

Verifiche illuminotecniche armature stradali i-Tron 3000K

Impianto : Pubblica illuminazione

Numero progetto : Castagneto Carducci

Cliente : Comune di Castagneto Crducci

Autore : Studio INTRE

Data : 26.07.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.0... (22-120-01_03)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-01_03 I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.060-2M

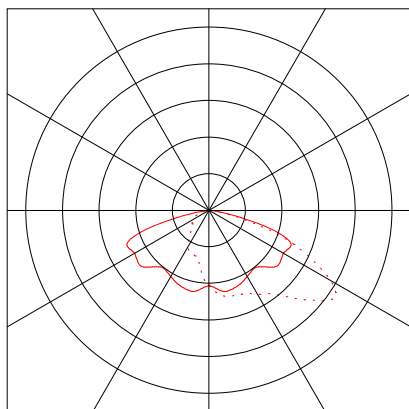
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 141.74 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
 UGR 4H 8H : 33.9 / 21.3
 Potenza : 23 W
 Flusso luminoso : 3260 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-060-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 3260 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=141.74$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.94)
Grandi aree	70	A9+ (2.02)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.89)
Aree verdi	75	A7+ (1.89)
Centri storici	60	A12+ (2.36)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.1... (22-120-01_03)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-01_03 I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.100-2M

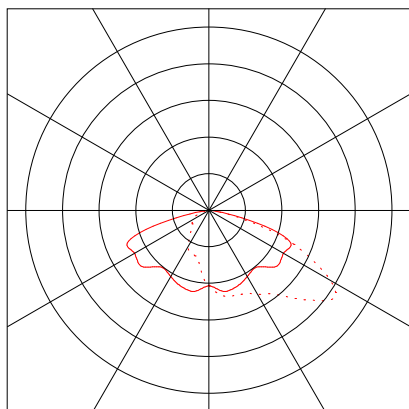
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 141.98 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
 UGR 4H 8H : 35.6 / 23.0
 Potenza : 37.4 W
 Flusso luminoso : 5310 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-100-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 5310 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=141.98$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.94)
Grandi aree	70	A9+ (2.03)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.89)
Aree verdi	75	A7+ (1.89)
Centri storici	60	A12+ (2.37)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.1... (22-120-01_03)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-01_03 I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.140-1M

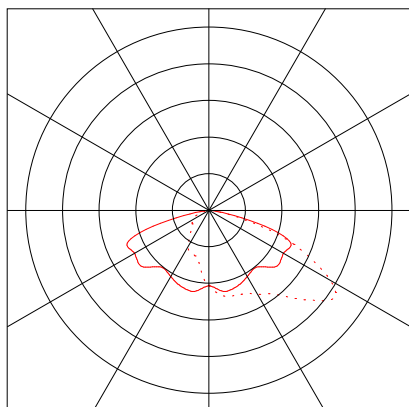
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 136.94 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
 UGR 4H 8H : 34.3 / 21.7
 Potenza : 26.8 W
 Flusso luminoso : 3670 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-140-1M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 3670 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=136.94$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A7+ (1.88)
Grandi aree	70	A8+ (1.96)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.83)
Aree verdi	75	A7+ (1.83)
Centri storici	60	A11+ (2.28)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.4 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.1... (22-120-01_03)

1.4.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-01_03 I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.140-2M

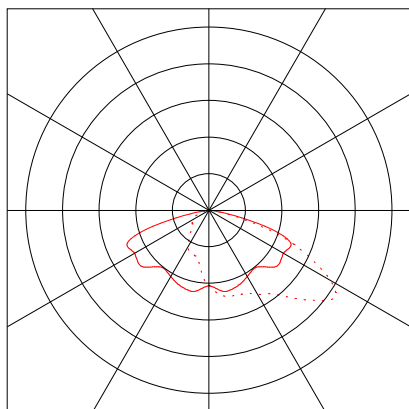
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 139.39 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
 UGR 4H 8H : 36.7 / 24.1
 Potenza : 52.3 W
 Flusso luminoso : 7290 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-140-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 7290 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=139.39$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.91)
Grandi aree	70	A8+ (1.99)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.86)
Aree verdi	75	A7+ (1.86)
Centri storici	60	A12+ (2.32)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.5 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.0... (22-120-02_03)

1.5.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-02_03 I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.060-2M

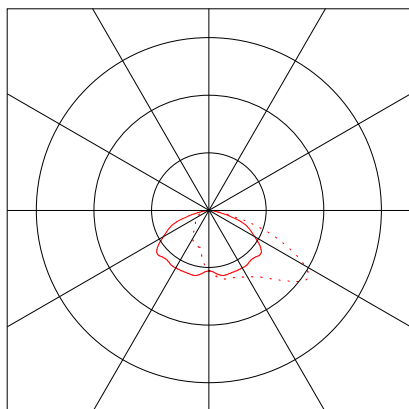
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 141.74 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 32 70 97 100 100
 UGR 4H 8H : 32.1 / 21.6
 Potenza : 23 W
 Flusso luminoso : 3260 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-060-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 3260 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=141.74$ lm/W

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.94)
Grandi aree	70	A9+ (2.02)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.89)
Aree verdi	75	A7+ (1.89)
Centri storici	60	A12+ (2.36)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.6 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.1... (22-120-02_03)

1.6.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-02_03 I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.100-2M

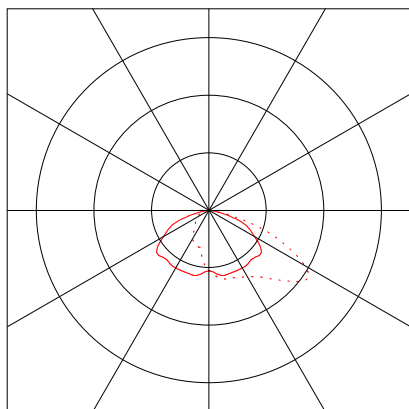
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 141.98 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 32 70 97 100 100
 UGR 4H 8H : 33.8 / 23.3
 Potenza : 37.4 W
 Flusso luminoso : 5310 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-100-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 5310 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=141.98$ lm/W

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.94)
Grandi aree	70	A9+ (2.03)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.89)
Aree verdi	75	A7+ (1.89)
Centri storici	60	A12+ (2.37)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.7 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.1... (22-120-02_03)

1.7.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-02_03 I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.140-2M

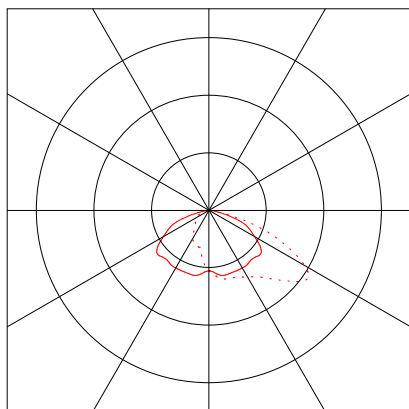
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 139.39 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 32 70 97 100 100
 UGR 4H 8H : 34.9 / 24.4
 Potenza : 52.3 W
 Flusso luminoso : 7290 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-140-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 7290 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=139.39$ lm/W

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.91)
Grandi aree	70	A8+ (1.99)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.86)
Aree verdi	75	A7+ (1.86)
Centri storici	60	A12+ (2.32)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.8 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.1... (22-120-02_03)

1.8.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-02_03 I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.180-2M

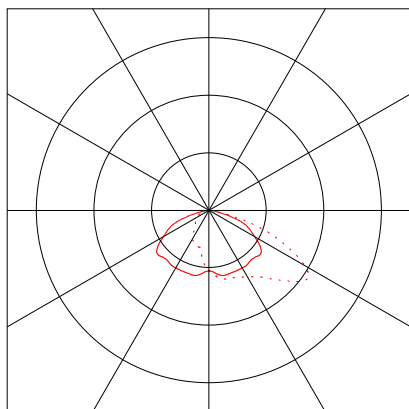
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 134.27 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 32 70 97 100 100
 UGR 4H 8H : 35.7 / 25.1
 Potenza : 67.7 W
 Flusso luminoso : 9090 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-180-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 9090 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=134.27$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	75	A6+ (1.79)
Grandi aree	70	A8+ (1.92)
Percorsi ciclopedonali	80	A5+ (1.68)
Aree verdi	80	A5+ (1.68)
Centri storici	60	A11+ (2.24)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.9 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STA 7030.1... (22-120-03_03)

1.9.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-03_03 I-TRON MICRO 5P5 STA 7030.100-2M

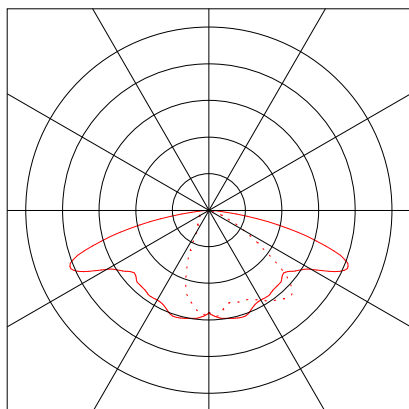
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 141.98 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 37 69 96 100 100
 UGR 4H 8H : 38.0 / 21.2
 Potenza : 37.4 W
 Flusso luminoso : 5310 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-100-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 5310 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=141.98$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.94)
Grandi aree	70	A9+ (2.03)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.89)
Aree verdi	75	A7+ (1.89)
Centri storici	60	A12+ (2.37)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.10 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STA 7030.1... (22-120-03_03)

1.10.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-03_03 I-TRON MICRO 5P5 STA 7030.180-2M

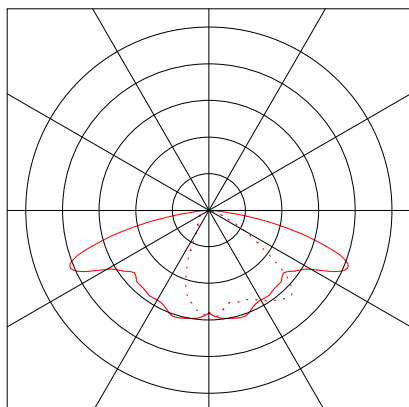
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 134.27 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 37 69 96 100 100
 UGR 4H 8H : 39.8 / 23.0
 Potenza : 67.7 W
 Flusso luminoso : 9090 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-180-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 9090 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=134.27$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	75	A6+ (1.79)
Grandi aree	70	A8+ (1.92)
Percorsi ciclopedonali	80	A5+ (1.68)
Aree verdi	80	A5+ (1.68)
Centri storici	60	A11+ (2.24)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.11 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STE-M 7030... (22-117-06_03)

1.11.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-117-06_03 I-TRON MICRO 5P5 STE-M 7030.180-2M

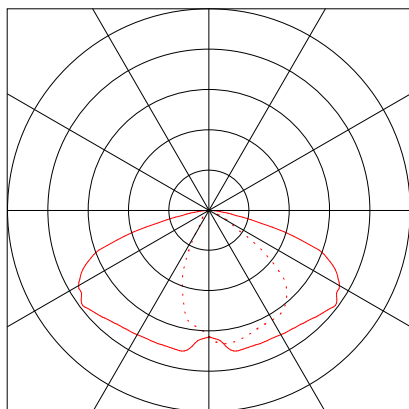
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 137.08 lm/W
 Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 44 78 98 100 100
 UGR 4H 8H : 38.1 / 18.3
 Potenza : 67.7 W
 Flusso luminoso : 9280 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-180-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 9280 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=137.08$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	75	A7+ (1.83)
Grandi aree	70	A8+ (1.96)
Percorsi ciclopedonali	80	A6+ (1.71)
Aree verdi	80	A6+ (1.71)
Centri storici	60	A11+ (2.28)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.12 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030... (22-028-13_03)

1.12.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-028-13_03 I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.100-1M

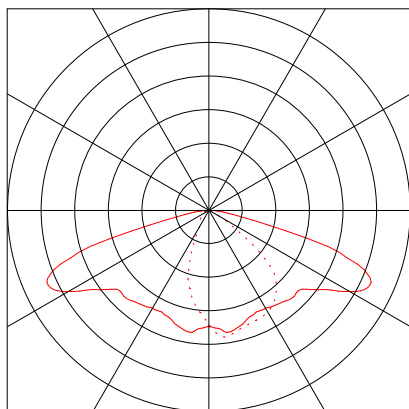
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 139.27 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 44 76 97 100 100
 UGR 4H 8H : 35.5 / 15.1
 Potenza : 19.1 W
 Flusso luminoso : 2660 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-100-1M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 2660 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=139.27$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.91)
Grandi aree	70	A8+ (1.99)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.86)
Aree verdi	75	A7+ (1.86)
Centri storici	60	A12+ (2.32)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.13 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030... (22-028-13_03)

1.13.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-028-13_03 I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.140-2M

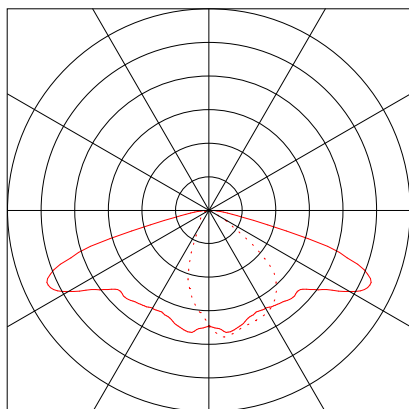
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 139.39 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 44 76 97 100 100
 UGR 4H 8H : 39.0 / 18.6
 Potenza : 52.3 W
 Flusso luminoso : 7290 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-140-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 7290 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=139.39$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.91)
Grandi aree	70	A8+ (1.99)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.86)
Aree verdi	75	A7+ (1.86)
Centri storici	60	A12+ (2.32)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.14 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030... (22-028-13_03)

1.14.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-028-13_03 I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.180-1M

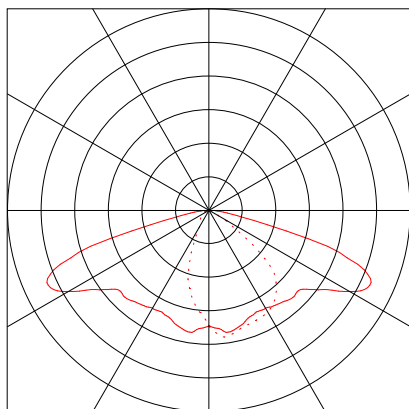
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 131.61 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 44 76 97 100 100
 UGR 4H 8H : 37.4 / 17.0
 Potenza : 34.8 W
 Flusso luminoso : 4580 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-180-1M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 4580 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=131.61$ lm/W

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A7+ (1.80)
Grandi aree	70	A7+ (1.88)
Percorsi ciclopedonali	75	A6+ (1.75)
Aree verdi	75	A6+ (1.75)
Centri storici	60	A10+ (2.19)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.15 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.0... (22-120-04_03)

1.15.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-04_03 I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.060-2M

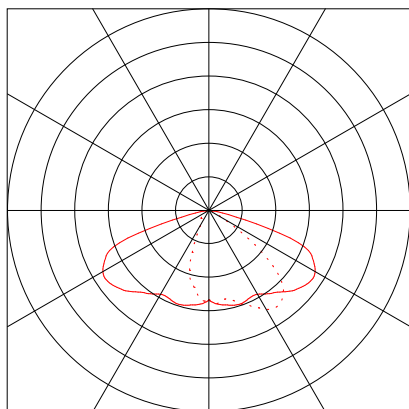
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 145.22 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 39 76 98 100 100
 UGR 4H 8H : 34.5 / 17.5
 Potenza : 23 W
 Flusso luminoso : 3340 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-060-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 3340 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=145.22$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.99)
Grandi aree	70	A9+ (2.07)
Percorsi ciclopedonali	75	A8+ (1.94)
Aree verdi	75	A8+ (1.94)
Centri storici	60	A13+ (2.42)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.16 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.1... (22-120-04_03)

1.16.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-04_03 I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.100-2M

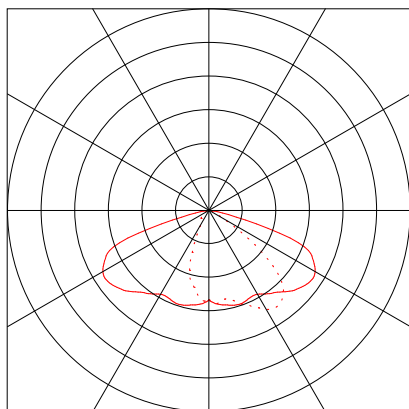
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 145.45 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 39 76 98 100 100
 UGR 4H 8H : 36.2 / 19.2
 Potenza : 37.4 W
 Flusso luminoso : 5440 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-100-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 5440 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=145.45$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.99)
Grandi aree	70	A9+ (2.08)
Percorsi ciclopedonali	75	A8+ (1.94)
Aree verdi	75	A8+ (1.94)
Centri storici	60	A13+ (2.42)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.17 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.1... (22-120-04_03)

1.17.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-04_03 I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.140-2M

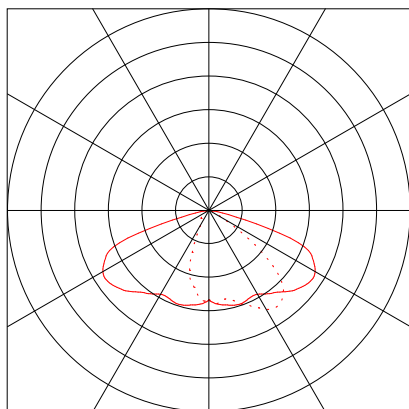
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 142.45 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 39 76 98 100 100
 UGR 4H 8H : 37.3 / 20.3
 Potenza : 52.3 W
 Flusso luminoso : 7450 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-140-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 7450 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=142.45$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.95)
Grandi aree	70	A9+ (2.03)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.90)
Aree verdi	75	A7+ (1.90)
Centri storici	60	A12+ (2.37)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.18 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.1... (22-120-04_03)

1.18.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-04_03 I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.180-1M

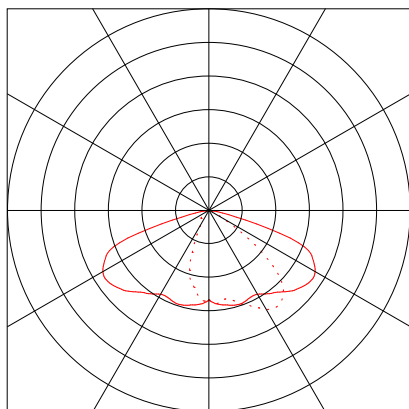
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 135.06 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 39 76 98 100 100
 UGR 4H 8H : 35.7 / 18.7
 Potenza : 34.8 W
 Flusso luminoso : 4700 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-180-1M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 4700 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=135.06$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A7+ (1.85)
Grandi aree	70	A8+ (1.93)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.80)
Aree verdi	75	A7+ (1.80)
Centri storici	60	A11+ (2.25)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.19 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.1... (22-120-04_03)

1.19.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-04_03 I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.180-2M

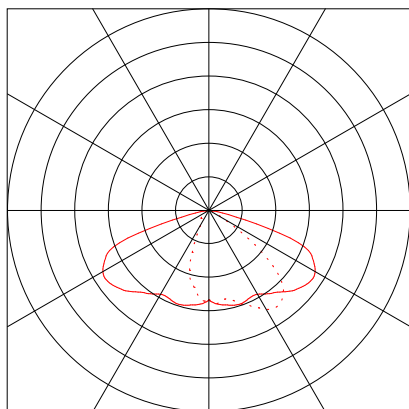
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 137.08 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 39 76 98 100 100
 UGR 4H 8H : 38.0 / 21.1
 Potenza : 67.7 W
 Flusso luminoso : 9280 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-180-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 9280 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=137.08$ lm/W

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	75	A7+ (1.83)
Grandi aree	70	A8+ (1.96)
Percorsi ciclopedonali	80	A6+ (1.71)
Aree verdi	80	A6+ (1.71)
Centri storici	60	A11+ (2.28)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* 1.20
B	1.00 < IPEA* 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.20 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.06... (22-120-05_03)

1.20.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-05_03 I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.060-2M

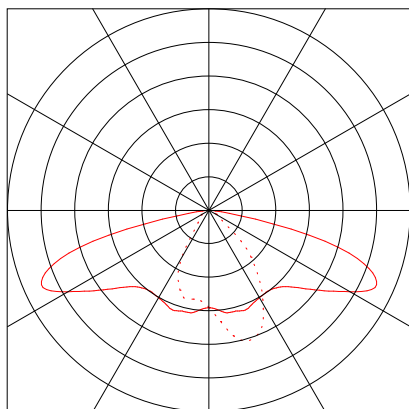
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 145.22 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 46 76 97 100 100
 UGR 4H 8H : 36.4 / 17.8
 Potenza : 23 W
 Flusso luminoso : 3340 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-060-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 3340 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=145.22$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.99)
Grandi aree	70	A9+ (2.07)
Percorsi ciclopedonali	75	A8+ (1.94)
Aree verdi	75	A8+ (1.94)
Centri storici	60	A13+ (2.42)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.21 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.10... (22-120-05_03)

1.21.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-05_03 I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.100-2M

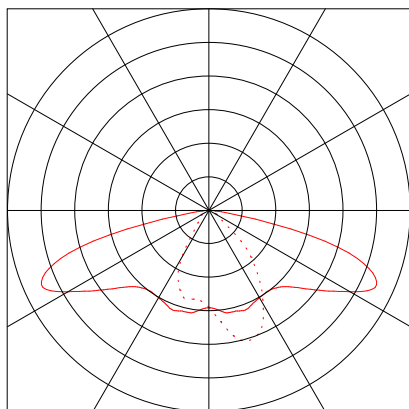
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 145.45 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 46 76 97 100 100
 UGR 4H 8H : 38.1 / 19.5
 Potenza : 37.4 W
 Flusso luminoso : 5440 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-100-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 5440 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=145.45$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.99)
Grandi aree	70	A9+ (2.08)
Percorsi ciclopedonali	75	A8+ (1.94)
Aree verdi	75	A8+ (1.94)
Centri storici	60	A13+ (2.42)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



1 Dati punti luce

1.22 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.14... (22-120-05_03)

1.22.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-05_03 I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.140-2M

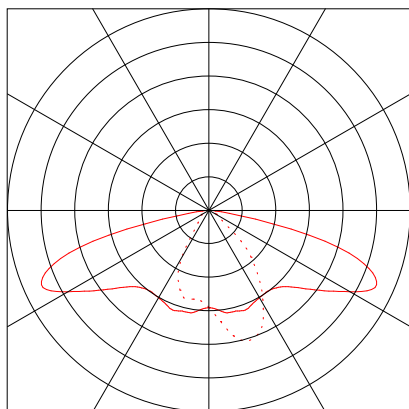
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 142.45 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 46 76 97 100 100
 UGR 4H 8H : 39.2 / 20.6
 Potenza : 52.3 W
 Flusso luminoso : 7450 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ITRM-5P5-3000-140-2M-
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 7450 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=142.45$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A8+ (1.95)
Grandi aree	70	A9+ (2.03)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.90)
Aree verdi	75	A7+ (1.90)
Centri storici	60	A12+ (2.37)

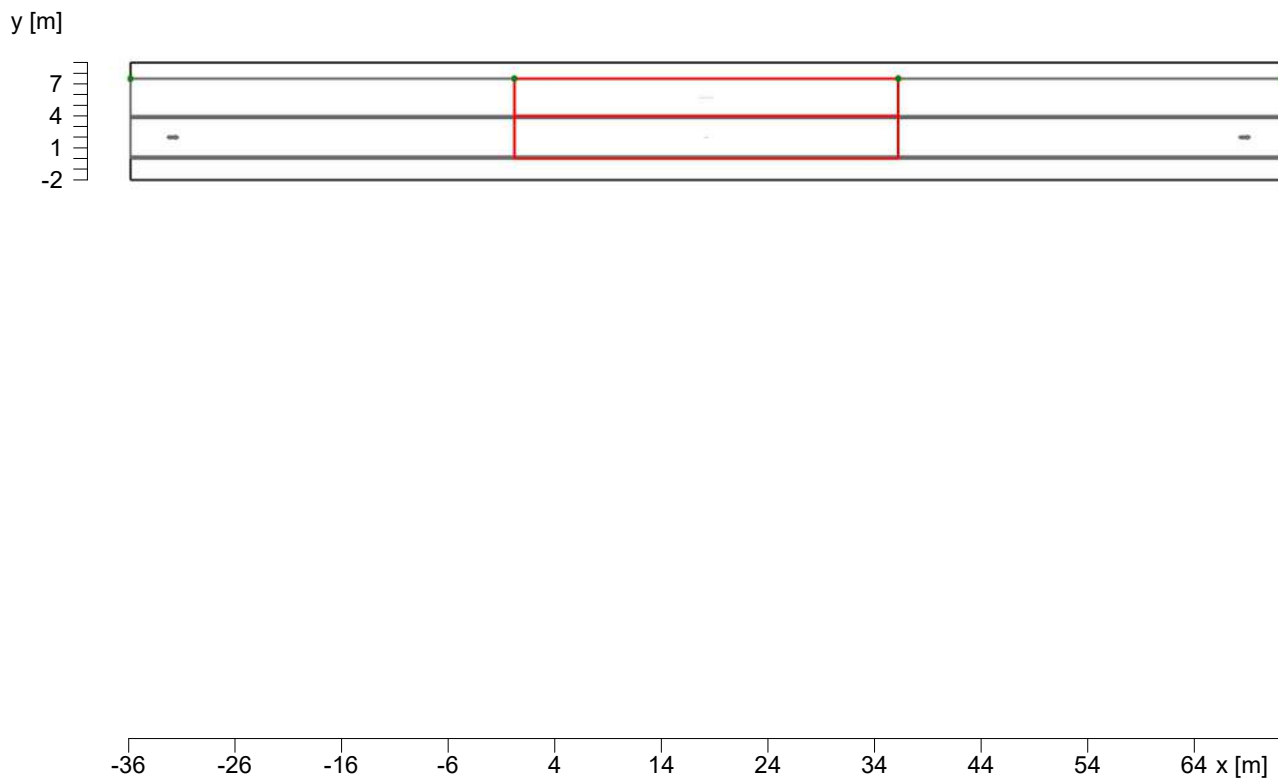
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* 1.20
B	1.00 < IPEA* 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

2 92 Via dei Colli

2.1 Descrizione, 92 Via dei Colli

2.1.1 Pianta



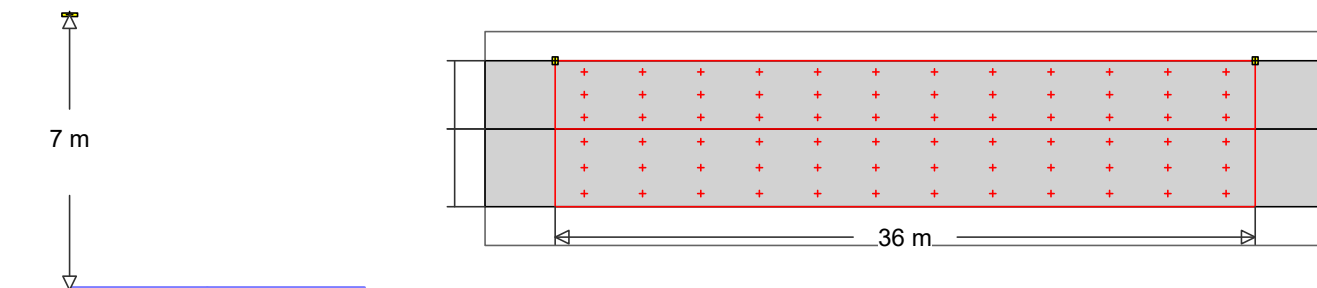
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



2 92 Via dei Colli

2.2 Riepilogo, 92 Via dei Colli

2.2.1 Panoramica risultato, 92 Via dei Colli



17 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7450 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 36.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -3.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1453 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 36m x 4m (12 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.62 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.46 ✓	10 ✓	0.37 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 36m x 4m (12 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.7 lx	4.50 lx	0.39	0.18

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 3.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 36m x 3.5m (12 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.6 lx ✗	4.01 lx ✓	0.28	0.12
P3 >= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024

RELUX[®]

2 92 Via dei Colli

2.2 Riepilogo, 92 Via dei Colli

2.2.1 Panoramica risultato, 92 Via dei Colli

IPEI* : **0.35**

A4+

Dp / Dp,ref = 0.014862 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

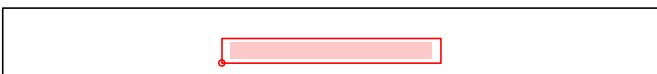
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

2 92 Via dei Colli

2.3 Risultati calcolo, 92 Via dei Colli

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[25.4]	19.8	15.4	10.2	6.8	5.1	5.1	6.8	10.2	15.4	19.8	[25.4]
3.33	19.6	16.7	14.1	9.5	6.6	5	5	6.6	9.5	14.1	16.7	19.6
2.00	13.5	12.5	11.4	8.2	5.8	(4.5)	(4.5)	5.8	8.2	11.4	12.5	13.5
0.67	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
	Illuminamento [lx]											



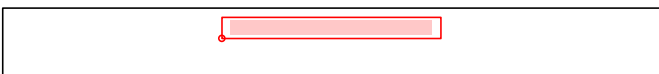
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.59 (0.39)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.65 (0.18)



2.3 Risultati calcolo, 92 Via dei Colli

2.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	[34.5]	22.9	14.5	8.6	5.3	(4)	(4)	5.3	8.6	14.5	22.9	[34.5]
2.92	29.9	22	14.6	9.5	6.1	4.6	4.6	6.1	9.5	14.6	22	29.9
1.75	28.1	21.3	15.3	10	6.6	4.9	4.9	6.6	10	15.3	21.3	28.1
0.58	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
	Illuminamento [lx]											

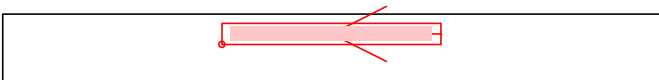


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 34.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.64 (0.28)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.59 (0.12)

2.3 Risultati calcolo, 92 Via dei Colli

2.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.4	(0.1)	0.2	0.3	0.6	1.4	3.1	5.9	9.6	14.3	16	9.7
2.92	0.4	(0.1)	0.2	0.3	0.6	1.4	3.1	5.9	9.6	14.3	16	9.7
1.75	2.2	0.7	0.4	0.4	0.8	1.7	3.6	6.9	11.4	15.3	16.8	10
0.58	4.4	1.6	0.8	0.6	0.9	1.8	3.8	7.4	12.3	16.3	[17.4]	11.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]

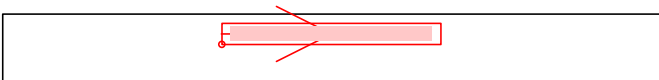


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.4 lx

2.3 Risultati calcolo, 92 Via dei Colli

2.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	9.7	16	14.3	9.6	5.9	3.1	1.4	0.6	0.3	0.2	(0.1)	0.4
2.92	9.7	16	14.3	9.6	5.9	3.1	1.4	0.6	0.3	0.2	(0.1)	0.4
1.75	10	16.8	15.3	11.4	6.9	3.6	1.7	0.8	0.4	0.4	0.7	2.2
0.58	11.8	[17.4]	16.3	12.3	7.4	3.8	1.8	0.9	0.6	0.8	1.6	4.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]

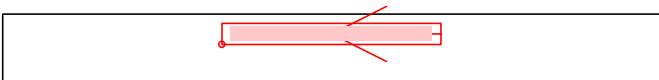


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.4 lx

2.3 Risultati calcolo, 92 Via dei Colli

2.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
2.92	(0.1)	(0.1)	0.2	0.4	1	2.2	4.9	9.3	15.1	22.5	25	14.7
1.75	(0.1)	(0.1)	0.3	0.6	1.2	2.6	5.6	10.8	17.8	23.8	[25.4]	12.4
0.58	(0.1)	0.2	0.3	0.6	1.3	2.8	5.8	11.5	19	24.8	24.9	11.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]

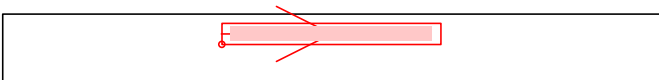


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 25.4 lx

2.3 Risultati calcolo, 92 Via dei Colli

2.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	14.7	25	22.5	15.1	9.3	4.9	2.2	1	0.4	0.2	(0.1)	(0.1)
2.92	14.7	25	22.5	15.1	9.3	4.9	2.2	1	0.4	0.2	(0.1)	(0.1)
1.75	12.4	[25.4]	23.8	17.8	10.8	5.6	2.6	1.2	0.6	0.3	(0.1)	(0.1)
0.58	11.7	24.9	24.8	19	11.5	5.8	2.8	1.3	0.6	0.3	0.2	(0.1)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]

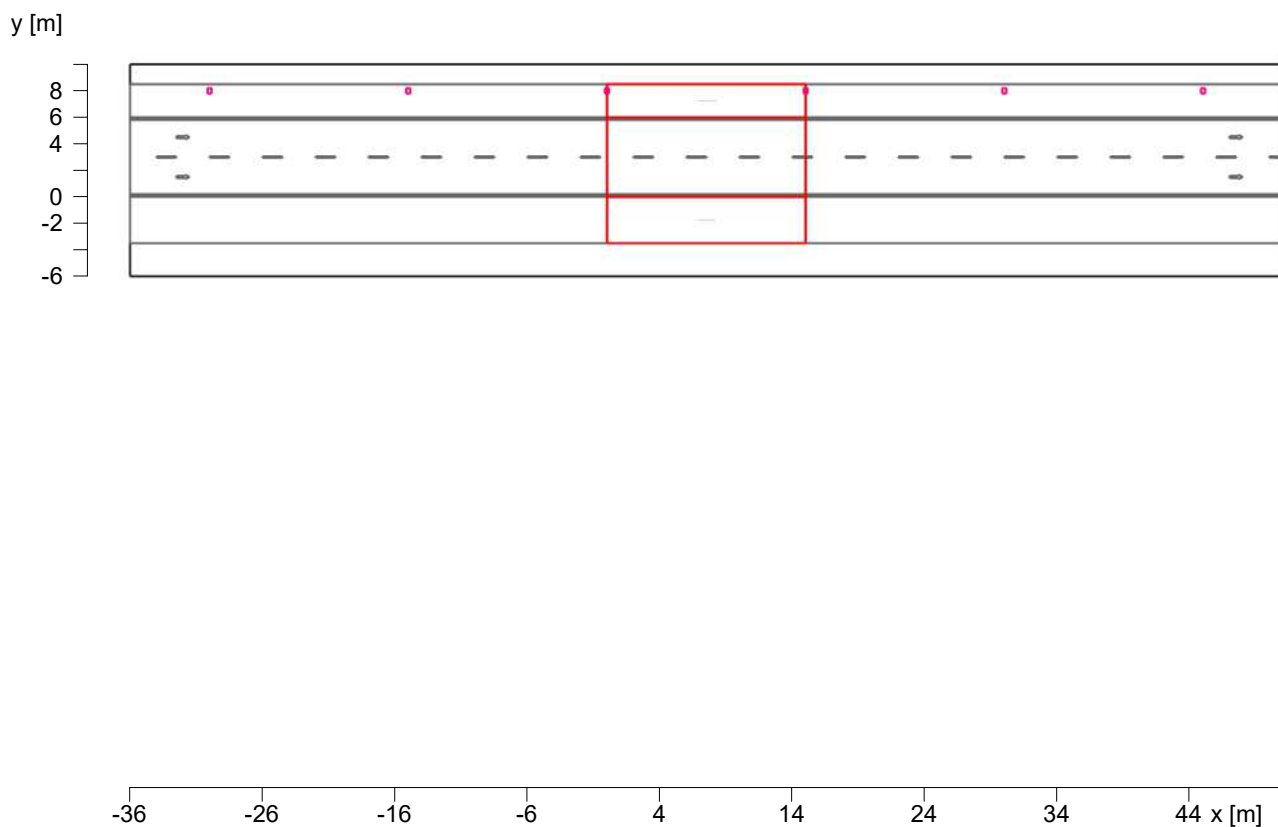


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 25.4 lx

3 2 Viale Italia

3.1 Descrizione, 2 Viale Italia

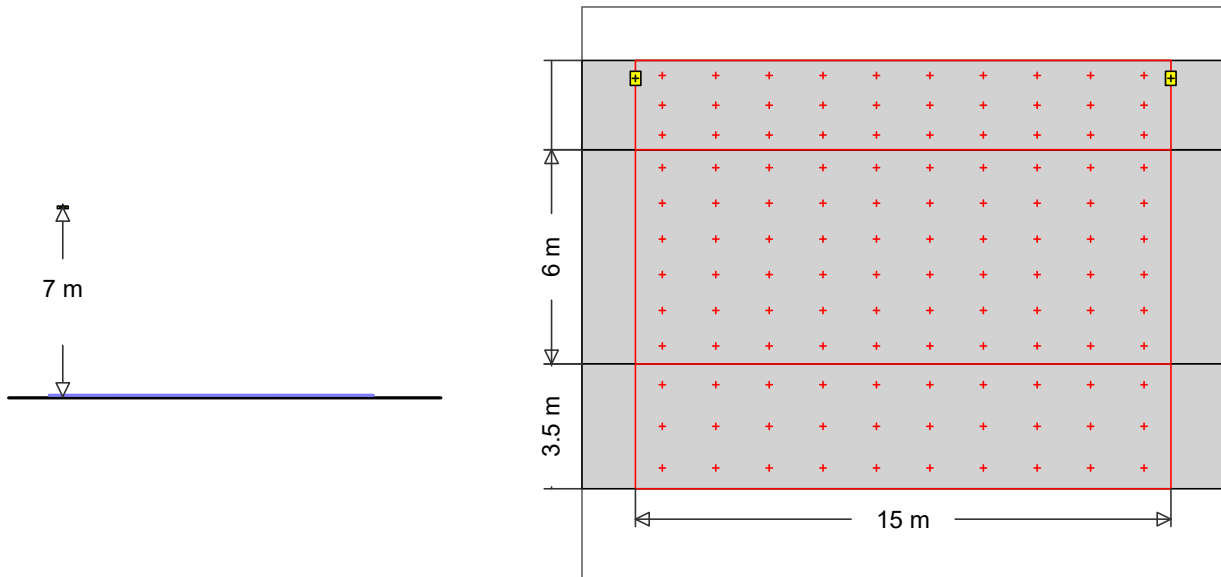
3.1.1 Pianta



3 2 Viale Italia

3.2 Riepilogo, 2 Viale Italia

3.2.1 Panoramica risultato, 2 Viale Italia



2 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5310 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 15.00 m Altezza (centro fotom.) : 7.00 m
 Sporgenza : -2.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 8.00 m Classe di abbaglia. : D5
 Potenza/Km : 2493 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 6.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07

Luminanza Area di calcolo: 15m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.50)	0.92 cd/m ² ✓	0.70 ✓	0.96 ✓	8 ✓	0.99 ✓
1:(y=1.50)	1.00 cd/m ² ✓	0.65 ✓	0.86 ✓	5 ✓	0.75 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 15m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.6 lx	13.6 lx	0.82	0.63

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 2.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.00 m

Illuminamento Area di calcolo: 15m x 2.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



3 2 Viale Italia

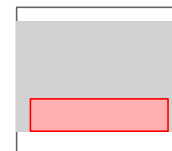
3.2 Riepilogo, 2 Viale Italia

3.2.1 Panoramica risultato, 2 Viale Italia

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	18.1 lx ✗ >= 10.0 lx	13.3 lx ✓ >= 2.00 lx	0.73	0.56

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 3.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 15m x 3.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.2 lx ✓ >= 10.0 lx	8.70 lx ✓ >= 2.00 lx	0.78	0.62

IPEI* : **0.32**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A5+

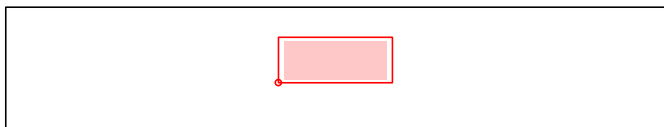
Dp / Dp,ref = 0.01356 W/lux/m2 / 0.042 W/lux/m2

3 2 Viale Italia

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[21.8]	20.5	18	16.2	15.3	15.3	16.2	18	20.5	[21.8]
5.50	19.8	19.1	17.5	16.3	15.7	15.7	16.3	17.5	19.1	19.8
4.50	17.7	17.5	17	16.3	16.1	16.1	16.3	17	17.5	17.7
3.50	16.2	16.2	16.2	16.3	16.4	16.4	16.3	16.2	16.2	16.2
2.50	14.9	15.1	15.6	15.9	16.3	16.3	15.9	15.6	15.1	14.9
1.50	(13.6)	14	14.6	15.1	15.6	15.6	15.1	14.6	14	(13.6)
0.50										
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25
	Illuminamento [lx]									

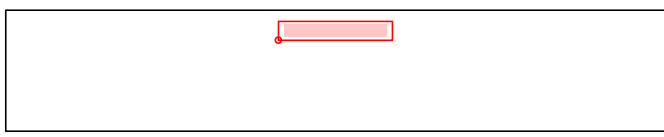


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 16.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 13.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.21 (0.82)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.6 (0.63)

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	21.5	20	16.5	13.9	(13.3)	(13.3)	13.9	16.5	20	21.5
2.08										
1.25	[23.6]	21.8	18.1	15.4	14.3	14.3	15.4	18.1	21.8	[23.6]
0.42	23.5	21.3	18.2	15.9	14.9	14.9	15.9	18.2	21.3	23.5
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25
	Illuminamento [lx]									

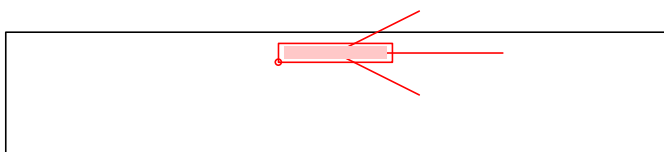


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 18.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 13.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 23.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.36 (0.73)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.77 (0.56)

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.08	(2.67)	3.28	3.94	4.72	5.85	7.24	7.72	8.03	7.82	4.66
1.25	3.66	3.99	4.64	5.44	6.68	7.93	8.5	9.25	8.82	5.81
0.42	5.12	4.86	5.29	6.06	7.26	8.47	9.07	[9.49]	9.14	7.02
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

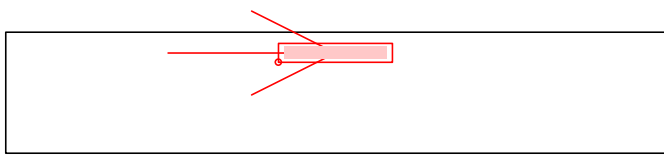


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.41 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.67 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.49 lx

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.08	4.66	7.82	8.03	7.72	7.24	5.85	4.72	3.94	3.28	(2.67)
1.25	5.81	8.82	9.25	8.5	7.93	6.68	5.44	4.64	3.99	3.66
0.42	7.02	9.14	[9.49]	9.07	8.47	7.26	6.06	5.29	4.86	5.12
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

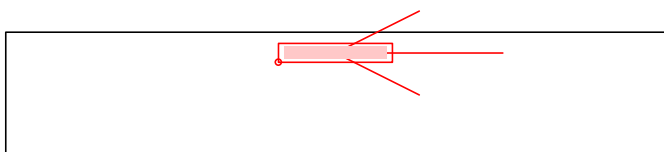


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.41 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.67 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.49 lx

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
2.08	(4.2)	5.2	6.2	7.4	9.2	11.4	12.1	12.6	12.3	7.3
1.25	4.8	6	7.2	8.5	10.4	12.4	13.3	[14.4]	13.6	8.2
0.42	5.3	6.5	7.8	9.2	11.2	13.1	13.9	[14.4]	13.2	8.3
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

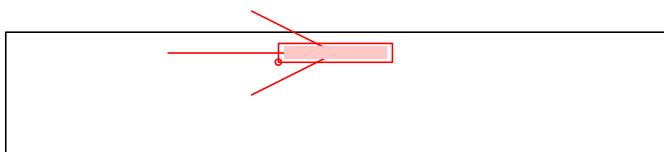


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 9.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 4.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.4 lx

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

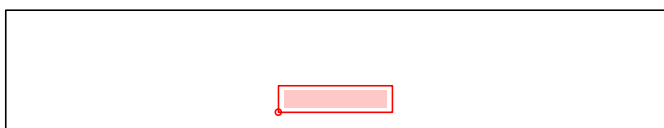
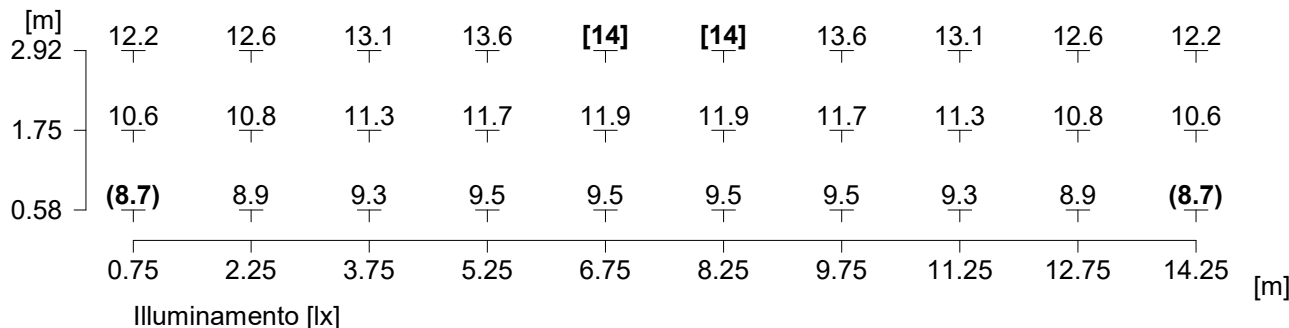
[m]										
2.08	7.3	12.3	12.6	12.1	11.4	9.2	7.4	6.2	5.2	(4.2)
1.25	8.2	13.6	[14.4]	13.3	12.4	10.4	8.5	7.2	6	4.8
0.42	8.3	13.2	[14.4]	13.9	13.1	11.2	9.2	7.8	6.5	5.3
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 9.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 4.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.4 lx

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

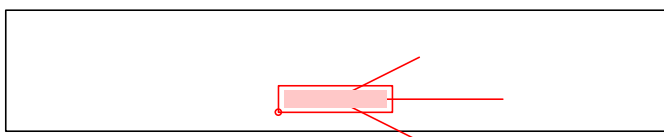


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 14 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.29 (0.78)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.61 (0.62)

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.92	7.1	7.34	7.43	7.49	7.86	8.27	8.43	[8.44]	7.94	7.25
1.75	5.93	6.05	6.03	5.97	6.11	6.3	6.49	6.64	6.42	6.01
0.58	4.7	4.71	4.63	4.46	(4.42)	4.55	4.85	5.06	4.95	4.78
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

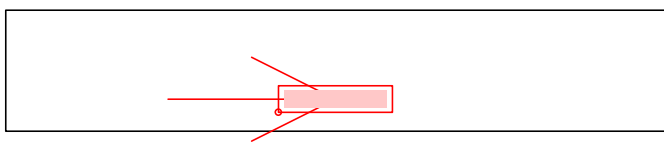


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.22 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 4.42 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.44 lx

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.92	7.25	7.94	[8.44]	8.43	8.27	7.86	7.49	7.43	7.34	7.1
1.75	6.01	6.42	6.64	6.49	6.3	6.11	5.97	6.03	6.05	5.93
0.58	4.78	4.95	5.06	4.85	4.55	(4.42)	4.46	4.63	4.71	4.7
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

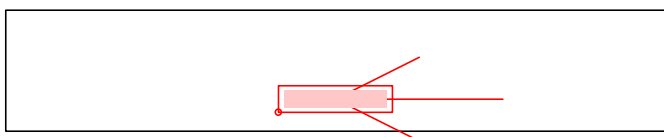


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.22 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 4.42 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.44 lx

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
2.92	4.67	5.63	6.52	7.38	8.35	[8.98]	8.86	8.11	6.57	4.91
1.75	3.94	4.55	5.11	5.64	6.17	6.46	6.46	6.07	5.14	4.05
0.58	(3.13)	3.52	3.79	4.02	4.27	4.48	4.63	4.47	3.88	3.26
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

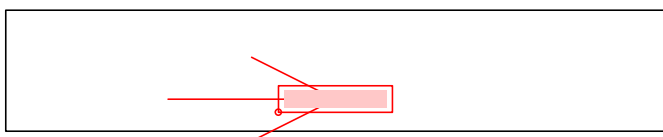


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.43 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.13 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.98 lx

3.3 Risultati calcolo, 2 Viale Italia

3.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
2.92	4.91	6.57	8.11	8.86	[8.98]	8.35	7.38	6.52	5.63	4.67
1.75	4.05	5.14	6.07	6.46	6.46	6.17	5.64	5.11	4.55	3.94
0.58	3.26	3.88	4.47	4.63	4.48	4.27	4.02	3.79	3.52	(3.13)
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

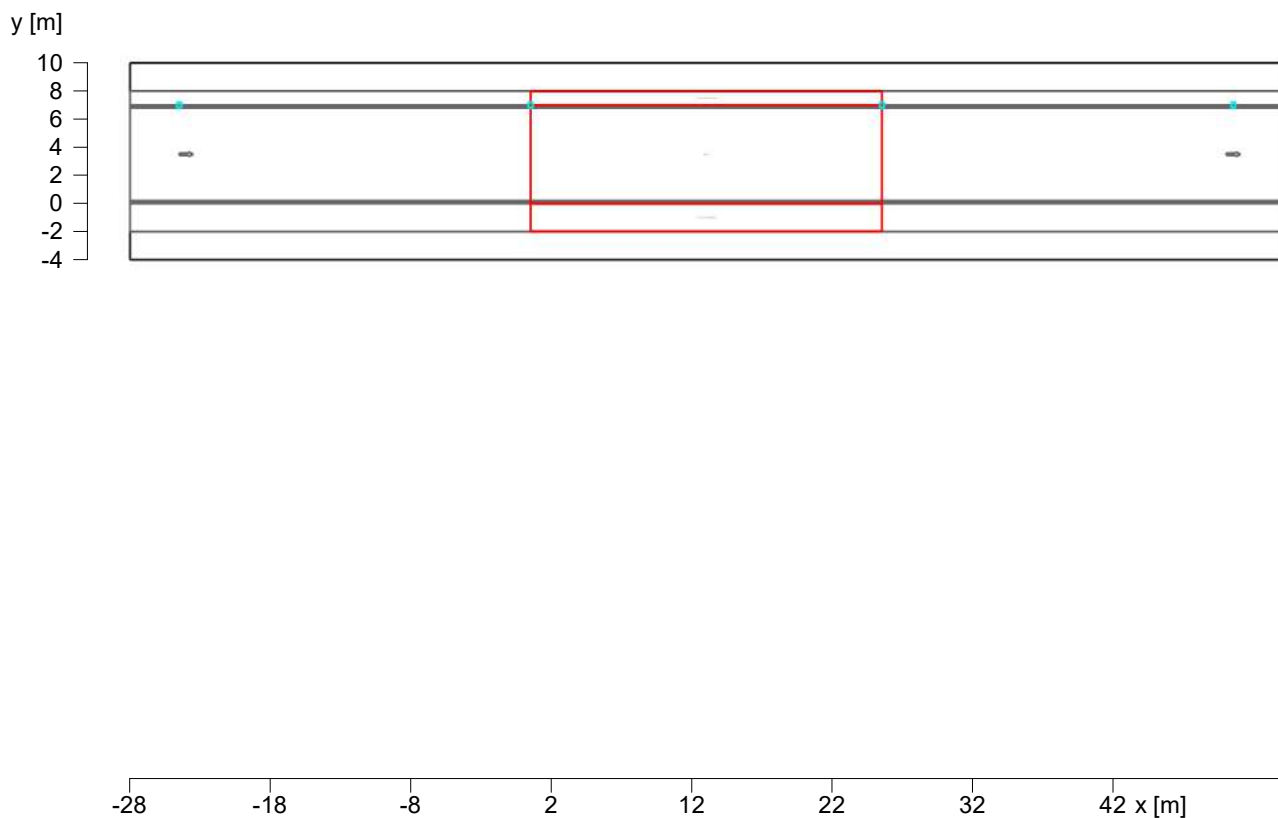


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.43 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.13 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.98 lx

4 3 Via della Marina A

4.1 Descrizione, 3 Via della Marina A

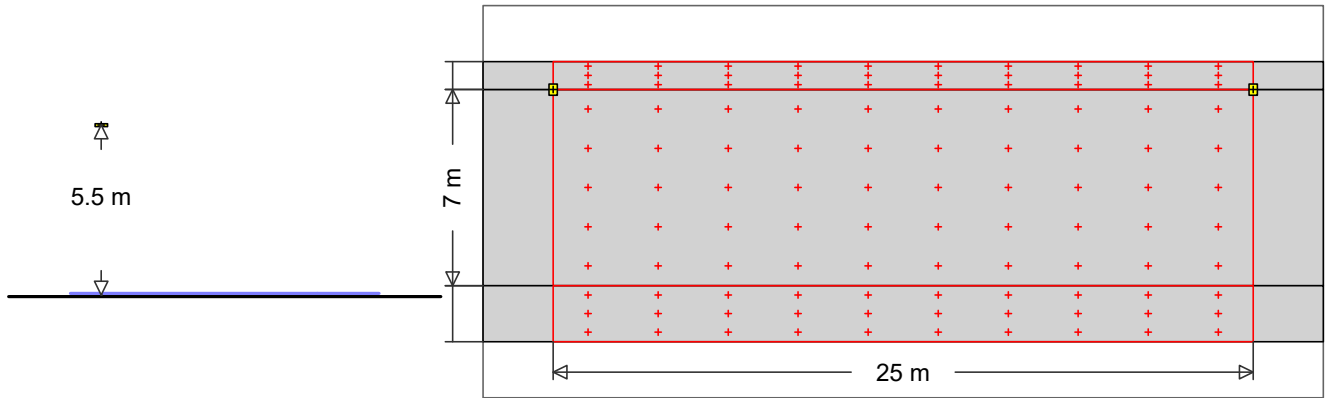
4.1.1 Pianta



4 3 Via della Marina A

4.2 Riepilogo, 3 Via della Marina A

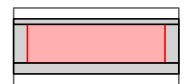
4.2.1 Panoramica risultato, 3 Via della Marina A



4 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7290 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 25.00 m Altezza (centro fotom.) : 5.50 m
 Sporgenza : 0.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 7.00 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 2092 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 7.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



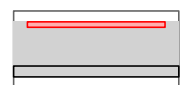
Luminanza Area di calcolo: 25m x 7m (10 x 5 Punti)
 Osservatore
 1 : x=-60.00m, y=3.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	ft_I	R_{EI}
1:(y=3.50)	1.10 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.57 ✗	11 ✓	0.35 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 25m x 7m (10 x 5 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.6 lx	7.12 lx	0.40	0.16

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)
 Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 7.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 25m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.2 lx ✗	4.94 lx ✓	0.31	0.13
P2 >= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



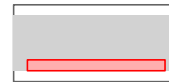
4 3 Via della Marina A

4.2 Riepilogo, 3 Via della Marina A

4.2.1 Panoramica risultato, 3 Via della Marina A

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 2.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 2m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.0 lx ✓ >= 10.0 lx	6.28 lx ✓ >= 2.00 lx	0.57	0.39

IPEI* : **0.31**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A5+

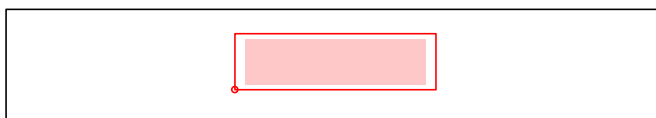
Dp / Dp,ref = 0.012953 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

4 3 Via della Marina A

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[44]	25.1	14.7	9.2	(7.1)	(7.1)	9.2	14.7	25.1	[44]
6.30	37.6	24.4	15.8	10.3	8	8	10.3	15.8	24.4	37.6
4.90	29.7	23.4	16.6	11	8.5	8.5	11	16.6	23.4	29.7
3.50	23.6	21.7	17.1	11.4	8.7	8.7	11.4	17.1	21.7	23.6
2.10	19.2	18.9	15.7	10.8	8.4	8.4	10.8	15.7	18.9	19.2
0.70										
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

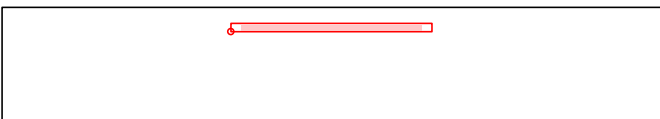


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 17.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 44 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.48 (0.4)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.18 (0.16)

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	31.6	18.8	12.2	6.7	(4.9)	(4.9)	6.7	12.2	18.8	31.6
0.50	34.4	19.9	12.9	7.4	5.5	5.5	7.4	12.9	19.9	34.4
0.17	[38.9]	21.5	13.5	7.9	6.1	6.1	7.9	13.5	21.5	[38.9]
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

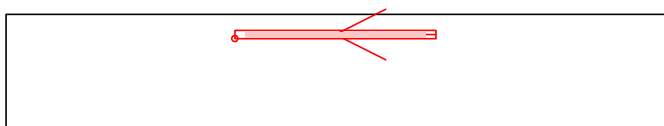


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 16.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 38.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.27 (0.31)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.88 (0.13)

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	1.2	0.5	0.6	1.1	2.1	3.8	6.2	10.1	15.4	10.7
0.50	0.6	0.4	0.7	1.3	2.4	4.5	7.3	11.6	16.6	11.9
0.17	(0.3)	0.4	0.7	1.4	2.7	5.1	8.4	12.9	[17.5]	13.3
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

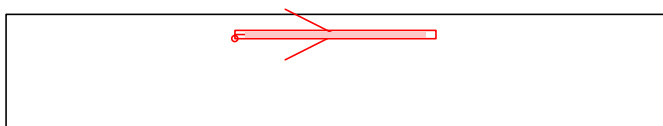


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.5 lx

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	10.7	15.4	10.1	6.2	3.8	2.1	1.1	0.6	0.5	1.2
0.50	11.9	16.6	11.6	7.3	4.5	2.4	1.3	0.7	0.4	0.6
0.17	13.3	[17.5]	12.9	8.4	5.1	2.7	1.4	0.7	0.4	(0.3)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

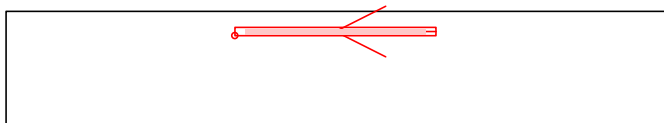


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.5 lx

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0,3)	0,5	0,9	1,8	3,3	6	9,7	15,7	23,9	15,3	
0.50	(0,3)	0,5	1	2	3,8	7	11,4	18,2	25,9	18,1	
0.17	(0,3)	0,6	1,1	2,2	4,3	8,1	13,2	20,3	[27,5]	20,8	
		1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

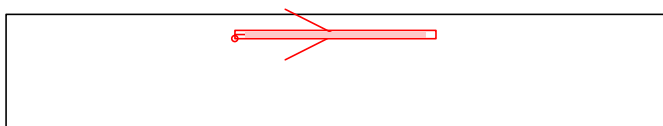


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 27.5 lx

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	15.3	23.9	15.7	9.7	6	3.3	1.8	0.9	0.5	(0.3)
0.50	18.1	25.9	18.2	11.4	7	3.8	2	1	0.5	(0.3)
0.17	20.8	[27.5]	20.3	13.2	8.1	4.3	2.2	1.1	0.6	(0.3)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

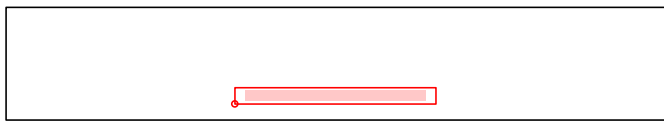


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 27.5 lx

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	16	[16.1]	13.4	9.5	7.6	7.6	9.5	13.4	[16.1]	16
1.67	13.9	14	11.5	8.5	7	7	8.5	11.5	14	13.9
1.00	11.7	11.9	9.7	7.4	(6.3)	(6.3)	7.4	9.7	11.9	11.7
0.33	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

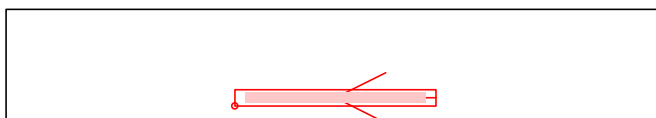


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.74 (0.57)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.56 (0.39)

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.67	7.2	4.8	3	2.8	3.6	5.4	7.6	9.6	[11.3]	9.7
1.00	5.8	4	2.6	2.5	3.3	4.7	6	7.1	8.6	7.6
0.33	4.7	3.3	(2.2)	2.3	2.9	3.9	4.7	5.1	6.7	6
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

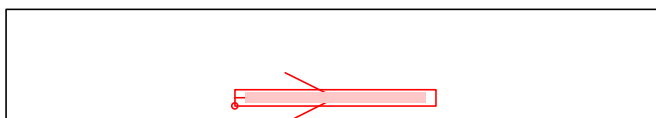


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.3 lx

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.67	9.7	[11.3]	9.6	7.6	5.4	3.6	2.8	3	4.8	7.2
1.00	7.6	8.6	7.1	6	4.7	3.3	2.5	2.6	4	5.8
0.33	6	6.7	5.1	4.7	3.9	2.9	2.3	(2.2)	3.3	4.7
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

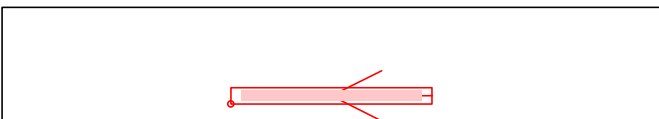


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.3 lx

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	0.7	1	1.6	2.7	4.6	7.4	10.3	[11.9]	11.2	4.7
1.67	0.7	1	1.6	2.7	4.6	7.4	10.3	[11.9]	11.2	4.7
1.00	0.6	0.9	1.4	2.5	4.1	6.3	7.9	8.5	8.1	3.5
0.33	(0.5)	0.8	1.3	2.2	3.6	5.1	6	5.9	6	2.6
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

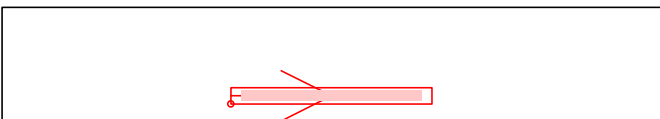


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.9 lx

4.3 Risultati calcolo, 3 Via della Marina A

4.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.67	4.7	11.2	[11.9]	10.3	7.4	4.6	2.7	1.6	1	0.7
1.00	3.5	8.1	8.5	7.9	6.3	4.1	2.5	1.4	0.9	0.6
0.33	2.6	6	5.9	6	5.1	3.6	2.2	1.3	0.8	(0.5)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

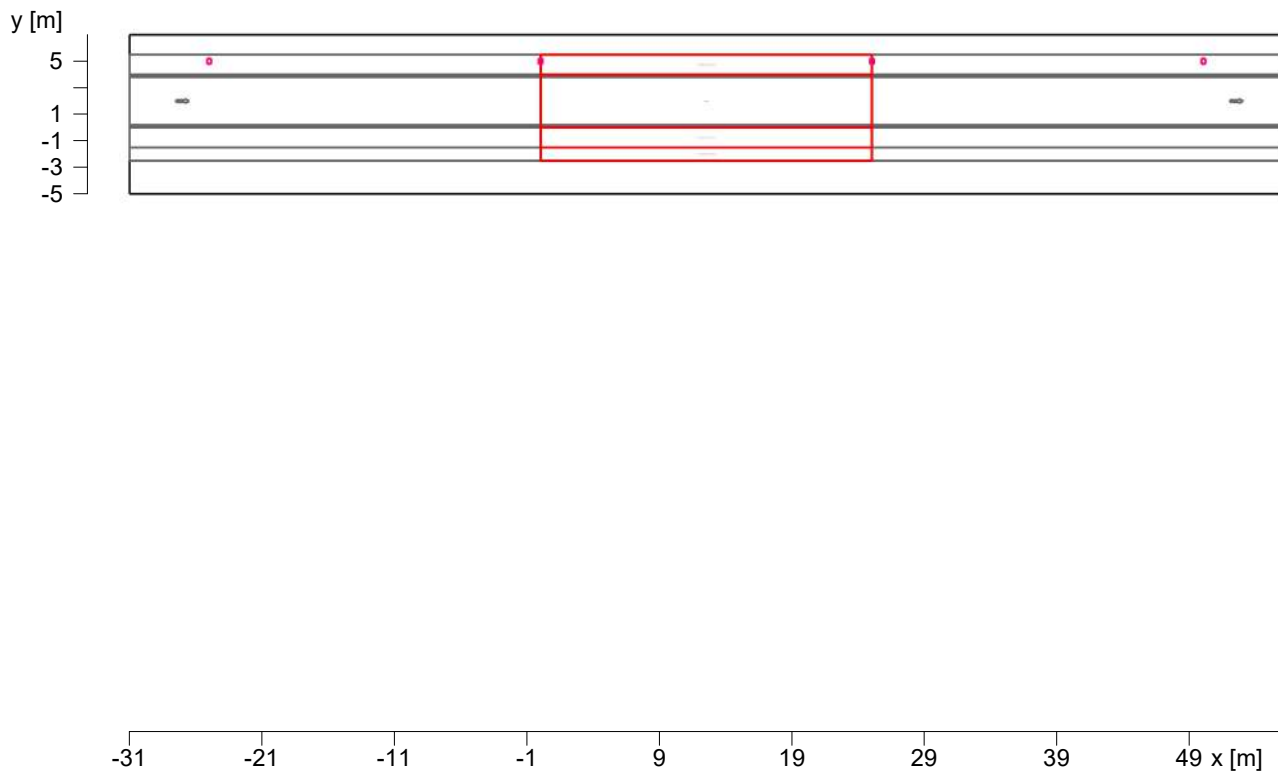


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.9 lx

5 4 Via della Triglia

5.1 Descrizione, 4 Via della Triglia

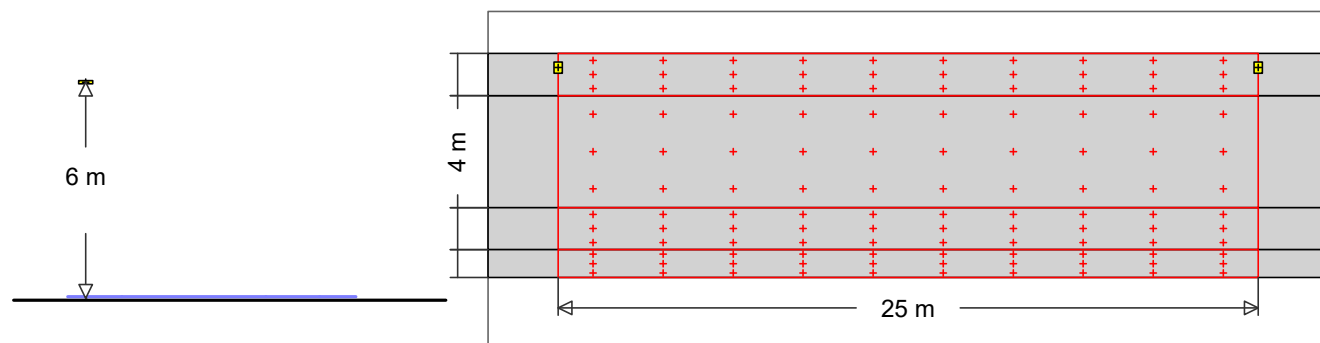
5.1.1 Pianta




5 4 Via della Triglia

5.2 Riepilogo, 4 Via della Triglia

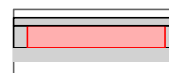
5.2.1 Panoramica risultato, 4 Via della Triglia



2		AEC ILLUMINAZIONE SRL Codice : 22-120-01_03 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.100-2M Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5310 lm
---	---	---

MyLumRow			
Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 6.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1496 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

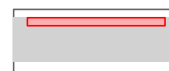
Strada	
Larghezza	: 4.00 m Corsie : 1
Superficie	: CIE C2, q0=0.07



Luminanza	Area di calcolo: 25m x 4m (10 x 3 Punti)				
Osservatore	1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m				
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.78 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.69 ✓	10 ✓	0.76 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento	Area di calcolo: 25m x 4m (10 x 3 Punti)			
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.4 lx	5.83 lx	0.47	0.23

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)	
Larghezza	: 1.50 m
Distanza dalla strada	: 0.00 m Posizione assoluta : 4.00 m



Illuminamento	Area di calcolo: 25m x 1.5m (10 x 3 Punti)			
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.5 lx ✓	4.51 lx ✓	0.36	0.16
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



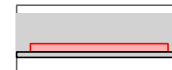
5 4 Via della Triglia

5.2 Riepilogo, 4 Via della Triglia

5.2.1 Panoramica risultato, 4 Via della Triglia

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



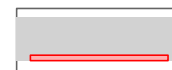
Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.7 lx ✓ >= 10.0 lx	6.61 lx ✓ >= 2.00 lx	0.62	0.45

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	9.59 lx ✓ >= 7.50 lx	6.18 lx ✓ >= 1.50 lx	0.64	0.50

IPEI* : **0.37**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

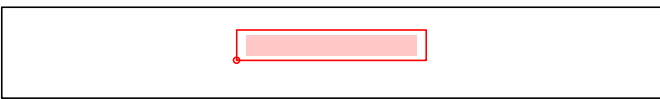
$D_p / D_{p,ref} = 0.015932 \text{ W/lux/m}^2 / 0.043 \text{ W/lux/m}^2$

5 4 Via della Triglia

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
3.33	[25.3]	16.4	10.6	7.4	(5.8)	(5.8)	7.4	10.6	16.4	[25.3]
2.00	21	15.8	11	8	6.3	6.3	8	11	15.8	21
0.67	16.9	14.7	11.4	8.3	6.6	6.6	8.3	11.4	14.7	16.9
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

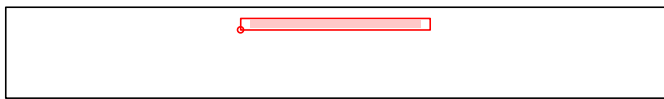


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.12 (0.47)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.33 (0.23)

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	23.7	14.3	9.2	6	(4.5)	(4.5)	6	9.2	14.3	23.7
0.75	26.1	16	9.7	6.5	5	5	6.5	9.7	16	26.1
0.25	[27.4]	16.8	10.1	6.9	5.4	5.4	6.9	10.1	16.8	[27.4]
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

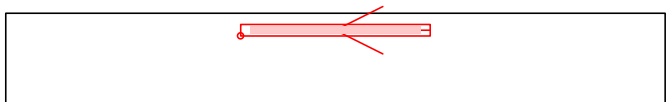


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.77 (0.36)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.07 (0.16)

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	(0,3)	0,4	0,7	1,3	2,3	3,8	5,5	8,4	9,8	6,9
0.75	(0,3)	0,4	0,8	1,4	2,6	4,4	6,3	9,4	10,8	8
0.25	0,9	0,6	0,9	1,6	2,9	4,8	6,9	10	[11,6]	8,8
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

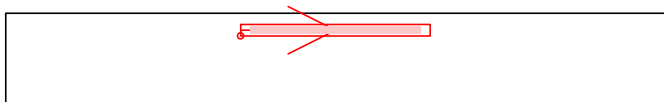


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.6 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	6.9	9.8	8.4	5.5	3.8	2.3	1.3	0.7	0.4	(0.3)
0.75	8	10.8	9.4	6.3	4.4	2.6	1.4	0.8	0.4	(0.3)
0.25	8.8	[11.6]	10	6.9	4.8	2.9	1.6	0.9	0.6	0.9
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

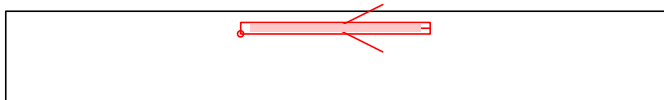


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.6 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.3)	0.6	1.1	2	3.6	6	8.7	13.2	15.4	10.8	
0.75	0.4	0.7	1.2	2.3	4.1	6.8	9.9	14.7	16.9	12.4	
0.25	0.4	0.7	1.4	2.5	4.5	7.5	10.9	15.7	[18]	12.7	
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75	[m]

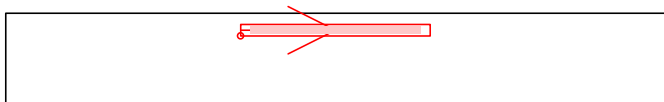


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	10.8	15.4	13.2	8.7	6	3.6	2	1.1	0.6	(0.3)
0.75	12.4	16.9	14.7	9.9	6.8	4.1	2.3	1.2	0.7	0.4
0.25	12.7	[18]	15.7	10.9	7.5	4.5	2.5	1.4	0.7	0.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
										[m]

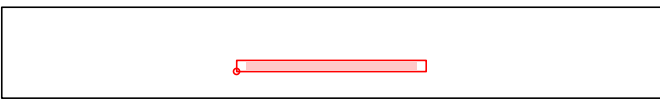


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[14.8]	13.9	11.5	8.5	6.7	6.7	8.5	11.5	13.9	[14.8]
0.75	13.8	13.4	11.4	8.5	6.7	6.7	8.5	11.4	13.4	13.8
0.25	12.9	12.8	11.1	8.3	(6.6)	(6.6)	8.3	11.1	12.8	12.9
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

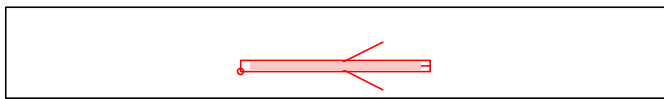


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 14.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.24 (0.45)

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	6.3	4.3	2.8	(2.6)	3.5	5.6	8.7	12.7	[13.6]	9.7
0.75	6.4	4.5	2.9	(2.6)	3.5	5.5	8.3	11.8	12.9	9.4
0.25	6.2	4.5	2.9	(2.6)	3.5	5.3	7.8	10.9	11.9	8.9
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

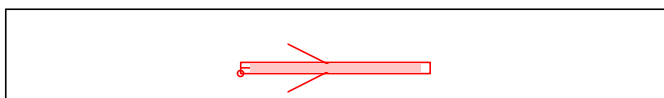


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.6 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	9.7	[13.6]	12.7	8.7	5.6	3.5	(2.6)	2.8	4.3	6.3
0.75	9.4	12.9	11.8	8.3	5.5	3.5	(2.6)	2.9	4.5	6.4
0.25	8.9	11.9	10.9	7.8	5.3	3.5	(2.6)	2.9	4.5	6.2
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

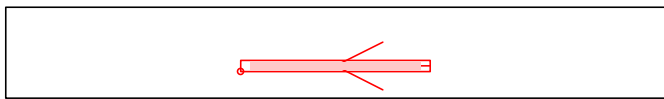


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.6 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.7)	1.1	1.8	2.9	5	8.2	12.6	[17.2]	15.8	6	
0.75	(0.7)	1.1	1.7	2.9	4.8	7.9	11.8	15.7	14.3	5.4	
0.25	(0.7)	1.1	1.7	2.8	4.7	7.5	10.9	14.1	12.8	4.9	
		1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

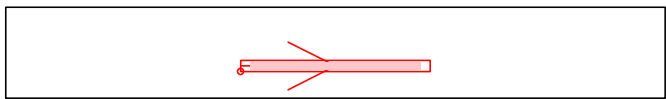


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.2 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	6	15.8	[17.2]	12.6	8.2	5	2.9	1.8	1.1	(0.7)
0.75	5.4	14.3	15.7	11.8	7.9	4.8	2.9	1.7	1.1	(0.7)
0.25	4.9	12.8	14.1	10.9	7.5	4.7	2.8	1.7	1.1	(0.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

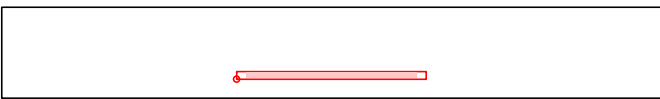


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.2 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[12.2]	[12.2]	10.7	8.1	6.5	6.5	8.1	10.7	[12.2]	[12.2]
0.50	11.7	11.7	10.3	7.8	6.3	6.3	7.8	10.3	11.7	11.7
0.17	11.1	11.2	9.9	7.6	(6.2)	(6.2)	7.6	9.9	11.2	11.1
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

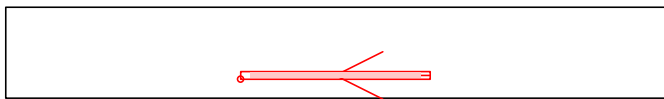


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 12.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.55 (0.64)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.98 (0.5)

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	6	4.3	2.9	2.6	3.4	5.1	7.2	9.9	[10.9]	8.3
0.50	5.7	4.2	2.8	2.6	3.3	4.8	6.7	9.1	10	7.8
0.17	5.4	4	2.7	(2.5)	3.2	4.6	6.3	8.3	9.1	7.3
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

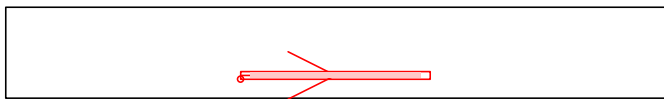


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.9 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	8.3	[10.9]	9.9	7.2	5.1	3.4	2.6	2.9	4.3	6
0.50	7.8	10	9.1	6.7	4.8	3.3	2.6	2.8	4.2	5.7
0.17	7.3	9.1	8.3	6.3	4.6	3.2	(2.5)	2.7	4	5.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.9 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.7)	1	1.6	2.7	4.5	7.1	10	[12.6]	11.4	4.4	
0.50	(0.7)	1	1.6	2.6	4.3	6.7	9.2	11.4	10.2	4	
0.17	(0.7)	1	1.5	2.6	4.2	6.4	8.5	10.2	9	3.6	
		1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

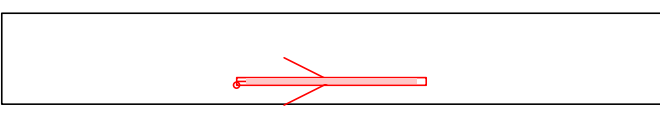


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

5.3 Risultati calcolo, 4 Via della Triglia

5.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	4.4	11.4	[12.6]	10	7.1	4.5	2.7	1.6	1	(0.7)
0.50	4	10.2	11.4	9.2	6.7	4.3	2.6	1.6	1	(0.7)
0.17	3.6	9	10.2	8.5	6.4	4.2	2.6	1.5	1	(0.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

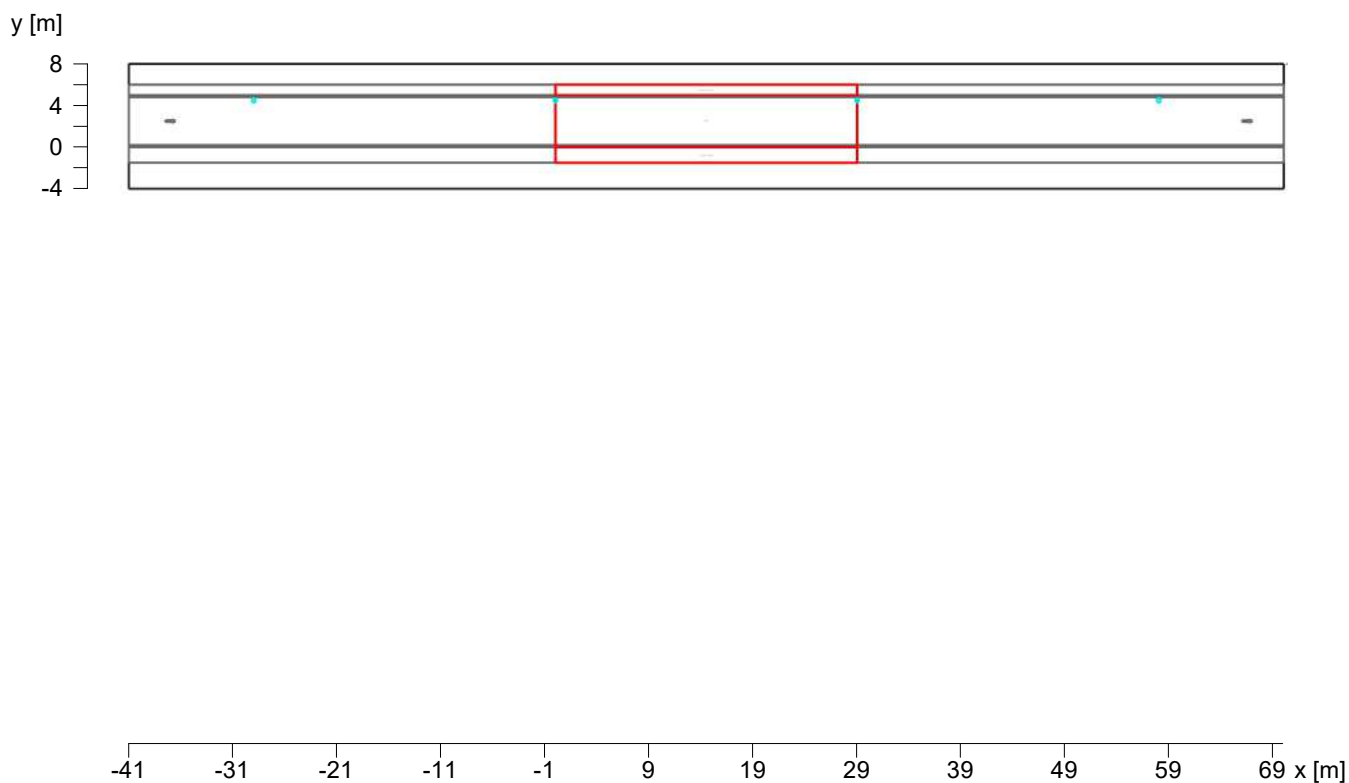


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

6 5 Via del Tirreno

6.1 Descrizione, 5 Via del Tirreno

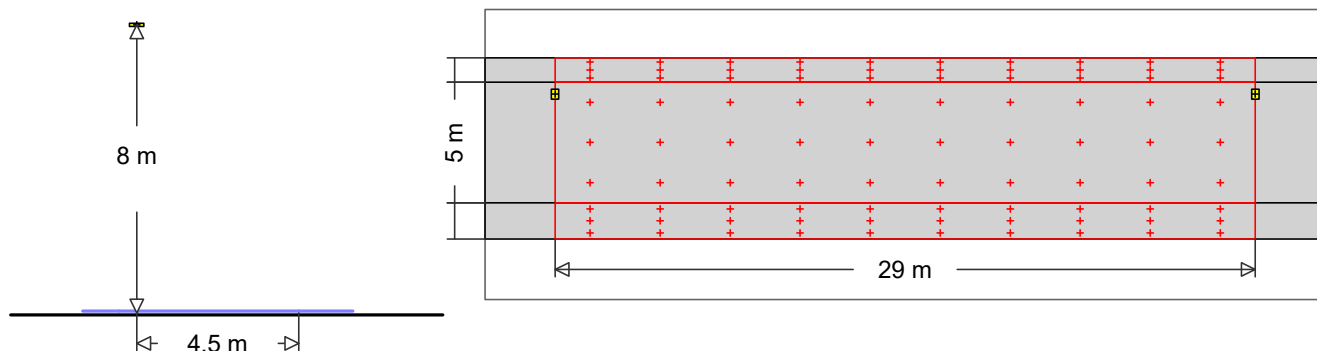
6.1.1 Pianta




6 5 Via del Tirreno

6.2 Riepilogo, 5 Via del Tirreno

6.2.1 Panoramica risultato, 5 Via del Tirreno



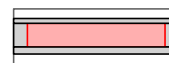
AEC ILLUMINAZIONE SRL
 16  Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5440 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 29.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1290 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 29m x 5m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.50)	0.80 cd/m ² ✓	0.70 ✓	0.73 ✓	7 ✓	0.50 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 29m x 5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.4 lx	6.02 lx	0.53	0.31

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 29m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.94 lx ✓	4.20 lx ✓	0.42	0.23
P3 >= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



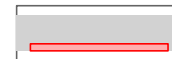
6 5 Via del Tirreno

6.2 Riepilogo, 5 Via del Tirreno

6.2.1 Panoramica risultato, 5 Via del Tirreno

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 29m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.6 lx ✓ >= 10.0 lx	7.68 lx ✓ >= 2.00 lx	0.73	0.52

IPEI* : **0.37**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

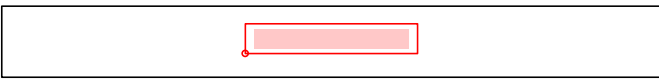
Dp / Dp,ref = 0.015568 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

6 5 Via del Tirreno

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
4.17	[19.2]	14.1	10.3	7.5	(6)	(6)	7.5	10.3	14.1	[19.2]
2.50	17.4	13.8	10.6	8.3	7.1	7.1	8.3	10.6	13.8	17.4
0.83	16	13.3	11.1	8.7	7.8	7.8	8.7	11.1	13.3	16
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55
	Illuminamento [lx]									

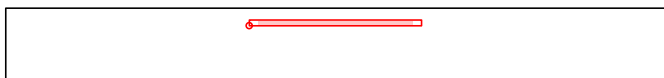


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 19.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.9 (0.53)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.2 (0.31)

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	17	12.2	7.9	5.5	(4.2)	(4.2)	5.5	7.9	12.2	17
0.83	17.8	12.9	8.6	6	4.6	4.6	6	8.6	12.9	17.8
0.50	[18.3]	13.3	9.3	6.4	5	5	6.4	9.3	13.3	[18.3]
0.17	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55
	Illuminamento [lx]									

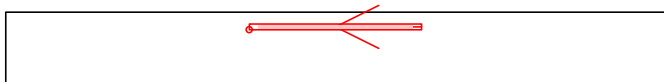


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 18.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.37 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.36 (0.23)

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	0.78	0.47	0.67	1.11	1.7	2.67	4.27	5.66	6.28	4.02
0.50	0.58	0.45	0.72	1.26	1.97	2.91	4.7	6.26	6.76	4.09
0.17	(0.4)	0.43	0.77	1.4	2.24	3.31	5.13	6.89	[7.12]	4.05
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55

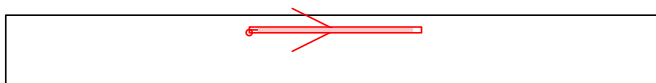


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.97 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.12 lx

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.02	6.28	5.66	4.27	2.67	1.7	1.11	0.67	0.47	0.78
0.50	4.09	6.76	6.26	4.7	2.91	1.97	1.26	0.72	0.45	0.58
0.17	4.05	[7.12]	6.89	5.13	3.31	2.24	1.4	0.77	0.43	(0.4)
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55

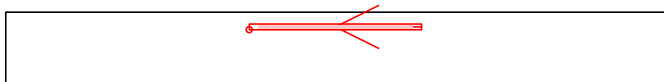


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.97 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.12 lx

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.3)	0.5	1	1.7	2.6	4.2	6.7	8.8	9.6	5.4	
0.50	(0.3)	0.6	1.1	2	3.1	4.6	7.4	9.8	10.5	5.8	
0.17	(0.3)	0.6	1.2	2.2	3.5	5.2	8.1	10.8	[11.1]	6.1	
		1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55

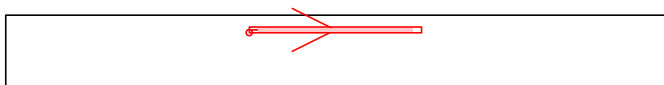


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.1 lx

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	5.4	9.6	8.8	6.7	4.2	2.6	1.7	1	0.5	(0.3)
0.50	5.8	10.5	9.8	7.4	4.6	3.1	2	1.1	0.6	(0.3)
0.17	6.1	[11.1]	10.8	8.1	5.2	3.5	2.2	1.2	0.6	(0.3)
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55

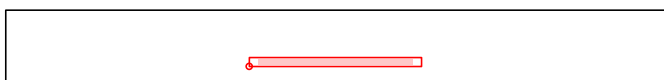


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.1 lx

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[14.7]	12.5	10.9	8.8	7.9	7.9	8.8	10.9	12.5	[14.7]
0.75	13.8	12	10.7	8.8	7.8	7.8	8.8	10.7	12	13.8
0.25	12.7	11.2	10.3	8.6	(7.7)	(7.7)	8.6	10.3	11.2	12.7
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55
	Illuminamento [lx]									

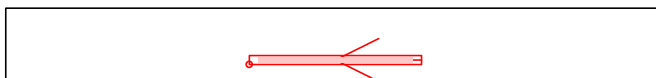


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 14.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.37 (0.73)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.91 (0.52)

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	3.51	2.21	(2.1)	2.73	4.1	6.09	7.89	[9.25]	7.93	5.92
0.75	3.52	2.35	2.23	2.77	4.07	5.9	7.64	8.91	7.54	5.61
0.25	3.44	2.43	2.34	2.75	4.02	5.7	7.36	8.44	7.03	5.23
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55

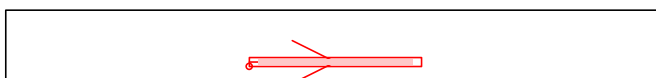


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.03 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.25 lx

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	5.92	7.93	[9.25]	7.89	6.09	4.1	2.73	(2.1)	2.21	3.51
0.75	5.61	7.54	8.91	7.64	5.9	4.07	2.77	2.23	2.35	3.52
0.25	5.23	7.03	8.44	7.36	5.7	4.02	2.75	2.34	2.43	3.44
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55

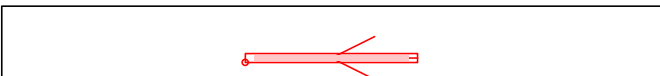


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.03 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.25 lx

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0,6)	1,1	2	3,6	6	9,1	11,7	[13,2]	10,1	4,4	
0.75	(0,6)	1,1	2	3,6	5,9	8,8	11,2	12,5	9,3	3,9	
0.25	(0,6)	1,1	2	3,4	5,7	8,4	10,7	11,6	8,4	3,5	
		1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55

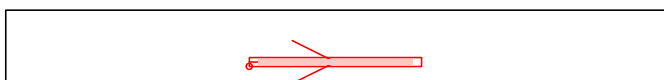


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

6.3 Risultati calcolo, 5 Via del Tirreno

6.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	4.4	10.1	[13.2]	11.7	9.1	6	3.6	2	1.1	(0.6)
0.75	3.9	9.3	12.5	11.2	8.8	5.9	3.6	2	1.1	(0.6)
0.25	3.5	8.4	11.6	10.7	8.4	5.7	3.4	2	1.1	(0.6)
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55

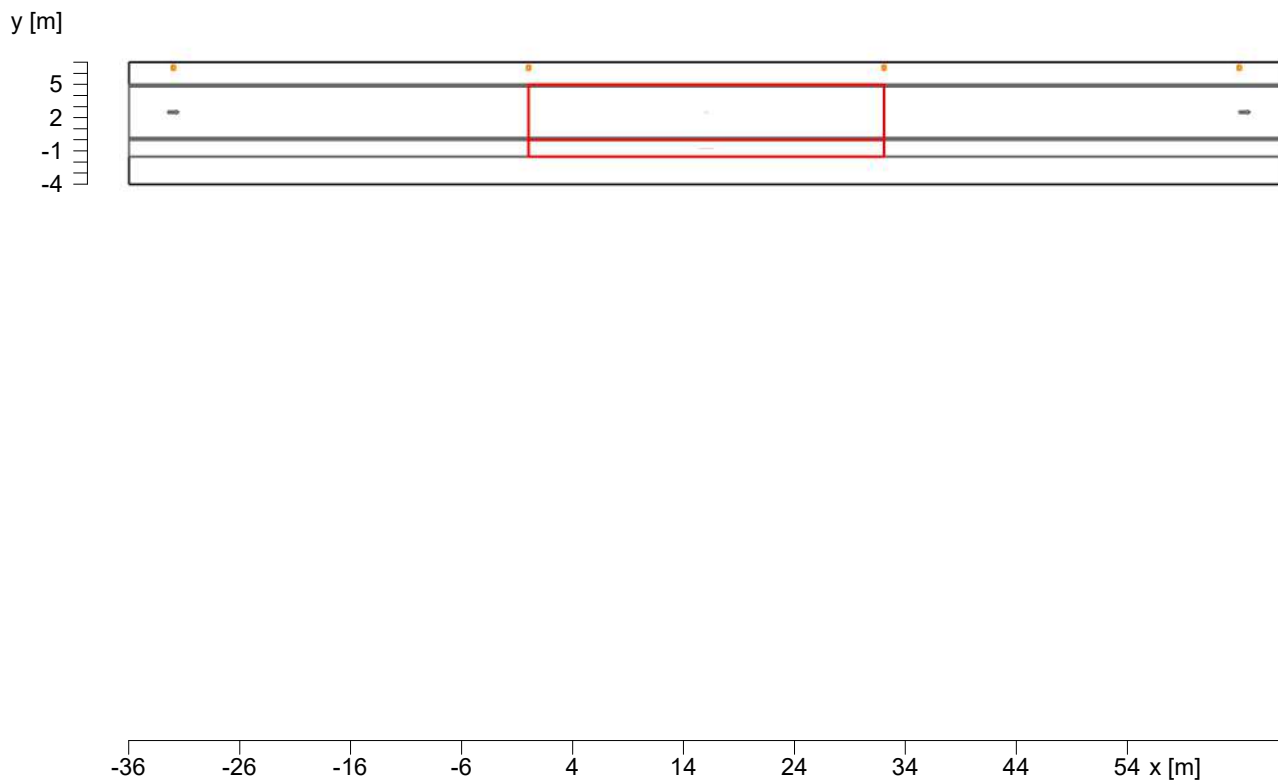


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

7 6 Via Firenze

7.1 Descrizione, 6 Via Firenze

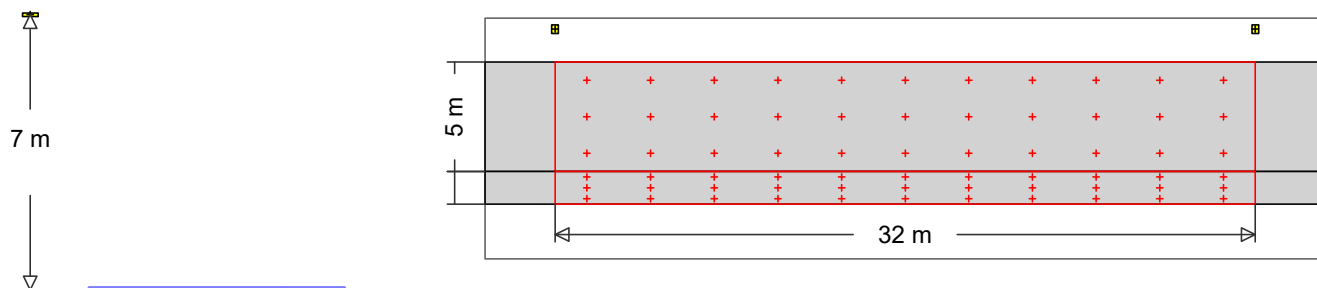
7.1.1 Pianta




7 6 Via Firenze

7.2 Riepilogo, 6 Via Firenze

7.2.1 Panoramica risultato, 6 Via Firenze



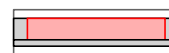
10		AEC ILLUMINAZIONE SRL
		Codice : 22-120-03_03
		Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STA 7030.180-2M
		Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-180-2M-70-25 67.7 W / 9090 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 32.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 2116 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 5.00 m	Corsie	: 1
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 32m x 5m (11 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.50)	0.99 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.60 ✓	14 ✓	0.53 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 5m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.9 lx	8.56 lx	0.57	0.27

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza	: 1.50 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1.5m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.4 lx ✓	7.52 lx ✓	0.66	0.43
>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

P2

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024

RELUX[®]

7 6 Via Firenze

7.2 Riepilogo, 6 Via Firenze

7.2.1 Panoramica risultato, 6 Via Firenze

IPEI* : **0.55**

A++

Dp / Dp,ref = 0.023107 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

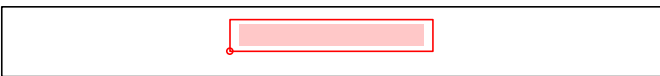
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

7 6 Via Firenze

7.3 Risultati calcolo, 6 Via Firenze

7.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]											
4.17	[31.8]	20.5	11.5	9.9	8.8	(8.6)	8.8	9.9	11.5	20.5	[31.8]
2.50	26.9	18.7	12.2	11.2	9.5	8.9	9.5	11.2	12.2	18.7	26.9
0.83	21.8	16.7	12.4	11.3	9.4	8.9	9.4	11.3	12.4	16.7	21.8
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

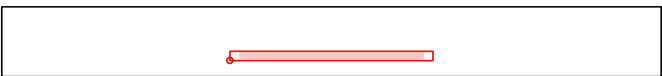


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 31.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.74 (0.57)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.72 (0.27)

7.3 Risultati calcolo, 6 Via Firenze

7.3.2 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]											
1.25	[17.5]	14.5	11.5	10.9	8.8	8.3	8.8	10.9	11.5	14.5	[17.5]
0.75	15.7	13.4	10.9	10.5	8.4	7.9	8.4	10.5	10.9	13.4	15.7
0.25	13.8	12.1	10.1	9.7	8	(7.5)	8	9.7	10.1	12.1	13.8
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

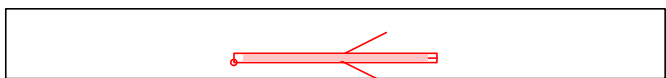


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 17.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.51 (0.66)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.33 (0.43)

7.3 Risultati calcolo, 6 Via Firenze

7.3.3 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]	5.5	3.6	2.9	3	4.2	6	8.2	10.6	[11.6]	10.1	8
1.25	5.5	3.6	2.9	3	4.2	6	8.2	10.6	[11.6]	10.1	8
0.75	4.5	3.3	2.8	3	4	5.6	7.5	9.7	9.9	8.5	6.4
0.25	3.6	2.9	(2.6)	2.9	3.8	5.2	6.8	8.4	8.4	7	5
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

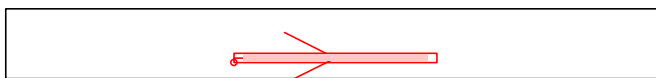


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.6 lx

7.3 Risultati calcolo, 6 Via Firenze

7.3.4 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
1.25	8	10.1	[11.6]	10.6	8.2	6	4.2	3	2.9	3.6	5.5
0.75	6.4	8.5	9.9	9.7	7.5	5.6	4	3	2.8	3.3	4.5
0.25	5	7	8.4	8.4	6.8	5.2	3.8	2.9	(2.6)	2.9	3.6
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

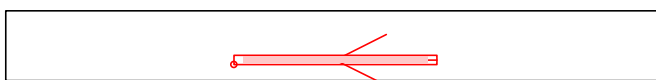


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.6 lx

7.3 Risultati calcolo, 6 Via Firenze

7.3.5 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	0.7	1	1.7	3.1	5.6	8.6	11.9	15.1	[15.4]	11.2	4.7
1.25											
0.75	(0.6)	1	1.7	3.1	5.4	8.1	10.8	13.6	12.9	9.2	3.6
0.25	(0.6)	0.9	1.7	3.1	5	7.4	9.7	11.6	10.7	7.3	2.7
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

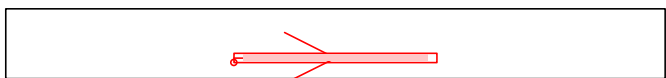


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.4 lx

7.3 Risultati calcolo, 6 Via Firenze

7.3.6 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	4.7	11.2	[15.4]	15.1	11.9	8.6	5.6	3.1	1.7	1	0.7
0.75	3.6	9.2	12.9	13.6	10.8	8.1	5.4	3.1	1.7	1	(0.6)
0.25	2.7	7.3	10.7	11.6	9.7	7.4	5	3.1	1.7	0.9	(0.6)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

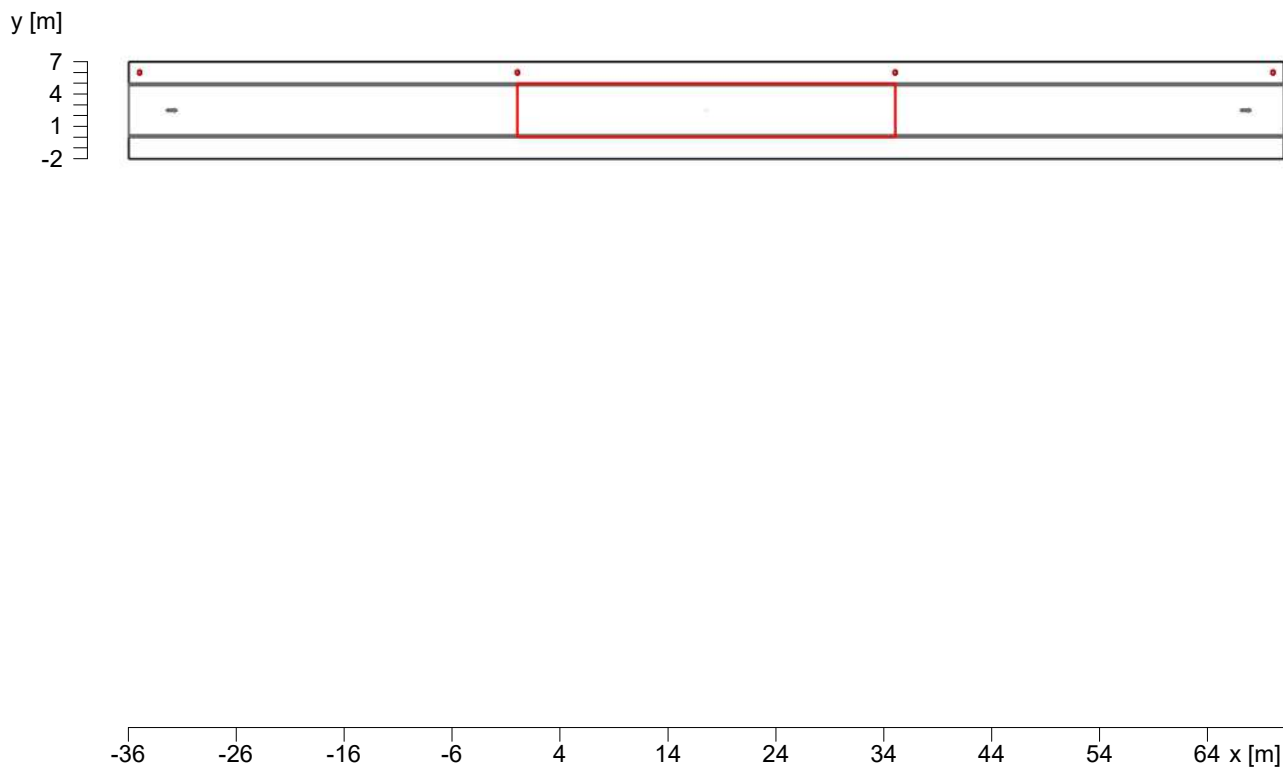


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.4 lx

8 7 Via della Colonia

8.1 Descrizione, 7 Via della Colonia

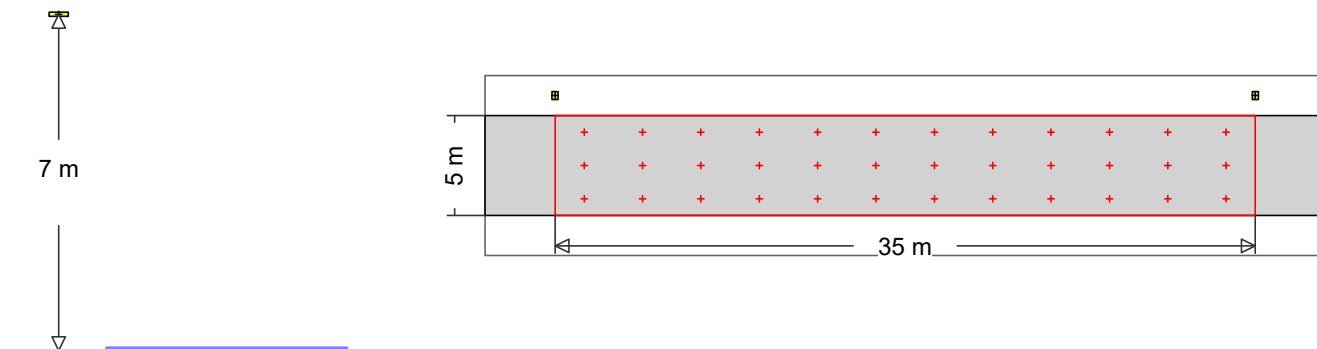
8.1.1 Pianta




8 7 Via della Colonia

8.2 Riepilogo, 7 Via della Colonia

8.2.1 Panoramica risultato, 7 Via della Colonia



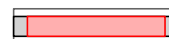
AEC ILLUMINAZIONE SRL
 22  Codice : 22-120-05_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7450 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fil a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 35.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1494 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 35m x 5m (12 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.50)	0.97 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.60 ✓	13 ✓	0.22 ✗
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 5m (12 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.6 lx	5.91 lx	0.43	0.15

IEPI* : **0.52**

A3+

Dp / Dp,ref = 0.021916 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

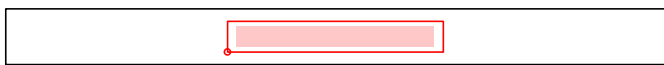


8 7 Via della Colonia

8.3 Risultati calcolo, 7 Via della Colonia

8.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[38.9]	24.5	14.9	11	8.5	7	7	8.5	11	14.9	24.5	[38.9]
4.17	27.5	18.9	12.7	10	8.2	6.8	6.8	8.2	10	12.7	18.9	27.5
2.50	15.7	12	9	7.4	6.5	(5.9)	(5.9)	6.5	7.4	9	12	15.7
0.83	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Illuminamento [lx]											

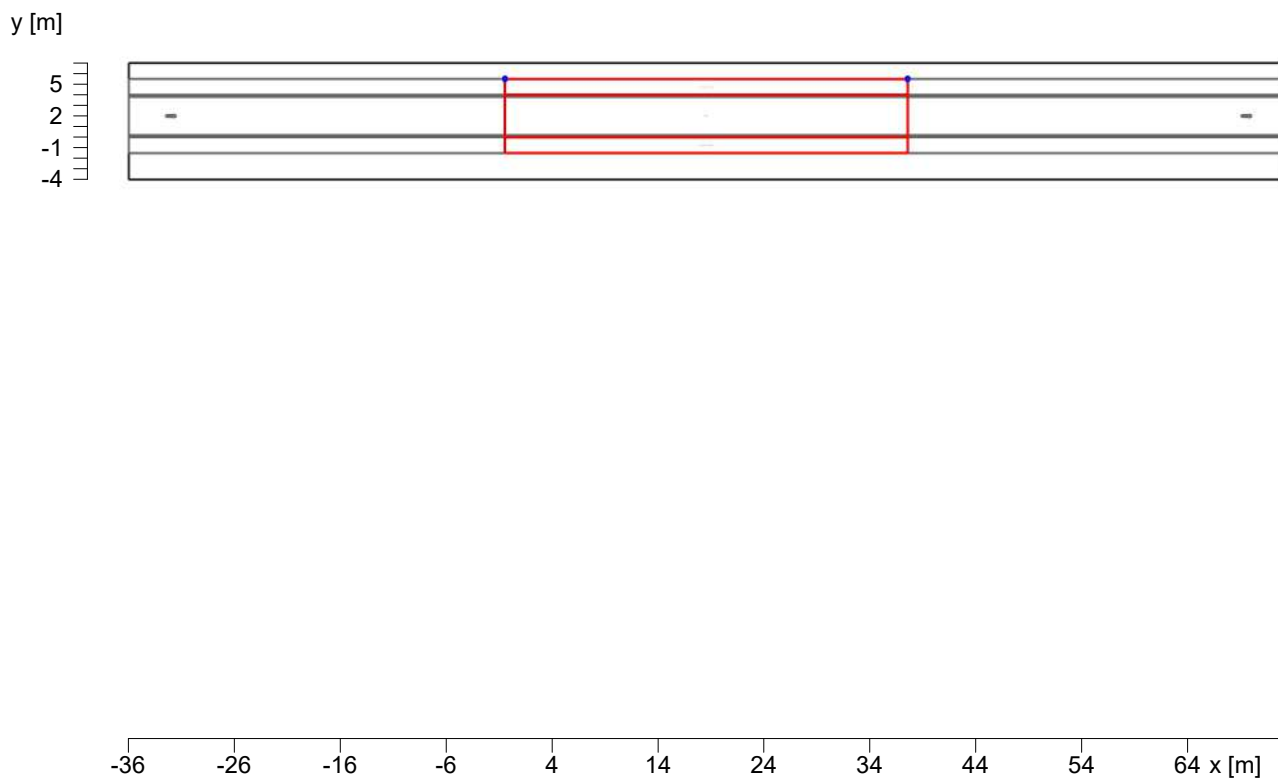


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 38.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.31 (0.43)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.58 (0.15)

9 8A Via del Corallo A

9.1 Descrizione, 8A Via del Corallo A

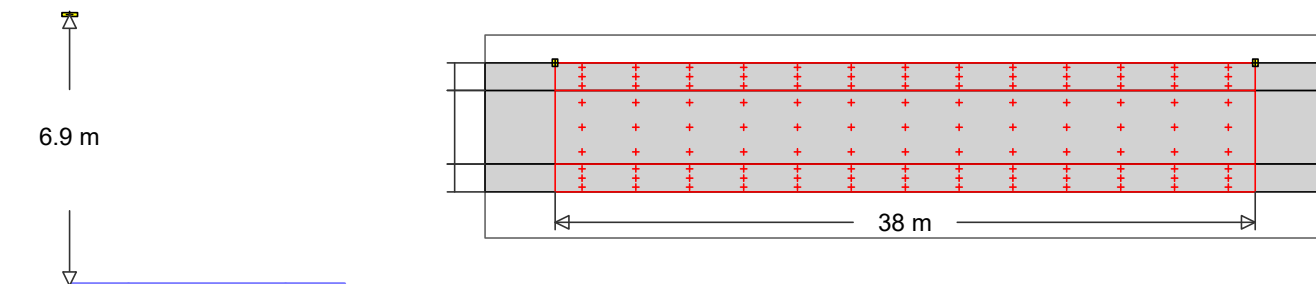
9.1.1 Pianta




9 8A Via del Corallo A

9.2 Riepilogo, 8A Via del Corallo A

9.2.1 Panoramica risultato, 8A Via del Corallo A



11	AEC ILLUMINAZIONE SRL
	Codice : 22-117-06_03
	Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STE-M 7030.180-2M
	Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-180-2M-70-25 67.7 W / 9280 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 38.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 6.90 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1782 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza	: 4.00 m	Corsie	: 1
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 38m x 4m (13 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.98 cd/m ² ✓	0.43 ✓	0.36 ✗	13 ✓	0.50 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 38m x 4m (13 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.0 lx	4.17 lx	0.26	0.09

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza	: 1.50 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: 4.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 38m x 1.5m (13 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
19.6 lx ✗	3.68 lx ✓	0.19	0.07
>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

P2

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



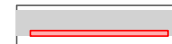
9 8A Via del Corallo A

9.2 Riepilogo, 8A Via del Corallo A

9.2.1 Panoramica risultato, 8A Via del Corallo A

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 38m x 1.5m (13 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.7 lx ✓ >= 10.0 lx	4.48 lx ✓ >= 2.00 lx	0.42	0.21

IPEI* : 0.39

A4+

Dp / Dp,ref = 0.016242 W/lux/m2 / 0.042 W/lux/m2

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

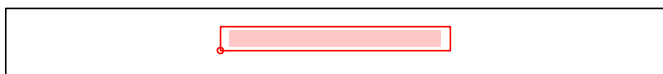


9 8A Via del Corallo A

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[44.9]	30.5	18.4	10.5	6.6	4.7	(4.2)	4.7	6.6	10.5	18.4	30.5	[44.9]
3.33													
2.00	35.7	26.6	18.1	10.7	6.8	4.9	4.3	4.9	6.8	10.7	18.1	26.6	35.7
0.67	27.6	21.2	16.3	10.8	7	5.1	4.6	5.1	7	10.8	16.3	21.2	27.6
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	Illuminamento [lx]												



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 16 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 44.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.85 (0.26)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 10.8 (0.09)

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]													
1.25	[52.9]	33.7	19.2	10.7	6.3	4.2	(3.7)	4.2	6.3	10.7	19.2	33.7	[52.9]
0.75	52.7	33.5	19.1	10.7	6.4	4.3	3.8	4.3	6.4	10.7	19.1	33.5	52.7
0.25	50.7	32.7	18.8	10.6	6.5	4.5	4	4.5	6.5	10.6	18.8	32.7	50.7
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	Illuminamento [lx]												

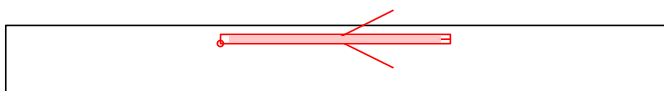


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 19.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 52.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 5.34 (0.19)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 14.4 (0.07)

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0,3	(0,2)	0,3	0,4	0,7	1,2	2,3	4,2	7,1	11,5	18	[22,5]	14,4
1.25	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆
0.75	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆
0.25	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54

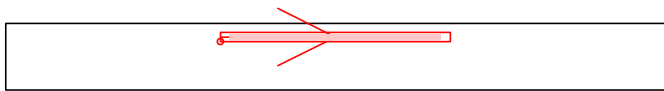


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 22.5 lx

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	14.4	[22.5]	18	11.5	7.1	4.2	2.3	1.2	0.7	0.4	0.3	(0.2)	0.3
1.25	14.9	22.2	17.8	11.8	7.4	4.4	2.4	1.3	0.7	0.4	0.3	0.4	1
0.75	15.3	21.8	17.5	11.9	7.7	4.7	2.5	1.3	0.7	0.5	0.4	0.6	2.2
0.25	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54

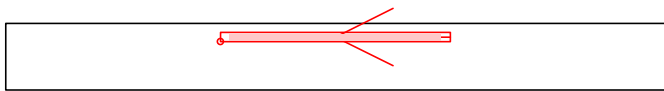


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 22.5 lx

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]	(0.2)	0.3	0.4	0.7	1.1	1.9	3.6	6.5	11.2	18.1	28.3	[35.3]	22.5
1.25	(0.2)	0.3	0.4	0.7	1.1	1.9	3.6	6.5	11.2	18.1	28.3	[35.3]	22.5
0.75	(0.2)	0.3	0.5	0.7	1.1	2	3.8	6.9	11.6	18.4	27.9	34.6	22.1
0.25	(0.2)	0.3	0.5	0.7	1.1	2.1	4	7.3	12	18.6	27.3	33.6	20.8
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54

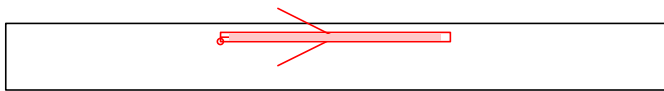


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 10 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 35.3 lx

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	22,5	[35,3]	28,3	18,1	11,2	6,5	3,6	1,9	1,1	0,7	0,4	0,3	(0,2)
1.25	22,5	[35,3]	28,3	18,1	11,2	6,5	3,6	1,9	1,1	0,7	0,4	0,3	(0,2)
0.75	22,1	34,6	27,9	18,4	11,6	6,9	3,8	2	1,1	0,7	0,5	0,3	(0,2)
0.25	20,8	33,6	27,3	18,6	12	7,3	4	2,1	1,1	0,7	0,5	0,3	(0,2)
	1,46	4,38	7,31	10,23	13,15	16,08	19,00	21,92	24,85	27,77	30,69	33,62	36,54

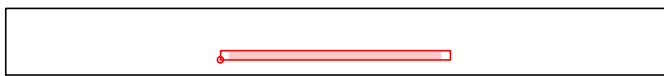


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 10 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 35.3 lx

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]													
1.25	[21.7]	17.2	13.9	10.1	6.8	5.1	4.6	5.1	6.8	10.1	13.9	17.2	[21.7]
0.75	18.5	15.3	12.4	9.5	6.7	5	(4.5)	5	6.7	9.5	12.4	15.3	18.5
0.25	15.7	13.5	10.9	8.7	6.3	4.9	(4.5)	4.9	6.3	8.7	10.9	13.5	15.7
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	Illuminamento [lx]												

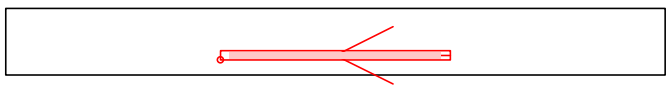


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.39 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.84 (0.21)

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]	5.7	3	1.8	(1.2)	(1.2)	1.8	3.1	5.3	8	10.9	[13.1]	11.6	9.2
1.25	5	2.9	1.8	(1.2)	(1.2)	1.8	3	5	7.5	9.7	11.1	10.2	7.8
0.75	4.1	2.6	1.7	(1.2)	(1.2)	1.7	3	4.7	6.6	8.3	9.1	8.3	6.2
0.25	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54

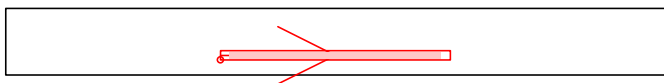


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.1 lx

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]	9.2	11.6	[13.1]	10.9	8	5.3	3.1	1.8	(1.2)	(1.2)	1.8	3	5.7
1.25	7.8	10.2	11.1	9.7	7.5	5	3	1.8	(1.2)	(1.2)	1.8	2.9	5
0.75	6.2	8.3	9.1	8.3	6.6	4.7	3	1.7	(1.2)	(1.2)	1.7	2.6	4.1
0.25	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54

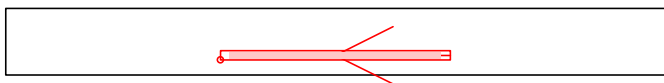


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.1 lx

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	0.3	0.3	0.4	0.7	1.3	2.5	4.7	8.1	12.1	16	18.1	13.8	5.9
1.25													
0.75	(0.2)	0.3	0.4	0.7	1.3	2.4	4.5	7.6	11.2	14	15.1	11.7	4.7
0.25	(0.2)	0.3	0.4	0.7	1.3	2.3	4.4	7	9.8	11.9	12.2	9.2	3.5
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54

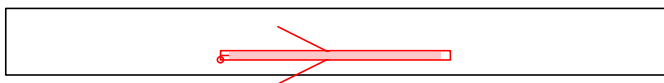


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 5.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.1 lx

9.3 Risultati calcolo, 8A Via del Corallo A

9.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]	5.9	13.8	[18.1]	16	12.1	8.1	4.7	2.5	1.3	0.7	0.4	0.3	0.3
1.25	4.7	11.7	15.1	14	11.2	7.6	4.5	2.4	1.3	0.7	0.4	0.3	(0.2)
0.75	3.5	9.2	12.2	11.9	9.8	7	4.4	2.3	1.3	0.7	0.4	0.3	(0.2)
0.25	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54

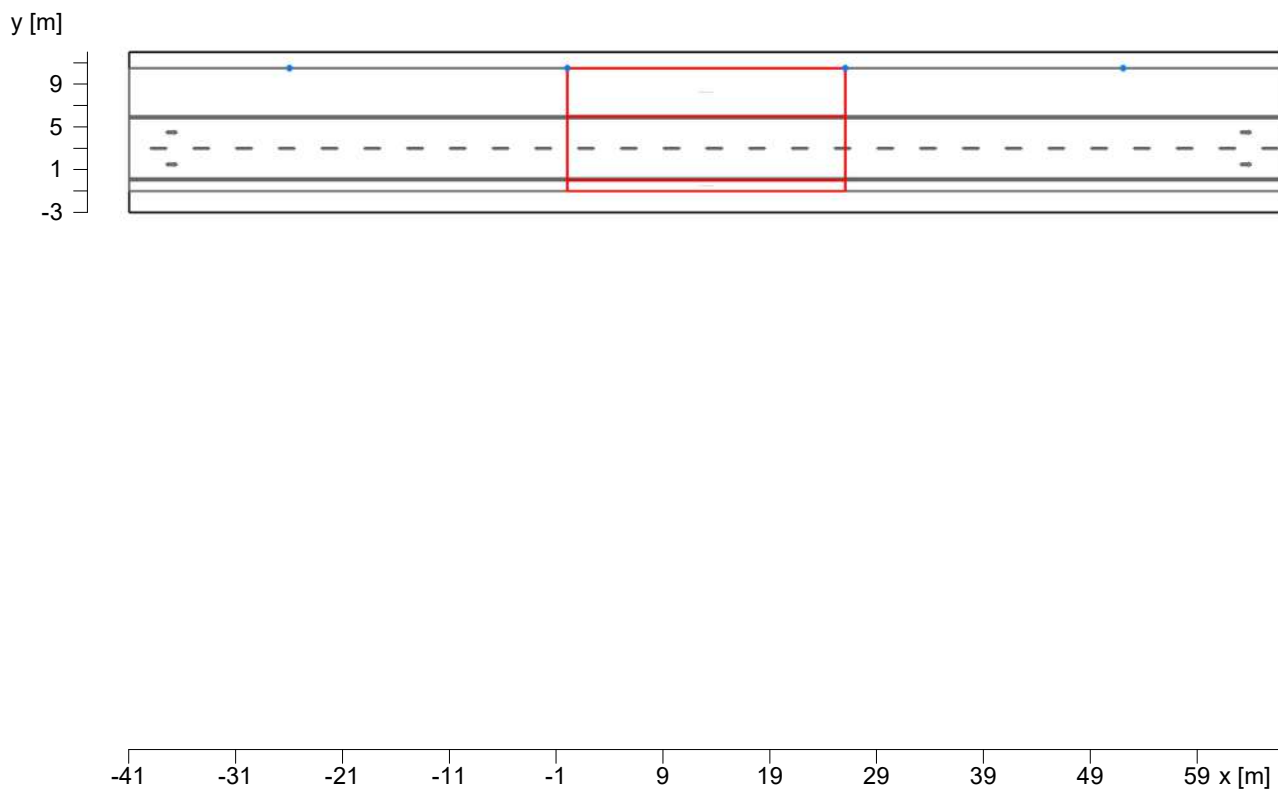


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.1 lx

10 8B Via del Corallo B

10.1 Descrizione, 8B Via del Corallo B

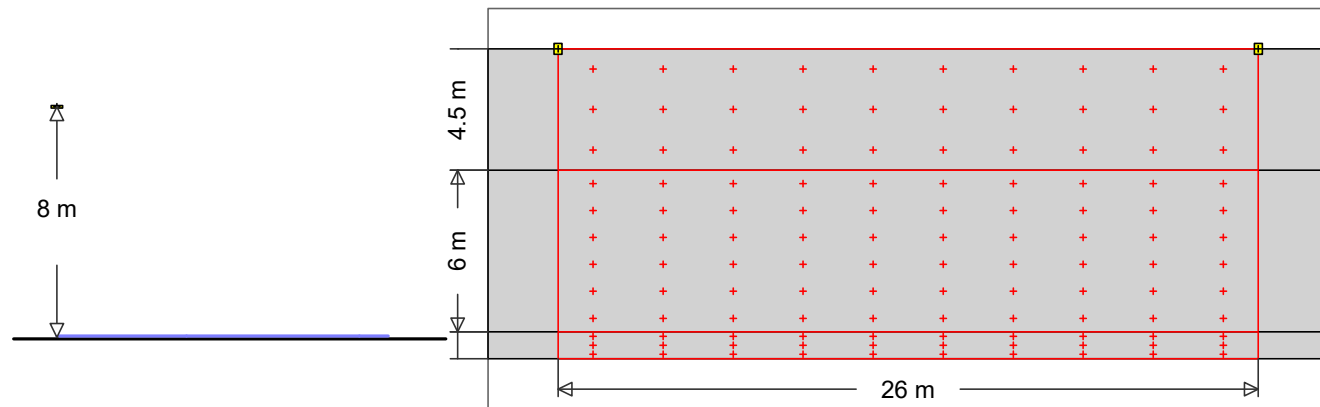
10.1.1 Pianta




10 8B Via del Corallo B

10.2 Riepilogo, 8B Via del Corallo B

10.2.1 Panoramica risultato, 8B Via del Corallo B



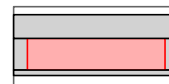
AEC ILLUMINAZIONE SRL
 19  Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-180-2M-70-25 67.7 W / 9280 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fil a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 26.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -4.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 10.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 2604 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 6.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 26m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane

	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.50)	0.75 cd/m ² ✓	0.43 ✓	0.81 ✓	9 ✓	1.18 ✓
1:(y=1.50)	0.79 cd/m ² ✓	0.42 ✓	0.75 ✓	4 ✓	0.39 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

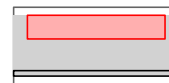
Illuminamento

Area di calcolo: 26m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.7 lx	7.28 lx	0.50	0.29

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 4.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 26m x 4.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



10 8B Via del Corallo B

10.2 Riepilogo, 8B Via del Corallo B

10.2.1 Panoramica risultato, 8B Via del Corallo B

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	22 lx ✗ >= 10.0 lx	13.9 lx ✓ >= 2.00 lx	0.63	0.40

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 26m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	5.89 lx ✗ >= 7.50 lx	4.10 lx ✓ >= 1.50 lx	0.70	0.54

IPEI* : **0.32**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

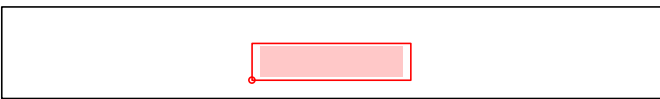
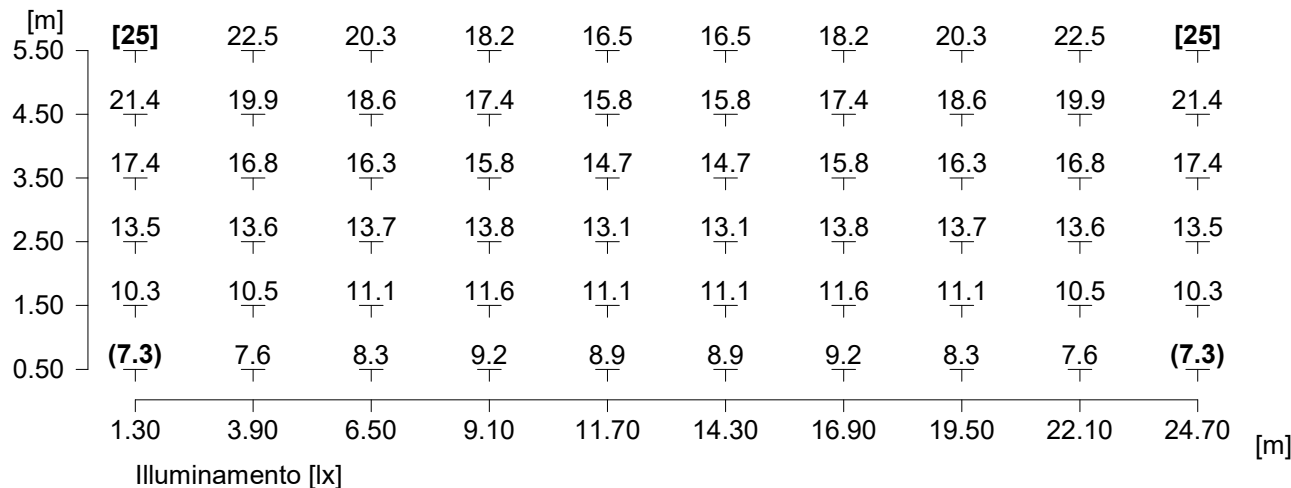
A5+

Dp / Dp,ref = 0.013515 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

10 8B Via del Corallo B

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

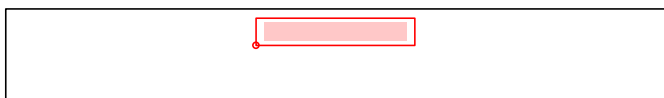


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.02 (0.5)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.44 (0.29)

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
3.75	[34.6]	26.9	20.5	16.3	(13.9)	(13.9)	16.3	20.5	26.9	[34.6]
2.25	29.9	25.2	21	17.1	15.5	15.5	17.1	21	25.2	29.9
0.75	28	24.5	21.3	18.2	16.4	16.4	18.2	21.3	24.5	28
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70
	Illuminamento [lx]									

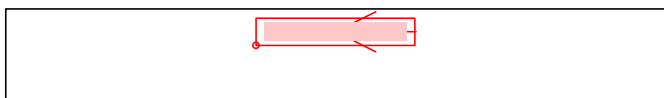


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 21.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 13.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 34.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.48 (0.4)

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
3.75	(1.4)	1.7	2.9	4.6	6.8	9.5	12.7	14.5	13.6	7.4
2.25	3.7	2.8	3.7	5.5	8.2	11.2	13.8	15.3	13.5	8.6
0.75	6	4.1	4.6	6.2	9	12.2	14.7	[16.5]	13.9	10.3
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70

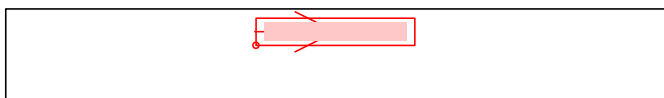


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.5 lx

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
3.75	7.4	13.6	14.5	12.7	9.5	6.8	4.6	2.9	1.7	(1.4)
2.25	8.6	13.5	15.3	13.8	11.2	8.2	5.5	3.7	2.8	3.7
0.75	10.3	13.9	[16.5]	14.7	12.2	9	6.2	4.6	4.1	6
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70

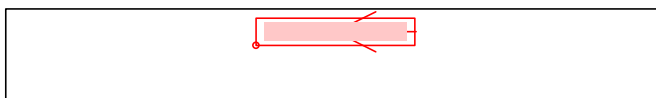


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.5 lx

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
3.75	(1.4)	2.5	4.4	7.2	10.6	14.9	19.9	22.8	21.1	10.8
2.25	1.7	2.9	5.1	8.3	12.7	17.4	21.3	23.4	19.7	9.3
0.75	1.8	3	5.3	8.8	13.5	18.4	22	[24]	18.3	8.5
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70
										[m]

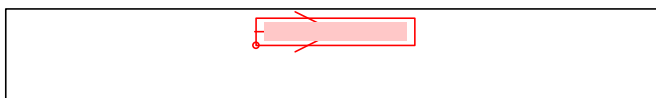


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 12 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 24 lx

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
3.75	10.8	21.1	22.8	19.9	14.9	10.6	7.2	4.4	2.5	(1.4)
2.25	9.3	19.7	23.4	21.3	17.4	12.7	8.3	5.1	2.9	1.7
0.75	8.5	18.3	[24]	22	18.4	13.5	8.8	5.3	3	1.8
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70
										[m]

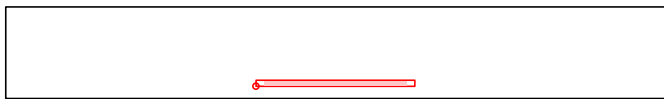


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 12 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 24 lx

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	5.51	5.9	6.53	[7.58]	7.52	7.52	[7.58]	6.53	5.9	5.51
0.50	4.76	5.15	5.74	6.82	6.88	6.88	6.82	5.74	5.15	4.76
0.17	(4.1)	4.48	5.03	6.09	6.27	6.27	6.09	5.03	4.48	(4.1)
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70
	Illuminamento [lx]									

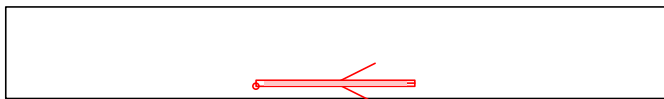


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 5.89 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 7.58 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.44 (0.7)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.85 (0.54)

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	1.53	1.75	2.4	2.99	3.33	3.71	3.67	2.71	1.71	1.53
0.50	1.36	1.58	2.19	2.71	3.04	3.36	3.2	2.32	1.47	1.32
0.17	1.21	1.45	2	2.46	2.78	3.03	2.79	2	1.29	(1.16)
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70

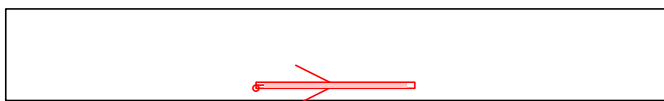


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.27 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.16 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 3.71 lx

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	1.53	1.71	2.71	3.67	[3.71]	3.33	2.99	2.4	1.75	1.53
0.50	1.32	1.47	2.32	3.2	3.36	3.04	2.71	2.19	1.58	1.36
0.17	(1.16)	1.29	2	2.79	3.03	2.78	2.46	2	1.45	1.21
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70

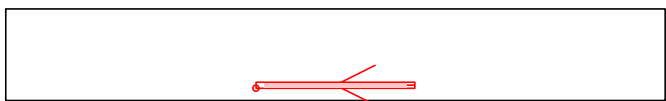


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.27 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.16 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 3.71 lx

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	1.1	1.64	2.43	3.3	3.98	[4.58]	4.37	2.91	1.58	1.1
0.50	1.05	1.54	2.26	2.98	3.6	4.09	3.75	2.46	1.36	0.99
0.17	0.99	1.45	2.09	2.7	3.25	3.65	3.23	2.1	1.19	(0.91)
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70

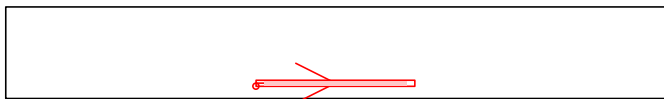


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.42 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.91 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 4.58 lx

10.3 Risultati calcolo, 8B Via del Corallo B

10.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	1.1	1.58	2.91	4.37	[4.58]	3.98	3.3	2.43	1.64	1.1
0.50	0.99	1.36	2.46	3.75	4.09	3.6	2.98	2.26	1.54	1.05
0.17	(0.91)	1.19	2.1	3.23	3.65	3.25	2.7	2.09	1.45	0.99
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70

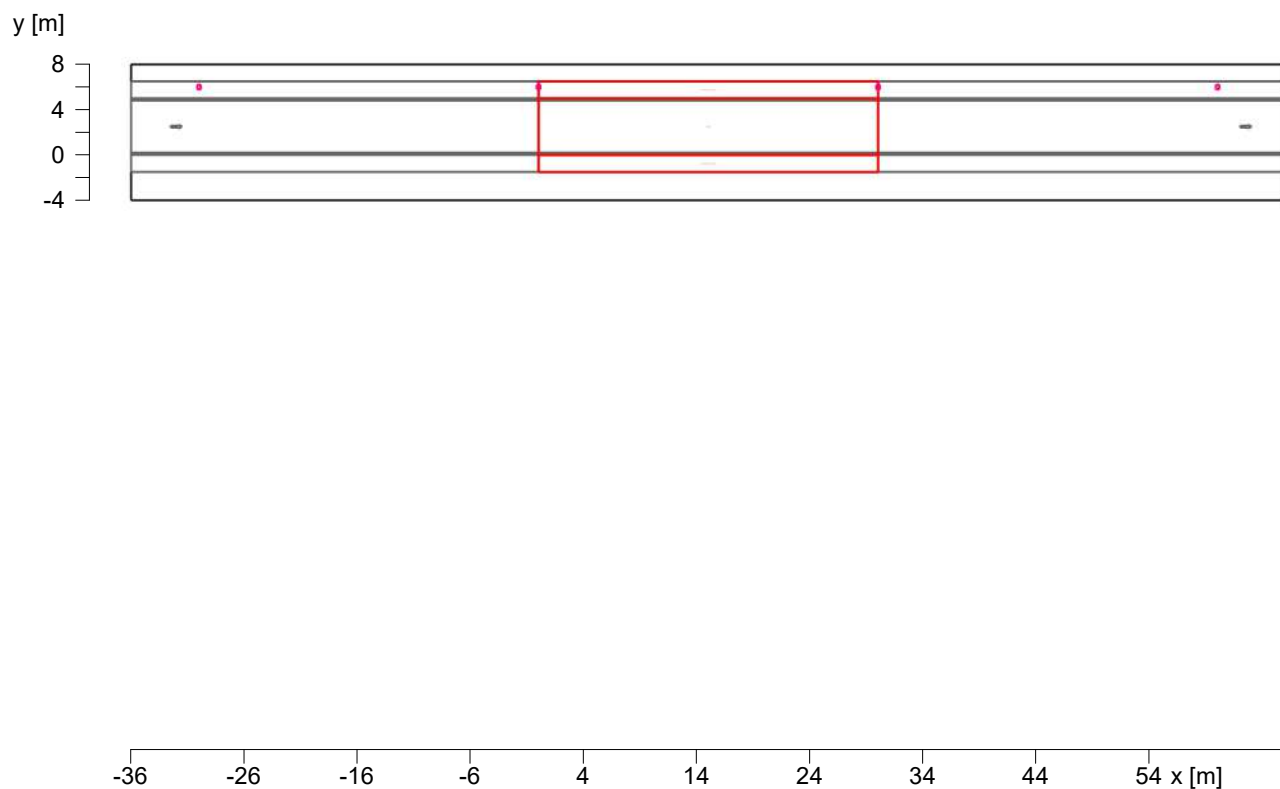


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.42 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.91 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 4.58 lx

11 9 Via Siena

11.1 Descrizione, 9 Via Siena

11.1.1 Pianta



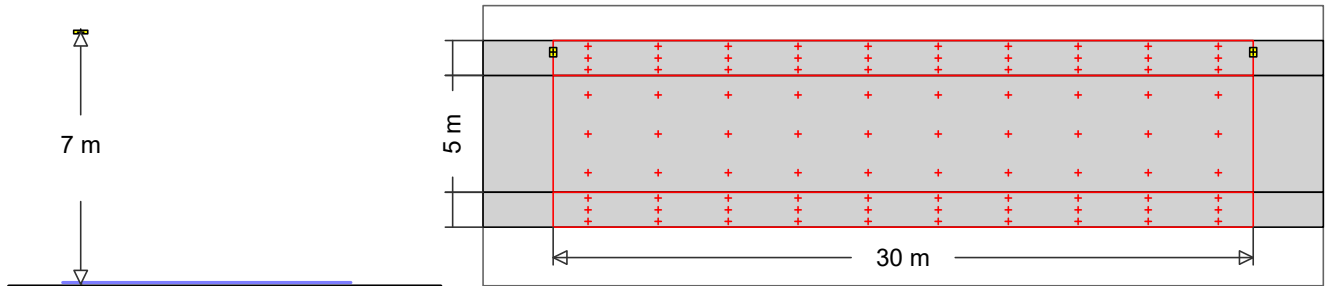
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024




11 9 Via Siena

11.2 Riepilogo, 9 Via Siena

11.2.1 Panoramica risultato, 9 Via Siena



AEC ILLUMINAZIONE SRL
 7  Codice : 22-120-02_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7290 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1743 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.50)	0.69 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.55 ✓	8 ✓	0.74 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.0 lx	4.05 lx	0.34	0.16

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.1 lx ✓	2.84 lx ✓	0.23	0.10
P2 >= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



11 9 Via Siena

11.2 Riepilogo, 9 Via Siena

11.2.1 Panoramica risultato, 9 Via Siena

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.5 lx ✓ >= 10.0 lx	5.16 lx ✓ >= 2.00 lx	0.49	0.35

IPEI* : **0.43**

A4+

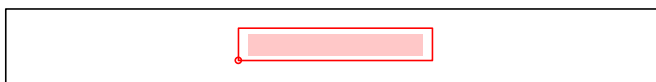
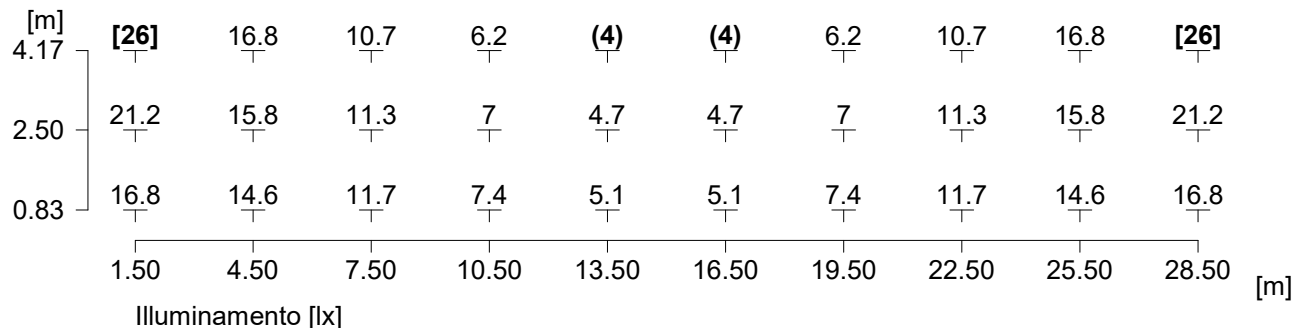
Dp / Dp,ref = 0.018588 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

11 9 Via Siena

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

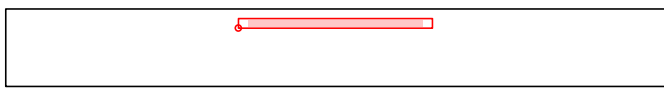


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.96 (0.34)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.41 (0.16)

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	24.6	15.9	8.8	4.5	(2.8)	(2.8)	4.5	8.8	15.9	24.6
0.75	26.5	17	9.4	5	3.1	3.1	5	9.4	17	26.5
0.25	[27.6]	17.6	9.9	5.5	3.5	3.5	5.5	9.9	17.6	[27.6]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

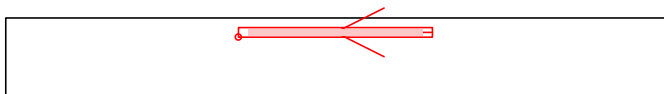


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 4.28 (0.23)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 9.74 (0.1)

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	(0.2)	(0.2)	0.3	0.6	1.1	2.1	3.8	7.2	10.2	6.6
0.75	(0.2)	(0.2)	0.4	0.7	1.3	2.4	4.3	8.2	11	7.3
0.25	0.6	0.3	0.4	0.7	1.5	2.8	4.7	9	[11.6]	8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

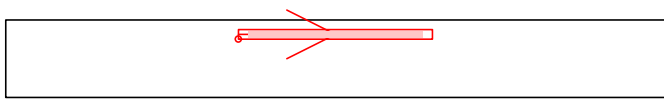


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.6 lx

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	6.6	10.2	7.2	3.8	2.1	1.1	0.6	0.3	(0.2)	(0.2)
0.75	7.3	11	8.2	4.3	2.4	1.3	0.7	0.4	(0.2)	(0.2)
0.25	8	[11.6]	9	4.7	2.8	1.5	0.7	0.4	0.3	0.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

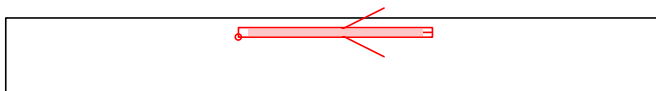


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.6 lx

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(0.2)	0.3	0.5	0.9	1.8	3.3	5.9	11.4	16.1	10.3
0.75	(0.2)	0.3	0.5	1	2.1	3.8	6.7	12.9	17.2	11.3
0.25	(0.2)	0.3	0.6	1.2	2.3	4.3	7.4	14.1	[18]	11.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50 [m]

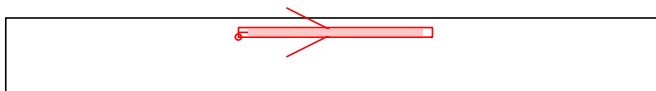


Illuminamento verticale Altezza del piano di riferimento dalla direzione di Illuminamento medio Illuminamento minimo Illuminamento massimo	 	 	
			: 1.50 m : 90° : 5.6 lx : 0.2 lx : 18 lx

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	10.3	16.1	11.4	5.9	3.3	1.8	0.9	0.5	0.3	(0.2)
0.75	11.3	17.2	12.9	6.7	3.8	2.1	1	0.5	0.3	(0.2)
0.25	11.8	[18]	14.1	7.4	4.3	2.3	1.2	0.6	0.3	(0.2)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50 [m]

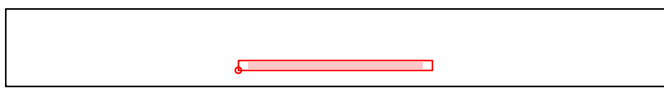


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18 lx

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[14.7]	14.1	12	7.7	(5.2)	(5.2)	7.7	12	14.1	[14.7]
0.75	13.8	13.8	12.1	7.7	(5.2)	(5.2)	7.7	12.1	13.8	13.8
0.25	13	13.4	12.1	7.7	(5.2)	(5.2)	7.7	12.1	13.4	13
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

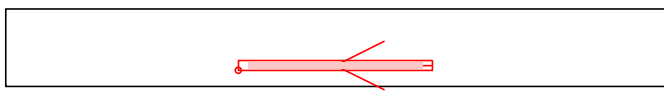


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 14.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.03 (0.49)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.84 (0.35)

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	5.7	4	2.4	(1.8)	2.5	4.2	7.2	13.4	[13.8]	9
0.75	5.8	4.2	2.6	1.9	2.5	4.2	7	13	13.4	8.8
0.25	5.7	4.3	2.7	1.9	2.5	4.2	6.7	12.4	12.8	8.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

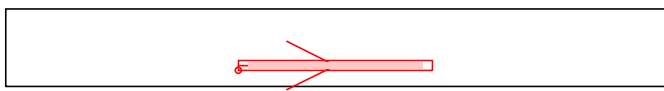


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.8 lx

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	9	[13.8]	13.4	7.2	4.2	2.5	(1.8)	2.4	4	5.7
0.75	8.8	13.4	13	7	4.2	2.5	1.9	2.6	4.2	5.8
0.25	8.5	12.8	12.4	6.7	4.2	2.5	1.9	2.7	4.3	5.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

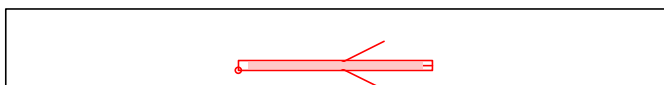


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.8 lx

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0,3)	0,5	1	1,9	3,5	6,2	10,5	[18,3]	16	5,4	
0.75	(0,3)	0,5	1	1,9	3,5	6,1	10	17,4	15,1	5	
0.25	(0,3)	0,6	1	1,9	3,4	6,1	9,5	16,3	13,9	4,6	
		1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	25,50	28,50

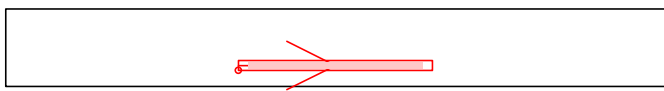


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.3 lx

11.3 Risultati calcolo, 9 Via Siena

11.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	5.4	16	[18.3]	10.5	6.2	3.5	1.9	1	0.5	(0.3)
0.75	5	15.1	17.4	10	6.1	3.5	1.9	1	0.5	(0.3)
0.25	4.6	13.9	16.3	9.5	6.1	3.4	1.9	1	0.6	(0.3)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

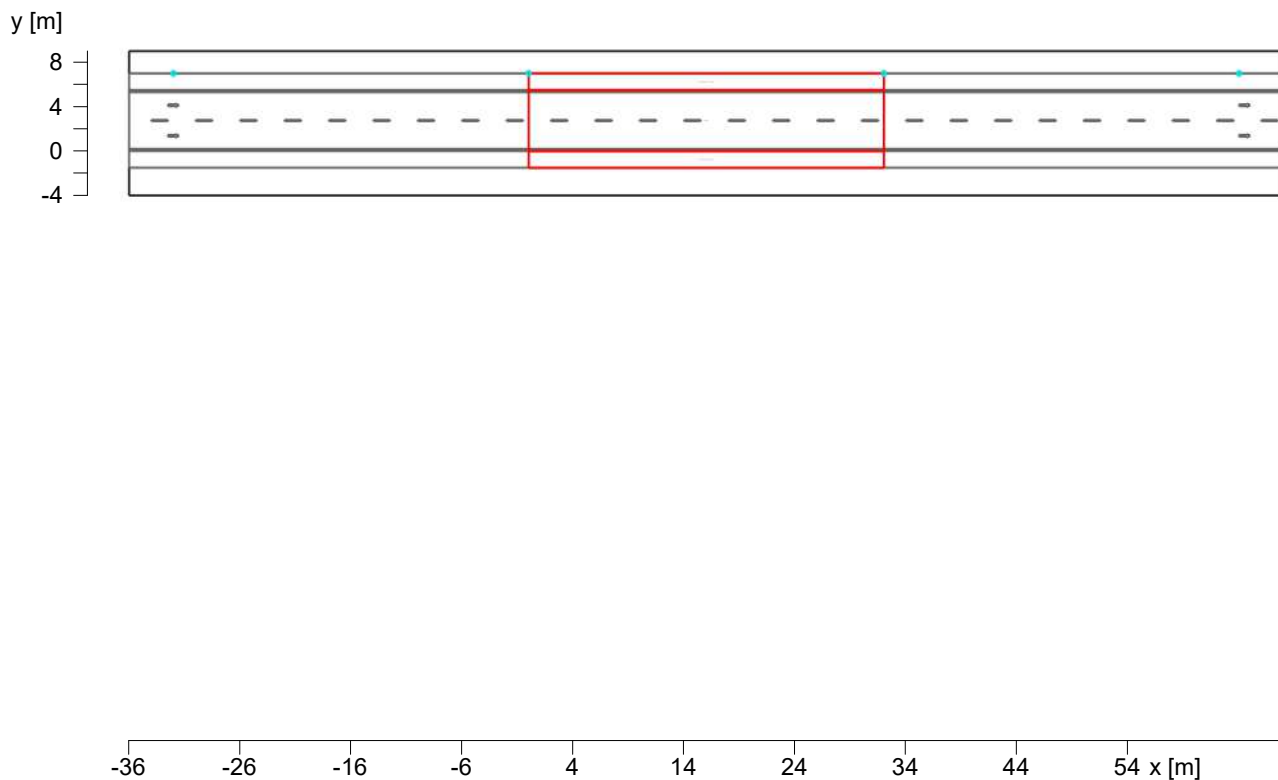


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.3 lx

12 10 Via della Gherardesca

12.1 Descrizione, 10 Via della Gherardesca

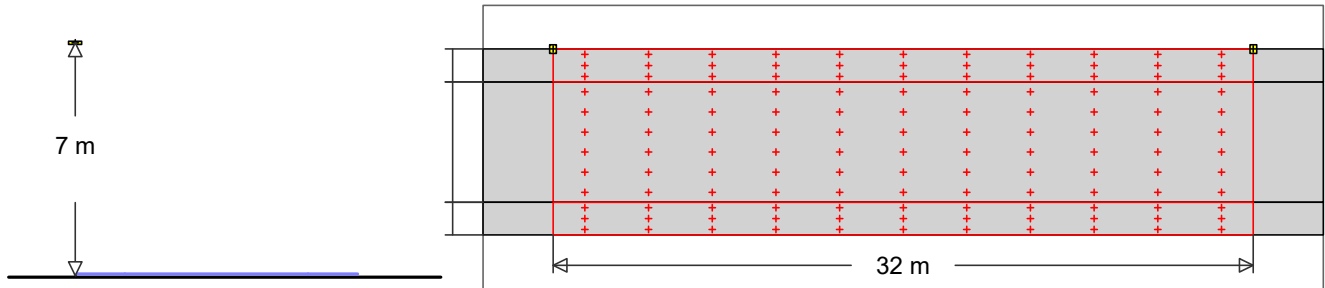
12.1.1 Pianta



12 10 Via della Gherardesca

12.2 Riepilogo, 10 Via della Gherardesca

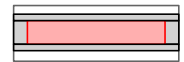
12.2.1 Panoramica risultato, 10 Via della Gherardesca



8 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-02_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-180-2M-70-25 67.7 W / 9090 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 32.00 m Altezza (centro fotom.) : 7.00 m
 Sporgenza : -1.50 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 7.00 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 2116 W/km Classe intensità lum. : G*4

Strada
 Larghezza : 5.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 32m x 5.5m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

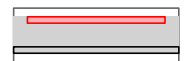
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.73 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.47 ✓	9 ✓	0.95 ✓
1:(y=1.38)	0.78 cd/m ² ✓	0.46 ✓	0.43 ✓	7 ✓	0.86 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 32m x 5.5m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.6 lx	3.98 lx	0.29	0.12

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.50 m



Illuminamento Area di calcolo: 32m x 1.5m (11 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



12 10 Via della Gherardesca

12.2 Riepilogo, 10 Via della Gherardesca

12.2.1 Panoramica risultato, 10 Via della Gherardesca

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	14.8 lx ✓ >= 10.0 lx	3.00 lx ✓ >= 2.00 lx	0.20	0.09

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1.5m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.6 lx ✓ >= 10.0 lx	4.95 lx ✓ >= 2.00 lx	0.43	0.30

IPEI* : **0.43**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

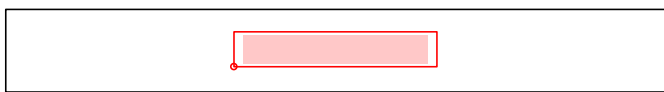
Dp / Dp,ref = 0.018493 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

12 10 Via della Gherardesca

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[32]	21.2	13.7	8	4.7	(4)	4.7	8	13.7	21.2	[32]
5.04											
4.12	28.8	20.4	14	8.6	5.2	4.4	5.2	8.6	14	20.4	28.8
3.21	25.5	19.6	14.2	9	5.5	4.7	5.5	9	14.2	19.6	25.5
2.29	22.3	18.7	14.5	9.2	5.8	4.9	5.8	9.2	14.5	18.7	22.3
1.38	19.6	17.9	14.8	9.6	5.9	5	5.9	9.6	14.8	17.9	19.6
0.46	17.5	17.3	15	9.8	6	5	6	9.8	15	17.3	17.5
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

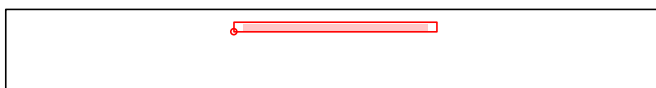


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 32 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.42 (0.29)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.04 (0.12)

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	33.2	21.7	12.1	6.5	3.6	(3)	3.6	6.5	12.1	21.7	33.2
1.25											
0.75	[34.5]	22.4	12.7	7	4	3.3	4	7	12.7	22.4	[34.5]
0.25	34.2	22.2	13.2	7.5	4.3	3.6	4.3	7.5	13.2	22.2	34.2
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

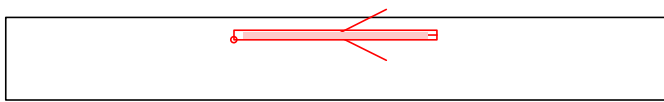


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 34.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 4.94 (0.2)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 11.5 (0.09)

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
1.25	(0.2)	(0.2)	0.3	0.5	0.9	1.8	3.3	5.6	10.7	13.8	8.8
0.75	0.7	0.3	0.3	0.6	1.1	2.1	3.7	6.3	11.6	14.5	9.7
0.25	1.5	0.5	0.4	0.6	1.2	2.3	4.1	6.9	12.3	[14.7]	10.1
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

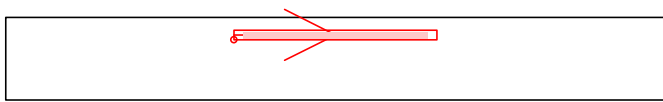


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.7 lx

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	8.8	13.8	10.7	5.6	3.3	1.8	0.9	0.5	0.3	(0.2)	(0.2)
1.25	8.8	13.8	10.7	5.6	3.3	1.8	0.9	0.5	0.3	(0.2)	(0.2)
0.75	9.7	14.5	11.6	6.3	3.7	2.1	1.1	0.6	0.3	0.3	0.7
0.25	10.1	[14.7]	12.3	6.9	4.1	2.3	1.2	0.6	0.4	0.5	1.5
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

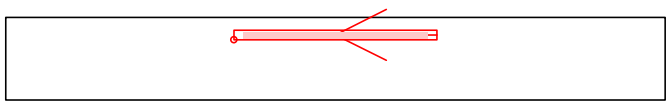


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.7 lx

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.2)	0.3	0.4	0.8	1.5	2.9	5.1	8.9	16.8	21.6	13.8
0.75	(0.2)	0.3	0.5	0.9	1.6	3.2	5.8	9.9	18.2	[22.6]	14.3
0.25	(0.2)	0.3	0.5	0.9	1.8	3.6	6.4	10.8	19.2	[22.6]	13.7
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

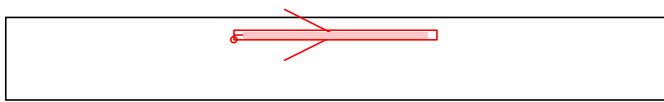


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 22.6 lx

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	13.8	21.6	16.8	8.9	5.1	2.9	1.5	0.8	0.4	0.3	(0.2)
1.25	13.8	21.6	16.8	8.9	5.1	2.9	1.5	0.8	0.4	0.3	(0.2)
0.75	14.3	[22.6]	18.2	9.9	5.8	3.2	1.6	0.9	0.5	0.3	(0.2)
0.25	13.7	[22.6]	19.2	10.8	6.4	3.6	1.8	0.9	0.5	0.3	(0.2)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

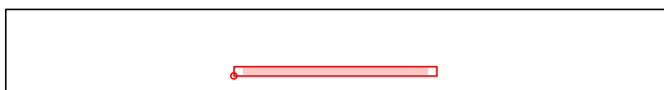


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 22.6 lx

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	16.1	[16.6]	15.1	9.8	5.9	5	5.9	9.8	15.1	[16.6]	16.1
1.25	15.2	16.1	14.8	9.7	5.9	5	5.9	9.7	14.8	16.1	15.2
0.75	14.3	15.4	14.4	9.5	5.7	(4.9)	5.7	9.5	14.4	15.4	14.3
0.25	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

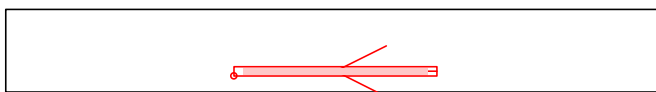


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.35 (0.43)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.36 (0.3)

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
1.25	7.1	5.3	3.3	(1.9)	2.1	3.2	5.6	8.9	[16.1]	15.8	10.4
0.75	6.9	5.3	3.3	(1.9)	2.1	3.2	5.4	8.4	14.8	14.8	9.9
0.25	6.6	5.2	3.3	(1.9)	2.1	3.1	5	7.9	13.4	13.6	9.2
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

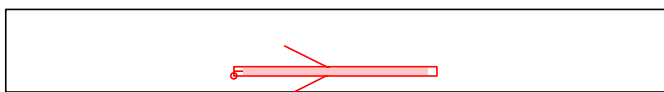


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.1 lx

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
1.25	10.4	15.8	[16.1]	8.9	5.6	3.2	2.1	(1.9)	3.3	5.3	7.1
0.75	9.9	14.8	14.8	8.4	5.4	3.2	2.1	(1.9)	3.3	5.3	6.9
0.25	9.2	13.6	13.4	7.9	5	3.1	2.1	(1.9)	3.3	5.2	6.6
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

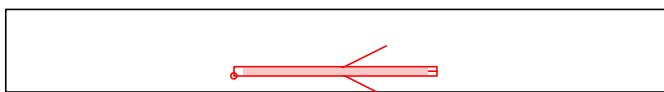


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.1 lx

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.3)	0.5	0.8	1.5	2.7	4.6	8.2	12.5	[21]	16.9	5.5
0.75	(0.3)	0.5	0.8	1.5	2.6	4.5	7.8	11.7	18.8	15.3	5
0.25	(0.3)	0.5	0.8	1.5	2.6	4.4	7	10.7	16.8	13.6	4.4
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
											[m]

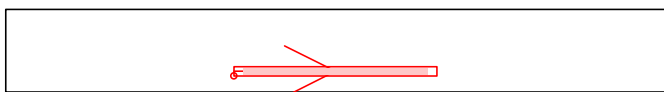


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 21 lx

12.3 Risultati calcolo, 10 Via della Gherardesca

12.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	5.5	16.9	[21]	12.5	8.2	4.6	2.7	1.5	0.8	0.5	(0.3)
0.75	5	15.3	18.8	11.7	7.8	4.5	2.6	1.5	0.8	0.5	(0.3)
0.25	4.4	13.6	16.8	10.7	7	4.4	2.6	1.5	0.8	0.5	(0.3)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
											[m]



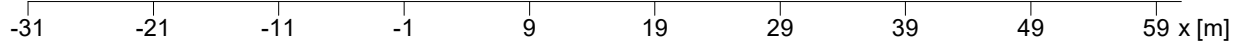
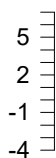
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 21 lx

13 11 Via della Sogliola

13.1 Descrizione, 11 Via della Sogliola

13.1.1 Pianta

y [m]



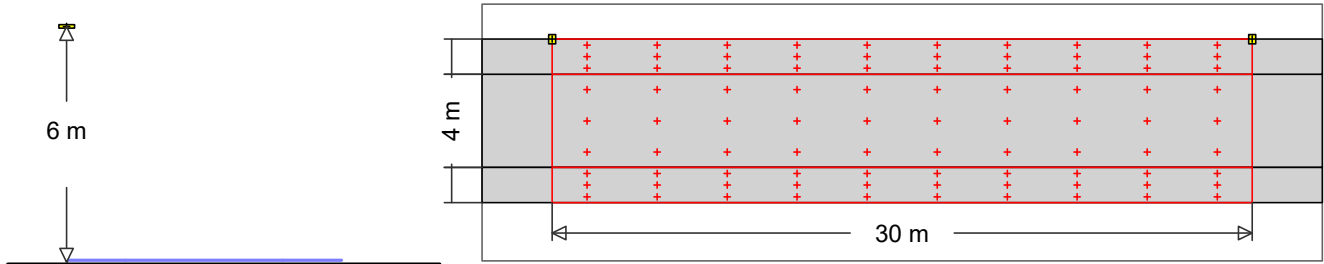
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



13 11 Via della Sogliola

13.2 Riepilogo, 11 Via della Sogliola

13.2.1 Panoramica risultato, 11 Via della Sogliola



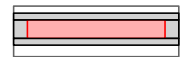
2 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5310 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 6.00 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1247 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 4m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.60 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.48 ✓	11 ✓	0.73 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 4m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.1 lx	3.78 lx	0.37	0.16

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.9 lx ✓	3.13 lx ✓	0.29	0.12

P3 : >= 7.50 lx >= 1.50 lx

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



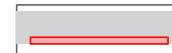
13 11 Via della Sogliola

13.2 Riepilogo, 11 Via della Sogliola

13.2.1 Panoramica risultato, 11 Via della Sogliola

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.60 lx ✓ >= 7.50 lx	3.89 lx ✓ >= 1.50 lx	0.45	0.29

IPEI* : **0.42**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)



Dp / Dp,ref = 0.017894 W/lux/m2 / 0.043 W/lux/m2

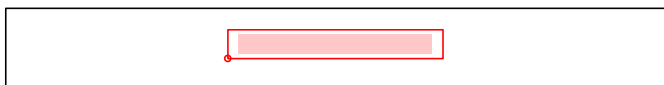


13 11 Via della Sogliola

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

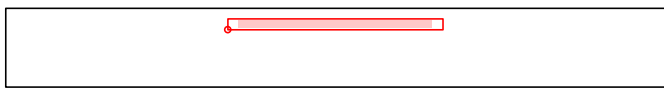
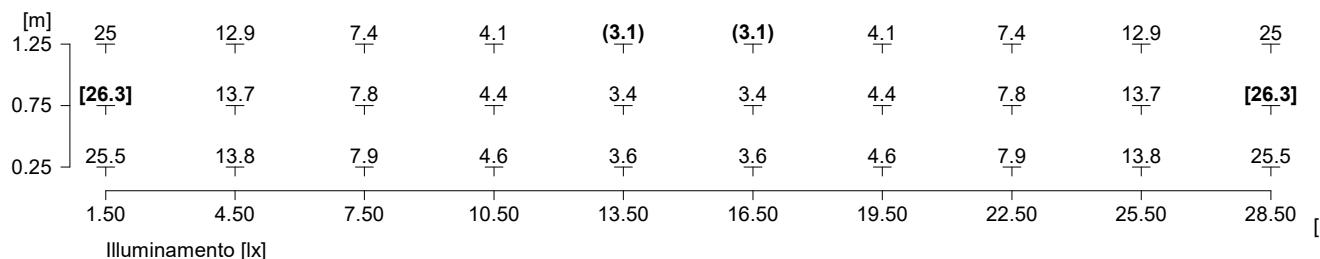
[m]	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
3.33	[22.9]	13.8	8.4	5	(3.8)	(3.8)	5	8.4	13.8	[22.9]
2.00	18.8	13.5	8.9	5.3	4	4	5.3	8.9	13.5	18.8
0.67	15.3	13.1	9.2	5.5	4	4	5.5	9.2	13.1	15.3
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.67 (0.37)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.07 (0.16)

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

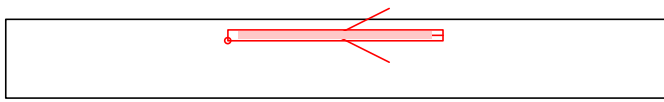


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.49 (0.29)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.41 (0.12)

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	(0.2)	(0.2)	0.3	0.7	1.4	2.8	4.9	7.5	10.7	8.9
0.75	0.6	0.3	0.4	0.7	1.5	3	5.4	8.2	11.3	9.6
0.25	1.4	0.4	0.4	0.8	1.6	3.3	5.7	8.6	[11.8]	9.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

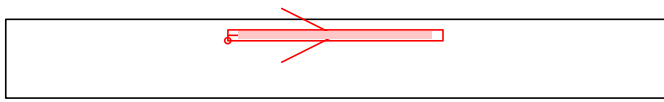


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.8 lx

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	8.9	10.7	7.5	4.9	2.8	1.4	0.7	0.3	(0.2)	(0.2)
0.75	9.6	11.3	8.2	5.4	3	1.5	0.7	0.4	0.3	0.6
0.25	9.8	[11.8]	8.6	5.7	3.3	1.6	0.8	0.4	0.4	1.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

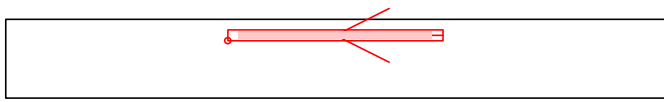


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.8 lx

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(0,1)	0,3	0,5	1	2,1	4,3	7,7	11,8	16,8	13,9
0.75	0,2	0,3	0,5	1,1	2,3	4,7	8,5	12,8	17,6	14,2
0.25	0,2	0,3	0,6	1,2	2,5	5,1	9	13,5	[18,1]	13,4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

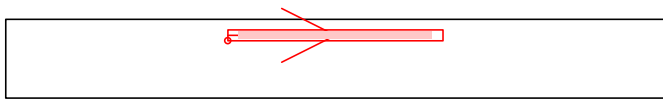


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.1 lx

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	13.9	16.8	11.8	7.7	4.3	2.1	1	0.5	0.3	(0.1)
0.75	14.2	17.6	12.8	8.5	4.7	2.3	1.1	0.5	0.3	0.2
0.25	13.4	[18.1]	13.5	9	5.1	2.5	1.2	0.6	0.3	0.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

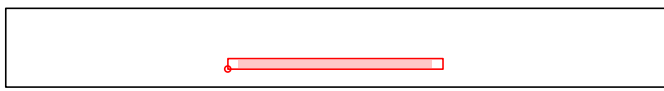


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.1 lx

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[13.6]	12.5	9.2	5.6	4	4	5.6	9.2	12.5	[13.6]
0.75	12.7	12	9	5.5	4	4	5.5	9	12	12.7
0.25	11.9	11.4	8.6	5.3	(3.9)	(3.9)	5.3	8.6	11.4	11.9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

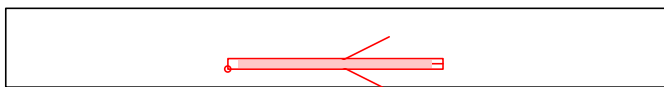


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 13.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.21 (0.45)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.49 (0.29)

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	5.9	3.4	1.7	(1.4)	1.9	3.4	6.2	9.8	[13.1]	9.7
0.75	5.8	3.4	1.8	(1.4)	1.9	3.3	5.9	9.1	11.9	9.1
0.25	5.5	3.3	1.7	(1.4)	1.9	3.2	5.5	8.2	10.5	8.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

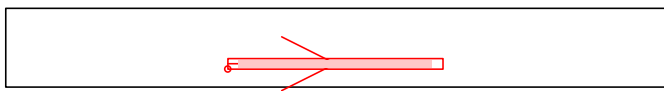


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.1 lx

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	9.7	[13.1]	9.8	6.2	3.4	1.9	(1.4)	1.7	3.4	5.9
0.75	9.1	11.9	9.1	5.9	3.3	1.9	(1.4)	1.8	3.4	5.8
0.25	8.4	10.5	8.2	5.5	3.2	1.9	(1.4)	1.7	3.3	5.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

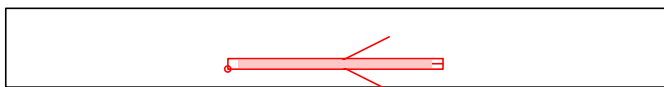


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.1 lx

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(0,3)	0,5	0,9	1,5	2,7	5,1	9	13,7	[15,7]	6,2
0.75	(0,3)	0,5	0,9	1,5	2,6	4,9	8,5	12,4	13,8	5,5
0.25	(0,3)	0,5	0,8	1,4	2,5	4,7	7,8	11	11,8	4,8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

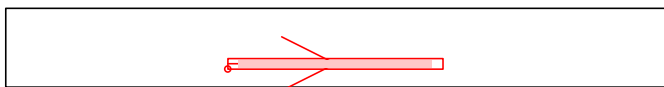


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.7 lx

13.3 Risultati calcolo, 11 Via della Sogliola

13.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	6.2	[15.7]	13.7	9	5.1	2.7	1.5	0.9	0.5	(0.3)
0.75	5.5	13.8	12.4	8.5	4.9	2.6	1.5	0.9	0.5	(0.3)
0.25	4.8	11.8	11	7.8	4.7	2.5	1.4	0.8	0.5	(0.3)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.7 lx

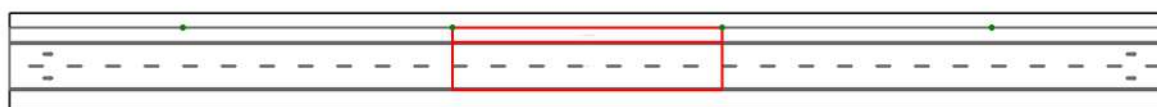
14 12 Via della Marina B

14.1 Descrizione, 12 Via della Marina B

14.1.1 Pianta

y [m]

7
4
1
-2

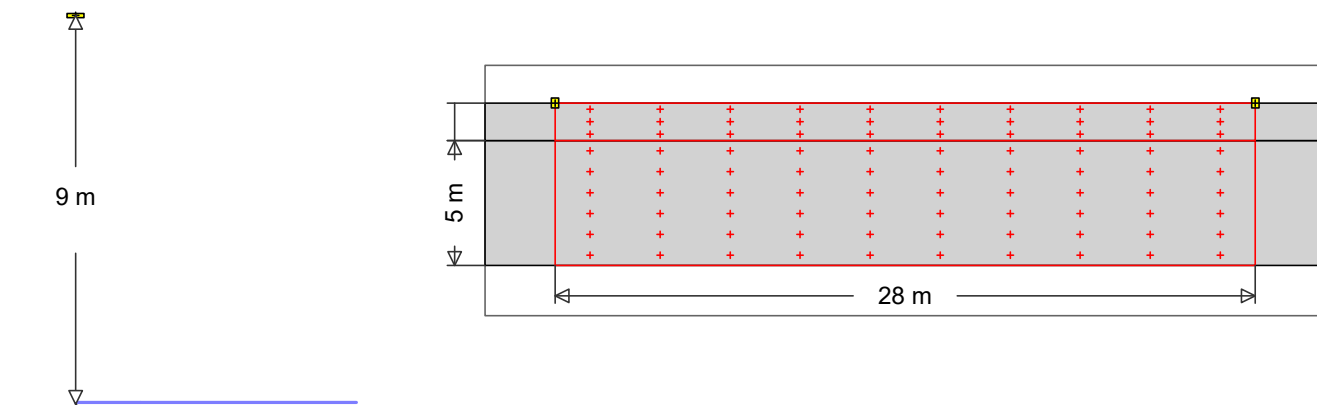


-46 -36 -26 -16 -6 4 14 24 34 44 54 64 x [m]

14 12 Via della Marina B

14.2 Riepilogo, 12 Via della Marina B

14.2.1 Panoramica risultato, 12 Via della Marina B



17	AEC ILLUMINAZIONE SRL	
	Codice	: 22-120-04_03
	Nome punto luce	: I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.140-2M
	Sorgenti	: 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7450 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 28.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 9.00 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1868 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza	: 5.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 28m x 5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{t1}	R_{E1}
2:(y=3.75)	0.87 cd/m ² ✓	0.69 ✓	0.85 ✓	7 ✓	0.98 ✓
1:(y=1.25)	0.94 cd/m ² ✓	0.68 ✓	0.85 ✓	6 ✓	0.79 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 28m x 5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.1 lx	10.4 lx	0.73	0.52

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza	: 1.50 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: 5.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 28m x 1.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



14 12 Via della Marina B

14.2 Riepilogo, 12 Via della Marina B

14.2.1 Panoramica risultato, 12 Via della Marina B

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	14.6 lx ✓ >= 10.0 lx	9.10 lx ✓ >= 2.00 lx	0.62	0.41

IPEI* : **0.48**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A3+

Dp / Dp,ref = 0.020207 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

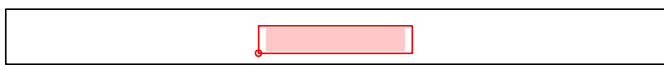


14 12 Via della Marina B

14.3 Risultati calcolo, 12 Via della Marina B

14.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
4.58	[20.1]	16.8	13.9	11.5	(10.4)	(10.4)	11.5	13.9	16.8	[20.1]
3.75	19	16.4	14.1	11.7	10.7	10.7	11.7	14.1	16.4	19
2.92	18.4	16.3	14.1	12.1	11	11	12.1	14.1	16.3	18.4
2.08	17.8	15.9	14	12.5	11.3	11.3	12.5	14	15.9	17.8
1.25	16.7	15.2	13.6	12.4	11.3	11.3	12.4	13.6	15.2	16.7
0.42	15.3	14	12.9	12.2	11.2	11.2	12.2	12.9	14	15.3
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60
	Illuminamento [lx]									

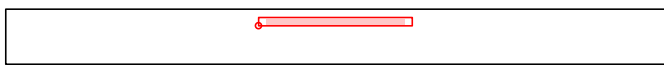


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 10.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.36 (0.73)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.94 (0.52)

14.3 Risultati calcolo, 12 Via della Marina B

14.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	21.5	17	13.2	10.5	(9.1)	(9.1)	10.5	13.2	17	21.5
1.25	21.5	17	13.2	10.5	(9.1)	(9.1)	10.5	13.2	17	21.5
0.75	[22.1]	17.7	13.7	11	9.6	9.6	11	13.7	17.7	[22.1]
0.25	21.6	17.5	13.8	11.3	10	10	11.3	13.8	17.5	21.6
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60
	Illuminamento [lx]									

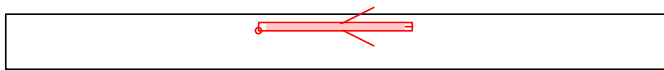


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.61 (0.62)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.43 (0.41)

14.3 Risultati calcolo, 12 Via della Marina B

14.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	(0.73)	1.24	2.06	3.06	4.23	5.83	7.53	8.52	7.65	3.9
0.75	1	1.37	2.2	3.28	4.57	6.23	7.99	8.82	7.98	4.28
0.25	1.39	1.55	2.37	3.51	4.91	6.59	8.2	[8.83]	7.95	4.49
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60

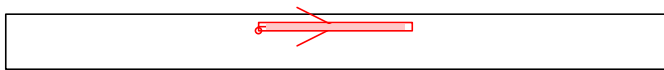


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.74 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.73 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.83 lx

14.3 Risultati calcolo, 12 Via della Marina B

14.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	3.9	7.65	8.52	7.53	5.83	4.23	3.06	2.06	1.24	(0.73)
0.75	4.28	7.98	8.82	7.99	6.23	4.57	3.28	2.2	1.37	1
0.25	4.49	7.95	[8.83]	8.2	6.59	4.91	3.51	2.37	1.55	1.39
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60

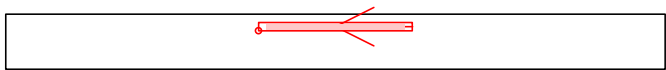


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.74 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.73 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.83 lx

14.3 Risultati calcolo, 12 Via della Marina B

14.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(1.1)	1.9	3.2	4.8	6.6	9.2	11.8	13.4	12	6.1
0.75	1.2	2.1	3.4	5.1	7.2	9.8	12.5	[13.8]	12.4	6.3
0.25	1.3	2.2	3.6	5.5	7.7	10.3	12.8	[13.8]	12.2	6.1
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60

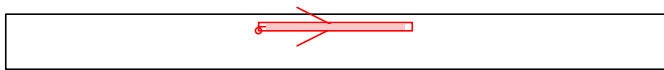


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.8 lx

14.3 Risultati calcolo, 12 Via della Marina B

14.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	6.1	12	13.4	11.8	9.2	6.6	4.8	3.2	1.9	(1.1)
0.75	6.3	12.4	[13.8]	12.5	9.8	7.2	5.1	3.4	2.1	1.2
0.25	6.1	12.2	[13.8]	12.8	10.3	7.7	5.5	3.6	2.2	1.3
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60



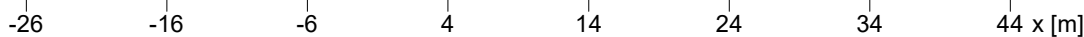
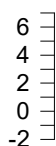
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.8 lx

15 13 Via della Marina C

15.1 Descrizione, 13 Via della Marina C

15.1.1 Pianta

y [m]



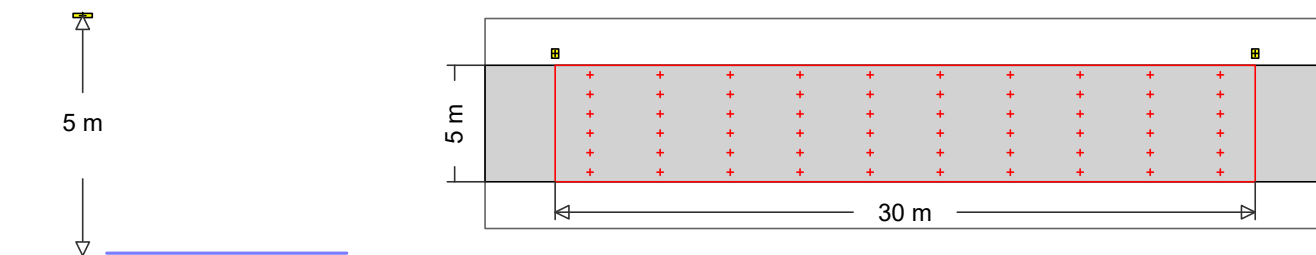
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



15 13 Via della Marina C

15.2 Riepilogo, 13 Via della Marina C

15.2.1 Panoramica risultato, 13 Via della Marina C



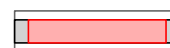
9 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 22-120-03_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STA 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5310 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1247 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.84 cd/m ² ✓	0.41 ✓	0.43 ✗	26 ✗	1.05 ✓
1:(y=1.25)	0.91 cd/m ² ✓	0.40 ✓	0.45 ✗	12 ✓	0.52 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.8 lx	4.25 lx	0.33	0.11

IPEI* : **0.46**

A3+

Dp / Dp,ref = 0.019475 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

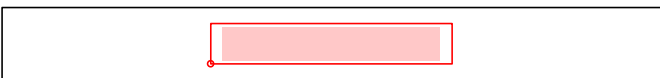
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

15 13 Via della Marina C

15.3 Risultati calcolo, 13 Via della Marina C

15.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
4.58	[39.6]	16.5	8.9	6.2	(4.2)	(4.2)	6.2	8.9	16.5	[39.6]
3.75	32.7	14.9	9.6	6.4	4.4	4.4	6.4	9.6	14.9	32.7
2.92	29.8	14.6	10.7	6.7	4.7	4.7	6.7	10.7	14.6	29.8
2.08	26.9	14.7	10.9	6.9	4.6	4.6	6.9	10.9	14.7	26.9
1.25	22.9	14.1	10.9	6.6	4.5	4.5	6.6	10.9	14.1	22.9
0.42	18	12.5	10.2	6	4.4	4.4	6	10.2	12.5	18
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

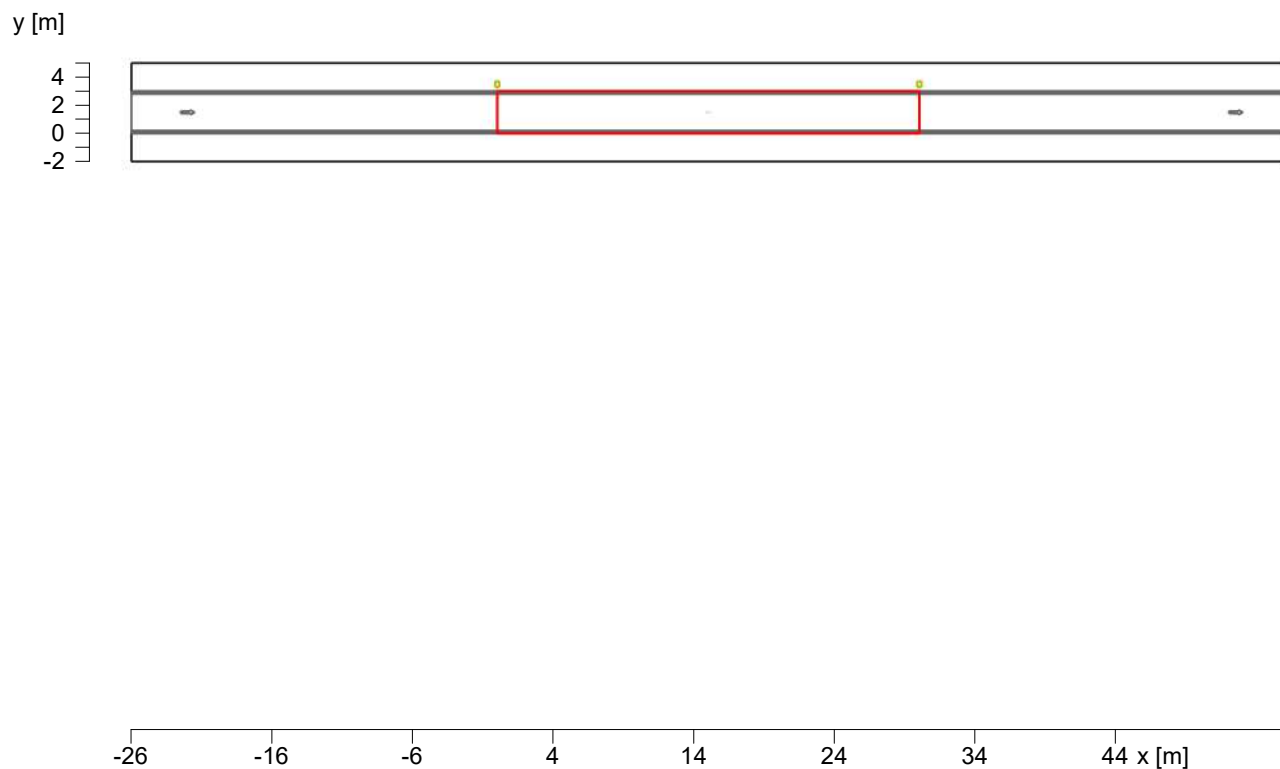


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 39.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.01 (0.33)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 9.32 (0.11)

16 14 Via della Marina ciclabile

16.1 Descrizione, 14 Via della Marina ciclabile

16.1.1 Pianta



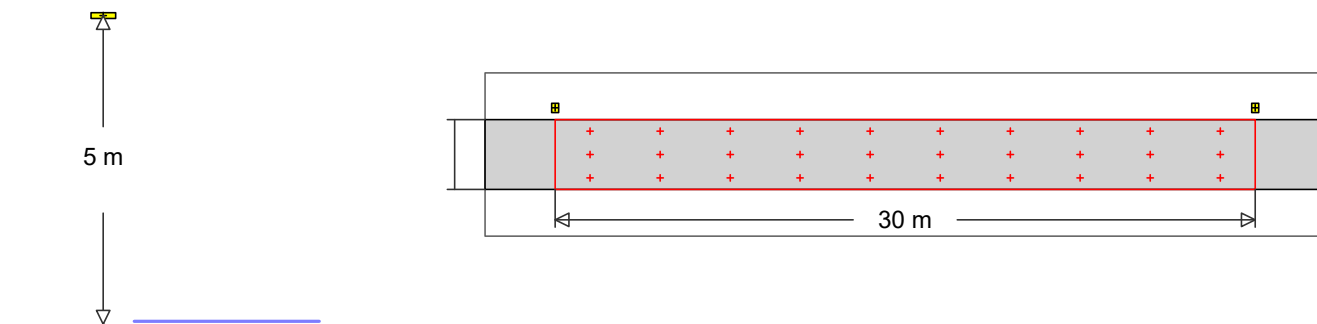
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



16 14 Via della Marina ciclabile

16.2 Riepilogo, 14 Via della Marina ciclabile

16.2.1 Panoramica risultato, 14 Via della Marina ciclabile



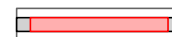
20 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 22-120-05_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 3340 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 3.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 767 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 3.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 3m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.0 lx ✓	3.35 lx ✓	0.30	0.11
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

IPEI* : **0.46**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A3+

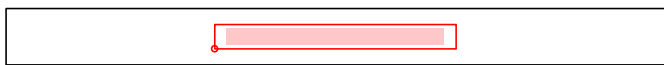
Dp / Dp,ref = 0.02328 W/lux/m2 / 0.051 W/lux/m2

16 14 Via della Marina ciclabile

16.3 Risultati calcolo, 14 Via della Marina ciclabile

16.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
2.50	[31.5]	14.4	8.7	5.3	3.5	3.5	5.3	8.7	14.4	[31.5]
1.50	26.9	13.4	8.5	5.2	3.5	3.5	5.2	8.5	13.4	26.9
0.50	18	10.3	7.1	4.9	(3.3)	(3.3)	4.9	7.1	10.3	18
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

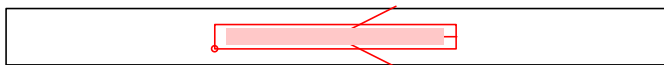


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 31.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.28 (0.3)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 9.42 (0.11)

16.3 Risultati calcolo, 14 Via della Marina ciclabile

16.3.2 Tabella, Strada (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.50	1.6	(0.3)	(0.3)	0.5	1.2	2.9	6.4	12.7	17.1	[17.2]
1.50	3.3	0.8	0.4	0.5	1.2	2.9	6.3	12.2	14.6	13
0.50	3.2	0.9	0.5	0.6	1.2	2.6	5.4	8.6	9.1	8.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

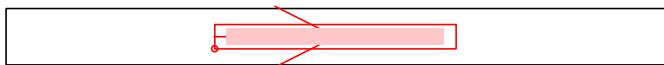


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.2 lx

16.3 Risultati calcolo, 14 Via della Marina ciclabile

16.3.3 Tabella, Strada (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.50	[17.2]	17.1	12.7	6.4	2.9	1.2	0.5	(0.3)	(0.3)	1.6
1.50	13	14.6	12.2	6.3	2.9	1.2	0.5	0.4	0.8	3.3
0.50	8.1	9.1	8.6	5.4	2.6	1.2	0.6	0.5	0.9	3.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

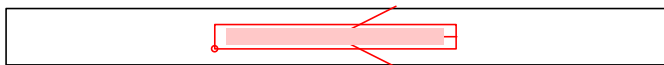


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.2 lx

16.3 Risultati calcolo, 14 Via della Marina ciclabile

16.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]										
2.50	(0,1)	0,2	0,3	0,7	1,9	4,6	10,1	19,9	[26,6]	24,5
1.50	(0,1)	0,2	0,3	0,8	1,9	4,5	9,7	18,8	21,8	15,4
0.50	(0,1)	0,2	0,3	0,8	1,8	4,1	8,3	13	13	7,9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

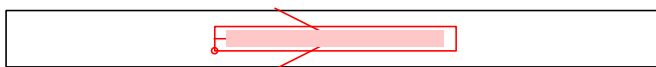


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 26.6 lx

16.3 Risultati calcolo, 14 Via della Marina ciclabile

16.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
2.50	24.5	[26.6]	19.9	10.1	4.6	1.9	0.7	0.3	0.2	(0.1)
1.50	15.4	21.8	18.8	9.7	4.5	1.9	0.8	0.3	0.2	(0.1)
0.50	7.9	13	13	8.3	4.1	1.8	0.8	0.3	0.2	(0.1)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

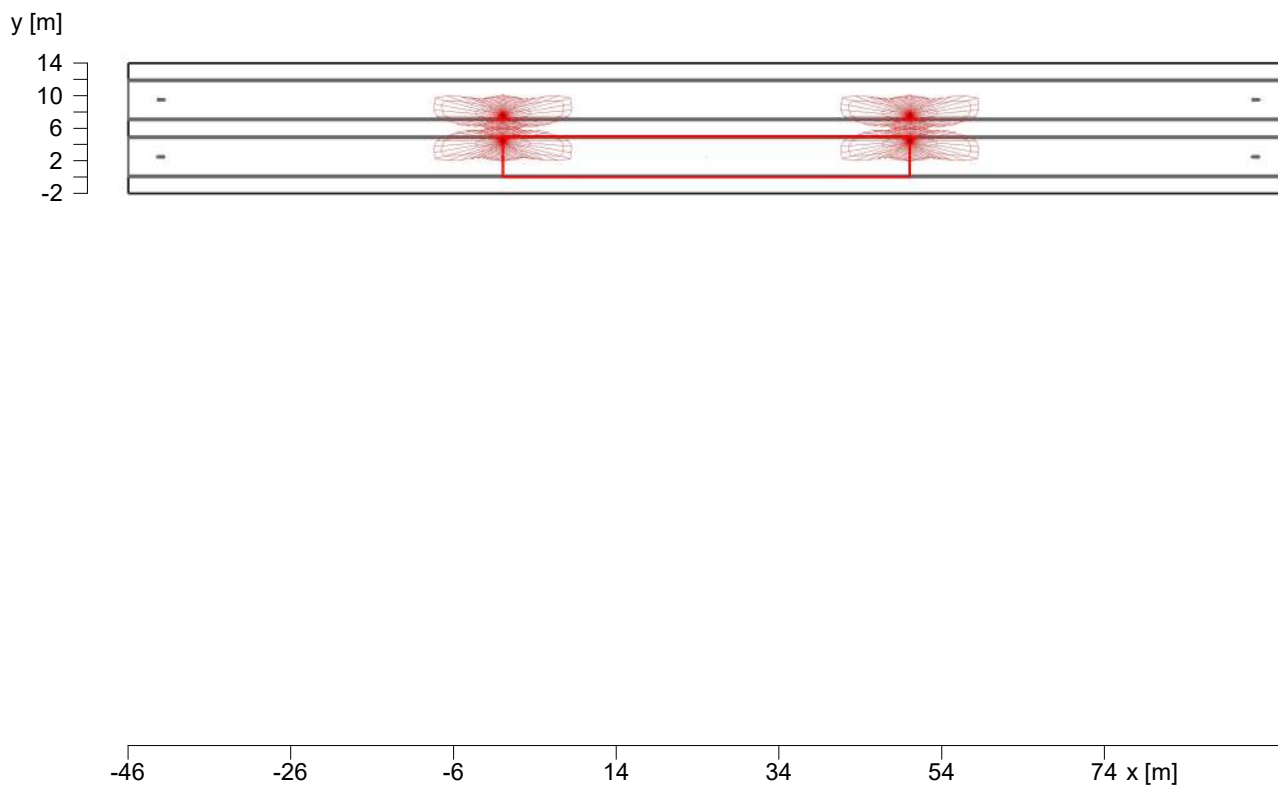


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 26.6 lx

17 15 Via della Marina D

17.1 Descrizione, 15 Via della Marina D

17.1.1 Pianta



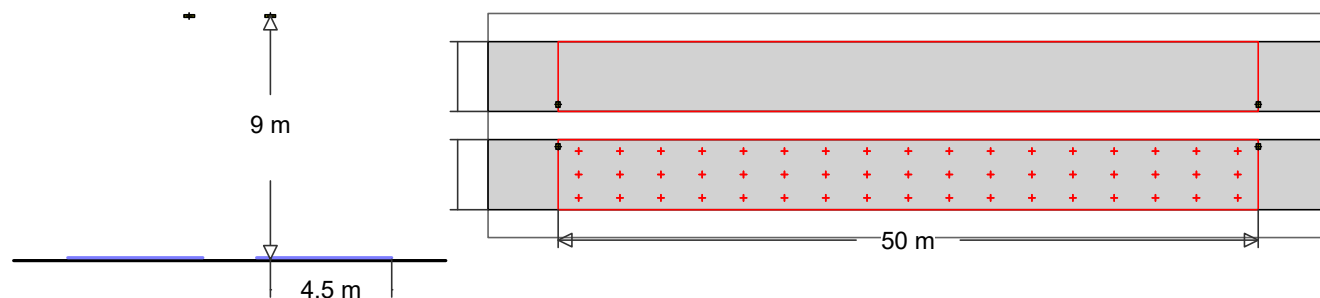
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



17 15 Via della Marina D

17.2 Riepilogo, 15 Via della Marina D

17.2.1 Panoramica risultato, 15 Via della Marina D



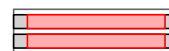
22 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-05_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7450 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Spartitraffico (doppia fila)	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 50.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 9.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 2092 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 1
 Spartitraffico centrale : 2.00 m
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 50m x 5m (17 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.50)	1.02 cd/m ² ✓	0.43 ✓	0.49 ✗	11 ✓	0.40 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 50m x 5m (17 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.4 lx	3.85 lx	0.29	0.10

IPEI* : 0.37

A4+

Dp / Dp,ref = 0.015656 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

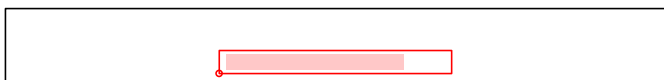
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

17 15 Via della Marina D

17.3 Risultati calcolo, 15 Via della Marina D

17.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]														
4.17	39.1	30.1	19	13.7	10.6	8.1	6.3	5.1	4.8	5.1	6.3	8.1	10.6	13.7
2.50	33.7	25.9	16.4	11.9	9.4	7.3	5.7	4.6	4.3	4.6	5.7	7.3	9.4	11.9
0.83	23.8	18.7	12.3	9.5	7.6	6.2	5	4.1	(3.8)	4.1	5	6.2	7.6	9.5
	1.47	4.41	7.35	10.29	13.24	16.18	19.12	22.06	25.00	27.94	30.88	33.82	36.76	39.7
	Illuminamento [lx]													



Parte1

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 39.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.47 (0.29)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 10.2 (0.1)

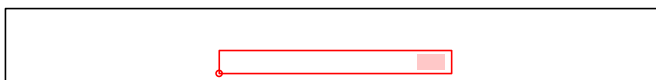


17 15 Via della Marina D

17.3 Risultati calcolo, 15 Via della Marina D

17.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

	19	30,1	[39,1]
	16,4	25,9	33,7
	12,3	18,7	23,8
1	42.65	45.59	48.53 [m]

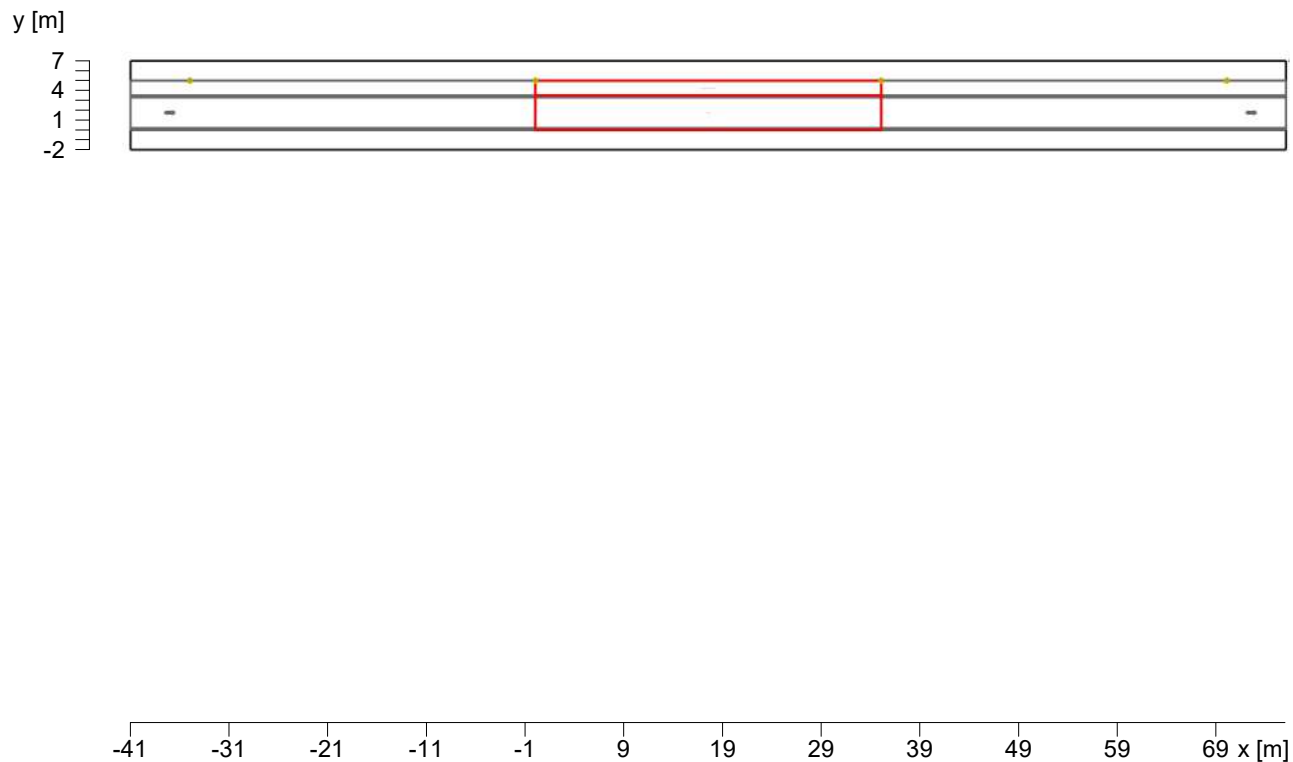


Parte2

18 16 Via Marcopolo

18.1 Descrizione, 16 Via Marcopolo

18.1.1 Pianta



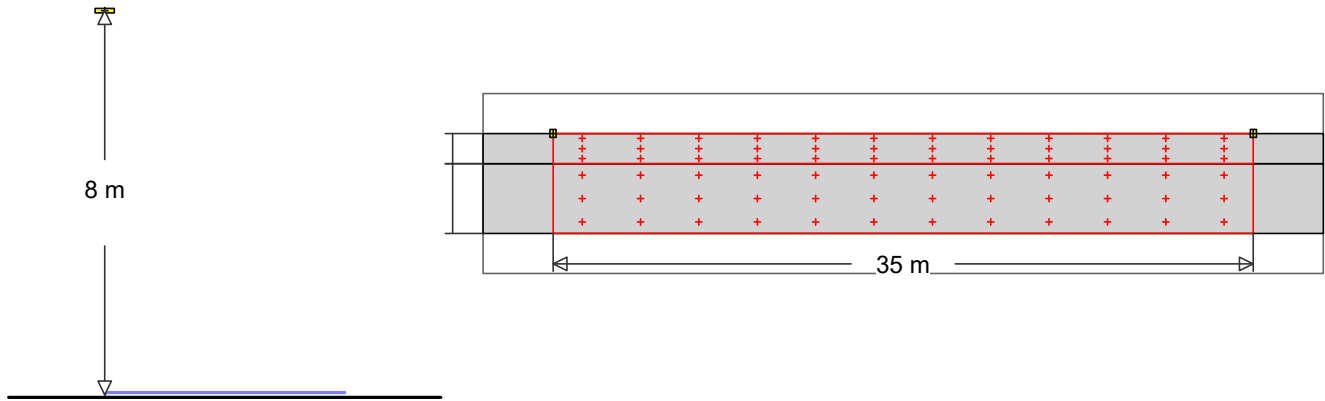
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



18 16 Via Marcopolo

18.2 Riepilogo, 16 Via Marcopolo

18.2.1 Panoramica risultato, 16 Via Marcopolo



14 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.180-1M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-180-1M-70-25 34.8 W / 4580 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 35.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 994 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 3.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 35m x 3.5m (12 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=1.75)	0.61 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.69 ✓	10 ✓	0.59 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 3.5m (12 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.77 lx	4.54 lx	0.52	0.24

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 3.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 1.5m (12 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.0 lx ✓	4.50 lx ✓	0.45	0.21
>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

P2

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024

RELUX[®]

18 16 Via Marcopolo

18.2 Riepilogo, 16 Via Marcopolo

18.2.1 Panoramica risultato, 16 Via Marcopolo

IPEI* : **0.51**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

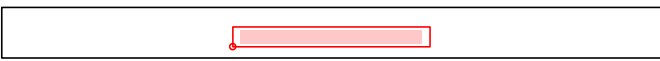
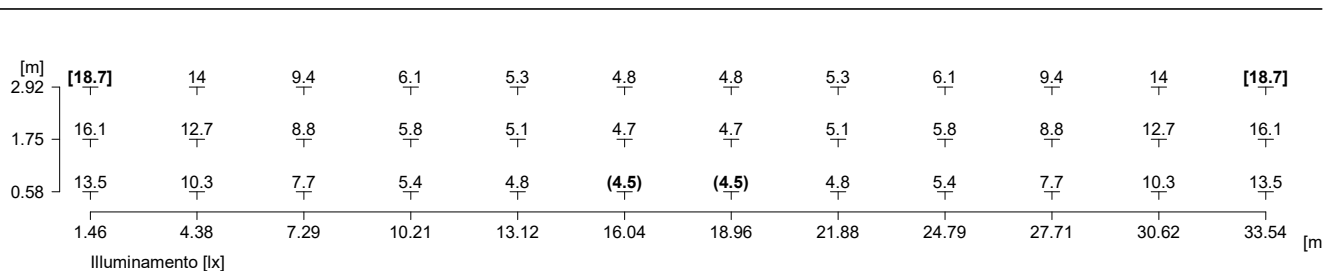
A3+

Dp / Dp,ref = 0.021727 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

18 16 Via Marcopolo

18.3 Risultati calcolo, 16 Via Marcopolo

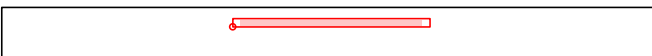
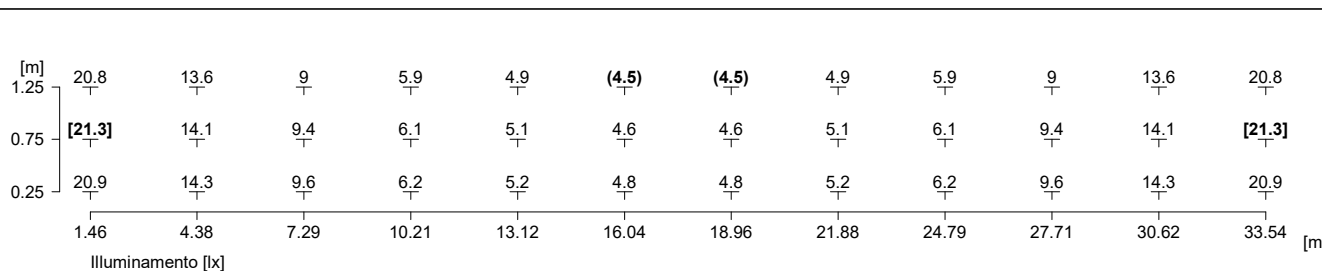
18.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 18.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.93 (0.52)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.12 (0.24)

18.3 Risultati calcolo, 16 Via Marcopolo

18.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

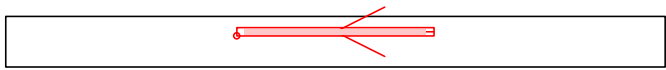


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.23 (0.45)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.73 (0.21)

18.3 Risultati calcolo, 16 Via Marcopolo

18.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	(0.21)	0.27	0.44	0.81	1.53	2.47	3.79	5.25	6.15	6.86	7.72	4.48
1.25	0.46	0.34	0.49	0.87	1.62	2.58	3.93	5.45	6.36	7.24	8.2	4.81
0.75	0.87	0.46	0.55	0.95	1.71	2.69	4.07	5.6	6.47	7.26	8.35	5.03
0.25	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
												[m]



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.51 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.35 lx

18.3 Risultati calcolo, 16 Via Marcopolo

18.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
1.25	4.48	7.72	6.86	6.15	5.25	3.79	2.47	1.53	0.81	0.44	0.27	(0.21)
0.75	4.81	8.2	7.24	6.36	5.45	3.93	2.58	1.62	0.87	0.49	0.34	0.46
0.25	5.03	[8.35]	7.26	6.47	5.6	4.07	2.69	1.71	0.95	0.55	0.46	0.87
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

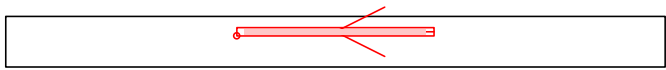


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.51 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.35 lx

18.3 Risultati calcolo, 16 Via Marcopolo

18.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
1.25	(0.3)	0.4	0.7	1.3	2.4	3.9	6	8.2	9.7	10.8	12.1	7
0.75	(0.3)	0.4	0.7	1.4	2.5	4	6.2	8.5	10	11.3	12.8	7.1
0.25	(0.3)	0.5	0.8	1.4	2.7	4.2	6.4	8.8	10.1	11.3	[12.9]	6.8
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 5.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.9 lx

18.3 Risultati calcolo, 16 Via Marcopolo

18.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]												
1.25	7	12.1	10.8	9.7	8.2	6	3.9	2.4	1.3	0.7	0.4	(0.3)
0.75	7.1	12.8	11.3	10	8.5	6.2	4	2.5	1.4	0.7	0.4	(0.3)
0.25	6.8	[12.9]	11.3	10.1	8.8	6.4	4.2	2.7	1.4	0.8	0.5	(0.3)
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

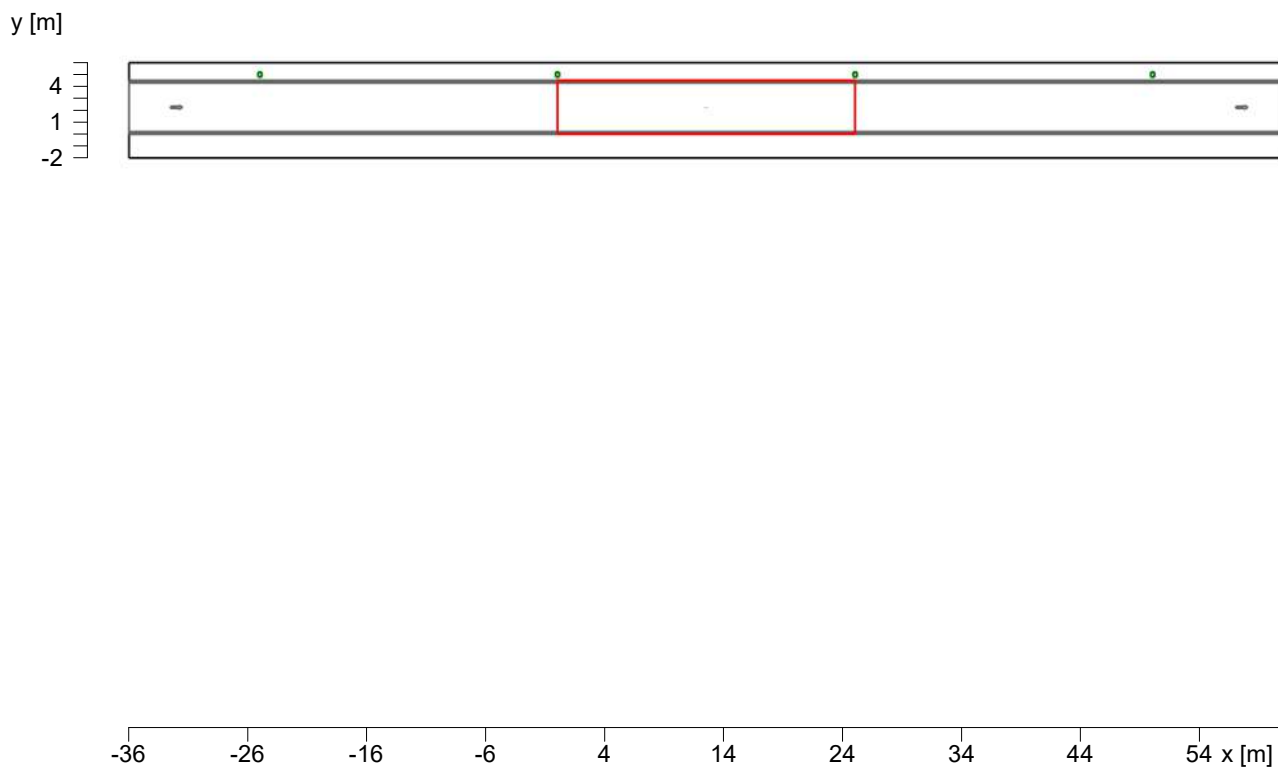


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 5.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.9 lx

19 17 Via Amerigo Vespucci

19.1 Descrizione, 17 Via Amerigo Vespucci

19.1.1 Pianta



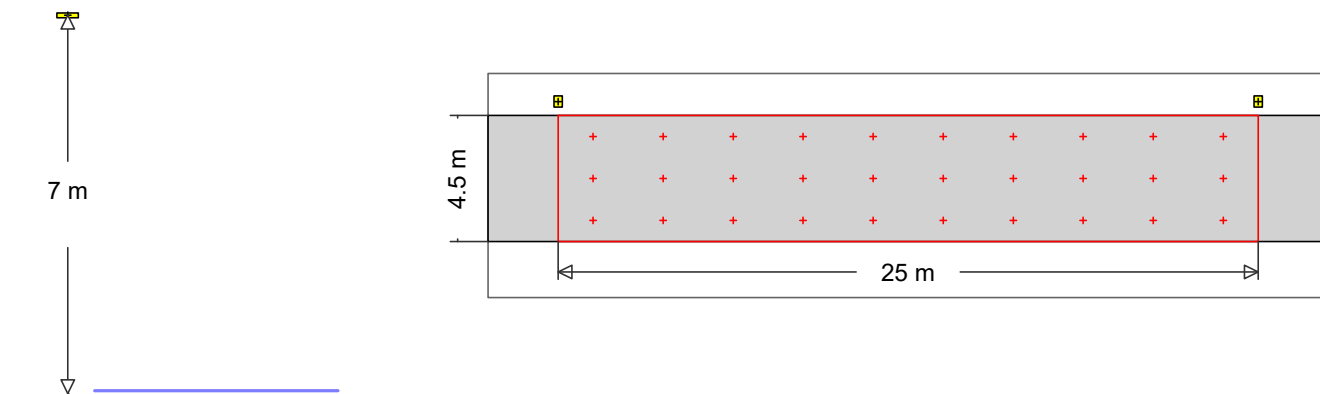
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024




19 17 Via Amerigo Vespucci

19.2 Riepilogo, 17 Via Amerigo Vespucci

19.2.1 Panoramica risultato, 17 Via Amerigo Vespucci



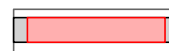
AEC ILLUMINAZIONE SRL
 12  Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.100-1M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-100-1M-70-25 19.1 W / 2660 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 764 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 25m x 4.5m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.25)	0.59 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.86 ✓	9 ✓	0.41 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 4.5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.15 lx	4.79 lx	0.59	0.30

IPEI* : 0.48

A3+

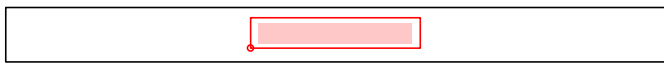
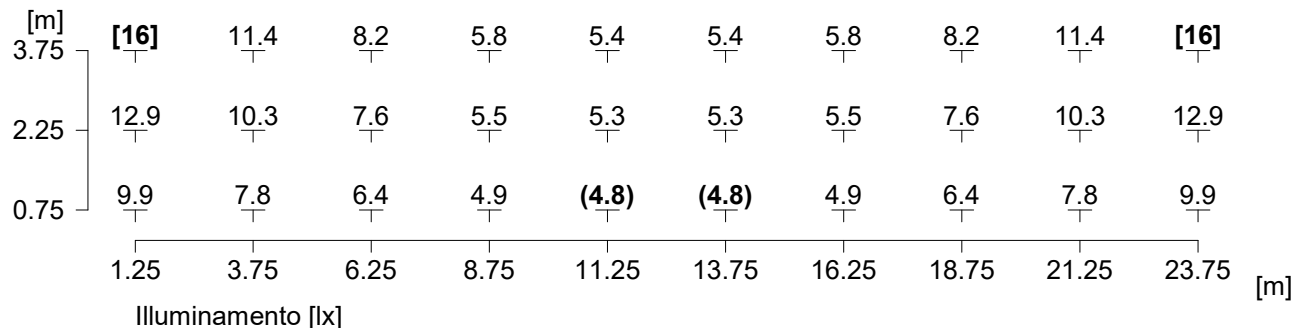
Dp / Dp,ref = 0.02083 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

19 17 Via Amerigo Vespucci

19.3 Risultati calcolo, 17 Via Amerigo Vespucci

19.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.7 (0.59)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.33 (0.3)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024

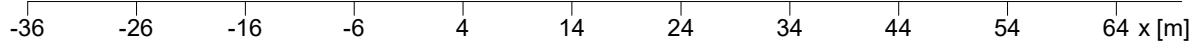
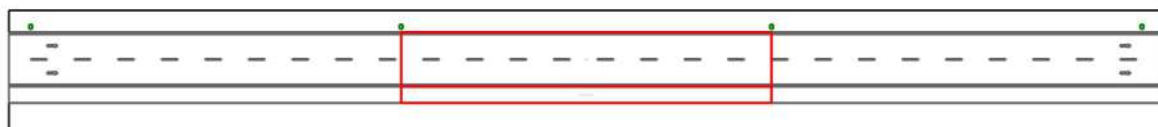
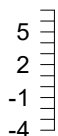


20 18 Via Po'

20.1 Descrizione, 18 Via Po'

20.1.1 Pianta

y [m]



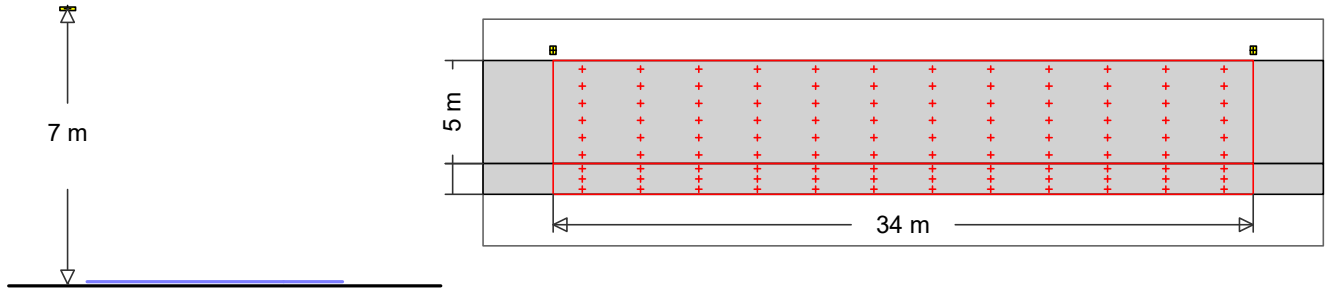
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



20 18 Via Po'

20.2 Riepilogo, 18 Via Po'

20.2.1 Panoramica risultato, 18 Via Po'



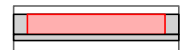
17 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7450 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 34.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1538 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 34m x 5m (12 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

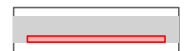
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{rl}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.94 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.46 ✗	12 ✓	0.86 ✓
1:(y=1.25)	1.00 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.51 ✗	9 ✓	0.70 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 34m x 5m (12 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.9 lx	5.12 lx	0.34	0.15

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 34m x 1.5m (12 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



20 18 Via Po'

20.2 Riepilogo, 18 Via Po'

20.2.1 Panoramica risultato, 18 Via Po'

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.1 lx ✓ >= 10.0 lx	5.54 lx ✓ >= 2.00 lx	0.50	0.30

IPEI* : **0.40**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

Dp / Dp,ref = 0.01685 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

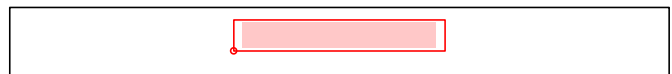


20 18 Via Po'

20.3 Risultati calcolo, 18 Via Po'

20.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[34.3]	23.8	15.6	10.1	6.6	(5.1)	(5.1)	6.6	10.1	15.6	23.8	[34.3]
4.58	30.1	22.7	15.6	10.5	7.2	5.6	5.6	7.2	10.5	15.6	22.7	30.1
3.75	28.8	22.1	16.2	10.9	7.6	6	6	7.6	10.9	16.2	22.1	28.8
2.92	27.4	21.5	16.6	11.2	7.9	6.2	6.2	7.9	11.2	16.6	21.5	27.4
2.08	25.2	20.1	16.4	11.1	8	6.3	6.3	8	11.1	16.4	20.1	25.2
1.25	21.7	18.3	15.6	10.8	7.8	6.2	6.2	7.8	10.8	15.6	18.3	21.7
0.42												
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	Illuminamento [lx]											

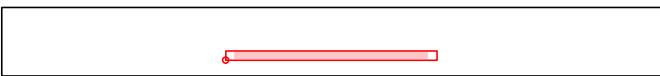


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 34.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.92 (0.34)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.7 (0.15)

20.3 Risultati calcolo, 18 Via Po'

20.3.2 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[18.5]	16.3	14.3	10.3	7.5	6	6	7.5	10.3	14.3	16.3	[18.5]
1.25	16.1	14.6	13.2	9.8	7.2	5.8	5.8	7.2	9.8	13.2	14.6	16.1
0.75	13.9	12.9	12.1	9.1	6.8	(5.5)	(5.5)	6.8	9.1	12.1	12.9	13.9
0.25	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	Illuminamento [lx]											

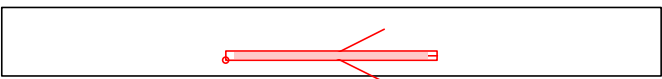


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 18.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.01 (0.5)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.34 (0.3)

20.3 Risultati calcolo, 18 Via Po'

20.3.3 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]	5.1	3.1	2	(1.5)	1.6	2.4	4.3	7.4	10.9	13.2	11.5	8.1
1.25	4.5	3	2	(1.5)	1.6	2.3	4	6.8	9.7	11.7	9.8	7
0.75	3.8	2.6	2	(1.5)	(1.5)	2.1	3.7	6.1	8.4	10	7.9	5.7
0.25	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58

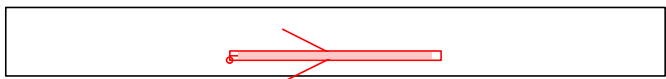


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

20.3 Risultati calcolo, 18 Via Po'

20.3.4 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
1.25	8.1	11.5	[13.2]	10.9	7.4	4.3	2.4	1.6	(1.5)	2	3.1	5.1
0.75	7	9.8	11.7	9.7	6.8	4	2.3	1.6	(1.5)	2	3	4.5
0.25	5.7	7.9	10	8.4	6.1	3.7	2.1	(1.5)	(1.5)	2	2.6	3.8
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]

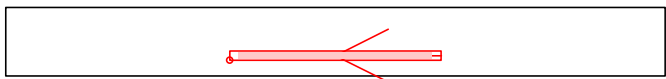


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

20.3 Risultati calcolo, 18 Via Po'

20.3.5 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
1.25	(0.2)	0.4	0.6	1.1	2	3.5	6.4	11	15.9	18.1	13.5	5
0.75	(0.2)	0.4	0.6	1.1	1.8	3.2	5.9	10	13.9	15.7	11.1	4.1
0.25	(0.2)	0.3	0.6	1	1.7	3	5.4	8.9	12	13.2	8.7	3.1
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]

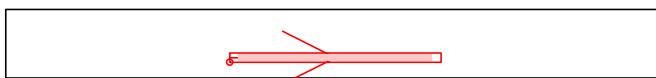


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.1 lx

20.3 Risultati calcolo, 18 Via Po'

20.3.6 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]												
1.25	5	13.5	[18.1]	15.9	11	6.4	3.5	2	1.1	0.6	0.4	(0.2)
0.75	4.1	11.1	15.7	13.9	10	5.9	3.2	1.8	1.1	0.6	0.4	(0.2)
0.25	3.1	8.7	13.2	12	8.9	5.4	3	1.7	1	0.6	0.3	(0.2)
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

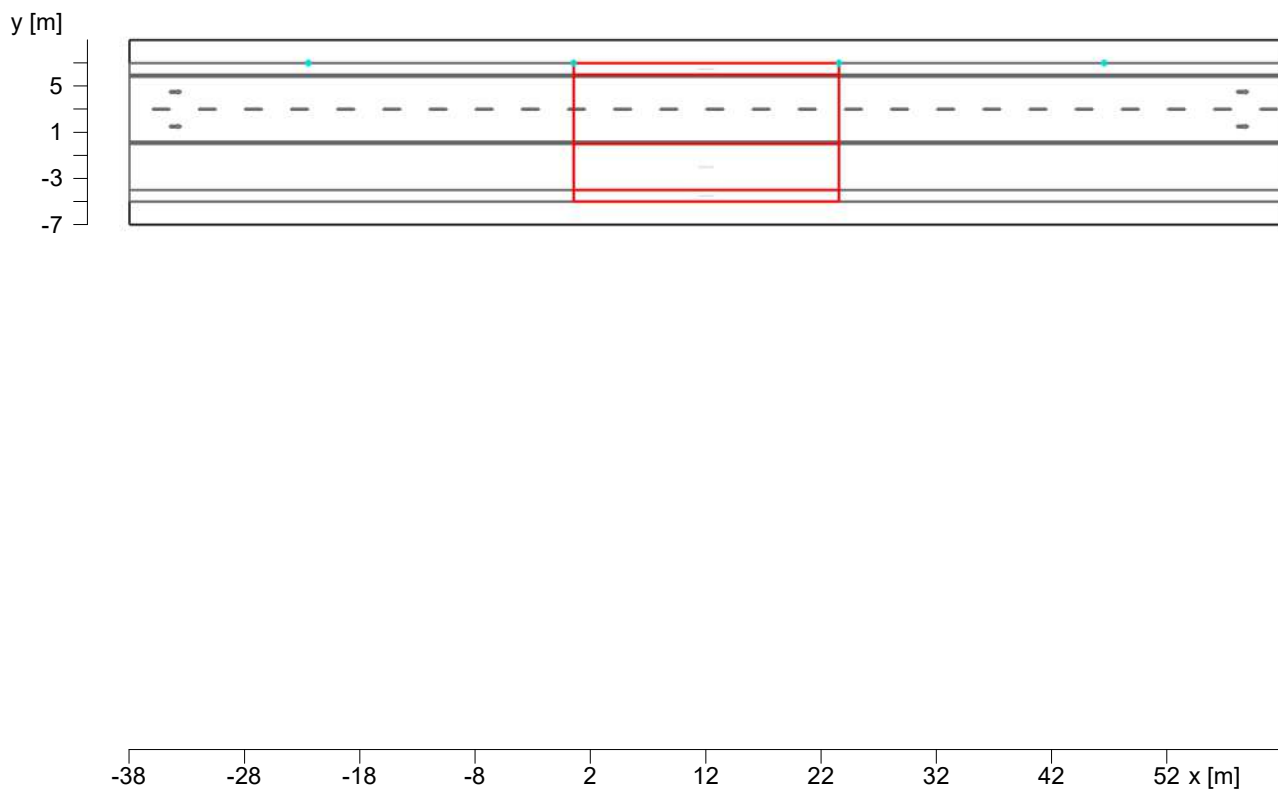


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.1 lx

21 20 Via Leognan A

21.1 Descrizione, 20 Via Leognan A

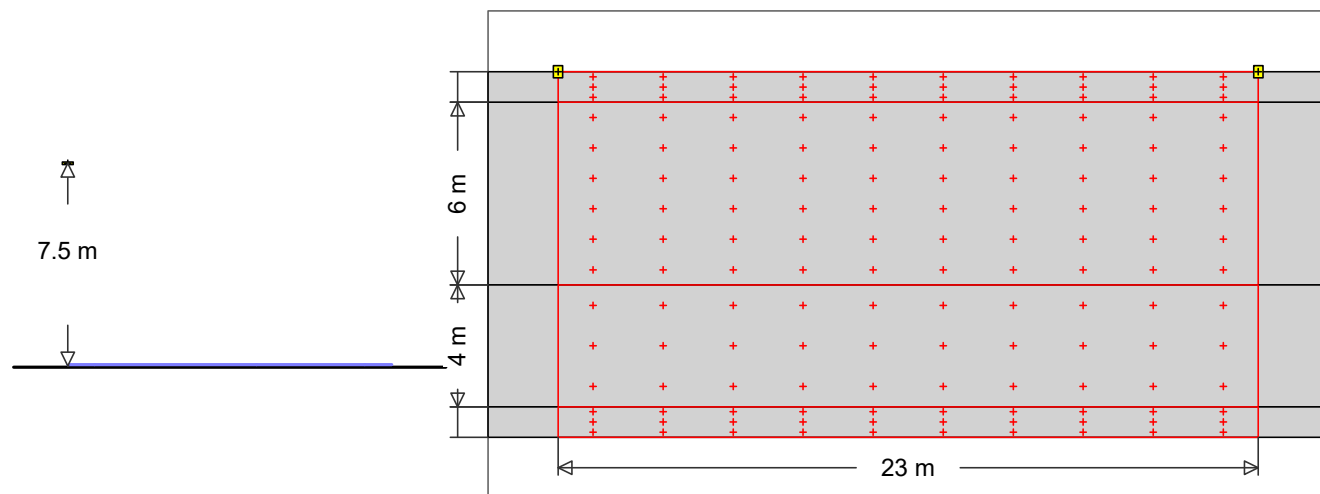
21.1.1 Pianta



21 20 Via Leognan A

21.2 Riepilogo, 20 Via Leognan A

21.2.1 Panoramica risultato, 20 Via Leognan A



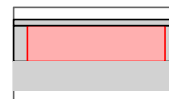
4 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7290 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 23.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 2274 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 6.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 23m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	REI
2:(y=4.50)	0.88 cd/m ² ✓	0.66 ✓	0.84 ✓	9 ✓	0.85 ✓
1:(y=1.50)	0.96 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.89 ✓	6 ✓	0.84 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 23m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.6 lx	9.61 lx	0.66	0.38

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 23m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



21 20 Via Leognan A

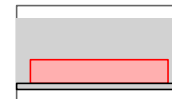
21.2 Riepilogo, 20 Via Leognan A

21.2.1 Panoramica risultato, 20 Via Leognan A

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	15.2 lx ✗ >= 7.50 lx	8.59 lx ✓ >= 1.50 lx	0.56	0.34

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 4.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 23m x 4m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.1 lx ✓ >= 10.0 lx	8.93 lx ✓ >= 2.00 lx	0.81	0.68

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 4.00 m Posizione assoluta : -4.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 23m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	7.92 lx ✓ >= 7.50 lx	6.99 lx ✓ >= 1.50 lx	0.88	0.80

IPEI* : **0.35**

A4+

Dp / Dp,ref = 0.014662 W/lux/m2 / 0.042 W/lux/m2

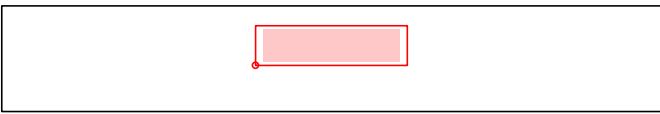
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

21 20 Via Leognan A

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[25.3]	19.5	13.9	11	(9.6)	(9.6)	11	13.9	19.5	[25.3]
5.50										
4.50	23.1	18.8	14	11.4	10.2	10.2	11.4	14	18.8	23.1
3.50	20.7	17.7	14	11.8	10.7	10.7	11.8	14	17.7	20.7
2.50	18.2	16.5	13.9	12	11	11	12	13.9	16.5	18.2
1.50	16	15.3	13.9	12.4	11.3	11.3	12.4	13.9	15.3	16
0.50	14.3	14.3	13.5	12.5	11.6	11.6	12.5	13.5	14.3	14.3
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

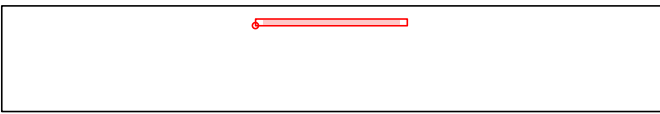


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.52 (0.66)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.63 (0.38)

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	24.1	18.6	12.6	10.1	(8.6)	(8.6)	10.1	12.6	18.6	24.1
0.83	24.1	18.6	12.6	10.1	(8.6)	(8.6)	10.1	12.6	18.6	24.1
0.50	24.7	19.2	13.1	10.4	8.9	8.9	10.4	13.1	19.2	24.7
0.17	[25.4]	19.7	13.5	10.6	9.2	9.2	10.6	13.5	19.7	[25.4]
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

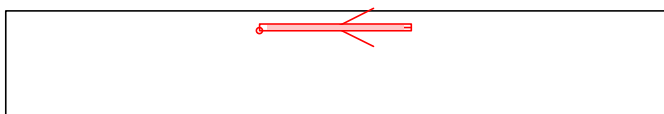


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.77 (0.56)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.95 (0.34)

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(1.1)	1.63	2.4	3.35	4.37	5.55	7.49	8.41	8.78	5.04
0.50	1.33	1.75	2.53	3.53	4.61	5.83	7.8	8.71	9.18	5.42
0.17	1.72	1.92	2.68	3.72	4.85	6.09	8.05	8.96	[9.49]	5.87
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

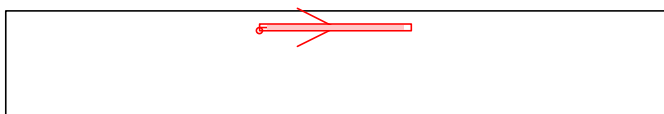


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.07 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.49 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.04	8.78	8.41	7.49	5.55	4.37	3.35	2.4	1.63	(1.1)
0.50	5.42	9.18	8.71	7.8	5.83	4.61	3.53	2.53	1.75	1.33
0.17	5.87	[9.49]	8.96	8.05	6.09	4.85	3.72	2.68	1.92	1.72
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

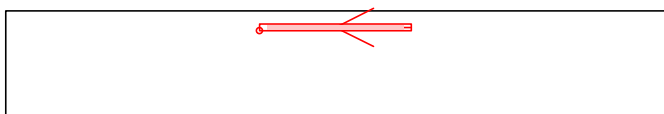


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.07 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.49 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.7)	2.5	3.8	5.3	6.9	8.7	11.8	13.2	13.8	7.9
0.50	1.8	2.7	4	5.5	7.2	9.1	12.2	13.7	14.4	8.2
0.17	1.9	2.8	4.1	5.8	7.6	9.5	12.6	14	[14.7]	8.4
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

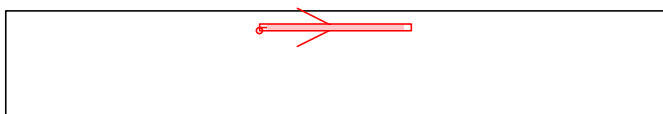


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.7 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	7.9	13.8	13.2	11.8	8.7	6.9	5.3	3.8	2.5	(1.7)
0.50	8.2	14.4	13.7	12.2	9.1	7.2	5.5	4	2.7	1.8
0.17	8.4	[14.7]	14	12.6	9.5	7.6	5.8	4.1	2.8	1.9
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

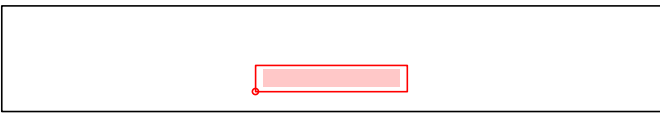


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.7 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
3.33	12.7	[13.2]	12.9	12.2	11.4	11.4	12.2	12.9	[13.2]	12.7
2.00	11.1	11.6	11.6	11.2	10.4	10.4	11.2	11.6	11.6	11.1
0.67	9.4	9.9	9.9	9.5	(8.9)	(8.9)	9.5	9.9	9.9	9.4
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

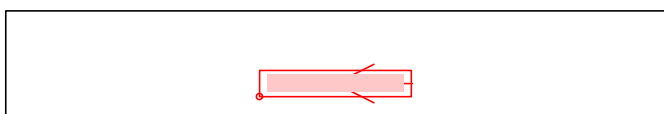


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 13.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.24 (0.81)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.48 (0.68)

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
3.33	6.3	5.8	5.5	5.8	6.6	8	9.9	[10.7]	9.6	7.6
2.00	5.8	5.6	5.3	5.4	6	6.9	8.2	8.8	8.3	6.7
0.67	4.9	4.8	(4.6)	4.7	4.9	5.4	6.2	6.5	6.5	5.4
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

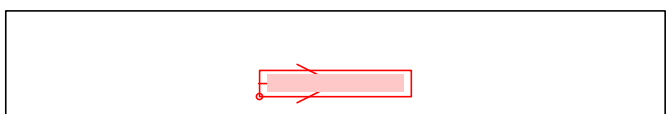


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 4.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.7 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
3.33	7.6	9.6	[10.7]	9.9	8	6.6	5.8	5.5	5.8	6.3
2.00	6.7	8.3	8.8	8.2	6.9	6	5.4	5.3	5.6	5.8
0.67	5.4	6.5	6.5	6.2	5.4	4.9	4.7	(4.6)	4.8	4.9
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

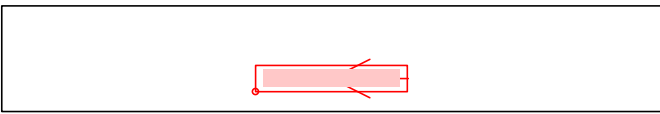


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 4.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.7 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
3.33	2.2	3.2	4.5	6.3	8.5	10.7	[12.8]	12.6	9.2	4.2
2.00	2.1	3	4.2	5.7	7.3	8.7	10.1	9.7	7.3	3.5
0.67	(1.9)	2.7	3.6	4.8	5.7	6.5	7.1	6.8	5.3	2.8
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

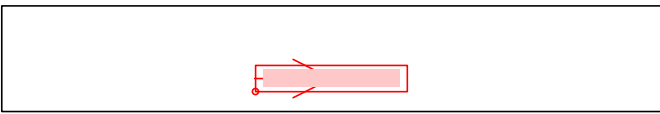


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.8 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
3.33	4.2	9.2	12.6	[12.8]	10.7	8.5	6.3	4.5	3.2	2.2
2.00	3.5	7.3	9.7	10.1	8.7	7.3	5.7	4.2	3	2.1
0.67	2.8	5.3	6.8	7.1	6.5	5.7	4.8	3.6	2.7	(1.9)
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

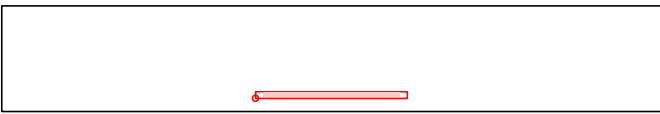


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.8 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	8.26	[8.78]	8.76	8.26	7.86	7.86	8.26	8.76	[8.78]	8.26
0.50	7.8	8.32	8.26	7.78	7.43	7.43	7.78	8.26	8.32	7.8
0.17	7.34	7.84	7.77	7.29	(6.99)	(6.99)	7.29	7.77	7.84	7.34
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

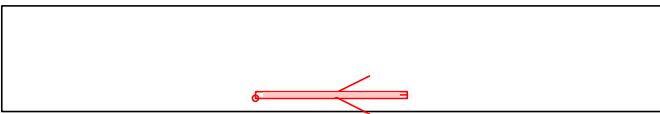


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 7.92 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.99 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 8.78 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.13 (0.88)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.26 (0.8)

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	4.25	4.24	4.01	4.03	4.2	4.48	4.9	5.3	[5.37]	4.62
0.50	4	4.01	3.8	3.77	3.9	4.11	4.45	4.87	4.98	4.31
0.17	3.76	3.78	3.59	(3.53)	3.61	3.76	4.05	4.48	4.61	4.02
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

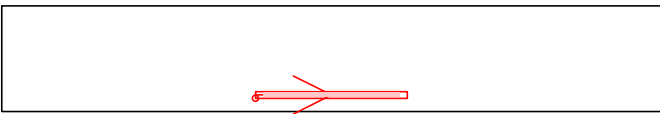


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.23 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.53 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.37 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.62	[5.37]	5.3	4.9	4.48	4.2	4.03	4.01	4.24	4.25
0.50	4.31	4.98	4.87	4.45	4.11	3.9	3.77	3.8	4.01	4
0.17	4.02	4.61	4.48	4.05	3.76	3.61	(3.53)	3.59	3.78	3.76
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

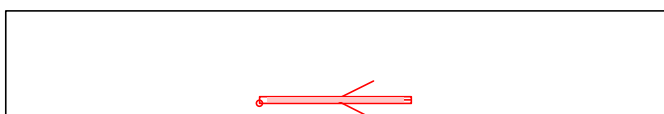


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.23 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.53 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.37 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	1.79	2.47	3.25	4.08	4.72	5.16	[5.45]	5.27	4.25	2.37
0.50	1.74	2.37	3.1	3.81	4.34	4.67	4.87	4.78	3.89	2.22
0.17	(1.68)	2.26	2.94	3.55	3.98	4.21	4.37	4.34	3.57	2.09
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

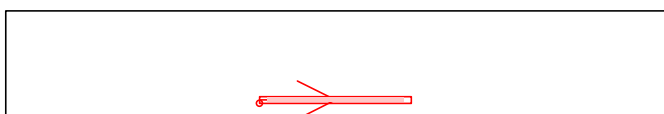


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.59 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.68 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.45 lx

21.3 Risultati calcolo, 20 Via Leognan A

21.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	2.37	4.25	5.27	[5.45]	5.16	4.72	4.08	3.25	2.47	1.79
0.50	2.22	3.89	4.78	4.87	4.67	4.34	3.81	3.1	2.37	1.74
0.17	2.09	3.57	4.34	4.37	4.21	3.98	3.55	2.94	2.26	(1.68)
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

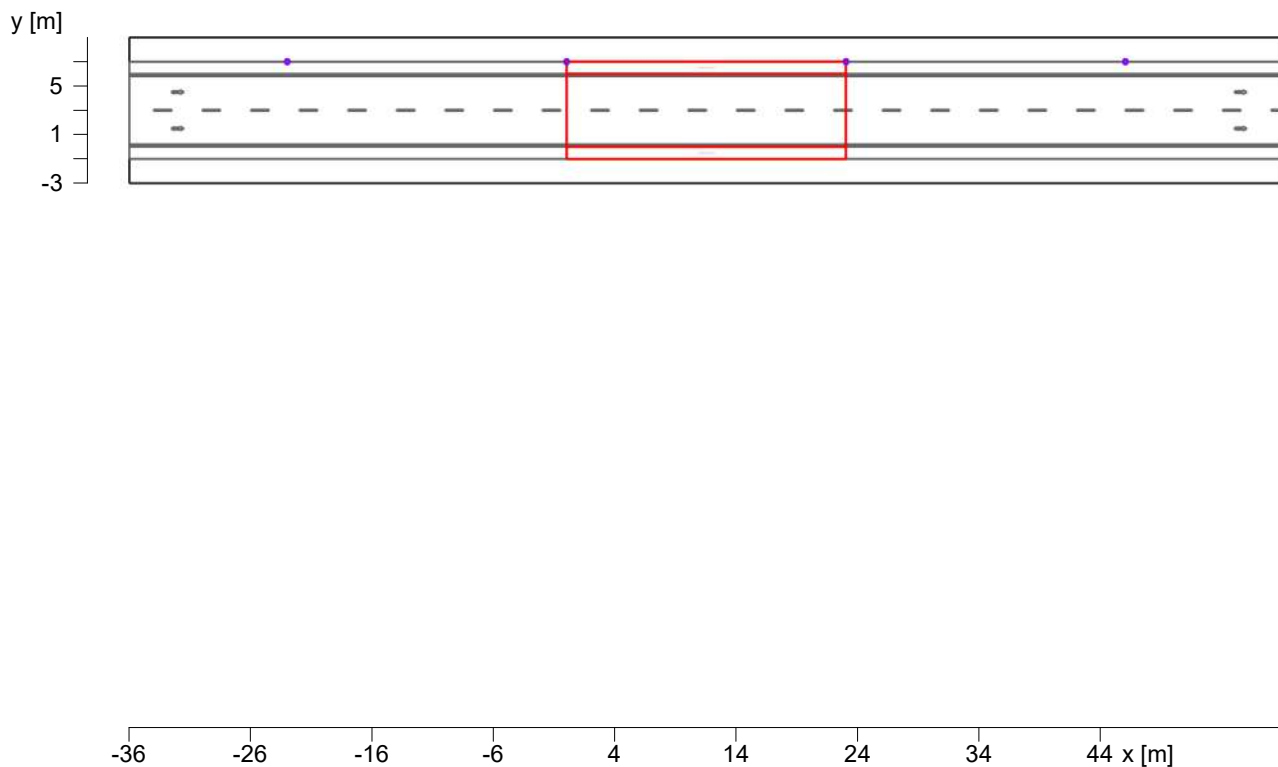


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.59 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.68 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.45 lx

22 21 Via Leognan B

22.1 Descrizione, 21 Via Leognan B

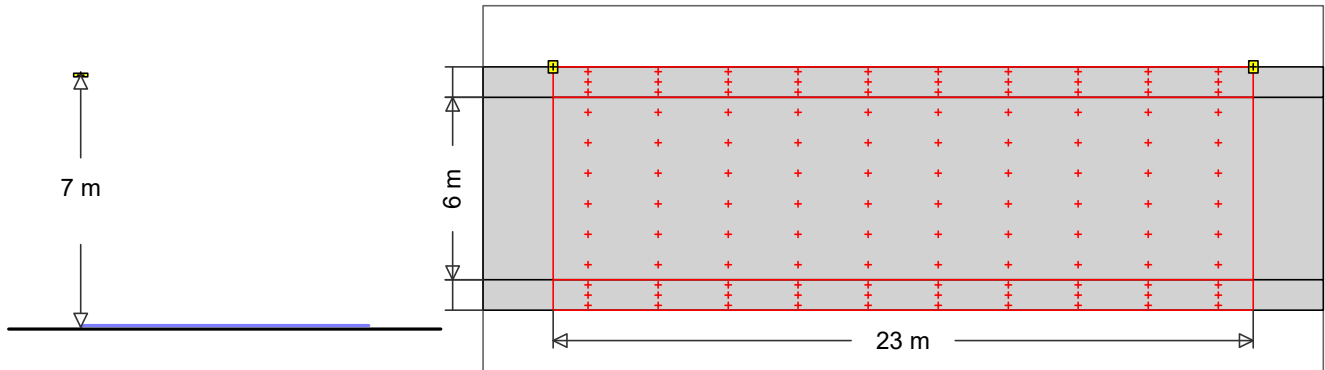
22.1.1 Pianta



22 21 Via Leognan B

22.2 Riepilogo, 21 Via Leognan B

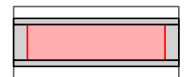
22.2.1 Panoramica risultato, 21 Via Leognan B



18 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.180-1M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-180-1M-70-25 34.8 W / 4700 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 23.00 m Altezza (centro fotom.) : 7.00 m
 Sporgenza : -1.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 7.00 m Classe di abbaglia. : D5
 Potenza/Km : 1513 W/km Classe intensità lum. : G*4

Strada
 Larghezza : 6.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 23m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

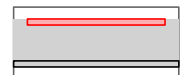
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{E1}
2:(y=4.50)	0.77 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.82 ✓	9 ✓	0.90 ✓
1:(y=1.50)	0.83 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.80 ✓	5 ✓	0.51 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 23m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.9 lx	9.11 lx	0.70	0.44

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 23m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



22 21 Via Leognan B

22.2 Riepilogo, 21 Via Leognan B

22.2.1 Panoramica risultato, 21 Via Leognan B

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	14.4 lx ✗ >= 7.50 lx	8.39 lx ✓ >= 1.50 lx	0.58	0.37

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 23m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	7.88 lx ✓ >= 7.50 lx	6.89 lx ✓ >= 1.50 lx	0.87	0.79

IPEI* : **0.36**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

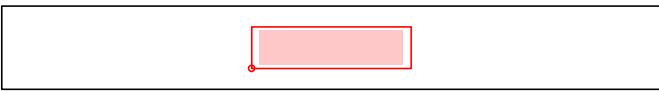
Dp / Dp,ref = 0.015148 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

22 21 Via Leognan B

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[20.7]	16.9	13.5	10.9	9.7	9.7	10.9	13.5	16.9	[20.7]
5.50	19.2	16.4	13.9	11.4	10.3	10.3	11.4	13.9	16.4	19.2
4.50	18.1	15.9	13.9	11.9	10.7	10.7	11.9	13.9	15.9	18.1
3.50	16.2	14.5	13.2	11.8	10.7	10.7	11.8	13.2	14.5	16.2
2.50	13.4	12.5	11.8	11.1	10.1	10.1	11.1	11.8	12.5	13.4
1.50	10.3	10.1	10	9.8	(9.1)	(9.1)	9.8	10	10.1	10.3
0.50										
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

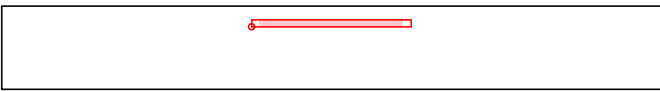


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.42 (0.7)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.27 (0.44)

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	22	17	12.9	10	(8.4)	(8.4)	10	12.9	17	22
0.83										
0.50	[22.7]	17.5	13.4	10.4	8.8	8.8	10.4	13.4	17.5	[22.7]
0.17	22.5	17.5	13.4	10.7	9.2	9.2	10.7	13.4	17.5	22.5
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

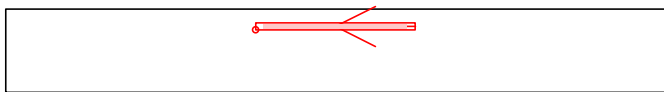


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.72 (0.58)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.7 (0.37)

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(0.5)	0.8	1.5	2.6	4	5.7	8	9.8	9.3	4.8
0.50	0.7	0.9	1.6	2.8	4.3	6.1	8.4	[10.2]	9.7	5.2
0.17	1	1.1	1.7	3	4.5	6.5	8.8	[10.2]	9.7	5.4
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

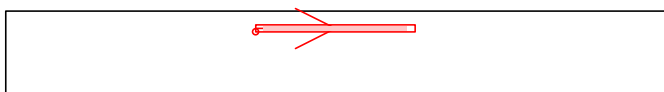


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.2 lx

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.8	9.3	9.8	8	5.7	4	2.6	1.5	0.8	(0.5)
0.50	5.2	9.7	[10.2]	8.4	6.1	4.3	2.8	1.6	0.9	0.7
0.17	5.4	9.7	[10.2]	8.8	6.5	4.5	3	1.7	1.1	1
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

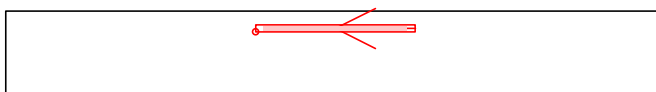


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.2 lx

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0.7)	1.3	2.4	4.2	6.3	9	12.5	15.3	14.6	7.4
0.50	(0.7)	1.4	2.5	4.4	6.7	9.6	13.2	[16]	15.1	7.8
0.17	0.8	1.4	2.7	4.6	7.1	10.2	13.8	[16]	15.1	7.6
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
										[m]

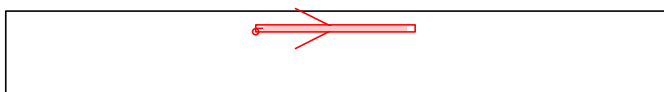


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16 lx

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	7.4	14.6	15.3	12.5	9	6.3	4.2	2.4	1.3	(0.7)
0.50	7.8	15.1	[16]	13.2	9.6	6.7	4.4	2.5	1.4	(0.7)
0.17	7.6	15.1	[16]	13.8	10.2	7.1	4.6	2.7	1.4	0.8
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
										[m]

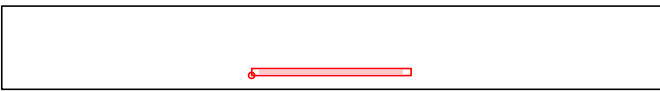


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16 lx

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	8.47	8.5	8.68	[8.76]	8.32	8.32	[8.76]	8.68	8.5	8.47
0.83	8.47	8.5	8.68	[8.76]	8.32	8.32	[8.76]	8.68	8.5	8.47
0.50	7.67	7.7	8.01	8.18	7.82	7.82	8.18	8.01	7.7	7.67
0.17	(6.89)	6.95	7.33	7.62	7.28	7.28	7.62	7.33	6.95	(6.89)
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

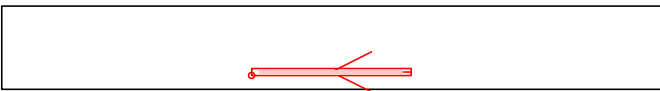


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 7.88 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.89 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 8.76 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.14 (0.87)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.27 (0.79)

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	2.55	2.34	2.67	3.18	3.99	4.77	5.44	5.31	3.87	3.09
0.50	2.18	2.07	2.46	2.96	3.64	4.28	4.85	4.53	3.19	2.57
0.17	1.84	(1.82)	2.24	2.74	3.28	3.83	4.31	3.8	2.61	2.11
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

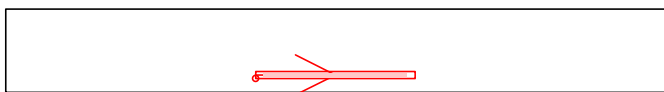


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.28 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.82 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.44 lx

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	3.09	3.87	5.31	[5.44]	4.77	3.99	3.18	2.67	2.34	2.55
0.50	2.57	3.19	4.53	4.85	4.28	3.64	2.96	2.46	2.07	2.18
0.17	2.11	2.61	3.8	4.31	3.83	3.28	2.74	2.24	(1.82)	1.84
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

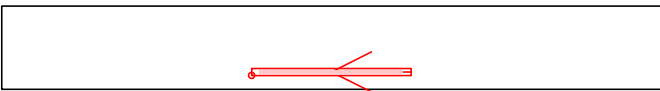


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.28 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.82 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.44 lx

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	0.91	1.4	2.26	3.61	5.2	6.43	7.17	6.41	3.81	1.77
0.50	0.86	1.33	2.12	3.33	4.69	5.7	6.31	5.37	3.09	1.48
0.17	(0.81)	1.25	1.98	3.05	4.17	5.02	5.52	4.43	2.49	1.24
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

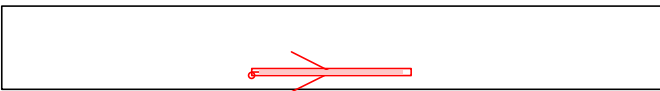


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 3.44 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.81 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.17 lx

22.3 Risultati calcolo, 21 Via Leognan B

22.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	1.77	3.81	6.41	[7.17]	6.43	5.2	3.61	2.26	1.4	0.91
0.50	1.48	3.09	5.37	6.31	5.7	4.69	3.33	2.12	1.33	0.86
0.17	1.24	2.49	4.43	5.52	5.02	4.17	3.05	1.98	1.25	(0.81)
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

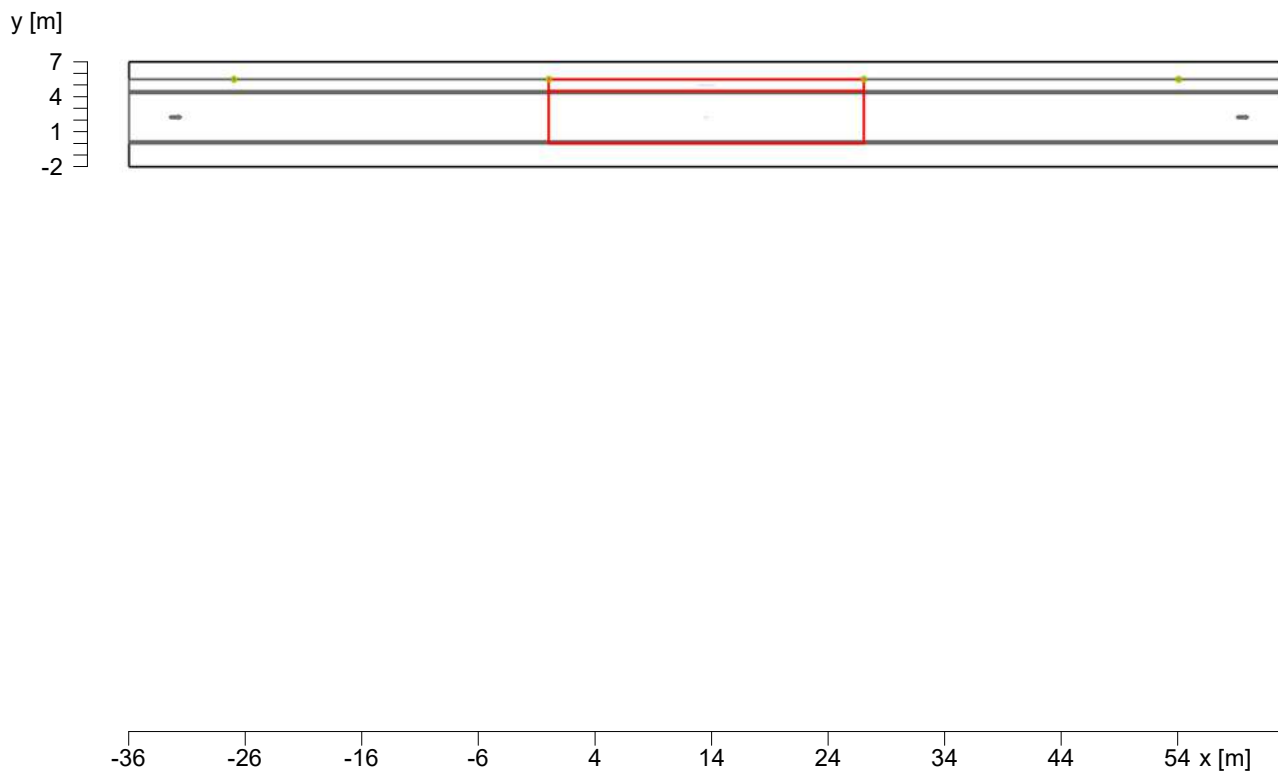


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.44 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.81 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.17 lx

23 22 Via del Seggio

23.1 Descrizione, 22 Via del Seggio

23.1.1 Pianta



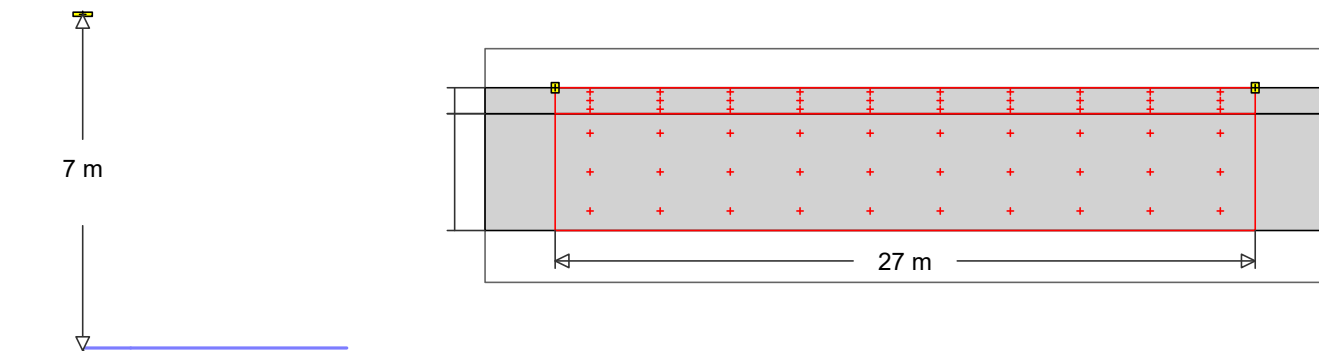
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



23 22 Via del Seggio

23.2 Riepilogo, 22 Via del Seggio

23.2.1 Panoramica risultato, 22 Via del Seggio



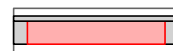
14 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.180-1M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-180-1M-70-25 34.8 W / 4580 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1289 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 27m x 4.5m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.25)	0.85 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.82 ✓	11 ✓	0.37 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 4.5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.3 lx	6.96 lx	0.57	0.28

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.8 lx ✓	7.72 lx ✓	0.52	0.28
P2 >= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024

RELUX[®]

23 22 Via del Seggio

23.2 Riepilogo, 22 Via del Seggio

23.2.1 Panoramica risultato, 22 Via del Seggio

IPEI* : **0.44**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

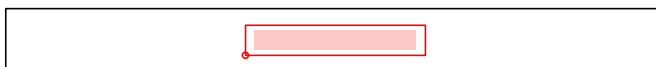
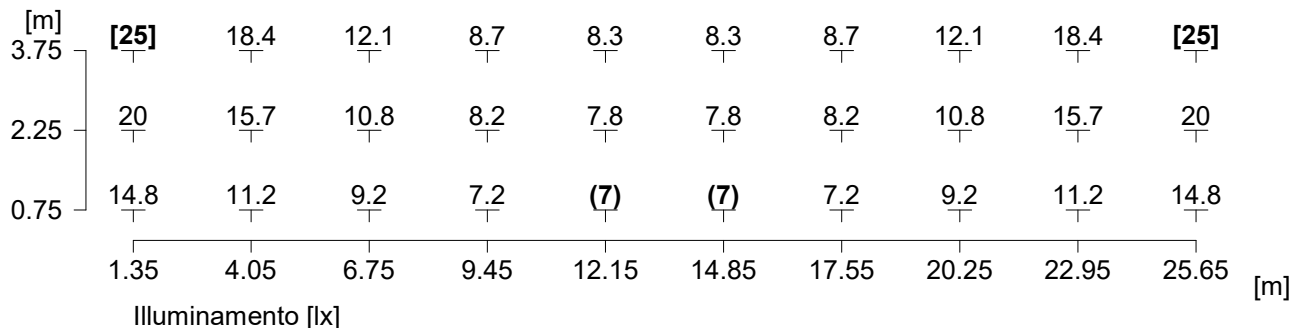
A4+

Dp / Dp,ref = 0.018379 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

23 22 Via del Seggio

23.3 Risultati calcolo, 22 Via del Seggio

23.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

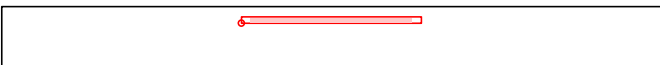


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.77 (0.57)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.6 (0.28)

23.3 Risultati calcolo, 22 Via del Seggio

23.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	27.1	17.5	11.5	8.4	(7.7)	(7.7)	8.4	11.5	17.5	27.1
0.50	[27.9]	18.2	12	8.5	7.9	7.9	8.5	12	18.2	[27.9]
0.17	[27.9]	18.5	12.2	8.7	8.1	8.1	8.7	12.2	18.5	[27.9]
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.92 (0.52)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.62 (0.28)

23.3 Risultati calcolo, 22 Via del Seggio

23.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(0,4)	0,7	1,4	2,6	4,3	6,5	8,4	9,2	10,8	6,7
0.50	0,6	0,8	1,5	2,7	4,4	6,7	8,6	9,6	11,5	7,1
0.17	1	0,9	1,6	2,8	4,6	6,9	8,9	9,7	[11,8]	7,4
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

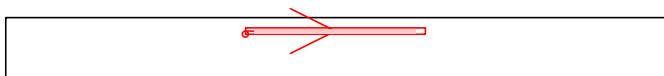


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.8 lx

23.3 Risultati calcolo, 22 Via del Seggio

23.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	6.7	10.8	9.2	8.4	6.5	4.3	2.6	1.4	0.7	(0.4)
0.83	7.1	11.5	9.6	8.6	6.7	4.4	2.7	1.5	0.8	0.6
0.50	7.4	[11.8]	9.7	8.9	6.9	4.6	2.8	1.6	0.9	1
0.17	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

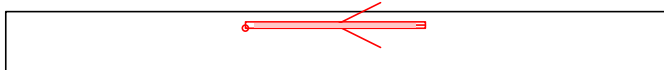


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.8 lx

23.3 Risultati calcolo, 22 Via del Seggio

23.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0,6)	1,1	2,1	4,1	6,8	10,2	13,1	14,4	17	10,5
0.50	(0,6)	1,1	2,3	4,3	7	10,5	13,5	15	17,9	10,8
0.17	0,7	1,2	2,4	4,4	7,2	10,7	13,9	15,1	[18,4]	10,7
	1,35	4,05	6,75	9,45	12,15	14,85	17,55	20,25	22,95	25,65

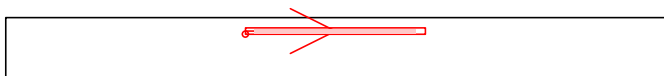


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.4 lx

23.3 Risultati calcolo, 22 Via del Seggio

23.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	10.5	17	14.4	13.1	10.2	6.8	4.1	2.1	1.1	(0.6)
0.50	10.8	17.9	15	13.5	10.5	7	4.3	2.3	1.1	(0.6)
0.17	10.7	[18.4]	15.1	13.9	10.7	7.2	4.4	2.4	1.2	0.7
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

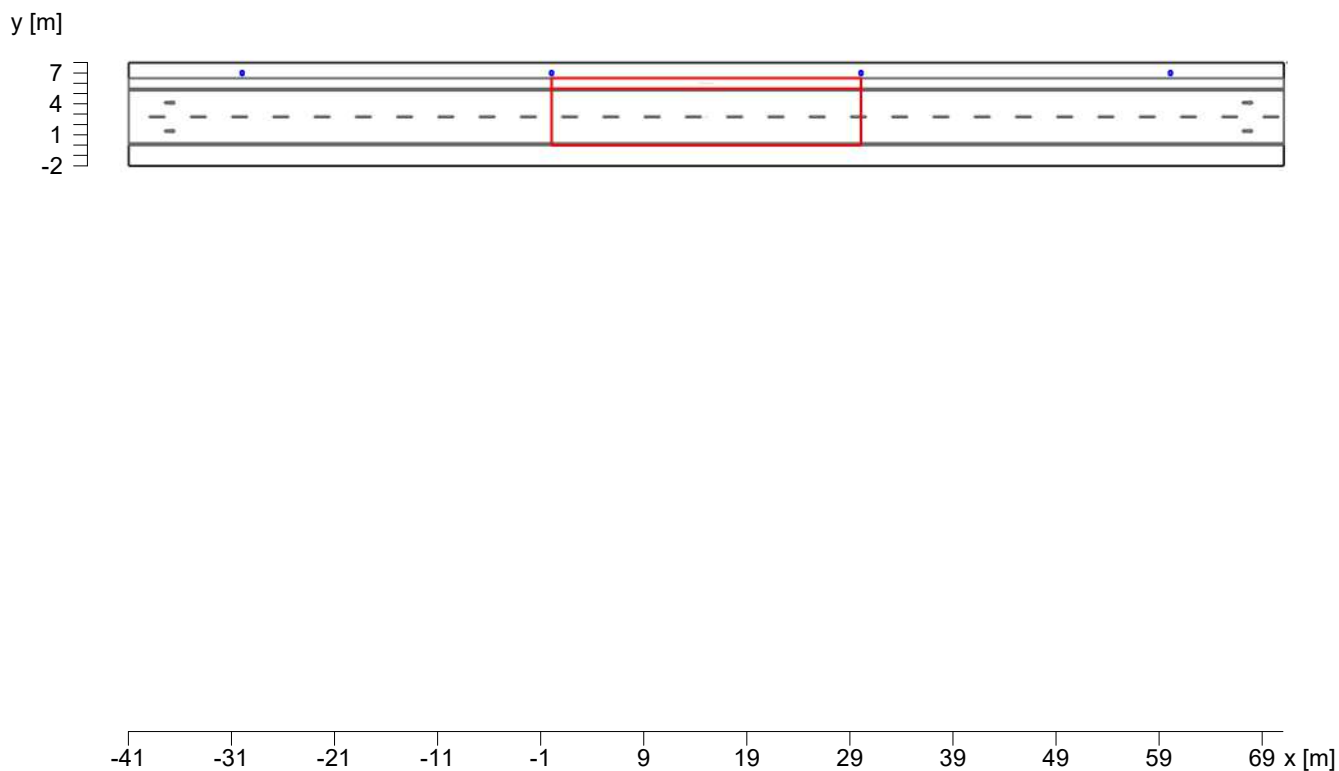


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.4 lx

24 24 Via del Dentice

24.1 Descrizione, 24 Via del Dentice

24.1.1 Pianta



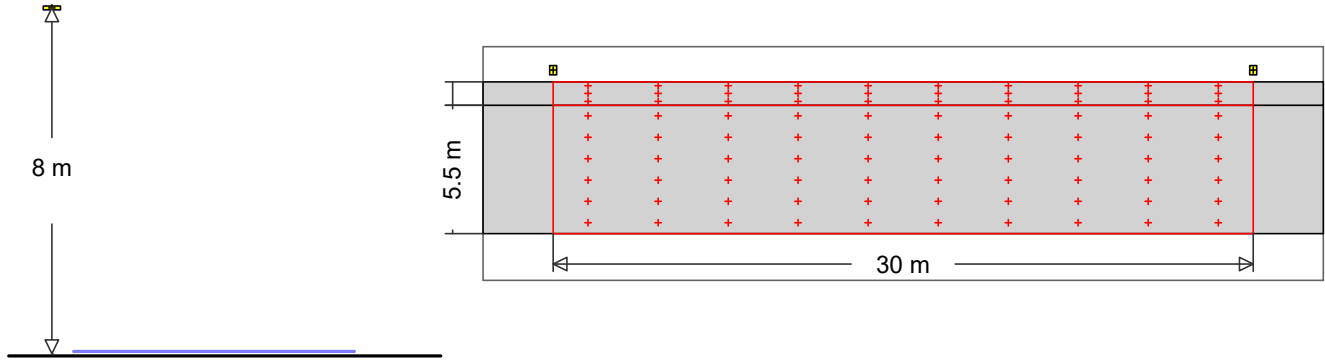
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



24 24 Via del Dentice

24.2 Riepilogo, 24 Via del Dentice

24.2.1 Panoramica risultato, 24 Via del Dentice



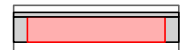
13 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7290 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1743 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 5.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 5.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.92 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.87 ✓	13 ✓	1.03 ✓
1:(y=1.38)	1.02 cd/m ² ✓	0.46 ✓	0.76 ✓	8 ✓	0.53 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

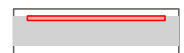
Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.4 lx	7.75 lx	0.54	0.25

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



24 24 Via del Dentice

24.2 Riepilogo, 24 Via del Dentice

24.2.1 Panoramica risultato, 24 Via del Dentice

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	18.8 lx ✗ >= 7.50 lx	10.2 lx ✓ >= 1.50 lx	0.54	0.30

IPEI* : **0.42**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

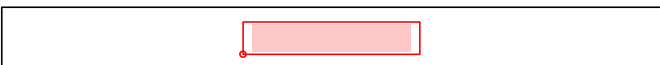
Dp / Dp,ref = 0.017769 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

24 24 Via del Dentice

24.3 Risultati calcolo, 24 Via del Dentice

24.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[30.9]	22.9	15.6	11.2	10.6	10.6	11.2	15.6	22.9	[30.9]
5.04	27.5	21.6	14.9	10.8	10.4	10.4	10.8	14.9	21.6	27.5
4.12	24.3	19.2	13.8	10.4	10	10	10.4	13.8	19.2	24.3
3.21	21	16.1	12.6	9.8	9.5	9.5	9.8	12.6	16.1	21
2.29	17.4	13.4	11.3	8.9	8.7	8.7	8.9	11.3	13.4	17.4
1.38	13.8	11.2	9.3	(7.8)	(7.8)	(7.8)	(7.8)	9.3	11.2	13.8
0.46										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

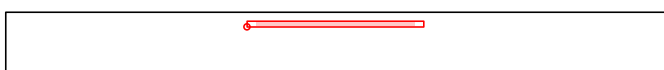


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 30.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.86 (0.54)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.99 (0.25)

24.3 Risultati calcolo, 24 Via del Dentice

24.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[34.3]	22.8	15.4	11	(10.2)	(10.2)	11	15.4	22.8	[34.3]
0.50	34.2	23.1	15.7	11.2	10.4	10.4	11.2	15.7	23.1	34.2
0.17	33.5	23.1	15.8	11.2	10.5	10.5	11.2	15.8	23.1	33.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 18.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 10.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 34.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.85 (0.54)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.36 (0.3)

24.3 Risultati calcolo, 24 Via del Dentice

24.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(1)	1.2	2.3	3.8	5.9	8.4	10.1	11.4	13.1	7.9
0.50	1.4	1.4	2.4	3.9	6	8.6	10.3	11.5	13.4	8.2
0.17	1.8	1.6	2.5	4	6.2	8.7	10.4	11.5	[13.5]	8.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

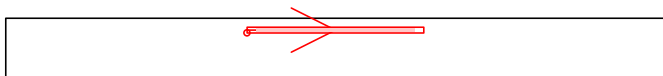


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.5 lx

24.3 Risultati calcolo, 24 Via del Dentice

24.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	7.9	13.1	11.4	10.1	8.4	5.9	3.8	2.3	1.2	(1)
0.50	8.2	13.4	11.5	10.3	8.6	6	3.9	2.4	1.4	1.4
0.17	8.3	[13.5]	11.5	10.4	8.7	6.2	4	2.5	1.6	1.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

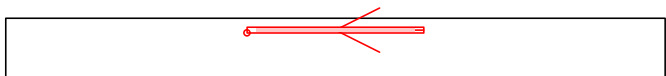


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.5 lx

24.3 Risultati calcolo, 24 Via del Dentice

24.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1)	1.8	3.6	5.9	9.3	13.1	15.8	17.9	20.5	11.9
0.50	1.1	1.9	3.7	6.1	9.5	13.4	16.1	17.9	[20.8]	11.7
0.17	1.1	2	3.9	6.2	9.7	13.6	16.2	17.8	[20.8]	11.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

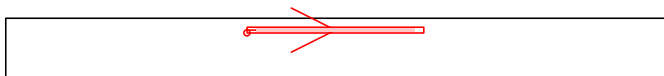


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 10.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 20.8 lx

24.3 Risultati calcolo, 24 Via del Dentice

24.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	11.9	20.5	17.9	15.8	13.1	9.3	5.9	3.6	1.8	(1)
0.50	11.7	[20.8]	17.9	16.1	13.4	9.5	6.1	3.7	1.9	1.1
0.17	11.3	[20.8]	17.8	16.2	13.6	9.7	6.2	3.9	2	1.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

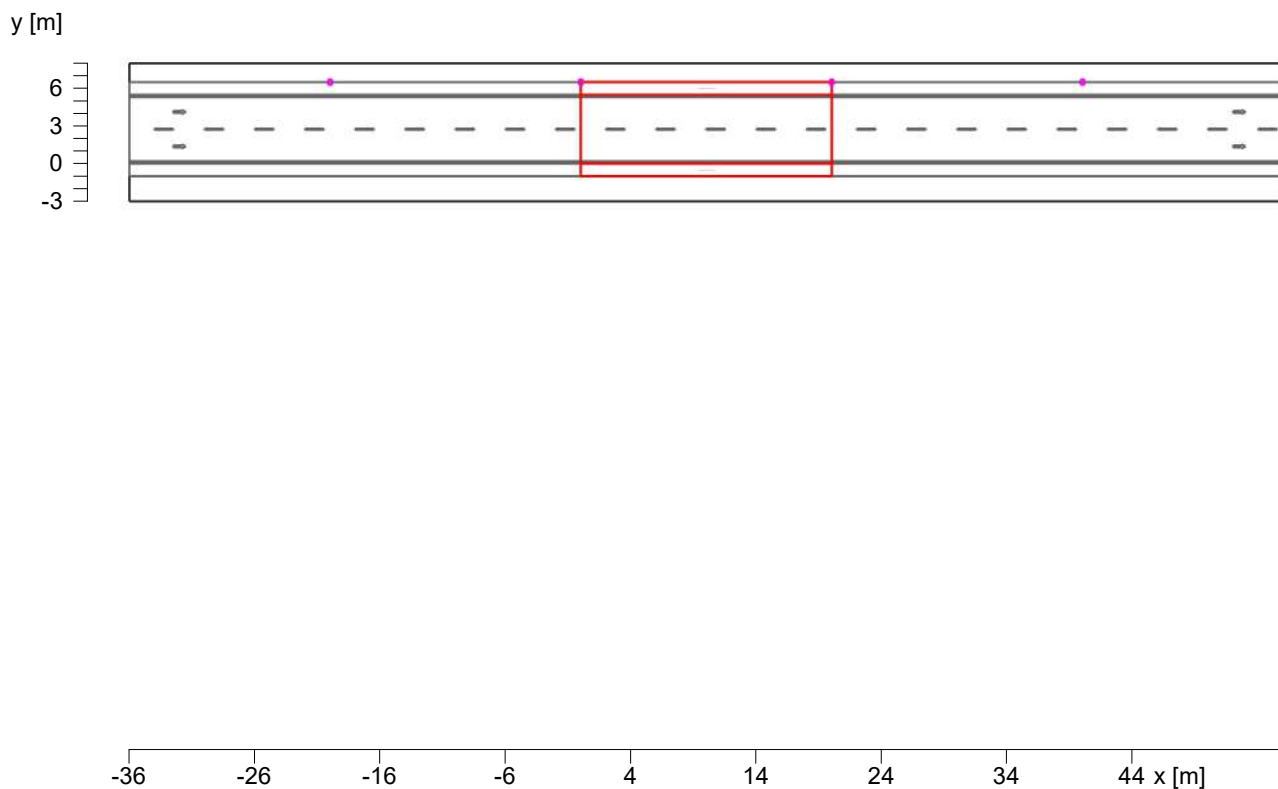


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 10.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 20.8 lx

25 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.1 Descrizione, 26 Via Thiaroye Sur Mer

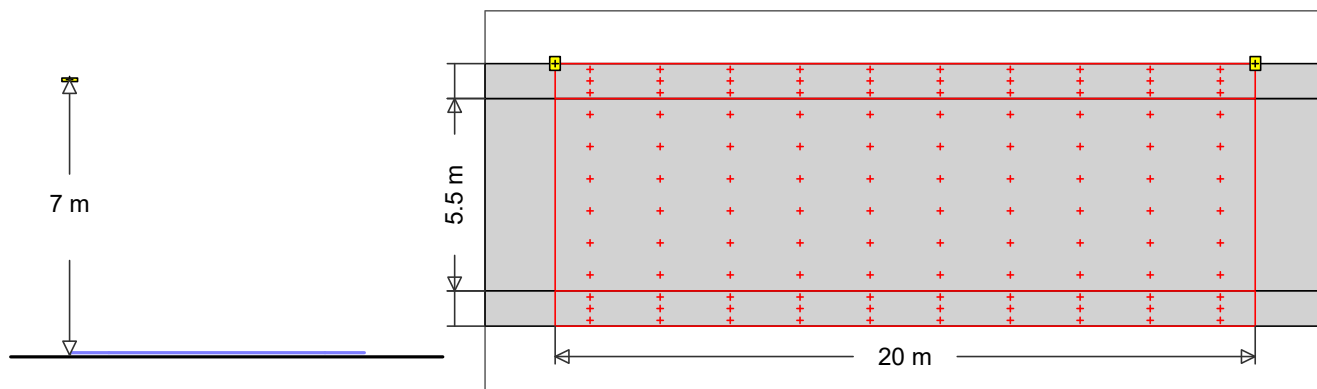
25.1.1 Pianta




25 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.2 Riepilogo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.2.1 Panoramica risultato, 26 Via Thiaroye Sur Mer



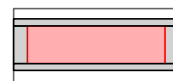
6		AEC ILLUMINAZIONE SRL
		Codice : 22-120-02_03
		Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.100-2M
		Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5310 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 20.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1870 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza	: 5.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 20m x 5.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.13)	0.72 cd/m ² ✓	0.68 ✓	0.85 ✓	6 ✓	0.87 ✓
1:(y=1.38)	0.77 cd/m ² ✓	0.65 ✓	0.84 ✓	5 ✓	0.88 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

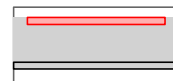
Illuminamento

Area di calcolo: 20m x 5.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.9 lx	8.93 lx	0.69	0.42

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza	: 1.00 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: 5.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 20m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



25 26 Via Thiaroye Sur Mer

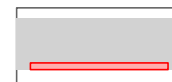
25.2 Riepilogo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.2.1 Panoramica risultato, 26 Via Thiaroye Sur Mer

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	13.5 lx ✓ >= 10.0 lx	7.61 lx ✓ >= 2.00 lx	0.56	0.36

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 20m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.4 lx ✓ >= 10.0 lx	10.5 lx ✓ >= 2.00 lx	0.93	0.88

IPEI* : **0.45**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A3+

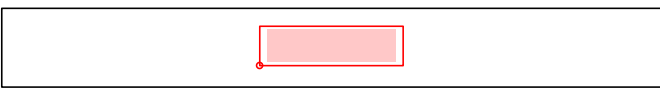
Dp / Dp,ref = 0.019464 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

25 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
5.04	[21.1]	17.1	12.8	10.2	(8.9)	(8.9)	10.2	12.8	17.1	[21.1]
4.12	19.3	16.2	12.7	10.6	9.7	9.7	10.6	12.7	16.2	19.3
3.21	17.3	15.2	12.5	10.9	10.3	10.3	10.9	12.5	15.2	17.3
2.29	15.3	14.2	12.3	11.1	10.5	10.5	11.1	12.3	14.2	15.3
1.38	13.5	13.2	12.1	11.4	10.8	10.8	11.4	12.1	13.2	13.5
0.46	12.1	12.4	11.8	11.6	11.1	11.1	11.6	11.8	12.4	12.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Illuminamento [lx]									

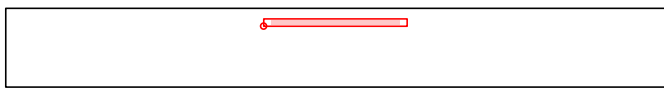


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.45 (0.69)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.36 (0.42)

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	20.2	16.6	12.2	9	(7.6)	(7.6)	9	12.2	16.6	20.2
0.50	20.8	17.1	12.6	9.3	8	8	9.3	12.6	17.1	20.8
0.17	[21.2]	17.5	12.8	9.7	8.4	8.4	9.7	12.8	17.5	[21.2]
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Illuminamento [lx]									

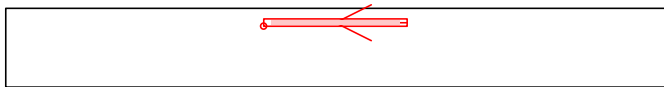


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.78 (0.56)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.79 (0.36)

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(0.57)	0.86	1.31	1.93	2.8	4.25	6.53	7.82	8.01	4.04
0.50	0.81	0.98	1.45	2.11	3.03	4.57	6.93	8.17	8.31	4.38
0.17	1.2	1.15	1.6	2.3	3.25	4.88	7.26	[8.47]	[8.47]	4.78
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

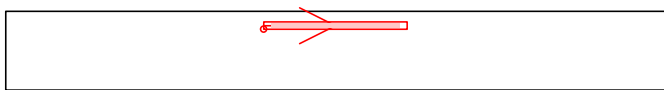


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.07 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.57 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.47 lx

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.04	8.01	7.82	6.53	4.25	2.8	1.93	1.31	0.86	(0.57)
0.50	4.38	8.31	8.17	6.93	4.57	3.03	2.11	1.45	0.98	0.81
0.17	4.78	[8.47]	[8.47]	7.26	4.88	3.25	2.3	1.6	1.15	1.2
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

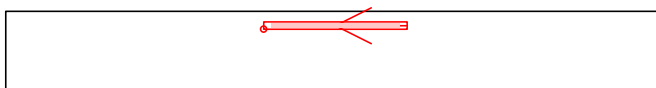


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.07 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.57 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.47 lx

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0,9)	1,3	2,1	3	4,4	6,7	10,3	12,3	12,6	6,3
0.50	(0,9)	1,5	2,2	3,3	4,7	7,2	10,9	12,8	13	6,5
0.17	1	1,6	2,4	3,6	5,1	7,6	11,4	[13,2]	13,1	6,6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

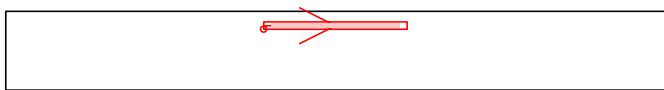


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	6.3	12.6	12.3	10.3	6.7	4.4	3	2.1	1.3	(0.9)
0.50	6.5	13	12.8	10.9	7.2	4.7	3.3	2.2	1.5	(0.9)
0.17	6.6	13.1	[13.2]	11.4	7.6	5.1	3.6	2.4	1.6	1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

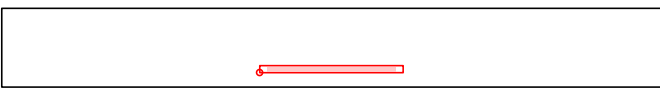


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	11.3	[11.9]	11.7	11.6	11.2	11.2	11.6	11.7	[11.9]	11.3
0.50	10.9	11.6	11.6	11.6	11.3	11.3	11.6	11.6	11.6	10.9
0.17	(10.5)	11.3	11.4	11.6	11.3	11.3	11.6	11.4	11.3	(10.5)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Illuminamento [lx]									

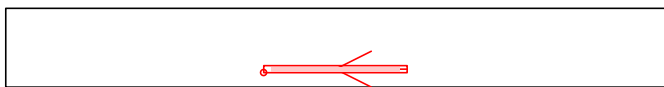


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 10.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 11.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.08 (0.93)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.13 (0.88)

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	5.3	5.1	(4.9)	5	5.6	7.5	[10.7]	[10.7]	8.9	6.5
0.50	5.3	5.1	(4.9)	5.1	5.5	7.3	10.5	10.3	8.7	6.4
0.17	5.3	5.1	(4.9)	5.1	5.3	7.1	10	9.9	8.4	6.3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

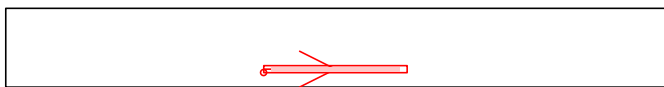


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 4.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.7 lx

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	6.5	8.9	[10.7]	[10.7]	7.5	5.6	5	(4.9)	5.1	5.3
0.50	6.4	8.7	10.3	10.5	7.3	5.5	5.1	(4.9)	5.1	5.3
0.17	6.3	8.4	9.9	10	7.1	5.3	5.1	(4.9)	5.1	5.3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

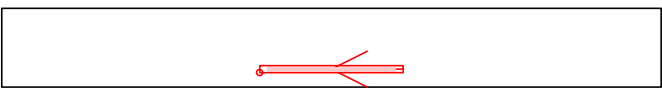


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 4.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.7 lx

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.6)	2.3	3.4	5	7	9.9	[13.9]	12.6	8.3	3.4
0.50	(1.6)	2.3	3.4	5	6.7	9.6	13.4	11.9	7.9	3.3
0.17	(1.6)	2.3	3.3	4.9	6.4	9.3	12.5	11.3	7.5	3.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

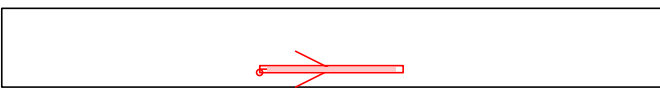


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.9 lx

25.3 Risultati calcolo, 26 Via Thiaroye Sur Mer

25.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	3.4	8.3	12.6	[13.9]	9.9	7	5	3.4	2.3	(1.6)
0.50	3.3	7.9	11.9	13.4	9.6	6.7	5	3.4	2.3	(1.6)
0.17	3.1	7.5	11.3	12.5	9.3	6.4	4.9	3.3	2.3	(1.6)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

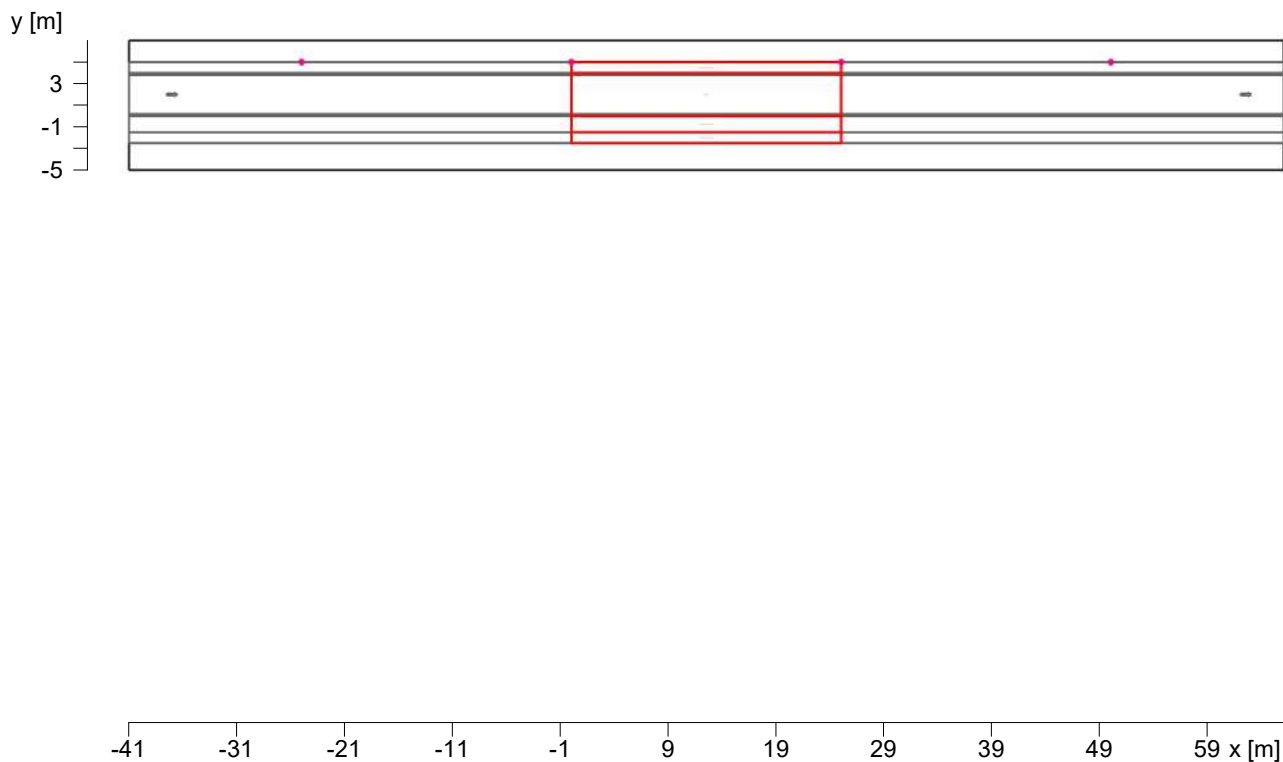


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.9 lx

26 28 Parall. Via Seggio A

26.1 Descrizione, 28 Parall. Via Seggio A

26.1.1 Pianta



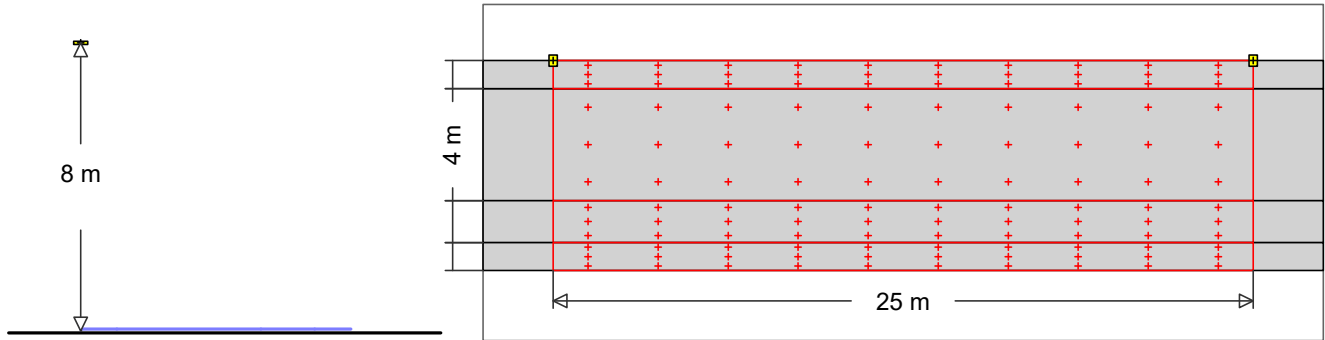
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



26 28 Parall. Via Seggio A

26.2 Riepilogo, 28 Parall. Via Seggio A

26.2.1 Panoramica risultato, 28 Parall. Via Seggio A



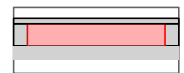
2 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5310 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1496 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 25m x 4m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.65 cd/m ² ✓	0.73 ✓	0.84 ✓	7 ✓	0.79 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

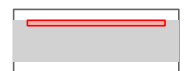
Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 4m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.59 lx	5.94 lx	0.62	0.37

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.55 lx ✓	5.26 lx ✓	0.55	0.33
P3 >= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



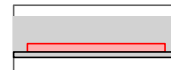
26 28 Parall. Via Seggio A

26.2 Riepilogo, 28 Parall. Via Seggio A

26.2.1 Panoramica risultato, 28 Parall. Via Seggio A

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



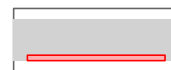
Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.70 lx ✓ >= 7.50 lx	6.86 lx ✓ >= 1.50 lx	0.79	0.63

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.30 lx ✓ >= 7.50 lx	7.12 lx ✓ >= 1.50 lx	0.86	0.76

IPEI* :

0.50

A3+

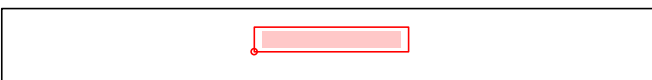
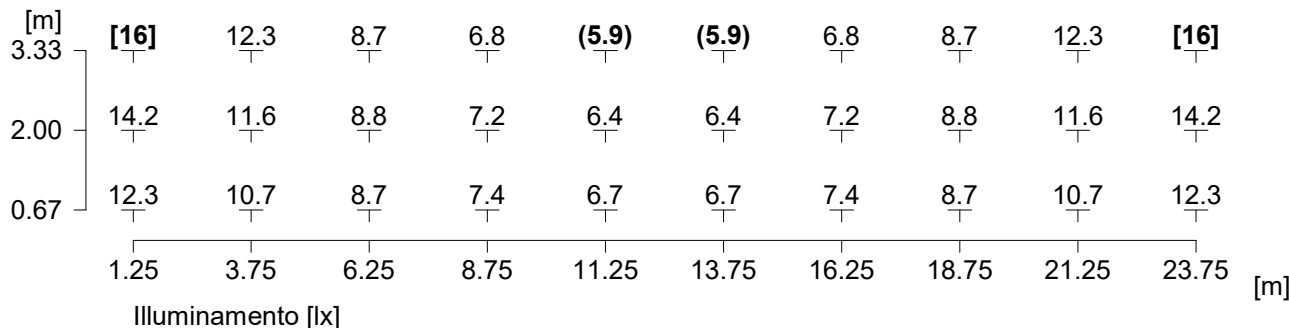
$D_p / D_{p,ref} = 0.021604 \text{ W/lux/m}^2 / 0.043 \text{ W/lux/m}^2$

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

26 28 Parall. Via Seggio A

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

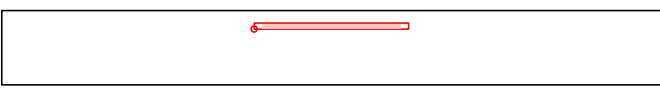


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.7 (0.37)

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	15.3	11.7	7.8	6.3	(5.3)	(5.3)	6.3	7.8	11.7	15.3
0.50	15.7	12.1	8.1	6.4	5.5	5.5	6.4	8.1	12.1	15.7
0.17	[16.2]	12.4	8.4	6.6	5.6	5.6	6.6	8.4	12.4	[16.2]
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

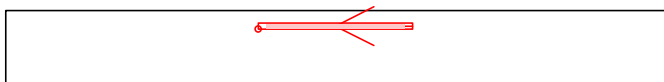


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.81 (0.55)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.07 (0.33)

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(0.67)	1	1.47	2.06	2.69	3.42	4.62	5.21	5.43	3.12
0.50	0.8	1.07	1.55	2.16	2.83	3.58	4.8	5.38	5.67	3.34
0.17	1.01	1.15	1.63	2.27	2.97	3.73	4.96	5.53	[5.86]	3.6
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

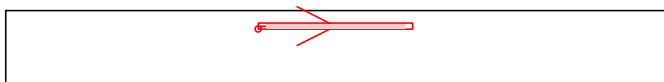


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 3.12 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.67 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.86 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	3.12	5.43	5.21	4.62	3.42	2.69	2.06	1.47	1	(0.67)
0.50	3.34	5.67	5.38	4.8	3.58	2.83	2.16	1.55	1.07	0.8
0.17	3.6	[5.86]	5.53	4.96	3.73	2.97	2.27	1.63	1.15	1.01
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

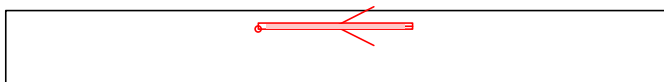


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.12 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.67 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.86 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.03)	1.56	2.31	3.24	4.23	5.37	7.26	8.18	8.53	4.88
0.50	1.08	1.64	2.42	3.39	4.44	5.62	7.54	8.44	8.87	5.07
0.17	1.13	1.71	2.52	3.54	4.65	5.85	7.77	8.65	[9.09]	5.2
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

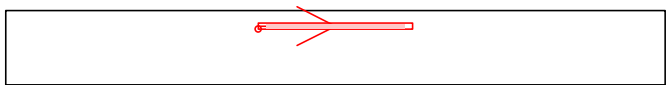


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4.84 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.03 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.09 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	4.88	8.53	8.18	7.26	5.37	4.23	3.24	2.31	1.56	(1.03)
0.50	5.07	8.87	8.44	7.54	5.62	4.44	3.39	2.42	1.64	1.08
0.17	5.2	[9.09]	8.65	7.77	5.85	4.65	3.54	2.52	1.71	1.13
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

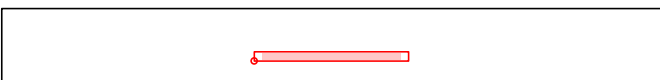


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.84 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.03 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.09 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[10.9]	10.1	8.8	7.6	(6.9)	(6.9)	7.6	8.8	10.1	[10.9]
0.75	10.3	9.8	8.7	7.7	7	7	7.7	8.7	9.8	10.3
0.25	9.8	9.5	8.7	7.8	7.1	7.1	7.8	8.7	9.5	9.8
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

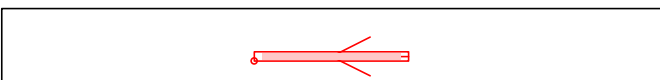


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 10.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.27 (0.79)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.59 (0.63)

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	3.55	2.9	(2.82)	3.22	4	5.12	6.55	7.12	6.39	4.85
0.75	3.67	3.08	2.98	3.32	4.09	5.24	6.68	7.25	6.43	4.87
0.25	3.76	3.24	3.13	3.41	4.17	5.31	6.76	[7.34]	6.43	4.86
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

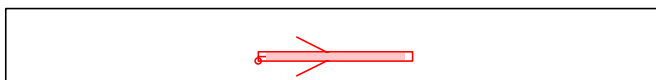


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.75 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.82 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.34 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	4.85	6.39	7.12	6.55	5.12	4	3.22	(2.82)	2.9	3.55
0.75	4.87	6.43	7.25	6.68	5.24	4.09	3.32	2.98	3.08	3.67
0.25	4.86	6.43	[7.34]	6.76	5.31	4.17	3.41	3.13	3.24	3.76
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

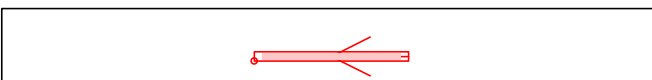


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.75 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.82 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.34 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	1.43	2.06	2.96	4.2	5.7	7.46	9.42	[9.71]	7.53	3.47
0.75	1.43	2.05	2.96	4.19	5.74	7.54	9.47	9.67	7.31	3.31
0.25	(1.42)	2.04	2.95	4.17	5.74	7.54	9.43	9.57	7.05	3.16
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

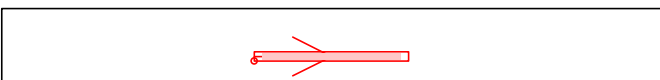


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.36 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.42 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.71 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	3.47	7.53	[9.71]	9.42	7.46	5.7	4.2	2.96	2.06	1.43
0.75	3.31	7.31	9.67	9.47	7.54	5.74	4.19	2.96	2.05	1.43
0.25	3.16	7.05	9.57	9.43	7.54	5.74	4.17	2.95	2.04	(1.42)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

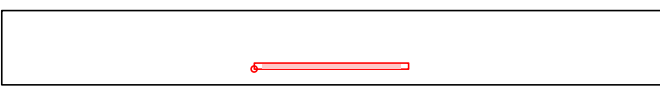


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.36 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.42 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.71 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[9.35]	9.22	8.59	7.81	(7.12)	(7.12)	7.81	8.59	9.22	[9.35]
0.50	9.02	9.02	8.51	7.82	7.15	7.15	7.82	8.51	9.02	9.02
0.17	8.71	8.83	8.41	7.81	7.15	7.15	7.81	8.41	8.83	8.71
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

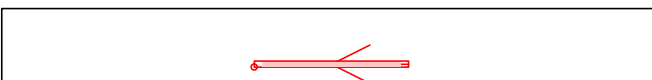


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.12 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 9.35 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.17 (0.86)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.31 (0.76)

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	3.82	3.35	(3.22)	3.47	4.2	5.33	6.74	[7.3]	6.41	4.86
0.50	3.87	3.43	3.29	3.52	4.21	5.3	6.69	7.24	6.37	4.87
0.17	3.91	3.49	3.35	3.55	4.2	5.25	6.61	7.15	6.3	4.86
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
										[m]

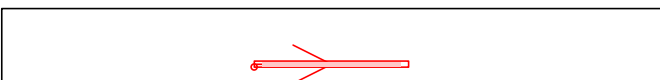


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4.87 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.22 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.3 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.86	6.41	[7.3]	6.74	5.33	4.2	3.47	(3.22)	3.35	3.82
0.50	4.87	6.37	7.24	6.69	5.3	4.21	3.52	3.29	3.43	3.87
0.17	4.86	6.3	7.15	6.61	5.25	4.2	3.55	3.35	3.49	3.91
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

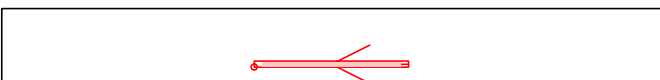


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.87 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.22 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.3 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	1.42	2.03	2.93	4.14	5.7	7.47	9.27	[9.33]	6.83	3.06
0.50	1.41	2.02	2.91	4.12	5.64	7.35	9.1	9.11	6.63	2.98
0.17	(1.4)	2.01	2.88	4.08	5.57	7.21	8.89	8.86	6.42	2.89
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

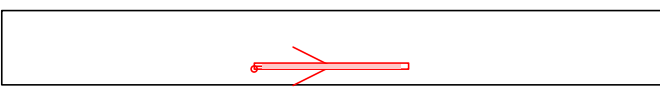


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.12 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.33 lx

26.3 Risultati calcolo, 28 Parall. Via Seggio A

26.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	3.06	6.83	[9.33]	9.27	7.47	5.7	4.14	2.93	2.03	1.42
0.50	2.98	6.63	9.11	9.1	7.35	5.64	4.12	2.91	2.02	1.41
0.17	2.89	6.42	8.86	8.89	7.21	5.57	4.08	2.88	2.01	(1.4)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.12 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.33 lx

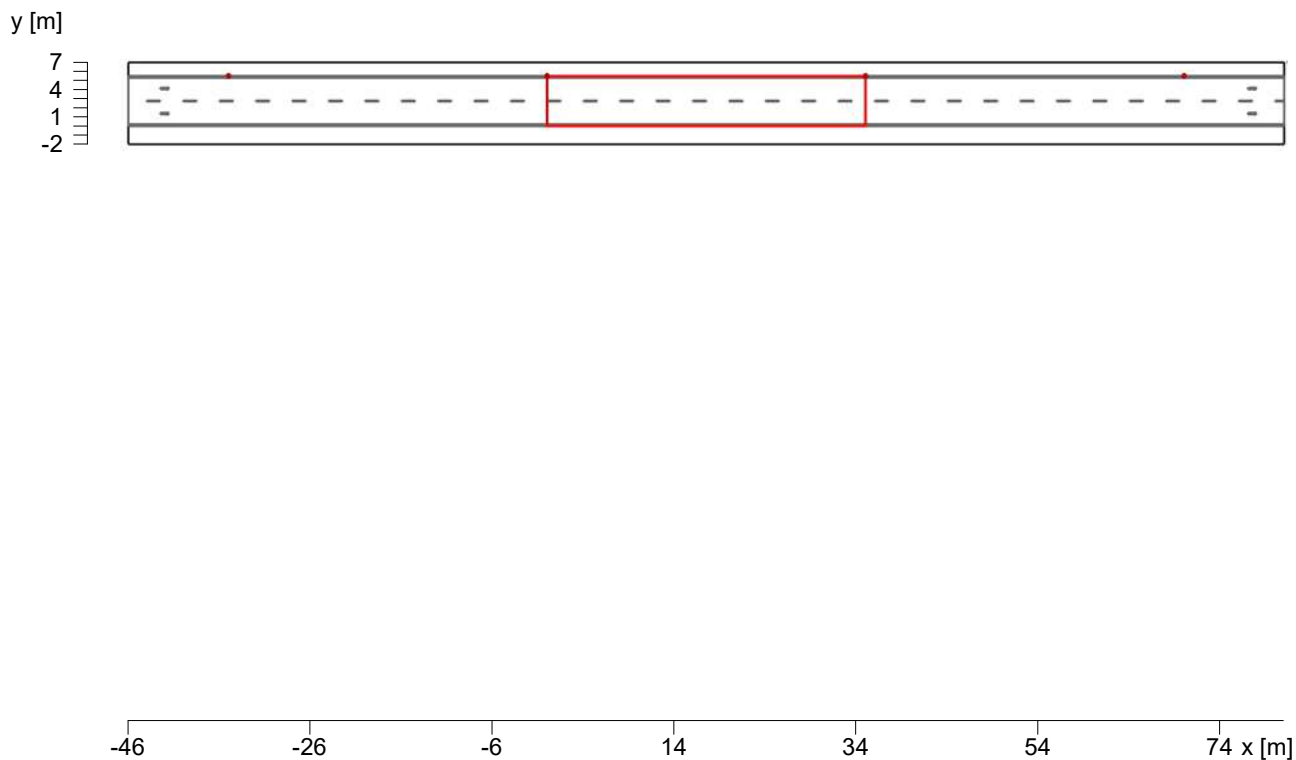
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



27 81 Via Umberti I

27.1 Descrizione, 81 Via Umberti I

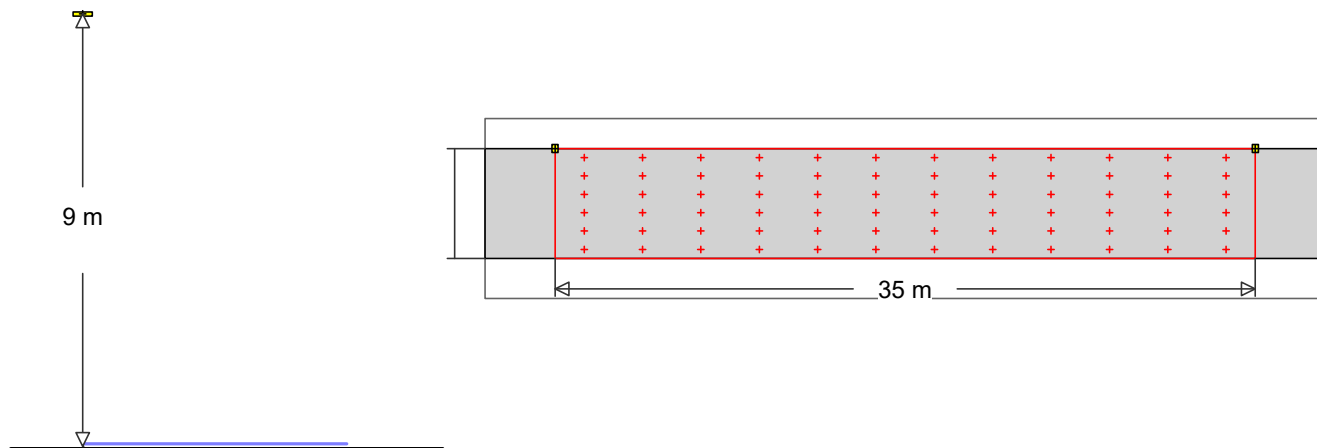
27.1.1 Pianta



27 81 Via Umberti I

27.2 Riepilogo, 81 Via Umberti I

27.2.1 Panoramica risultato, 81 Via Umberti I



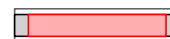
22 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-05_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7450 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 35.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 9.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1494 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 5.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 35m x 5.5m (12 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.13)	0.94 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.77 ✓	10 ✓	0.90 ✓
1:(y=1.38)	1.00 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.76 ✓	8 ✓	0.61 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 5.5m (12 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.4 lx	7.21 lx	0.58	0.29

IPEI* : 0.52
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A3+

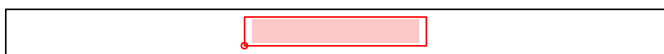
Dp / Dp,ref = 0.021913 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

27 81 Via Umberti I

27.3 Risultati calcolo, 81 Via Umberti I

27.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	23.1	17.5	11.6	9.1	8.1	7.6	7.6	8.1	9.1	11.6	17.5	23.1
5.04	24.3	18.6	12.1	9.4	8.3	7.9	7.9	8.3	9.4	12.1	18.6	24.3
4.12	[25]	18.9	12.3	9.6	8.4	7.9	7.9	8.4	9.6	12.3	18.9	[25]
3.21	22.7	17.6	11.7	9.4	8.2	7.8	7.8	8.2	9.4	11.7	17.6	22.7
2.29	19.2	15.2	10.6	8.8	7.9	7.6	7.6	7.9	8.8	10.6	15.2	19.2
1.38	15.5	12.7	9.3	8	7.3	(7.2)	(7.2)	7.3	8	9.3	12.7	15.5
0.46	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Illuminamento [lx]											

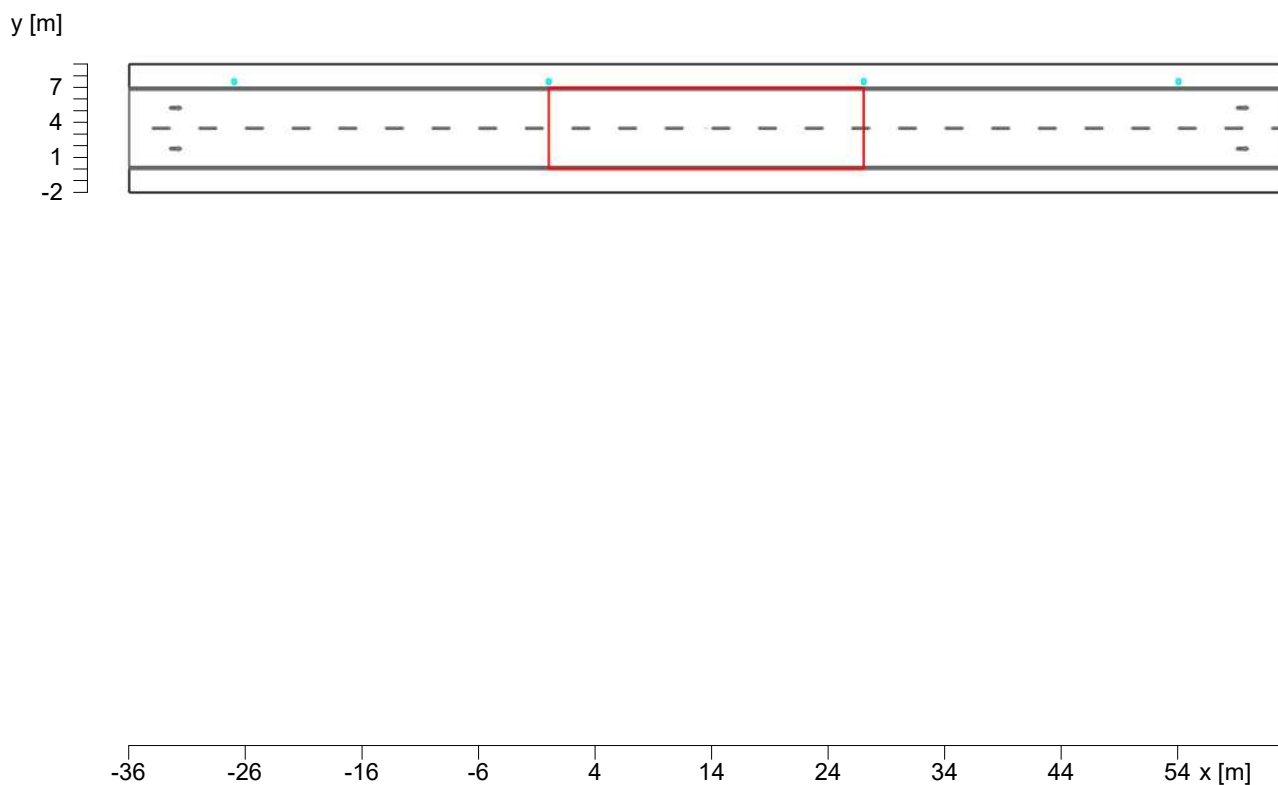


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.72 (0.58)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.47 (0.29)

28 82 Via Bocca di Valle

28.1 Descrizione, 82 Via Bocca di Valle

28.1.1 Pianta



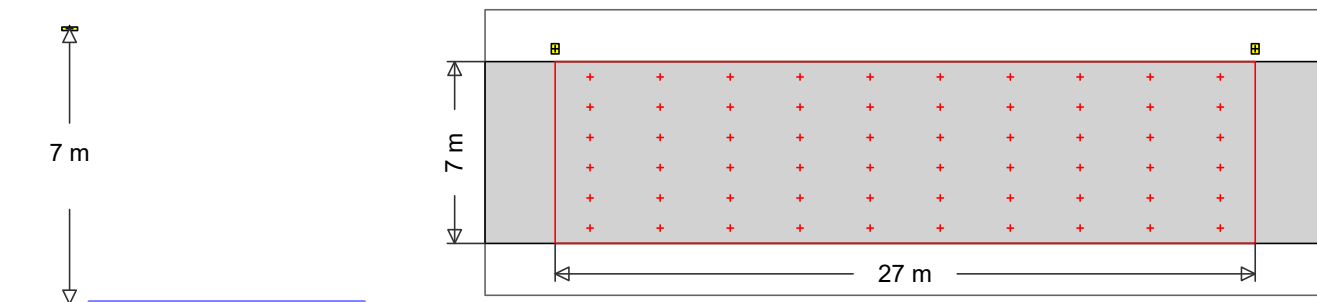
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024




28 82 Via Bocca di Valle

28.2 Riepilogo, 82 Via Bocca di Valle

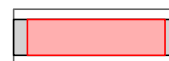
28.2.1 Panoramica risultato, 82 Via Bocca di Valle



AEC ILLUMINAZIONE SRL
 16  Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5440 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 27.00 m Altezza (centro fotom.) : 7.00 m
 Sporgenza : -0.50 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 7.50 m Classe di abbaglia. : D5
 Potenza/Km : 1385 W/km Classe intensità lum. : G*4

Strada
 Larghezza : 7.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 27m x 7m (10 x 6 Punti)

Osservatore


2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.76 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.70 ✓	10 ✓	0.76 ✓
1:(y=1.75)	0.82 cd/m ² ✓	0.48 ✓	0.77 ✓	5 ✓	0.42 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 27m x 7m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.6 lx	7.43 lx	0.59	0.30

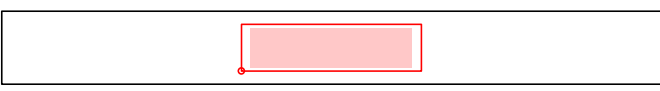
IPEI* : **0.37**  Dp / Dp,ref = 0.015705 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

28 82 Via Bocca di Valle

28.3 Risultati calcolo, 82 Via Bocca di Valle

28.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[24.8]	18	12.7	9.4	7.5	7.5	9.4	12.7	18	[24.8]
6.42	21.8	17.1	13.1	9.8	8.4	8.4	9.8	13.1	17.1	21.8
5.25	20.4	16.5	13.5	10.2	8.9	8.9	10.2	13.5	16.5	20.4
4.08	17.8	15	13.1	10.2	8.9	8.9	10.2	13.1	15	17.8
2.92	13.9	12.5	11.6	9.5	8.4	8.4	9.5	11.6	12.5	13.9
1.75	10	9.5	9.5	8.2	(7.4)	(7.4)	8.2	9.5	9.5	10
0.58										
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									

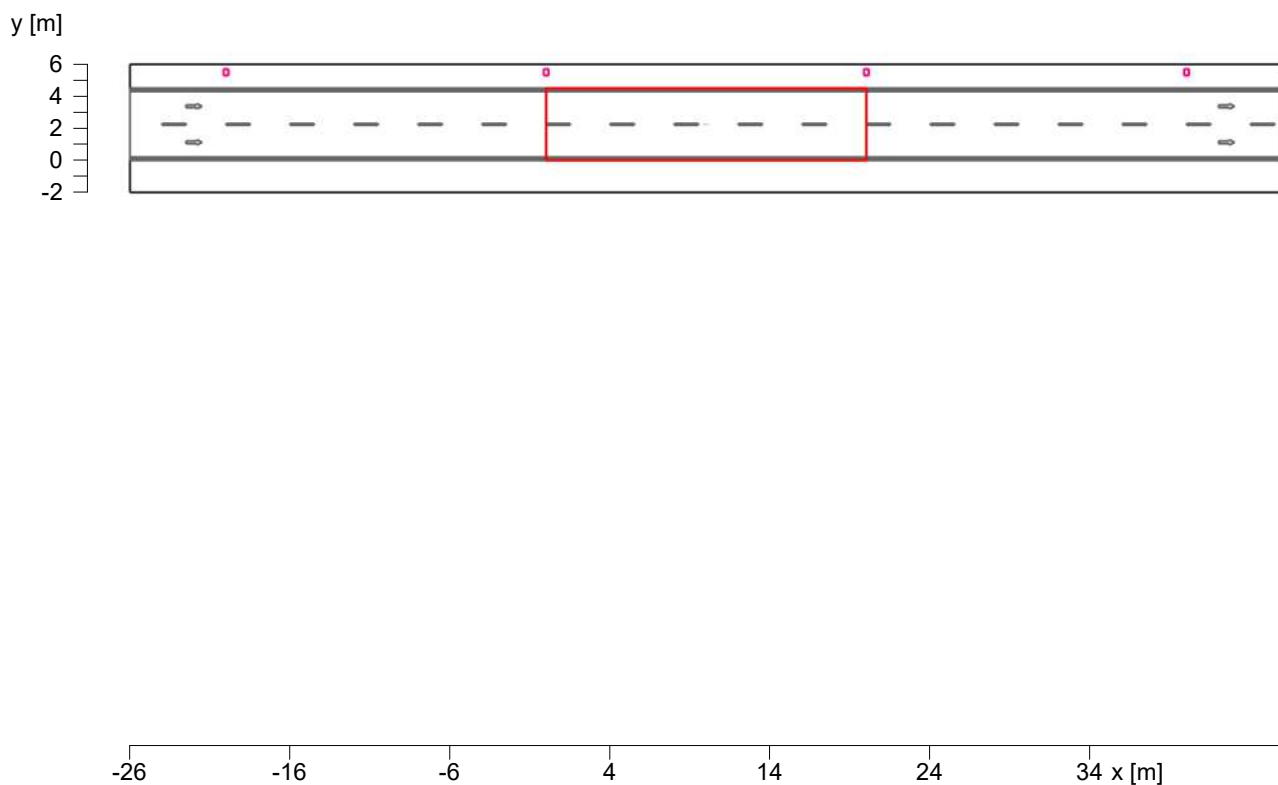


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 24.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.69 (0.59)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.34 (0.3)

29 83 Via Nemorense

29.1 Descrizione, 83 Via Nemorense

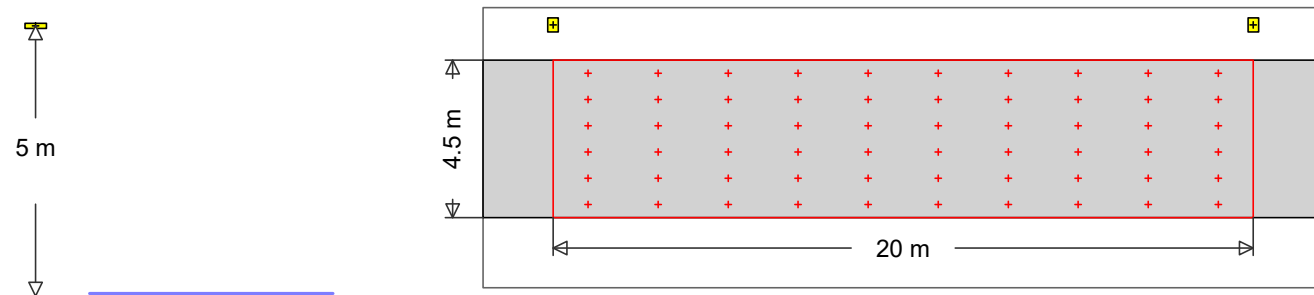
29.1.1 Pianta



29 83 Via Nemorense

29.2 Riepilogo, 83 Via Nemorense

29.2.1 Panoramica risultato, 83 Via Nemorense



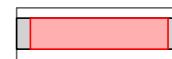
15 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7030.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 3340 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fil a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 20.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1150 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 4.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 20m x 4.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.38)	0.81 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.70 ✓	13 ✓	0.95 ✓
1:(y=1.13)	0.86 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.75 ✓	5 ✓	0.43 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 20m x 4.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.1 lx	7.98 lx	0.57	0.30

IPEI* : 0.43
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

Dp / Dp,ref = 0.018158 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

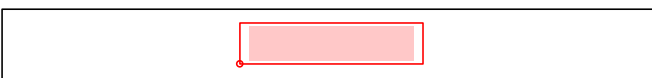


29 83 Via Nemorense

29.3 Risultati calcolo, 83 Via Nemorense

29.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[26.4]	20.3	14.7	10.9	9	9	10.9	14.7	20.3	[26.4]
4.12	24.9	19.7	15.4	11.3	9.6	9.6	11.3	15.4	19.7	24.9
3.38	23.1	18.6	15.5	11.5	9.9	9.9	11.5	15.5	18.6	23.1
2.62	19.4	16.6	14.7	11.2	9.7	9.7	11.2	14.7	16.6	19.4
1.88	15	13.7	12.8	10.3	9	9	10.3	12.8	13.7	15
1.12	11.1	10.5	10.5	8.9	(8)	(8)	8.9	10.5	10.5	11.1
0.38										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Illuminamento [lx]									

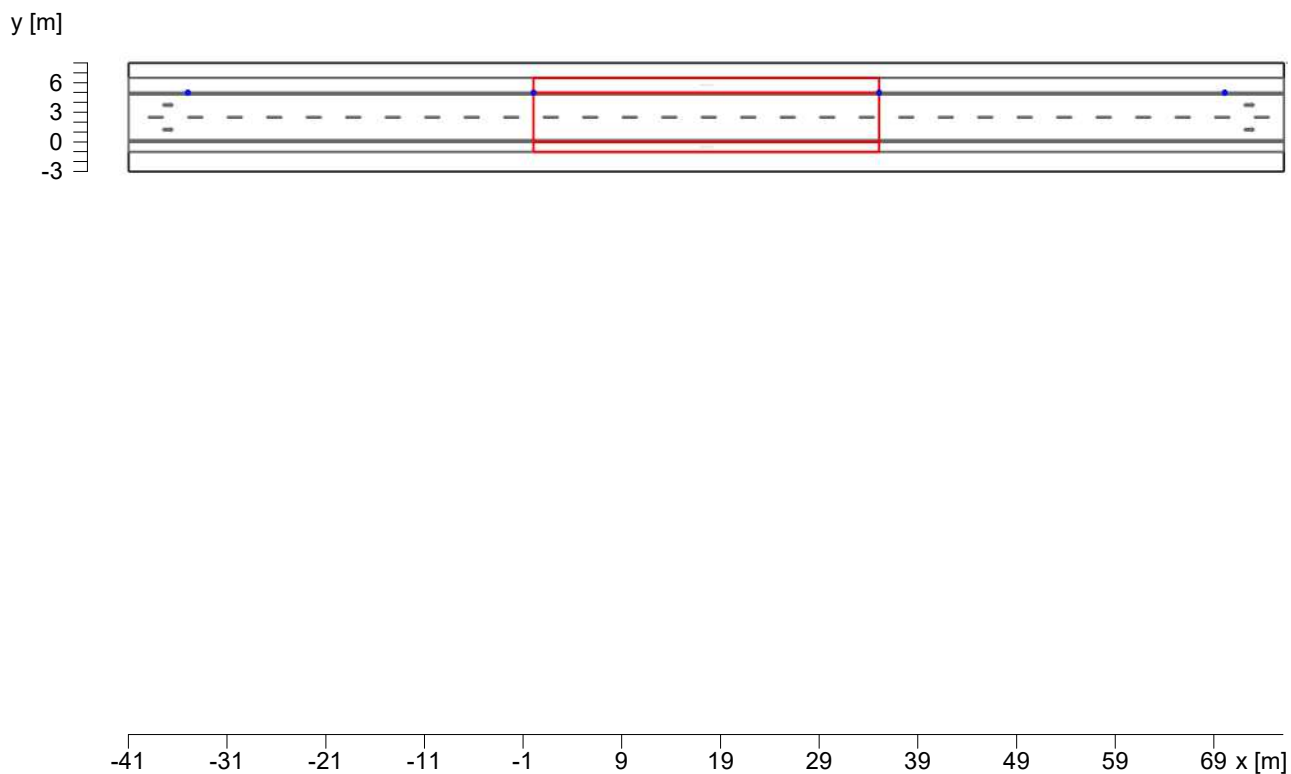


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.76 (0.57)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.31 (0.3)

30 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.1 Descrizione, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.1.1 Pianta



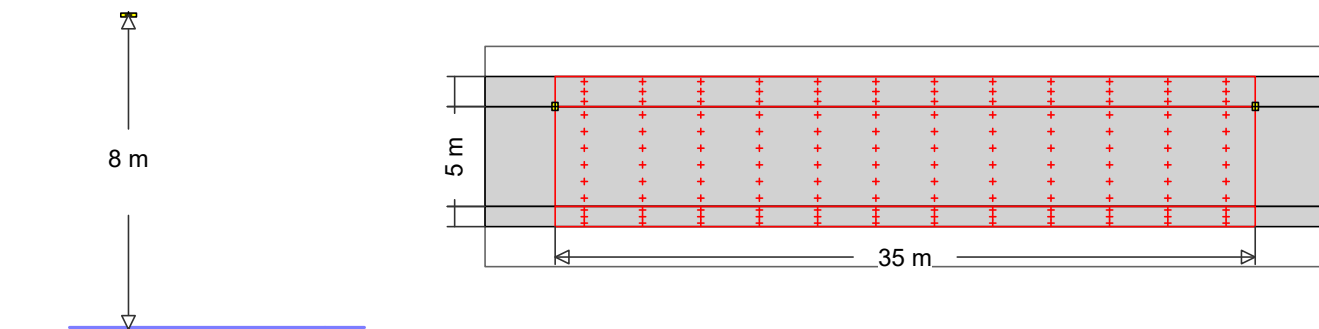
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



30 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.2 Riepilogo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.2.1 Panoramica risultato, 84 Viale Giovanni Pascoli A



13 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7290 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 35.00 m Altezza (centro fotom.) : 8.00 m
 Sporgenza : 0.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 5.00 m Classe di abbaglia. : D3
 Potenza/Km : 1494 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 5.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 35m x 5m (12 x 6 Punti)

Osservatore
 2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{Tl}	REI
2:(y=3.75)	1.05 cd/m ² ✓	0.48 ✓	0.65 ✓	12 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.25)	1.11 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.69 ✓	10 ✓	0.68 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 35m x 5m (12 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.6 lx	7.16 lx	0.49	0.21

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)
 Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 35m x 1.5m (12 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



30 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.2 Riepilogo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.2.1 Panoramica risultato, 84 Viale Giovanni Pascoli A

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	13.3 lx ✓ >= 10.0 lx	5.90 lx ✓ >= 2.00 lx	0.44	0.19

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 1m (12 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.5 lx ✓ >= 10.0 lx	6.52 lx ✓ >= 2.00 lx	0.62	0.35

IPEI* : **0.34**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A5+

Dp / Dp,ref = 0.014461 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

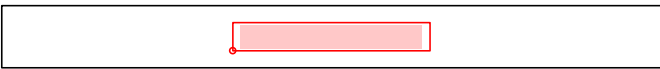


30 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[33.7]	22	14.6	9.5	7.9	(7.2)	(7.2)	7.9	9.5	14.6	22	[33.7]
4.58	33.2	22.7	15.3	9.9	8.3	7.6	7.6	8.3	9.9	15.3	22.7	33.2
3.75	29.8	22.2	15	9.8	8.5	7.7	7.7	8.5	9.8	15	22.2	29.8
2.92	26.7	20.9	14.3	9.4	8.3	7.6	7.6	8.3	9.4	14.3	20.9	26.7
2.08	23.8	18.7	13.3	9	8	7.4	7.4	8	9	13.3	18.7	23.8
1.25	20.8	15.9	12.1	8.5	7.6	(7.2)	(7.2)	7.6	8.5	12.1	15.9	20.8
0.42	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]
	Illuminamento [lx]											

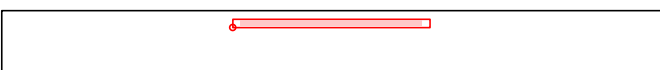


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 33.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.04 (0.49)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.7 (0.21)

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	25.6	16.8	10.6	7.6	6.5	(5.9)	(5.9)	6.5	7.6	10.6	16.8	25.6
1.25	27.8	18.2	11.8	8.3	7	6.4	6.4	7	8.3	11.8	18.2	27.8
0.75	[30.7]	20.2	13.2	9	7.5	6.8	6.8	7.5	9	13.2	20.2	[30.7]
0.25	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	[m]											
	Illuminamento [lx]											

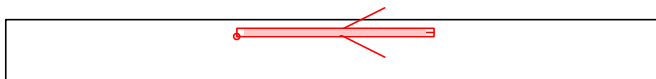


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 30.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.26 (0.44)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.2 (0.19)

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]												
1.25	1	0.5	0.7	1.1	2	3.2	4.8	6.5	7.5	7.8	8.8	6.1
0.75	0.6	0.4	0.6	1.1	2.2	3.5	5.3	7.2	8.4	8.9	9.7	6.1
0.25	(0.3)	0.4	0.7	1.2	2.3	3.7	5.7	7.9	9.2	10	[11.1]	6.5
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

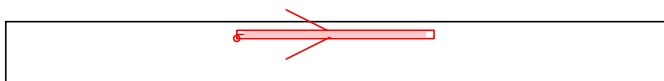


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.1 lx

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
1.25	6.1	8.8	7.8	7.5	6.5	4.8	3.2	2	1.1	0.7	0.5	1
0.75	6.1	9.7	8.9	8.4	7.2	5.3	3.5	2.2	1.1	0.6	0.4	0.6
0.25	6.5	[11.1]	10	9.2	7.9	5.7	3.7	2.3	1.2	0.7	0.4	(0.3)
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.1 lx

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
1.25	(0.4)	0.6	0.9	1.7	3.1	5	7.6	10.2	11.7	12.2	13.6	8.3
0.75	(0.4)	0.6	1	1.8	3.4	5.4	8.3	11.3	13.2	13.9	15.1	9.1
0.25	(0.4)	0.6	1	1.9	3.6	5.8	9	12.3	14.5	15.7	[17.4]	10.2
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

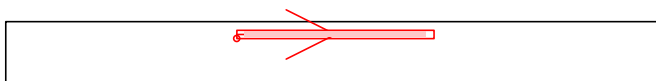


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.4 lx

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]												
1.25	8.3	13.6	12.2	11.7	10.2	7.6	5	3.1	1.7	0.9	0.6	(0.4)
0.75	9.1	15.1	13.9	13.2	11.3	8.3	5.4	3.4	1.8	1	0.6	(0.4)
0.25	10.2	[17.4]	15.7	14.5	12.3	9	5.8	3.6	1.9	1	0.6	(0.4)
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

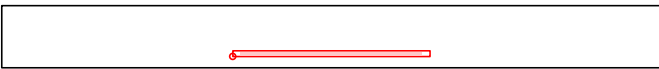


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.4 lx

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[18.6]	14.1	11.4	8.1	7.3	6.9	6.9	7.3	8.1	11.4	14.1	[18.6]
0.83	17.3	13.2	10.7	7.8	7.1	6.7	6.7	7.1	7.8	10.7	13.2	17.3
0.50	16	12.4	10	7.4	6.9	(6.5)	(6.5)	6.9	7.4	10	12.4	16
0.17	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Illuminamento [lx]											

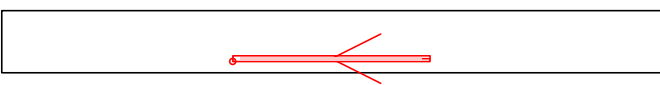


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 18.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.61 (0.62)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.86 (0.35)

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]	4.31	2.32	1.82	2.18	3.07	4.35	5.85	7.21	7.78	7.88	[7.97]	7.08
0.83	4.18	2.32	1.82	2.18	3.04	4.22	5.67	6.88	7.26	7.22	7.37	6.64
0.50	4.03	2.29	(1.81)	2.18	3.02	4.08	5.49	6.54	6.74	6.53	6.77	6.19
0.17	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54

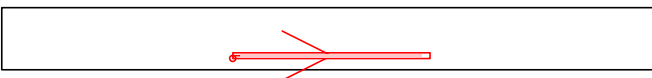


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.81 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.97 lx

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]	7.08	[7.97]	7.88	7.78	7.21	5.85	4.35	3.07	2.18	1.82	2.32	4.31
0.83	7.08	[7.97]	7.88	7.78	7.21	5.85	4.35	3.07	2.18	1.82	2.32	4.31
0.50	6.64	7.37	7.22	7.26	6.88	5.67	4.22	3.04	2.18	1.82	2.32	4.18
0.17	6.19	6.77	6.53	6.74	6.54	5.49	4.08	3.02	2.18	(1.81)	2.29	4.03
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

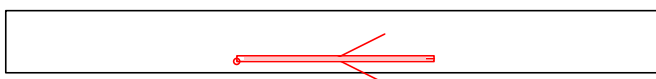


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.81 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.97 lx

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.6)	1	1.6	2.7	4.4	6.5	8.9	10.9	[11.5]	11.1	9.9	5
0.50	0.7	1	1.6	2.7	4.3	6.3	8.5	10.3	10.7	10.1	9	4.5
0.17	0.7	1	1.6	2.7	4.2	6	8.2	9.8	9.8	9	8	4.1
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

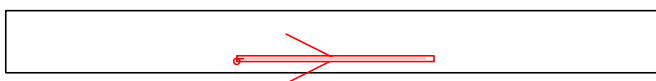


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.5 lx

30.3 Risultati calcolo, 84 Viale Giovanni Pascoli A

30.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]												
0.83	5	9.9	11.1	[11.5]	10.9	8.9	6.5	4.4	2.7	1.6	1	(0.6)
0.50	4.5	9	10.1	10.7	10.3	8.5	6.3	4.3	2.7	1.6	1	0.7
0.17	4.1	8	9	9.8	9.8	8.2	6	4.2	2.7	1.6	1	0.7
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

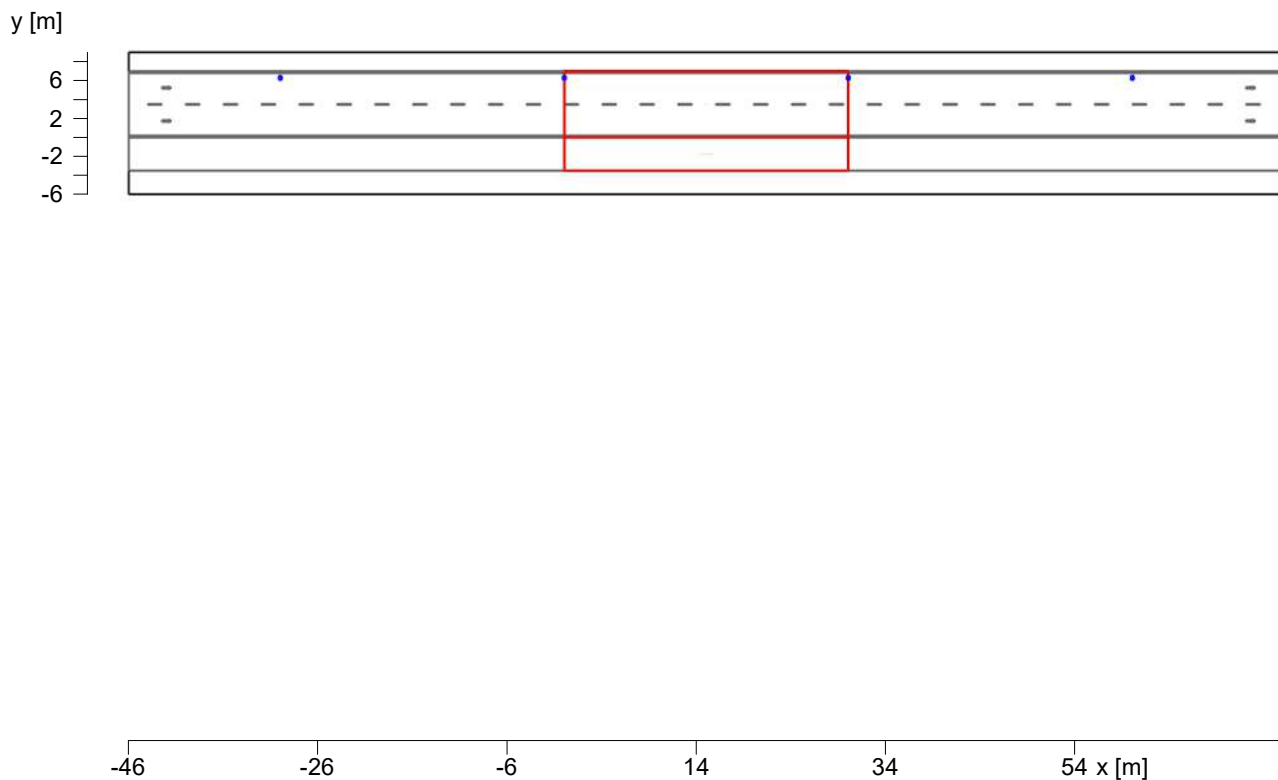


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.5 lx

31 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.1 Descrizione, 85 Viale Giovanni Pascoli B

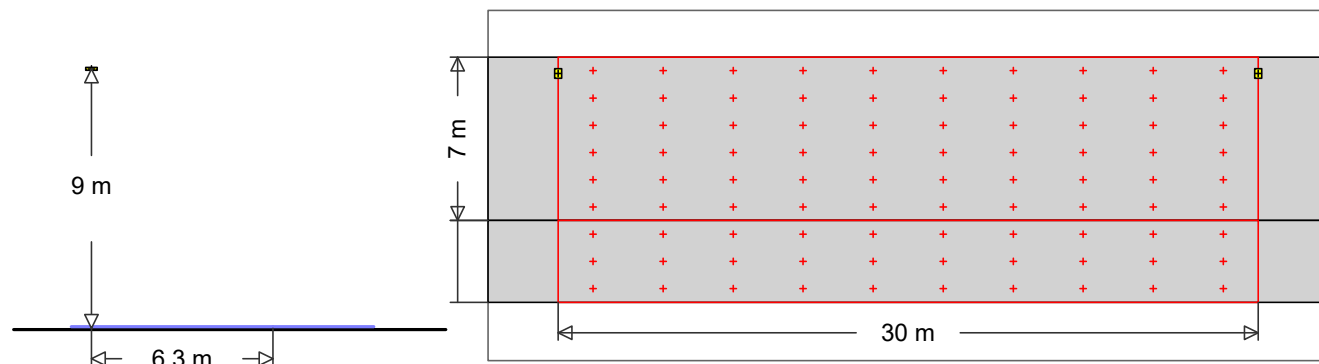
31.1.1 Pianta



31 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.2 Riepilogo, 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.2.1 Panoramica risultato, 85 Viale Giovanni Pascoli B



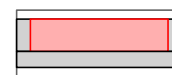
11 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-117-06_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STE-M 7030.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-180-2M-70-25 67.7 W / 9280 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 9.00 m
Sporgenza	: 0.70 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.30 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 2257 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 7.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 7m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=5.25)	1.11 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.86 ✓	8 ✓	0.71 ✓
1:(y=1.75)	1.17 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.81 ✓	7 ✓	0.68 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

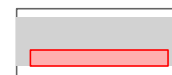
Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 7m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.2 lx	9.66 lx	0.56	0.30

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 3.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 3.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



31 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.2 Riepilogo, 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.2.1 Panoramica risultato, 85 Viale Giovanni Pascoli B

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.6 lx ✓ >= 10.0 lx	8.00 lx ✓ >= 2.00 lx	0.76	0.51

IPEI* : **0.34**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A5+

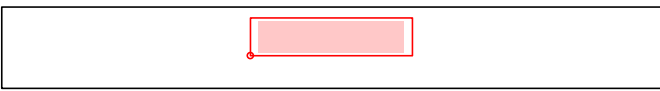
Dp / Dp,ref = 0.014368 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

31 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.3 Risultati calcolo, 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	31.7	24.3	16.7	12	(9.7)	(9.7)	12	16.7	24.3	31.7
6.42	31.7	24.3	16.7	12	(9.7)	(9.7)	12	16.7	24.3	31.7
5.25	[32.5]	24.4	16.7	12.1	9.8	9.8	12.1	16.7	24.4	[32.5]
4.08	29.9	23	16.2	12	(9.7)	(9.7)	12	16.2	23	29.9
2.92	25.9	20.9	15.6	12	9.8	9.8	12	15.6	20.9	25.9
1.75	22.3	18.7	15.1	12.1	10	10	12.1	15.1	18.7	22.3
0.58	19.2	16.4	13.8	11.9	10.2	10.2	11.9	13.8	16.4	19.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									



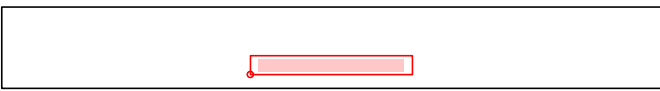
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 17.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 32.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.78 (0.56)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.36 (0.3)



31.3 Risultati calcolo, 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.3.2 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
2.92	[15.6]	13.9	12	11.1	9.9	9.9	11.1	12	13.9	[15.6]
1.75	12.3	11.5	10	9.7	9.2	9.2	9.7	10	11.5	12.3
0.58	9.5	9.3	8.3	8.2	(8)	(8)	8.2	8.3	9.3	9.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

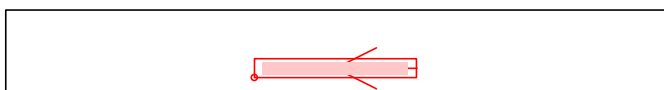


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 15.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.32 (0.76)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.95 (0.51)

31.3 Risultati calcolo, 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.3.3 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.92	4.76	3.96	3.98	4.75	5.76	7.05	[8.44]	8.1	7.45	6.24
1.75	4.18	3.78	3.9	4.52	5.36	6.21	6.96	6.47	6.12	5.09
0.58	(3.4)	3.41	3.51	4.07	4.5	5.02	5.28	4.94	4.73	3.87
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

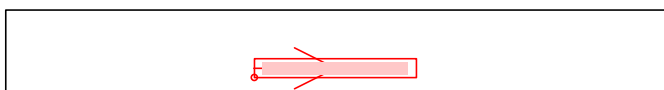


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.19 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.44 lx

31.3 Risultati calcolo, 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.3.4 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.92	6.24	7.45	8.1	[8.44]	7.05	5.76	4.75	3.98	3.96	4.76
1.75	5.09	6.12	6.47	6.96	6.21	5.36	4.52	3.9	3.78	4.18
0.58	3.87	4.73	4.94	5.28	5.02	4.5	4.07	3.51	3.41	(3.4)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

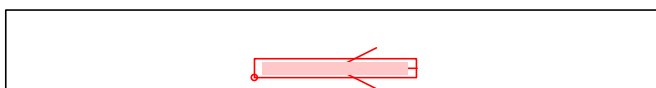


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.19 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.44 lx

31.3 Risultati calcolo, 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.3.5 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	1.8	3	4.3	6.1	8.1	10.1	[11.9]	10.8	8.4	4.2
2.92	1.8	3	4.3	6.1	8.1	10.1	[11.9]	10.8	8.4	4.2
1.75	1.8	2.8	4.2	5.7	7.3	8.7	9.5	8.2	6.5	3.2
0.58	(1.7)	2.7	3.7	5	6	6.8	6.9	6	4.8	2.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

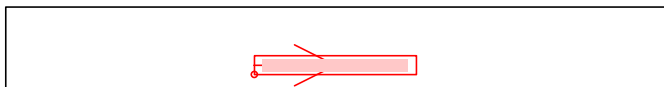


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.9 lx

31.3 Risultati calcolo, 85 Viale Giovanni Pascoli B

31.3.6 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
2.92	4.2	8.4	10.8	[11.9]	10.1	8.1	6.1	4.3	3	1.8
1.75	3.2	6.5	8.2	9.5	8.7	7.3	5.7	4.2	2.8	1.8
0.58	2.5	4.8	6	6.9	6.8	6	5	3.7	2.7	(1.7)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.9 lx

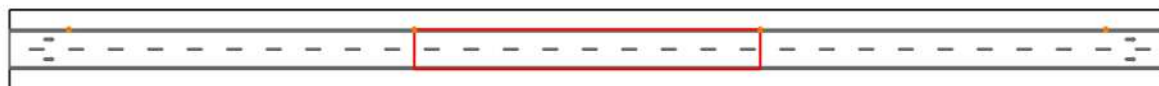
32 86 Via Bolgherese

32.1 Descrizione, 86 Via Bolgherese

32.1.1 Pianta

y [m]

4
1
-2



-41 -31 -21 -11 -1 9 19 29 39 49 59 69 x [m]

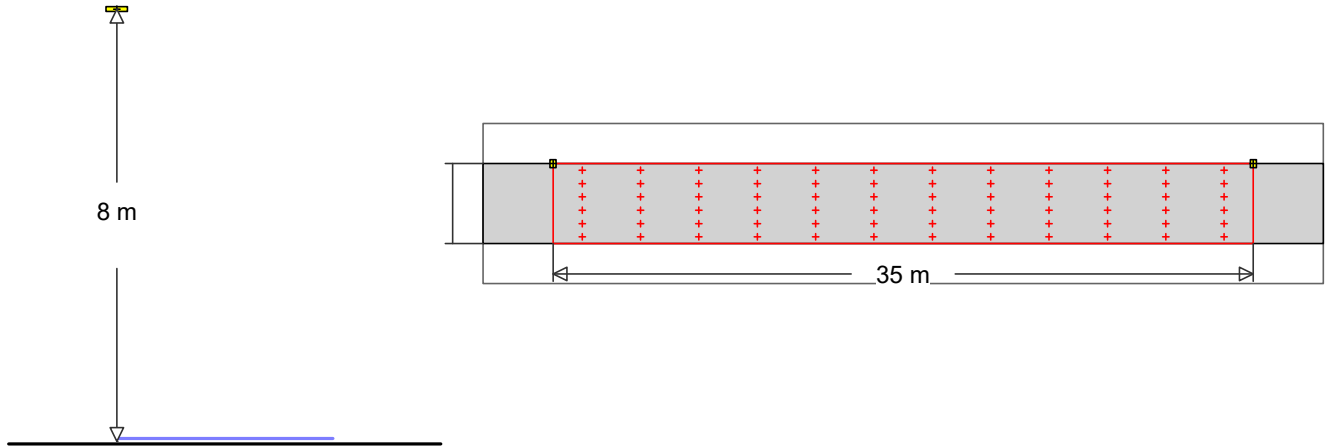
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



32 86 Via Bolgherese

32.2 Riepilogo, 86 Via Bolgherese

32.2.1 Panoramica risultato, 86 Via Bolgherese



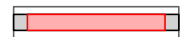
21 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-05_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 5440 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 35.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1069 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 35m x 4m (12 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.83 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.64 ✓	11 ✓	0.93 ✓
1:(y=1.00)	0.88 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.67 ✓	9 ✓	0.72 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 4m (12 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.6 lx	5.46 lx	0.52	0.24

IPEI* : **0.60**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A++

Dp / Dp,ref = 0.025253 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

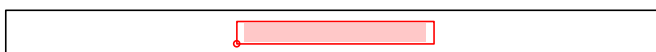


32 86 Via Bolgherese

32.3 Risultati calcolo, 86 Via Bolgherese

32.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	20.7	14.5	9.2	7.1	6	(5.5)	(5.5)	6	7.1	9.2	14.5	20.7
3.67	21.6	15.1	9.4	7.3	6.2	5.6	5.6	6.2	7.3	9.4	15.1	21.6
3.00	[22.5]	15.7	9.7	7.5	6.2	5.6	5.6	6.2	7.5	9.7	15.7	[22.5]
2.33	22	15.4	9.6	7.5	6.2	5.6	5.6	6.2	7.5	9.6	15.4	22
1.67	19.9	14.3	9.2	7.3	6.2	(5.5)	(5.5)	6.2	7.3	9.2	14.3	19.9
1.00	17.2	12.7	8.5	7	6	(5.5)	(5.5)	6	7	8.5	12.7	17.2
0.33	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Illuminamento [lx]											

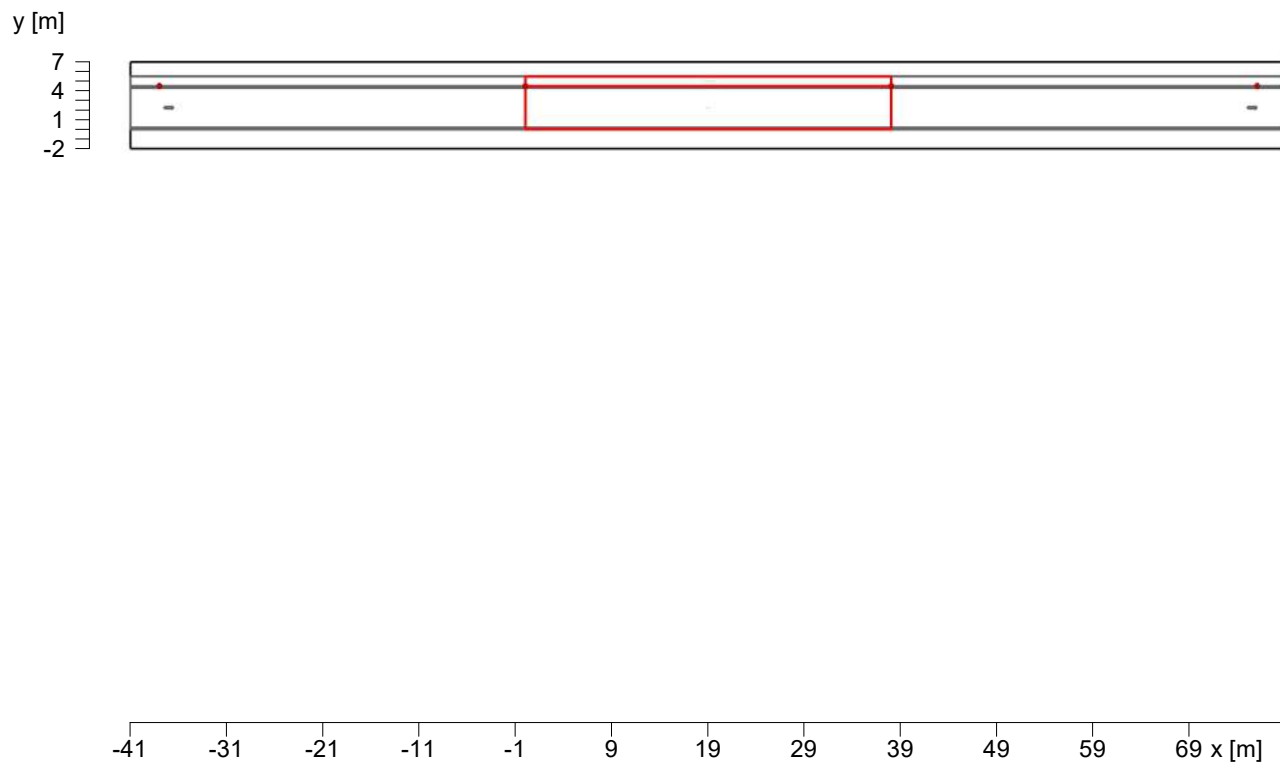


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.94 (0.52)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.12 (0.24)

33 87 Via Gramsci

33.1 Descrizione, 87 Via Gramsci

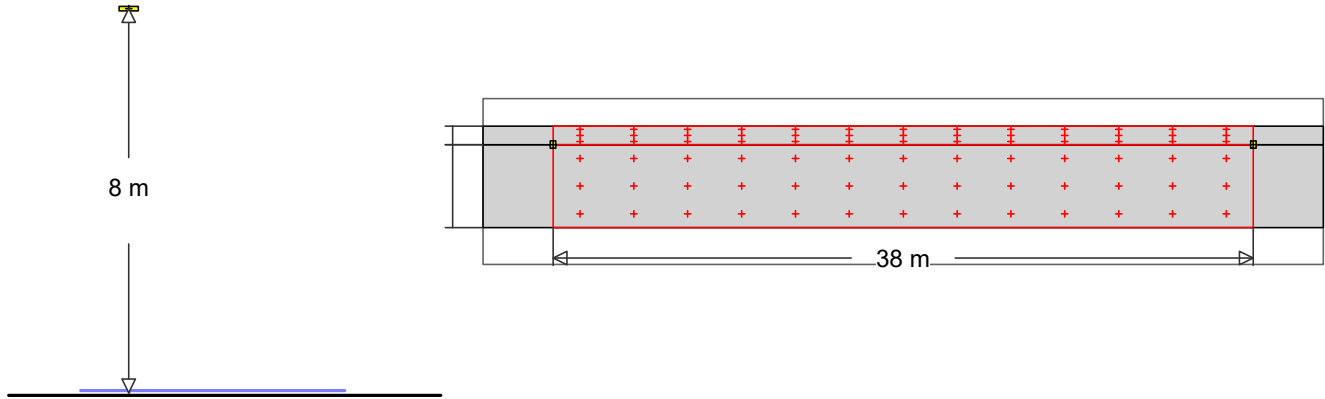
33.1.1 Pianta



33 87 Via Gramsci

33.2 Riepilogo, 87 Via Gramsci

33.2.1 Panoramica risultato, 87 Via Gramsci



22 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-05_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 SV 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 7450 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 38.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1376 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 38m x 4.5m (13 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.25)	1.05 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.60 ✓	11 ✓	0.47 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 38m x 4.5m (13 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.1 lx	5.91 lx	0.45	0.20

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 38m x 1m (13 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.9 lx ✓	5.40 lx ✓	0.42	0.20
P2 >= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024

RELUX[®]

33 87 Via Gramsci

33.2 Riepilogo, 87 Via Gramsci

33.2.1 Panoramica risultato, 87 Via Gramsci

IPEI* : 0.46

A3+

Dp / Dp,ref = 0.019146 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

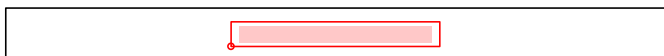


33 87 Via Gramsci

33.3 Risultati calcolo, 87 Via Gramsci

33.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	28,9	20,1	12,3	9,5	7,6	6,5	6	6,5	7,6	9,5	12,3	20,1	28,9
3.75													
2.25	[30,1]	21	12,8	9,7	7,8	6,5	6,1	6,5	7,8	9,7	12,8	21	[30,1]
0.75	22,9	16,8	11,2	9	7,4	6,4	(5,9)	6,4	7,4	9	11,2	16,8	22,9
	1,46	4,38	7,31	10,23	13,15	16,08	19,00	21,92	24,85	27,77	30,69	33,62	36,54
	Illuminamento [lx]												

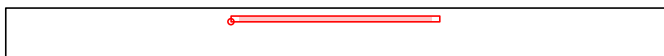


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 30.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.22 (0.45)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.1 (0.2)

33.3 Risultati calcolo, 87 Via Gramsci

33.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	[27.5]	18.7	12.3	8.9	7.1	5.8	(5.4)	5.8	7.1	8.9	12.3	18.7	[27.5]
0.83													
0.50	27.3	19	12.2	9	7.2	6	5.6	6	7.2	9	12.2	19	27.3
0.17	[27.5]	19.2	12.2	9.1	7.3	6.2	5.8	6.2	7.3	9.1	12.2	19.2	[27.5]
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	Illuminamento [lx]												

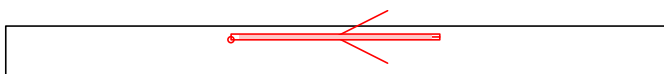


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.38 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.1 (0.2)

33.3 Risultati calcolo, 87 Via Gramsci

33.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.7	0.5	0.7	1.1	1.7	2.6	3.9	5.6	7.7	9.6	[10.4]	10.2	6.5
0.83	0.4	0.5	0.7	1.1	1.8	2.7	4.1	5.9	8	9.7	[10.4]	10.3	6.1
0.50	(0.3)	0.4	0.7	1.2	1.9	2.9	4.2	6.1	8.4	9.8	[10.4]	[10.4]	6
0.17	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
													[m]

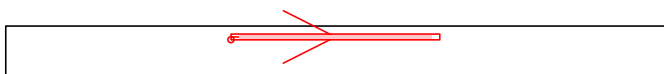


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.4 lx

33.3 Risultati calcolo, 87 Via Gramsci

33.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	6.5	10.2	[10.4]	9.6	7.7	5.6	3.9	2.6	1.7	1.1	0.7	0.5	0.7
0.83	6.5	10.2	[10.4]	9.6	7.7	5.6	3.9	2.6	1.7	1.1	0.7	0.5	0.7
0.50	6.1	10.3	[10.4]	9.7	8	5.9	4.1	2.7	1.8	1.1	0.7	0.5	0.4
0.17	6	[10.4]	[10.4]	9.8	8.4	6.1	4.2	2.9	1.9	1.2	0.7	0.4	(0.3)
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54

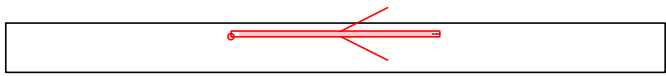


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 4.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.4 lx

33.3 Risultati calcolo, 87 Via Gramsci

33.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]													
0.83	(0.4)	0.6	1	1.7	2.7	4.1	6.1	8.8	12.1	15	16.2	15.9	9.5
0.50	(0.4)	0.7	1.1	1.7	2.8	4.3	6.4	9.2	12.6	15.2	[16.3]	16.1	9.3
0.17	(0.4)	0.7	1.1	1.8	2.9	4.5	6.7	9.7	13.1	15.4	[16.3]	[16.3]	9.3
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54 [m]

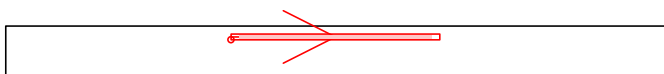


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 7.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.3 lx

33.3 Risultati calcolo, 87 Via Gramsci

33.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	9.5	15.9	16.2	15	12.1	8.8	6.1	4.1	2.7	1.7	1	0.6	(0.4)
0.83	9.3	16.1	[16.3]	15.2	12.6	9.2	6.4	4.3	2.8	1.7	1.1	0.7	(0.4)
0.50	9.3	[16.3]	[16.3]	15.4	13.1	9.7	6.7	4.5	2.9	1.8	1.1	0.7	(0.4)
0.17	9.3	[16.3]	[16.3]	15.4	13.1	9.7	6.7	4.5	2.9	1.8	1.1	0.7	(0.4)
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54



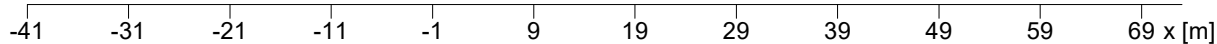
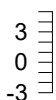
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 7.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.3 lx

34 88 Via Cavour

34.1 Descrizione, 88 Via Cavour

34.1.1 Pianta

y [m]



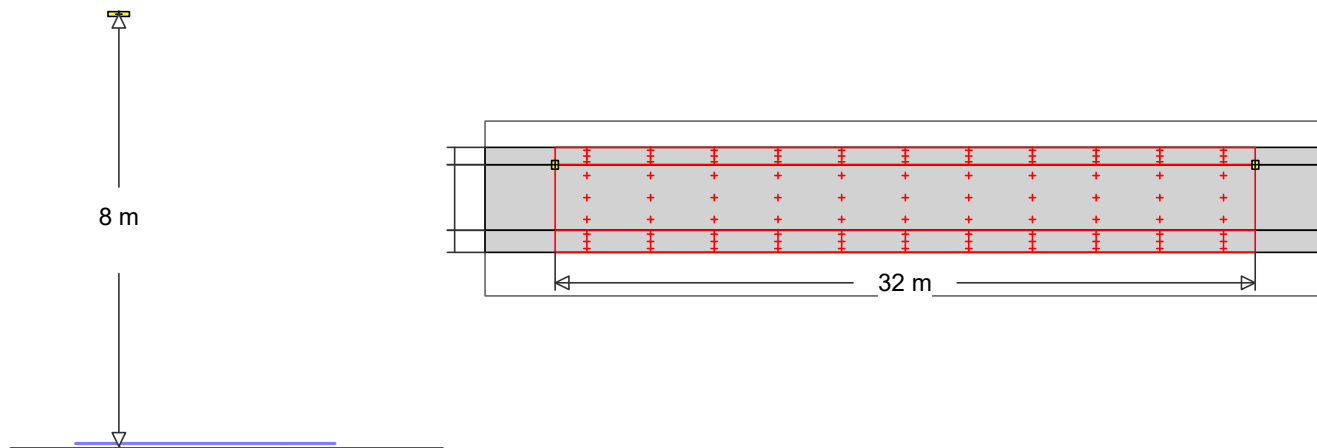
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



34 88 Via Cavour

34.2 Riepilogo, 88 Via Cavour

34.2.1 Panoramica risultato, 88 Via Cavour



14 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.180-1M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-180-1M-70-25 34.8 W / 4580 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fil a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 32.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 3.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1088 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 3.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 32m x 3m (11 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
1:(y=1.50)	0.86 cd/m ² ✓	0.73 ✓	0.76 ✓	9 ✓	0.73 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 3m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.8 lx	5.55 lx	0.52	0.26

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 0.80 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 3.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 0.8m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.74 lx ✓	4.90 lx ✓	0.50	0.25
P3 >= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



34 88 Via Cavour

34.2 Riepilogo, 88 Via Cavour

34.2.1 Panoramica risultato, 88 Via Cavour

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1m (11 x 3 Punti)

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	9.44 lx ✓ >= 7.50 lx	5.56 lx ✓ >= 1.50 lx	0.59	0.34

IPEI* : **0.51**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A3+

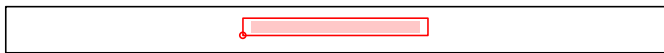
Dp / Dp,ref = 0.02198 W/lux/m2 / 0.043 W/lux/m2

34 88 Via Cavour

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]											
2.50	[21.4]	14.2	9.6	6.5	5.7	(5.6)	5.7	6.5	9.6	14.2	[21.4]
1.50	20.5	14.5	9.9	6.7	6	5.8	6	6.7	9.9	14.5	20.5
0.50	17.9	13.9	9.6	6.5	6	5.8	6	6.5	9.6	13.9	17.9
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

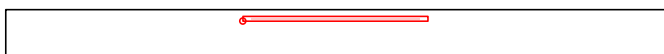


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.94 (0.52)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.86 (0.26)

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	17.9	11.9	7.9	5.7	5.1	(4.9)	5.1	5.7	7.9	11.9	17.9
0.67	17.9	11.9	7.9	5.7	5.1	(4.9)	5.1	5.7	7.9	11.9	17.9
0.40	18.9	12.6	8.4	5.9	5.3	5.1	5.3	5.9	8.4	12.6	18.9
0.13	[19.9]	13.2	8.8	6.2	5.5	5.3	5.5	6.2	8.8	13.2	[19.9]
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

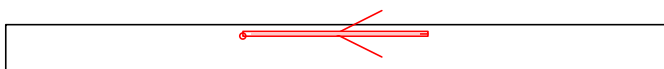


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 19.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.99 (0.5)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.06 (0.25)

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.42	0.44	0.75	1.4	2.22	3.38	4.61	5.4	5.72	6.27	3.91
0.67	0.32	0.43	0.76	1.44	2.31	3.53	4.84	5.67	6.09	6.73	4.04
0.40	(0.27)	0.43	0.78	1.49	2.39	3.68	5.06	5.93	6.47	[7.19]	4.23
0.13	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

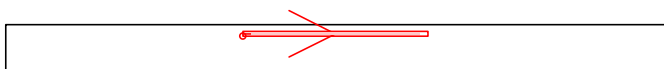


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.29 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.27 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.19 lx

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.67	3.91	6.27	5.72	5.4	4.61	3.38	2.22	1.4	0.75	0.44	0.42
0.40	4.04	6.73	6.09	5.67	4.84	3.53	2.31	1.44	0.76	0.43	0.32
0.13	4.23	[7.19]	6.47	5.93	5.06	3.68	2.39	1.49	0.78	0.43	(0.27)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

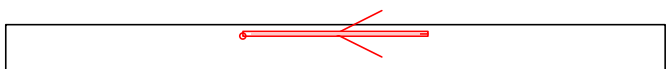


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.29 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.27 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.19 lx

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.67	(0.4)	0.6	1.2	2.2	3.5	5.3	7.2	8.5	9	9.8	5.9
0.40	(0.4)	0.7	1.2	2.3	3.6	5.5	7.6	8.9	9.6	10.5	6.2
0.13	(0.4)	0.7	1.2	2.3	3.8	5.8	7.9	9.3	10.2	[11.3]	6.6
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

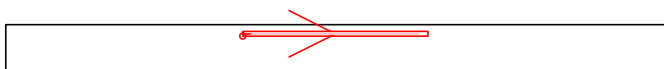


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.3 lx

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

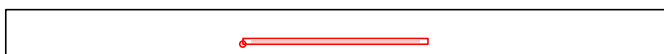
[m]	5.9	9.8	9	8.5	7.2	5.3	3.5	2.2	1.2	0.6	(0.4)
0.67	5.9	9.8	9	8.5	7.2	5.3	3.5	2.2	1.2	0.6	(0.4)
0.40	6.2	10.5	9.6	8.9	7.6	5.5	3.6	2.3	1.2	0.7	(0.4)
0.13	6.6	[11.3]	10.2	9.3	7.9	5.8	3.8	2.3	1.2	0.7	(0.4)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.3 lx

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

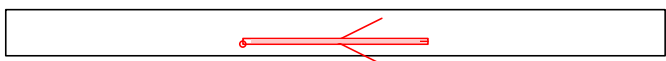


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.7 (0.59)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.96 (0.34)

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	2.51	1.39	(1.36)	2.01	2.92	4.17	5.44	6.14	6.45	[7.57]	5.45
0.50	2.68	1.48	1.42	2.04	2.92	4.13	5.37	6.04	6.25	7.13	5.42
0.17	2.81	1.56	1.47	2.07	2.92	4.09	5.24	5.9	6.06	6.7	5.33
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.07 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.36 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.57 lx

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	5.45	[7.57]	6.45	6.14	5.44	4.17	2.92	2.01	(1.36)	1.39	2.51
0.50	5.42	7.13	6.25	6.04	5.37	4.13	2.92	2.04	1.42	1.48	2.68
0.17	5.33	6.7	6.06	5.9	5.24	4.09	2.92	2.07	1.47	1.56	2.81
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

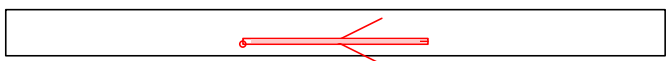


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.07 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.36 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.57 lx

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.6)	1	1.7	2.9	4.4	6.4	8.4	9.4	9.7	[10.7]	5.2	
0.50	(0.6)	1	1.7	2.9	4.4	6.3	8.3	9.2	9.3	9.8	4.9	
0.17	(0.6)	1	1.7	2.9	4.4	6.2	8	8.9	8.9	9.1	4.6	
		1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

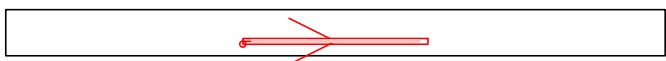


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.7 lx

34.3 Risultati calcolo, 88 Via Cavour

34.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	5.2	[10.7]	9.7	9.4	8.4	6.4	4.4	2.9	1.7	1	(0.6)
0.50	4.9	9.8	9.3	9.2	8.3	6.3	4.4	2.9	1.7	1	(0.6)
0.17	4.6	9.1	8.9	8.9	8	6.2	4.4	2.9	1.7	1	(0.6)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

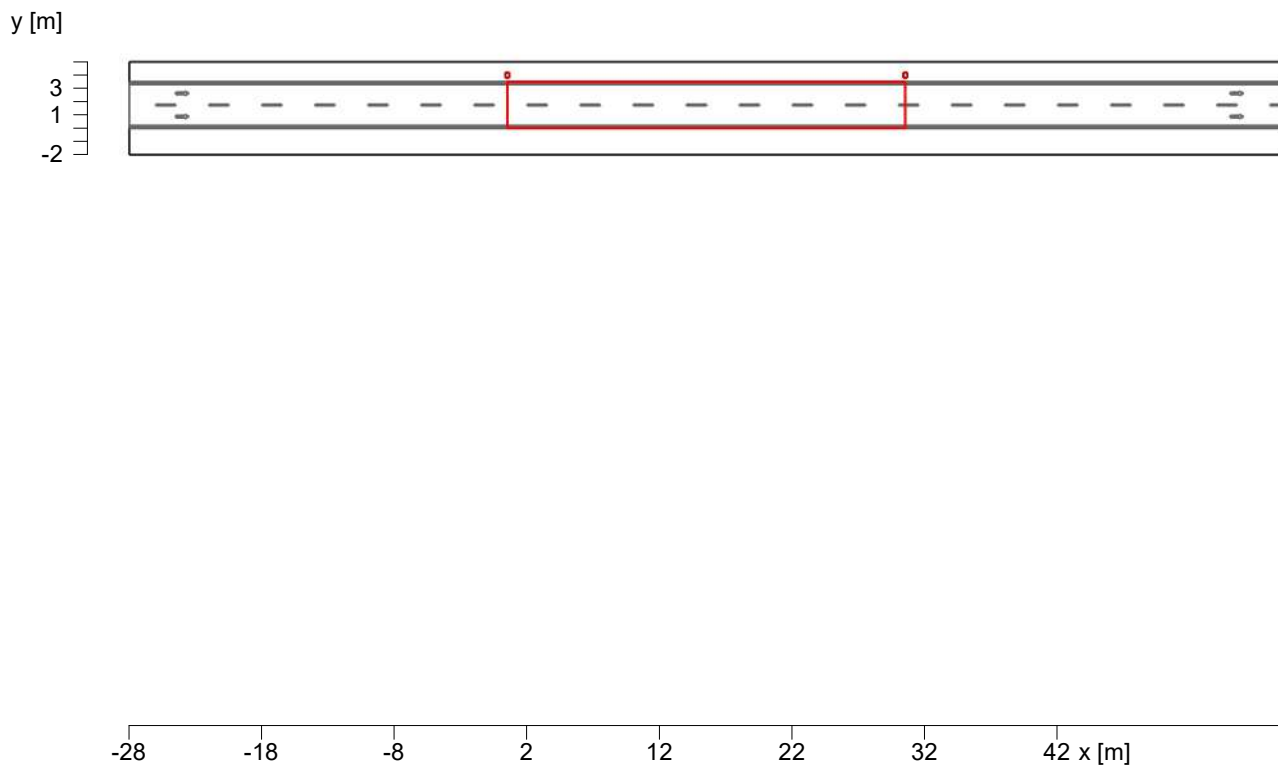


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.7 lx

35 89 Trav. Via Gramsci

35.1 Descrizione, 89 Trav. Via Gramsci

35.1.1 Pianta



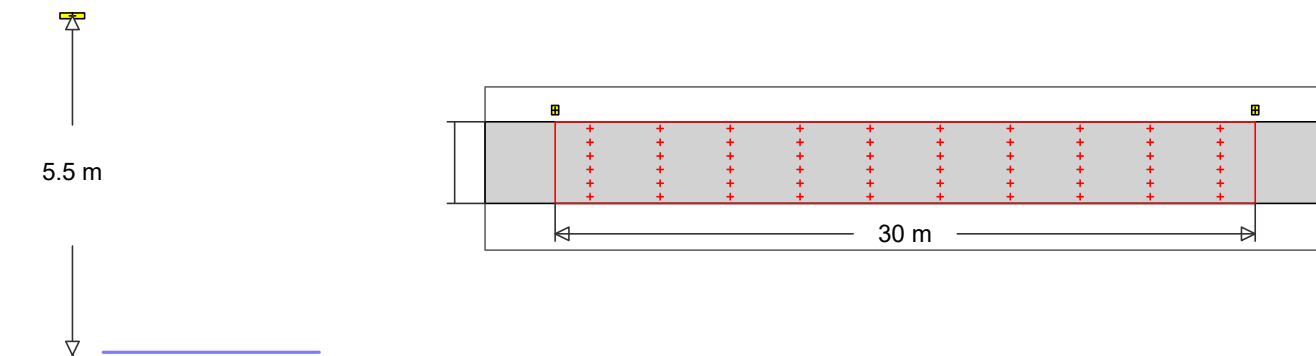
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



35 89 Trav. Via Gramsci

35.2 Riepilogo, 89 Trav. Via Gramsci

35.2.1 Panoramica risultato, 89 Trav. Via Gramsci



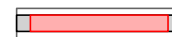
3 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.140-1M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-140-1M-70-25 26.8 W / 3670 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.50 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 893 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 3.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 3.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.63)	0.51 cd/m ² ✓	0.42 ✓	0.43 ✓	14 ✓	0.84 ✓
1:(y=0.88)	0.54 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.41 ✓	11 ✓	0.90 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 3.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.95 lx	2.15 lx	0.27	0.10

IPEI* : 0.75
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)



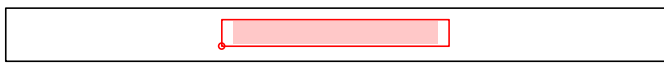
Dp / Dp,ref = 0.032112 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

35 89 Trav. Via Gramsci

35.3 Risultati calcolo, 89 Trav. Via Gramsci

35.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
3.21	[21.1]	10.2	5.5	3	(2.1)	(2.1)	3	5.5	10.2	[21.1]
2.62	19.8	10.3	5.7	3.1	2.3	2.3	3.1	5.7	10.3	19.8
2.04	18.5	10.4	6	3.3	2.4	2.4	3.3	6	10.4	18.5
1.46	17.1	10.4	6.2	3.4	2.4	2.4	3.4	6.2	10.4	17.1
0.88	15.5	10.3	6.3	3.5	2.5	2.5	3.5	6.3	10.3	15.5
0.29	14	10.4	6.4	3.6	2.5	2.5	3.6	6.4	10.4	14
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

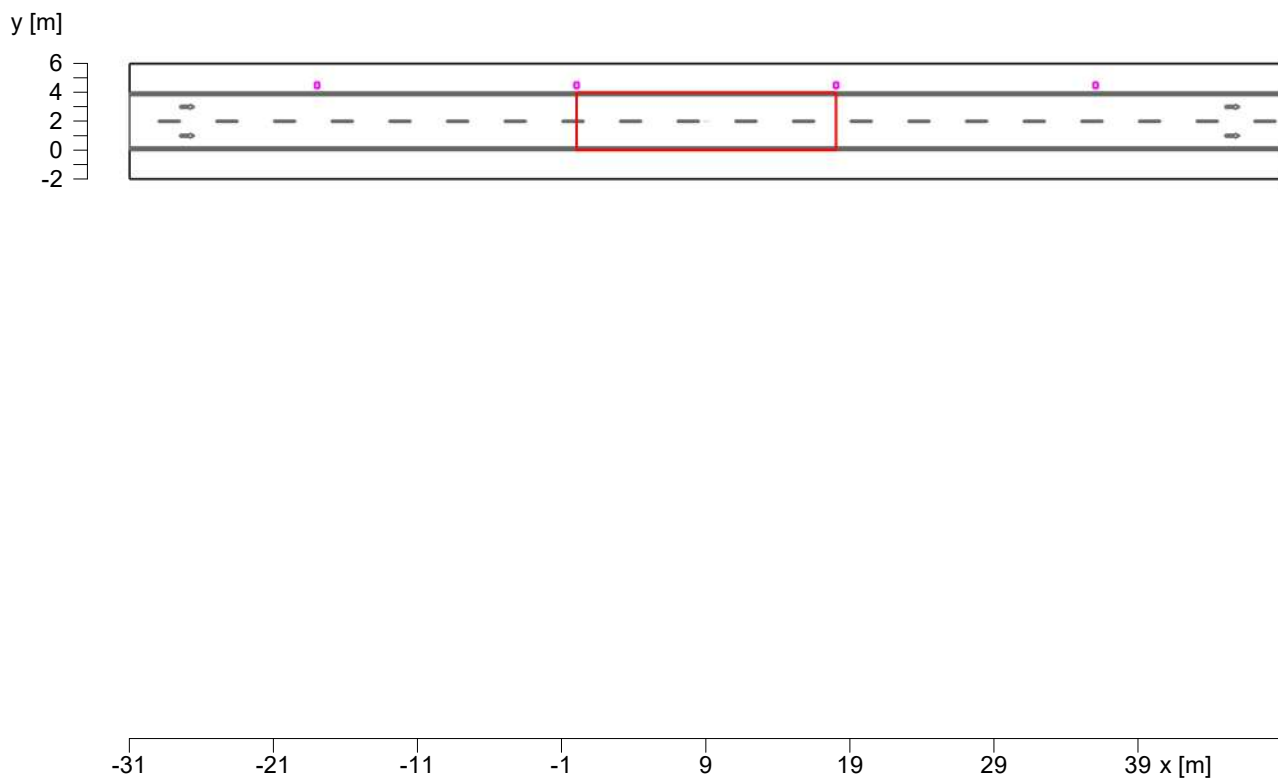


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 7.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.7 (0.27)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 9.83 (0.1)

36 90 Via Marchi A

36.1 Descrizione, 90 Via Marchi A

36.1.1 Pianta



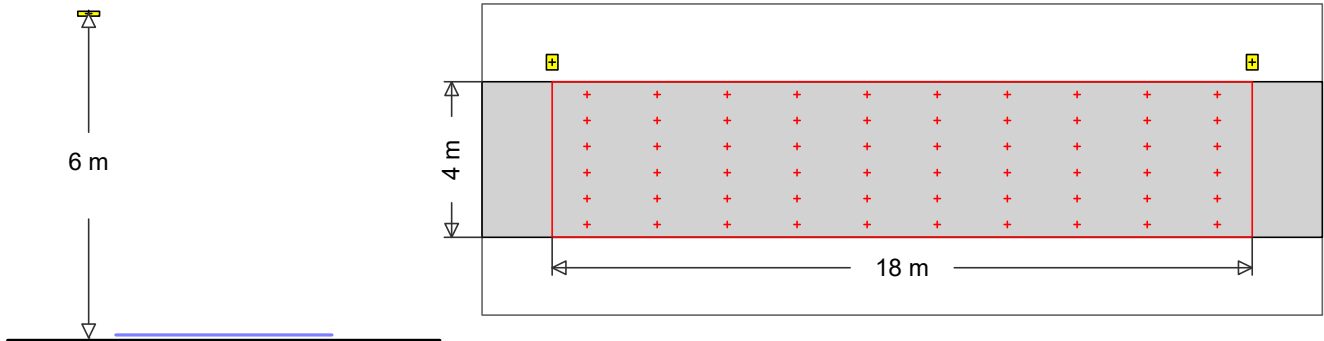
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 26.07.2024



36 90 Via Marchi A

36.2 Riepilogo, 90 Via Marchi A

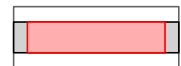
36.2.1 Panoramica risultato, 90 Via Marchi A



1 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7030.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 3260 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 18.00 m Altezza (centro fotom.) : 6.00 m
 Sporgenza : -0.50 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 4.50 m Classe di abbaglia. : D5
 Potenza/Km : 1278 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 4.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 18m x 4m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.69 cd/m ² ✓	0.70 ✓	0.84 ✓	9 ✓	0.82 ✓
1:(y=1.00)	0.73 cd/m ² ✓	0.69 ✓	0.89 ✓	7 ✓	0.90 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 18m x 4m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.7 lx	6.85 lx	0.64	0.38

IPEI* : **0.69** **A+** Dp / Dp,ref = 0.029769 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

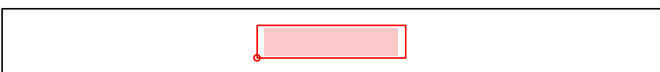


36 90 Via Marchi A

36.3 Risultati calcolo, 90 Via Marchi A

36.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[17.9]	14.1	9.9	7.7	(6.8)	(6.8)	7.7	9.9	14.1	[17.9]
3.67	17.2	13.7	10	8	7.2	7.2	8	10	13.7	17.2
3.00	15.9	13.2	10.1	8.3	7.5	7.5	8.3	10.1	13.2	15.9
2.33	14.5	12.5	10	8.5	7.8	7.8	8.5	10	12.5	14.5
1.67	13.1	11.8	10	8.6	8	8	8.6	10	11.8	13.1
1.00	11.7	11.1	9.9	8.8	8.2	8.2	8.8	9.9	11.1	11.7
0.33										
	0.90	2.70	4.50	6.30	8.10	9.90	11.70	13.50	15.30	17.10
	Illuminamento [lx]									

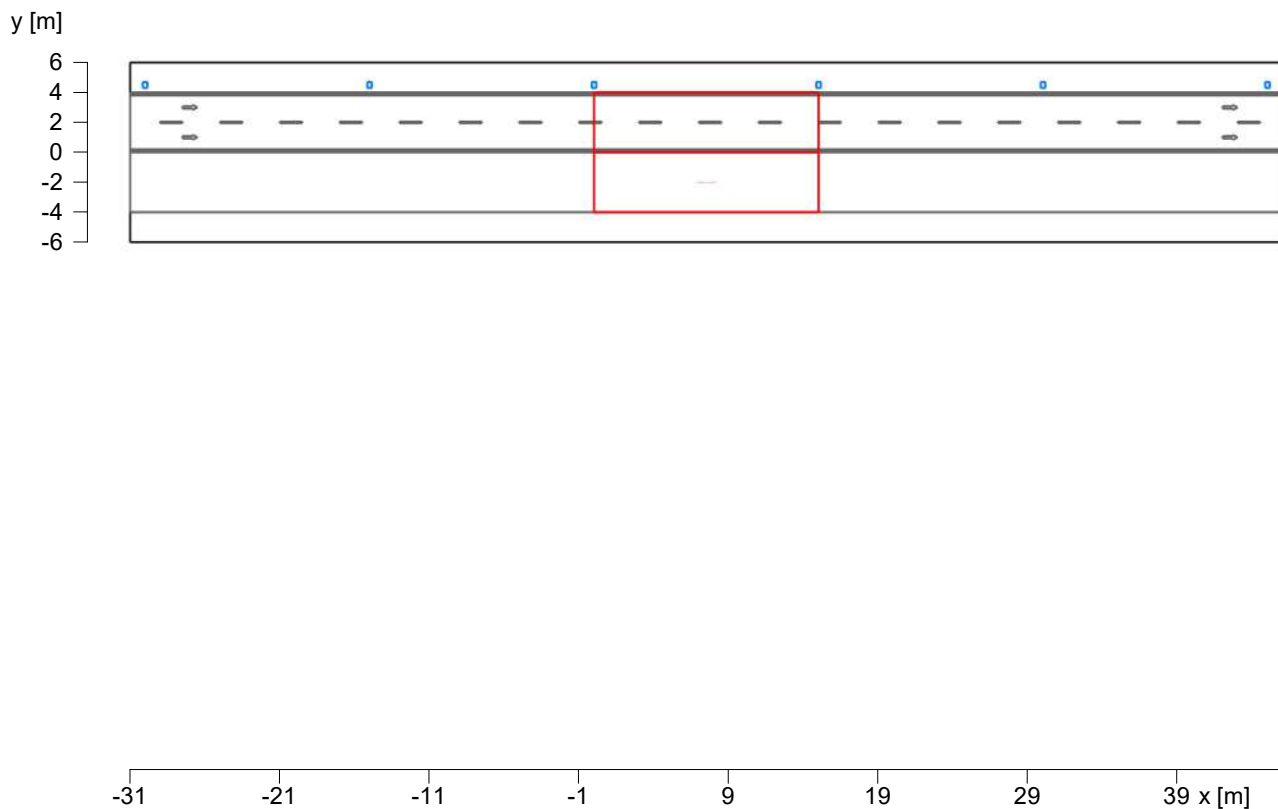


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 17.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.57 (0.64)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.61 (0.38)

37 91 Via Marchi B

37.1 Descrizione, 91 Via Marchi B

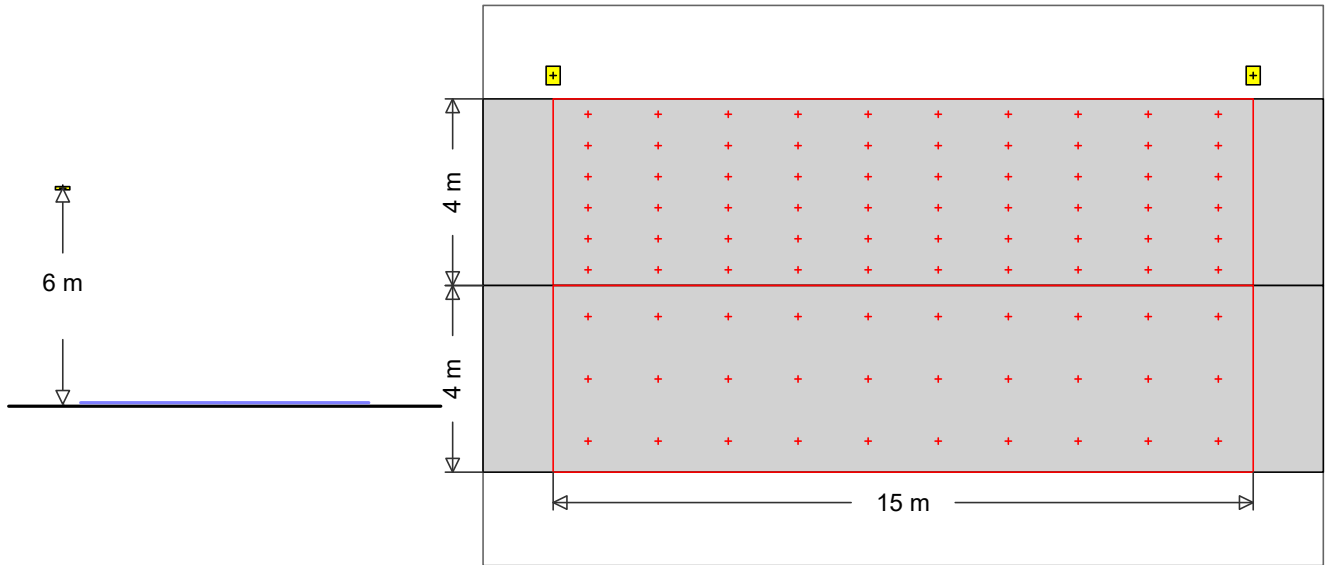
37.1.1 Pianta



37 91 Via Marchi B

37.2 Riepilogo, 91 Via Marchi B

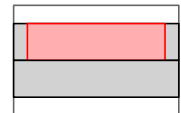
37.2.1 Panoramica risultato, 91 Via Marchi B



5 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-02_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S07 7030.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 3260 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 15.00 m Altezza (centro fotom.) : 6.00 m
 Sporgenza : -0.50 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 4.50 m Classe di abbaglia. : D6
 Potenza/Km : 1533 W/km Classe intensità lum. : G*4

Strada
 Larghezza : 4.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 15m x 4m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

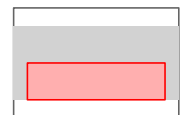
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.00)	0.74 cd/m ² ✓	0.71 ✓	0.88 ✓	6 ✓	0.83 ✓
1:(y=1.00)	0.78 cd/m ² ✓	0.70 ✓	0.86 ✓	5 ✓	0.91 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 15m x 4m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.7 lx	9.53 lx	0.75	0.52

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 4.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 15m x 4m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 26.07.2024



37 91 Via Marchi B

37.2 Riepilogo, 91 Via Marchi B

37.2.1 Panoramica risultato, 91 Via Marchi B

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.3 lx ✓ >= 10.0 lx	7.85 lx ✓ >= 2.00 lx	0.76	0.65

IPEI* : **0.39**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

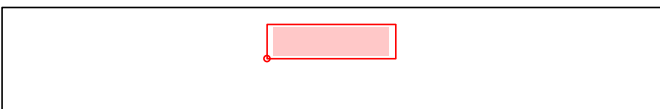
Dp / Dp,ref = 0.016649 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

37 91 Via Marchi B

37.3 Risultati calcolo, 91 Via Marchi B

37.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

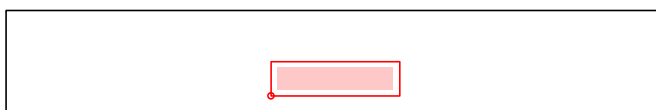
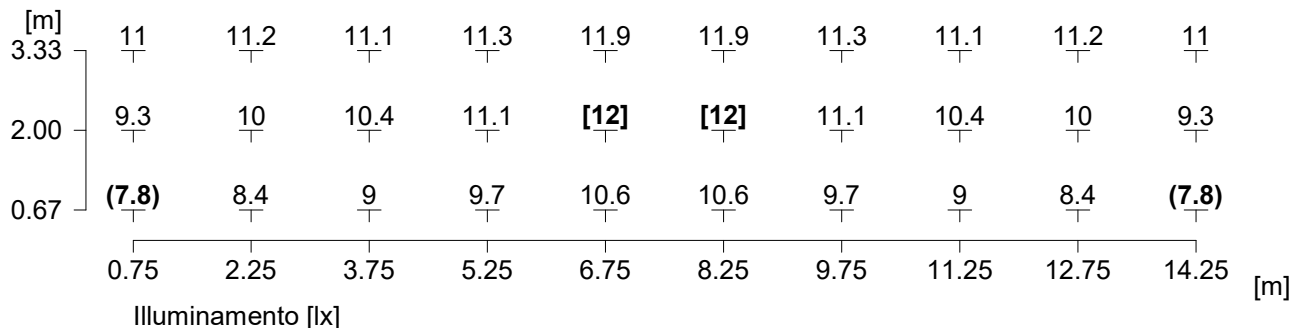
[m]	[18.3]	16.1	12.7	10.2	(9.5)	(9.5)	10.2	12.7	16.1	[18.3]
3.67	17.7	15.3	12.4	10.7	10.1	10.1	10.7	12.4	15.3	17.7
3.00	16.5	14.7	12.2	10.8	10.7	10.7	10.8	12.2	14.7	16.5
2.33	15.1	13.9	12	11	11.1	11.1	11	12	13.9	15.1
1.67	13.7	13.1	11.7	11.1	11.3	11.3	11.1	11.7	13.1	13.7
1.00	12.4	12.3	11.5	11.2	11.5	11.5	11.2	11.5	12.3	12.4
0.33										
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 18.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.33 (0.75)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.92 (0.52)

37.3 Risultati calcolo, 91 Via Marchi B

37.3.2 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

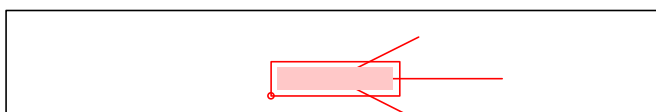


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 12 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.32 (0.76)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.53 (0.65)

37.3 Risultati calcolo, 91 Via Marchi B

37.3.3 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
3.33	5.3	5.2	5.1	5.6	6.2	8.3	[10.7]	9.8	8.2	6.2
2.00	5	5.1	5.2	5.2	5.7	7.2	8.8	8.4	7.2	5.6
0.67	(4)	4.1	(4)	4.1	4.5	5.4	6.1	5.9	5.3	4.3
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

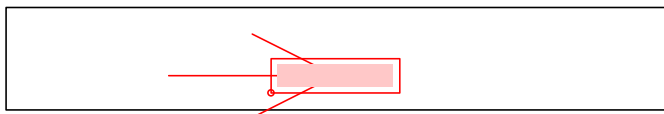


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.7 lx

37.3 Risultati calcolo, 91 Via Marchi B

37.3.4 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
3.33	6.2	8.2	9.8	[10.7]	8.3	6.2	5.6	5.1	5.2	5.3
2.00	5.6	7.2	8.4	8.8	7.2	5.7	5.2	5.2	5.1	5
0.67	4.3	5.3	5.9	6.1	5.4	4.5	4.1	(4)	4.1	(4)
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

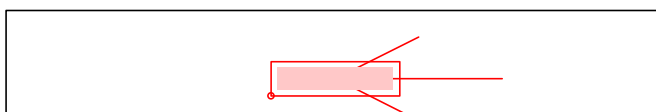


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.7 lx

37.3 Risultati calcolo, 91 Via Marchi B

37.3.5 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
3.33	2	2.9	4	5.7	7.6	10.9	[13.7]	11.4	7.7	3.5
2.00	1.9	2.7	3.8	4.7	6.4	8.9	10.4	8.8	6	2.9
0.67	(1.6)	2.2	2.7	3.5	4.7	6.1	6.7	5.6	4	2.1
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

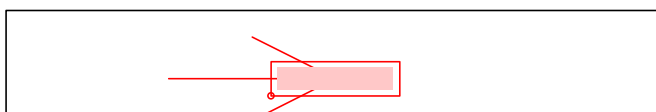


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.7 lx

37.3 Risultati calcolo, 91 Via Marchi B

37.3.6 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
3.33	3.5	7.7	11.4	[13.7]	10.9	7.6	5.7	4	2.9	2
2.00	2.9	6	8.8	10.4	8.9	6.4	4.7	3.8	2.7	1.9
0.67	2.1	4	5.6	6.7	6.1	4.7	3.5	2.7	2.2	(1.6)
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.7 lx

Verifiche illuminotecniche armature stradali iTron 4000K

Impianto : Pubblica illuminazione

Numero progetto : Castagneto Carducci

Cliente : Comune di Castagneto Crducci

Autore : Studio INTRE

Data : 29.07.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.0... (22-120-01_03)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-01_03 I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.060-2M

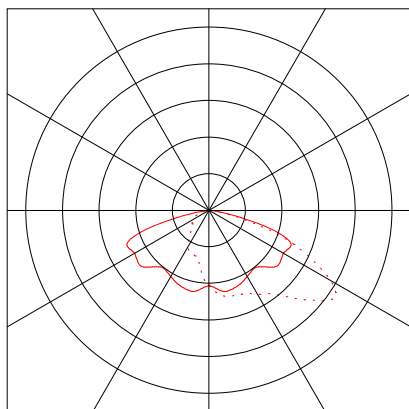
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 150.43 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
UGR 4H 8H : 34.1 / 21.5
Potenza : 23 W
Flusso luminoso : 3460 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-060-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 3460 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.1... (22-120-01_03)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-01_03 I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.100-2M

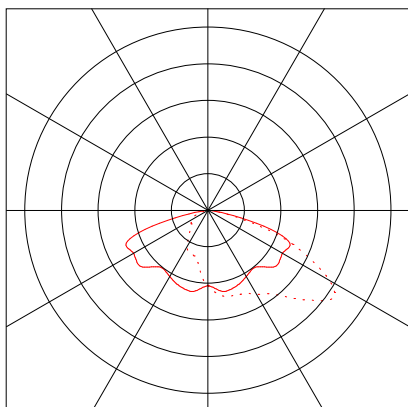
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 151.07 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
UGR 4H 8H : 35.8 / 23.2
Potenza : 37.4 W
Flusso luminoso : 5650 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-100-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 5650 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.1... (22-120-01_03)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-01_03 I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.140-2M

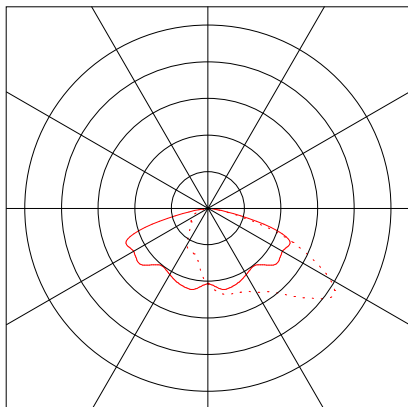
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 148.37 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
UGR 4H 8H : 36.9 / 24.3
Potenza : 52.3 W
Flusso luminoso : 7760 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-140-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 7760 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.4 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.1... (22-120-01_03)

1.4.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-01_03 I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.180-2M

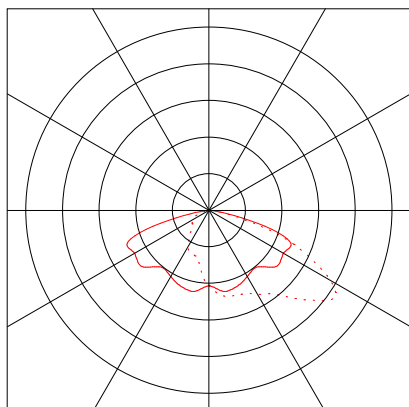
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 142.84 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 31 67 96 100 100
UGR 4H 8H : 37.7 / 25.1
Potenza : 67.7 W
Flusso luminoso : 9670 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-180-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 9670 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.5 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STA 7040.1... (22-120-03_03)

1.5.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-03_03 I-TRON MICRO 5P5 STA 7040.140-2M

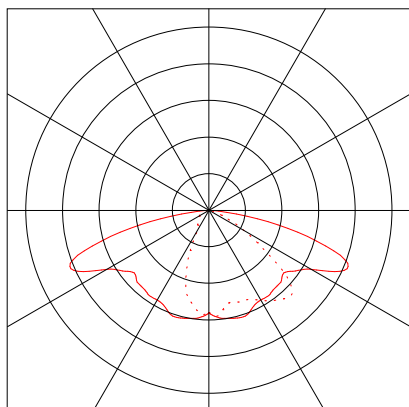
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 148.37 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 37 69 96 100 100
UGR 4H 8H : 39.3 / 22.5
Potenza : 52.3 W
Flusso luminoso : 7760 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-140-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 7760 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.6 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STE-M 7040... (22-117-06_03)

1.6.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-117-06_03 I-TRON MICRO 5P5 STE-M 7040.180-1M

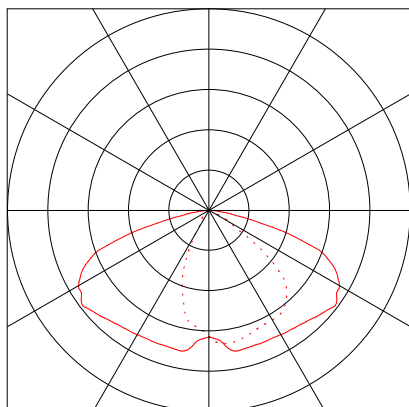
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 143.68 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 78 98 100 100
UGR 4H 8H : 36.0 / 16.1
Potenza : 34.8 W
Flusso luminoso : 5000 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-180-1M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 5000 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.7 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040... (22-076-09_03)

1.7.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-076-09_03 I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040.140-2M

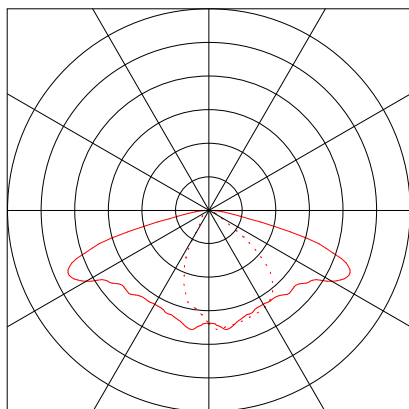
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 151.63 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 76 97 100 100
UGR 4H 8H : 38.9 / 18.8
Potenza : 52.3 W
Flusso luminoso : 7930 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-140-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 7930 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.8 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040... (22-028-13_03)

1.8.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-028-13_03 I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040.060-2M

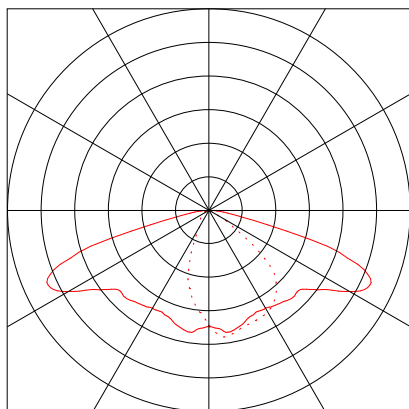
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 150.43 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 76 97 100 100
UGR 4H 8H : 36.4 / 16.0
Potenza : 23 W
Flusso luminoso : 3460 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-060-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 3460 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.9 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040... (22-028-13_03)

1.9.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-028-13_03 I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040.100-2M

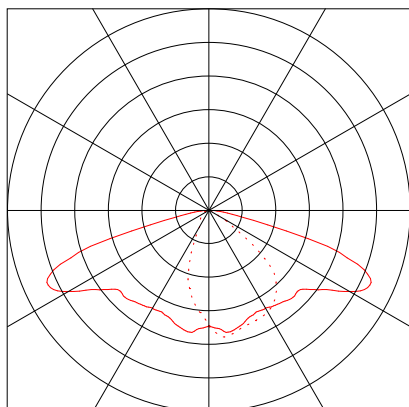
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 151.07 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 76 97 100 100
UGR 4H 8H : 38.1 / 17.7
Potenza : 37.4 W
Flusso luminoso : 5650 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-100-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 5650 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.10 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040... (22-028-13_03)

1.10.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-028-13_03 I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040.140-2M

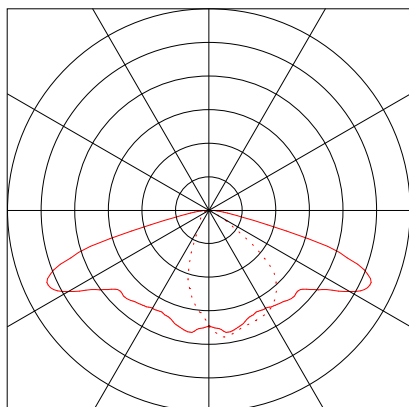
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 148.37 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 76 97 100 100
UGR 4H 8H : 39.2 / 18.8
Potenza : 52.3 W
Flusso luminoso : 7760 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-140-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 7760 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.11 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040... (22-028-13_03)

1.11.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-028-13_03 I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040.180-2M

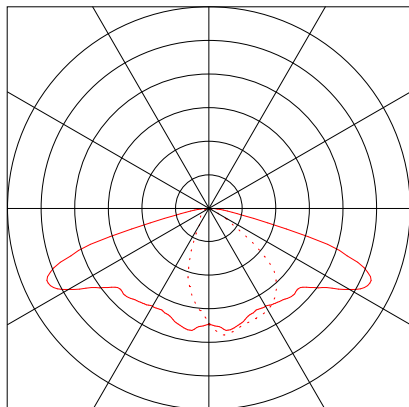
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 142.84 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 76 97 100 100
UGR 4H 8H : 40.0 / 19.5
Potenza : 67.7 W
Flusso luminoso : 9670 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-180-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 9670 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.12 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.1... (22-120-04_03)

1.12.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-04_03 I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.100-2M

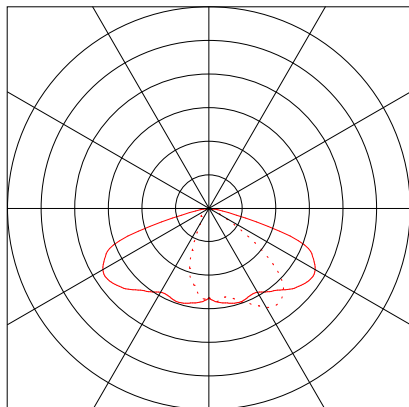
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 154.81 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 76 98 100 100
UGR 4H 8H : 36.4 / 19.4
Potenza : 37.4 W
Flusso luminoso : 5790 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-100-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 5790 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.13 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.1... (22-120-04_03)

1.13.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-04_03 I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.140-2M

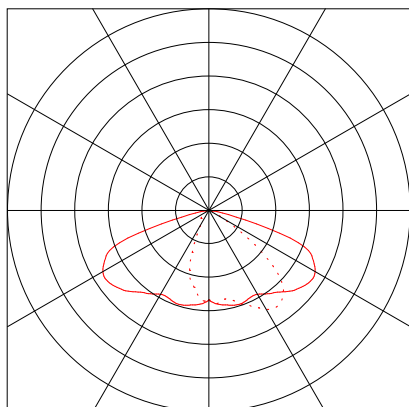
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 151.63 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 76 98 100 100
UGR 4H 8H : 37.5 / 20.5
Potenza : 52.3 W
Flusso luminoso : 7930 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-140-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 7930 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.14 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.1... (22-120-04_03)

1.14.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-04_03 I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.180-2M

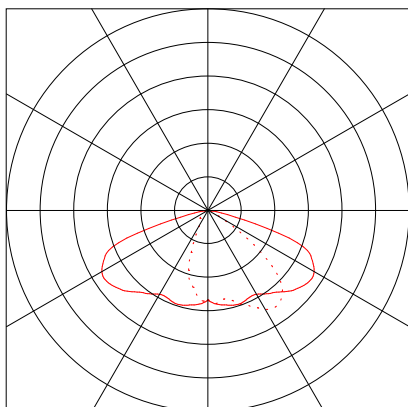
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 145.79 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 76 98 100 100
UGR 4H 8H : 38.2 / 21.3
Potenza : 67.7 W
Flusso luminoso : 9870 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-180-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 9870 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.15 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 SV 7040.10... (22-120-05_03)

1.15.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-05_03 I-TRON MICRO 5P5 SV 7040.100-2M

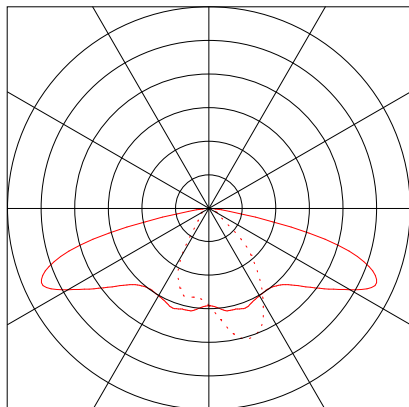
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 154.81 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 46 76 97 100 100
UGR 4H 8H : 38.3 / 19.7
Potenza : 37.4 W
Flusso luminoso : 5790 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-100-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 5790 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.16 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 SV 7040.14... (22-120-05_03)

1.16.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-120-05_03 I-TRON MICRO 5P5 SV 7040.140-2M

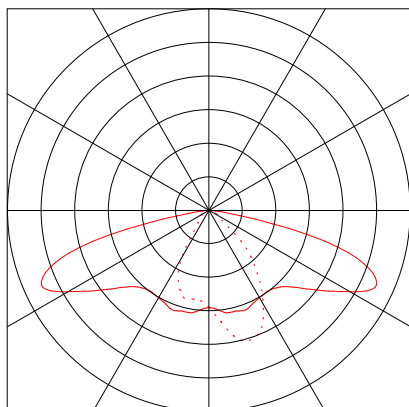
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 151.63 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 46 76 97 100 100
UGR 4H 8H : 39.4 / 20.8
Potenza : 52.3 W
Flusso luminoso : 7930 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-4000-140-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 7930 lm
Resa cromatica : 70

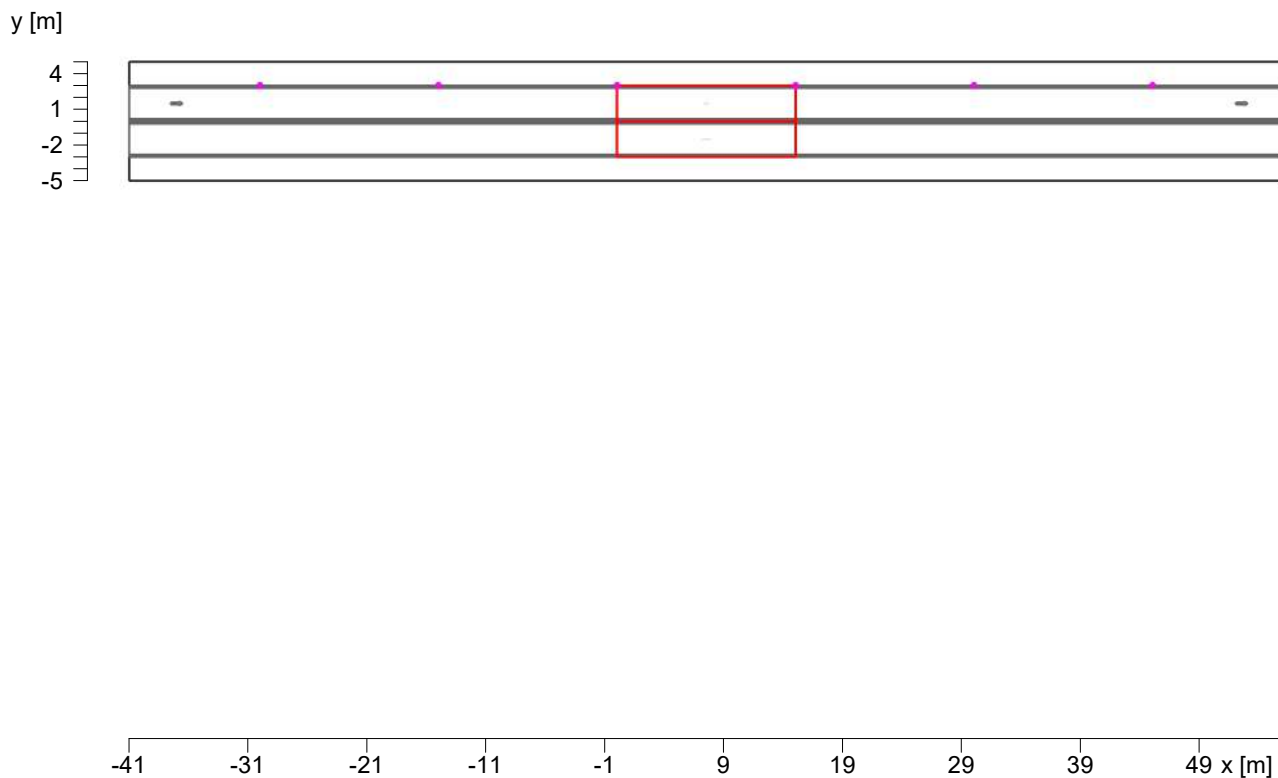
Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



2 80 Conad

2.1 Descrizione, 80 Conad

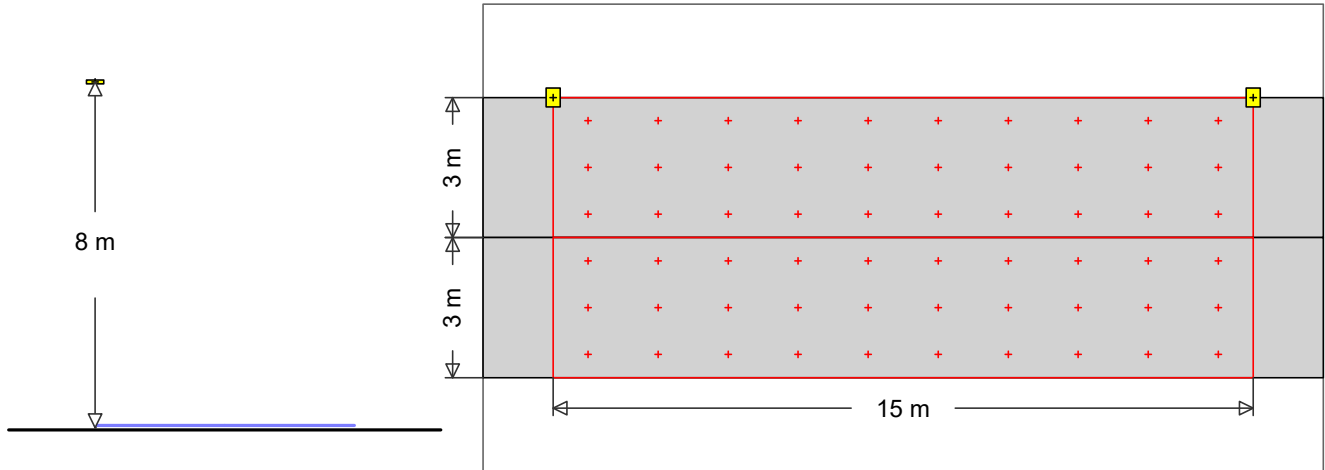
2.1.1 Pianta



2 80 Conad

2.2 Riepilogo, 80 Conad

2.2.1 Panoramica risultato, 80 Conad



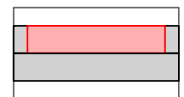
1 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-060-2M-70-25 23 W / 3460 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 15.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 3.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1533 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 3.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 15m x 3m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=1.50)	0.80 cd/m ² ✓	0.85 ✓	0.93 ✓	5 ✓	0.71 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

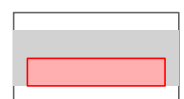
Illuminamento

Area di calcolo: 15m x 3m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.5 lx	8.31 lx	0.79	0.66

parcheggio dx (Parcheggio, Destra)

Larghezza : 3.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 15m x 3m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.88 lx ✓	9.16 lx ✓	0.93	0.82
P3 >= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024

RELUX[®]

2 80 Conad

2.2 Riepilogo, 80 Conad

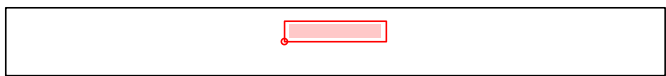
2.2.1 Panoramica risultato, 80 Conad

2 80 Conad

2.3 Risultati calcolo, 80 Conad

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	12.1	11.7	10.3	9.2	(8.3)	(8.3)	9.2	10.3	11.7	12.1
2.50										
1.50	[12.7]	12	10.7	9.6	8.8	8.8	9.6	10.7	12	[12.7]
0.50	12	11.5	10.6	9.6	9	9	9.6	10.6	11.5	12
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25
	Illuminamento [lx]									



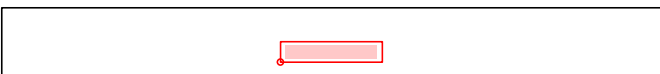
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 12.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.27 (0.79)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.52 (0.66)



2.3 Risultati calcolo, 80 Conad

2.3.2 Tabella, parcheggio dx (E orizzontale)

[m]	[11.2]	11	10.3	9.7	(9.2)	(9.2)	9.7	10.3	11	[11.2]
2.50										
1.50	10.3	10.3	9.9	9.6	(9.2)	(9.2)	9.6	9.9	10.3	10.3
0.50	9.6	9.6	9.5	9.5	9.4	9.4	9.5	9.5	9.6	9.6
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25
	Illuminamento [lx]									

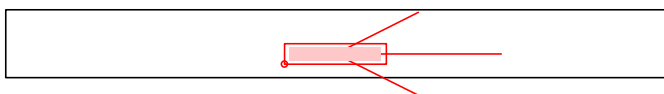


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 11.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.08 (0.93)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.22 (0.82)

2.3 Risultati calcolo, 80 Conad

2.3.3 Tabella, parcheggio dx (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.50	3.95	(3.8)	3.91	4.31	4.79	4.96	5.14	5.18	4.93	4.39
1.50	4.28	4.21	4.36	4.69	5.17	5.37	5.44	5.33	4.99	4.56
0.50	4.53	4.57	4.76	5.14	5.56	[5.75]	5.69	5.43	5.05	4.71
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

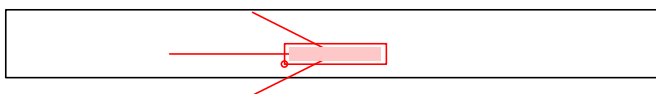


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.83 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.75 lx

2.3 Risultati calcolo, 80 Conad

2.3.4 Tabella, parcheggio dx (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.50	4.39	4.93	5.18	5.14	4.96	4.79	4.31	3.91	(3.8)	3.95
1.50	4.56	4.99	5.33	5.44	5.37	5.17	4.69	4.36	4.21	4.28
0.50	4.71	5.05	5.43	5.69	[5.75]	5.56	5.14	4.76	4.57	4.53
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25

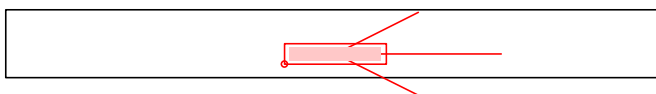


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.83 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.75 lx

2.3 Risultati calcolo, 80 Conad

2.3.5 Tabella, parcheggio dx (E verticale, 90°)

[m]										
2.50	(3.7)	4.35	5.09	6.02	6.89	7.16	7.32	7.09	6.14	4.39
1.50	3.81	4.51	5.31	6.17	7.08	7.38	7.35	6.84	5.74	4.26
0.50	3.87	4.64	5.45	6.38	7.2	[7.5]	7.25	6.5	5.4	4.15
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25 [m]

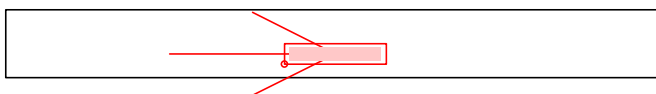


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.83 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.5 lx

2.3 Risultati calcolo, 80 Conad

2.3.6 Tabella, parcheggio dx (E verticale, 270°)

[m]										
2.50	4.39	6.14	7.09	7.32	7.16	6.89	6.02	5.09	4.35	(3.7)
1.50	4.26	5.74	6.84	7.35	7.38	7.08	6.17	5.31	4.51	3.81
0.50	4.15	5.4	6.5	7.25	[7.5]	7.2	6.38	5.45	4.64	3.87
	0.75	2.25	3.75	5.25	6.75	8.25	9.75	11.25	12.75	14.25 [m]

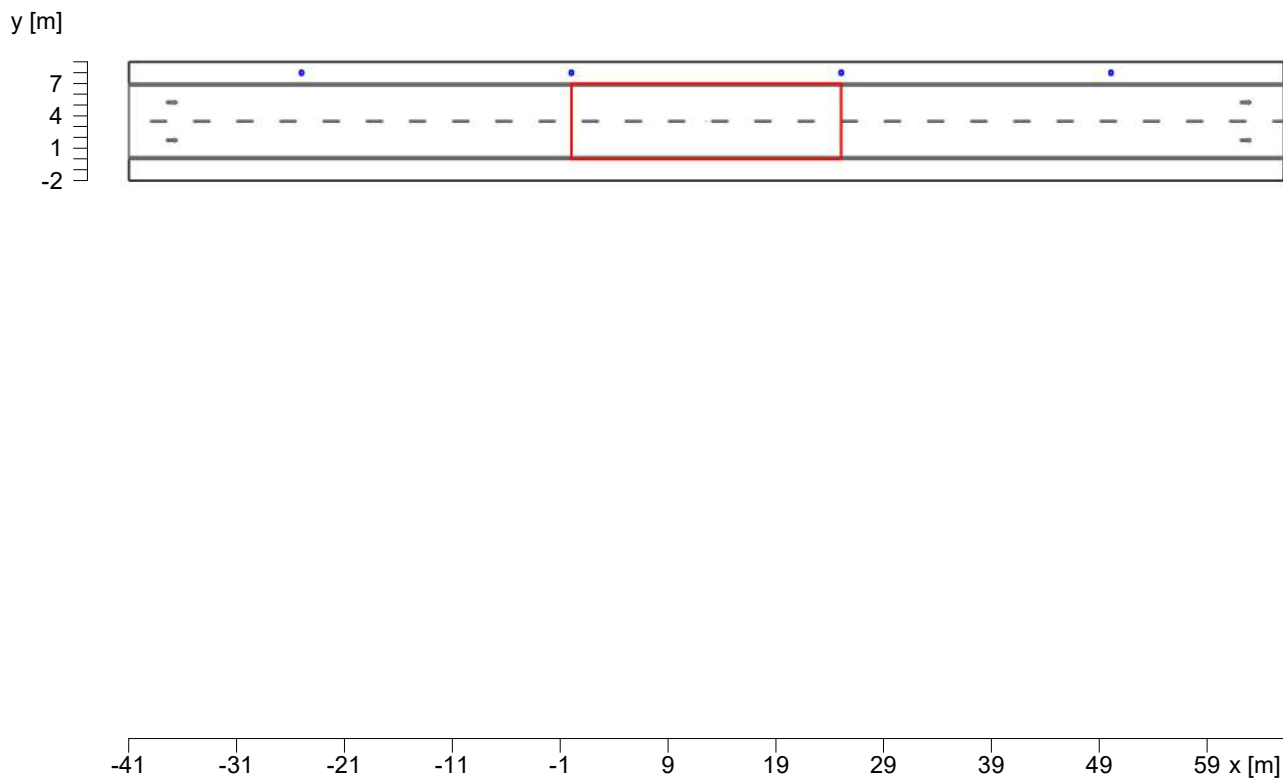


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.83 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.5 lx

3 43 Via Vecchia Aurelia A

3.1 Descrizione, 43 Via Vecchia Aurelia A

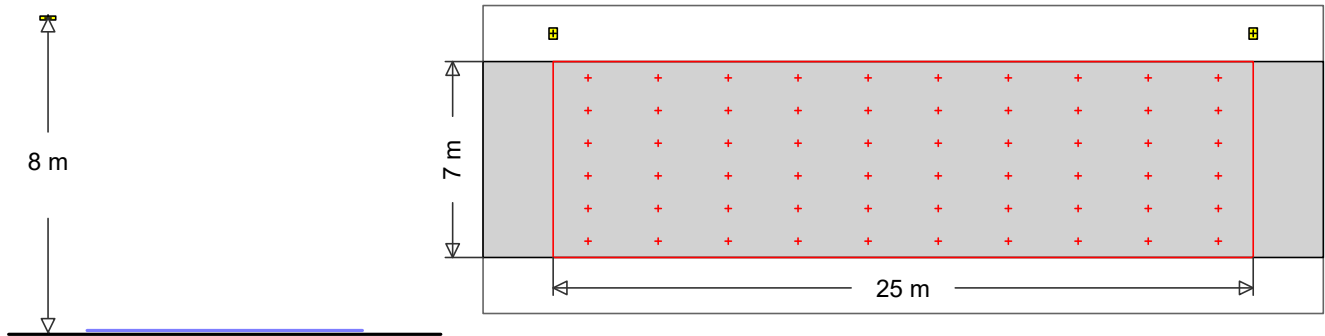
3.1.1 Pianta




3 43 Via Vecchia Aurelia A

3.2 Riepilogo, 43 Via Vecchia Aurelia A

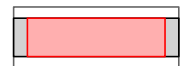
3.2.1 Panoramica risultato, 43 Via Vecchia Aurelia A



AEC ILLUMINAZIONE SRL
 10  Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7760 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 25.00 m Altezza (centro fotom.) : 8.00 m
 Sporgenza : -1.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 8.00 m Classe di abbaglia. : D3
 Potenza/Km : 2092 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 7.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 25m x 7m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=5.25)	1.14 cd/m ² ✓	0.41 ✓	0.84 ✓	12 ✓	0.90 ✓
1:(y=1.75)	1.27 cd/m ² ✓	0.40 ✓	0.84 ✓	6 ✓	0.39 ✓
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 25m x 7m (10 x 6 Punti)

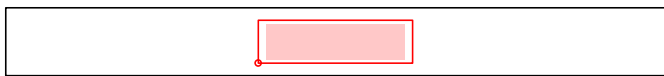
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.6 lx	8.53 lx	0.48	0.23

3 43 Via Vecchia Aurelia A

3.3 Risultati calcolo, 43 Via Vecchia Aurelia A

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[36.4]	28.5	22.3	16.6	14.8	14.8	16.6	22.3	28.5	[36.4]
6.42	31.4	26.2	21.7	15.8	14.4	14.4	15.8	21.7	26.2	31.4
5.25	27	22.8	19.2	14.6	13.6	13.6	14.6	19.2	22.8	27
4.08	22.3	19	16.4	13.2	12.5	12.5	13.2	16.4	19	22.3
2.92	17.2	15.1	13	11.3	10.7	10.7	11.3	13	15.1	17.2
1.75	12.9	11.7	9.7	8.8	(8.5)	(8.5)	8.8	9.7	11.7	12.9
0.58										
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

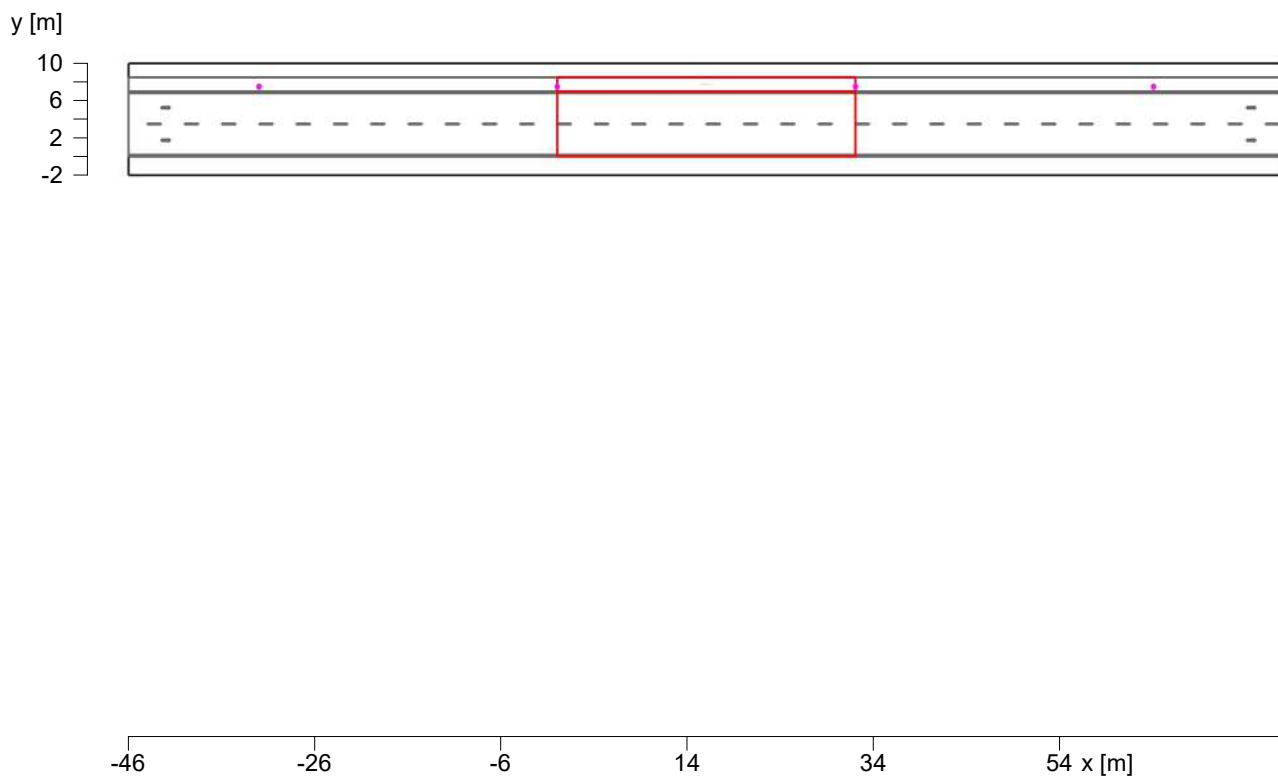


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 17.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 36.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.06 (0.48)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.27 (0.23)

4 46 Via Vecchia Aurelia C

4.1 Descrizione, 46 Via Vecchia Aurelia C

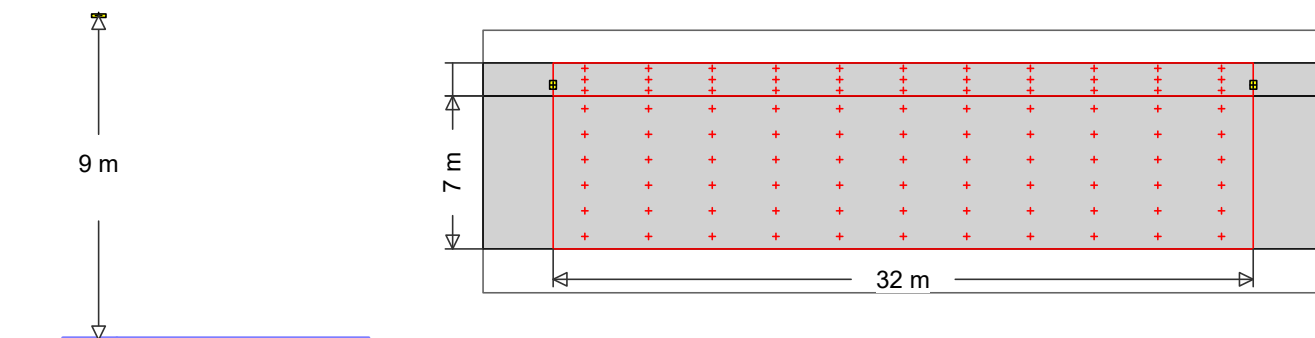
4.1.1 Pianta



4 46 Via Vecchia Aurelia C

4.2 Riepilogo, 46 Via Vecchia Aurelia C

4.2.1 Panoramica risultato, 46 Via Vecchia Aurelia C



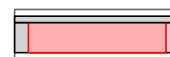
11 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9670 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 32.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 9.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.50 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 2116 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 7.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 32m x 7m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=5.25)	1.15 cd/m ² ✓	0.46 ✓	0.90 ✓	12 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.75)	1.26 cd/m ² ✓	0.46 ✓	0.80 ✓	7 ✓	0.51 ✓
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 7m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.0 lx	9.19 lx	0.54	0.25

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 7.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1.5m (11 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



4 46 Via Vecchia Aurelia C

4.2 Riepilogo, 46 Via Vecchia Aurelia C

4.2.1 Panoramica risultato, 46 Via Vecchia Aurelia C

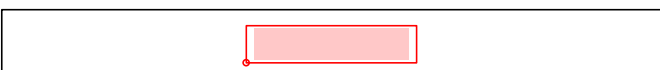
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	18.7 lx ✗ >= 10.0 lx	10.2 lx ✓ >= 2.00 lx	0.55	0.28

4 46 Via Vecchia Aurelia C

4.3 Risultati calcolo, 46 Via Vecchia Aurelia C

4.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]											
6.42	[36.6]	26.5	19.6	13.9	12	12	12	13.9	19.6	26.5	[36.6]
5.25	32.8	25.7	19.6	13.7	12.1	12.2	12.1	13.7	19.6	25.7	32.8
4.08	28.7	23.6	18.9	13.1	11.7	11.8	11.7	13.1	18.9	23.6	28.7
2.92	24.9	20.4	16.6	12.2	11.3	11.1	11.3	12.2	16.6	20.4	24.9
1.75	20.8	17.1	14.4	11.1	10.4	10.3	10.4	11.1	14.4	17.1	20.8
0.58	16.4	13.9	11.8	9.7	(9.2)	(9.2)	(9.2)	9.7	11.8	13.9	16.4
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

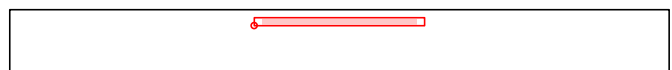


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 17 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 36.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.85 (0.54)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.98 (0.25)

4.3 Risultati calcolo, 46 Via Vecchia Aurelia C

4.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	30.7	22	15.5	11.5	10.3	(10.2)	10.3	11.5	15.5	22	30.7
1.25	33.6	23.9	17	12.4	11	10.9	11	12.4	17	23.9	33.6
0.75	[36]	25.2	18.3	13.1	11.5	11.4	11.5	13.1	18.3	25.2	[36]
0.25	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

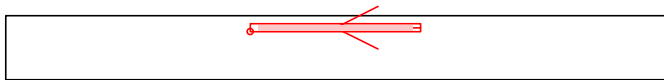


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 18.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 10.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 36 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.82 (0.55)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.51 (0.28)

4.3 Risultati calcolo, 46 Via Vecchia Aurelia C

4.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
1.25	1.1	1.5	2.4	3.6	5.1	6.9	8.4	8.9	9.8	9.9	5.9
0.75	(0.9)	1.5	2.6	3.8	5.5	7.4	9	9.7	11	11	6.2
0.25	(0.9)	1.6	2.7	4	5.8	7.8	9.5	10.3	[12]	11.9	6.7
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
											[m]

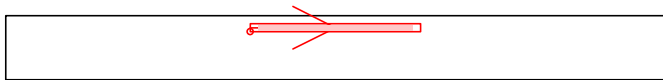


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 6.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12 lx

4.3 Risultati calcolo, 46 Via Vecchia Aurelia C

4.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
1.25	5.9	9.9	9.8	8.9	8.4	6.9	5.1	3.6	2.4	1.5	1.1
0.75	6.2	11	11	9.7	9	7.4	5.5	3.8	2.6	1.5	(0.9)
0.25	6.7	11.9	[12]	10.3	9.5	7.8	5.8	4	2.7	1.6	(0.9)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
											[m]

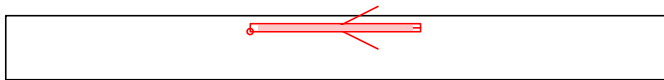


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 6.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12 lx

4.3 Risultati calcolo, 46 Via Vecchia Aurelia C

4.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(1.3)	2.2	3.8	5.6	8.1	10.8	13.1	14	15.3	15.4	8.7
0.75	(1.3)	2.3	4	5.9	8.6	11.6	14.1	15.3	17.2	17.2	9.6
0.25	1.4	2.5	4.2	6.2	9.1	12.3	14.9	16.2	[18.8]	18.6	10.4
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

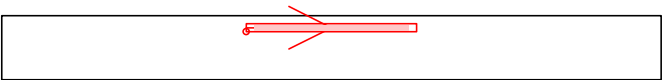


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 9.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.8 lx

4.3 Risultati calcolo, 46 Via Vecchia Aurelia C

4.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	8.7	15.4	15.3	14	13.1	10.8	8.1	5.6	3.8	2.2	(1.3)
0.75	9.6	17.2	17.2	15.3	14.1	11.6	8.6	5.9	4	2.3	(1.3)
0.25	10.4	18.6	[18.8]	16.2	14.9	12.3	9.1	6.2	4.2	2.5	1.4
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

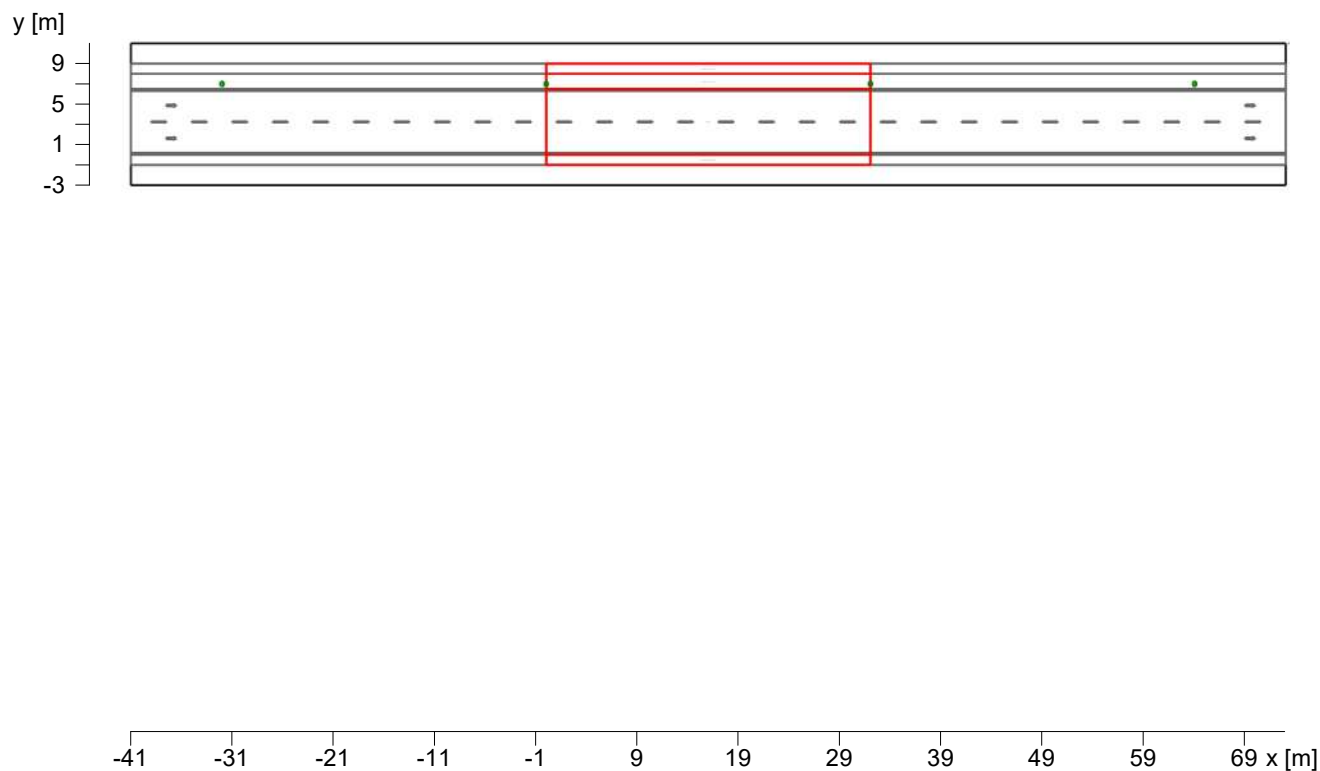


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 9.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.8 lx

5 47 Via della Pace

5.1 Descrizione, 47 Via della Pace

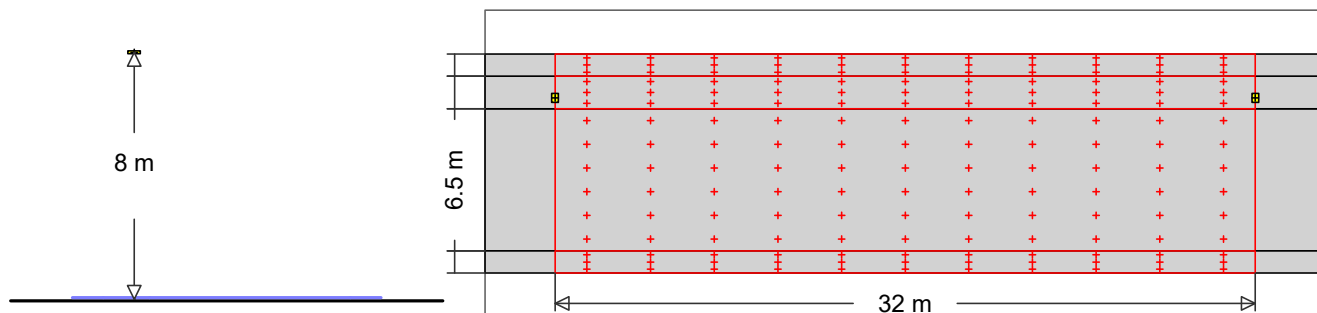
5.1.1 Pianta



5 47 Via della Pace

5.2 Riepilogo, 47 Via della Pace

5.2.1 Panoramica risultato, 47 Via della Pace



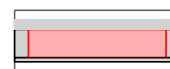
13 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7930 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 32.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1634 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 6.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 32m x 6.5m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane

	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=4.88)	0.90 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.65 ✓	9 ✓	0.82 ✓
1:(y=1.63)	0.96 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.72 ✓	7 ✓	0.61 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

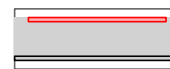
Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 6.5m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.4 lx	7.20 lx	0.50	0.26

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : 8.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1m (11 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



5 47 Via della Pace

5.2 Riepilogo, 47 Via della Pace

5.2.1 Panoramica risultato, 47 Via della Pace

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.9 lx ✓ >= 10.0 lx	3.95 lx ✓ >= 2.00 lx	0.33	0.16

parcheeggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.50 m



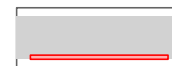
Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1.5m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	14.4 lx ✓ >= 10.0 lx	5.12 lx ✓ >= 2.00 lx	0.36	0.19

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1m (11 x 3 Punti)

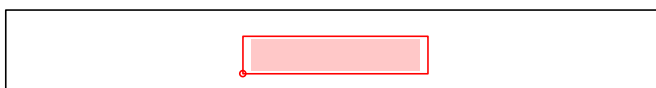
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.3 lx ✓ >= 10.0 lx	7.53 lx ✓ >= 2.00 lx	0.73	0.56

5 47 Via della Pace

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[28.2]	20.6	14.7	10.7	8.1	(7.2)	8.1	10.7	14.7	20.6	[28.2]
5.96	24.7	19.6	14.9	11	8.8	8.1	8.8	11	14.9	19.6	24.7
4.88	23.4	19.2	15.3	11.3	9.3	8.7	9.3	11.3	15.3	19.2	23.4
3.79	22.1	18.3	15.4	11.6	9.6	8.9	9.6	11.6	15.4	18.3	22.1
2.71	19.4	16.7	14.6	11.5	9.5	8.9	9.5	11.5	14.6	16.7	19.4
1.62	15.8	14.3	13.1	10.8	9	8.5	9	10.8	13.1	14.3	15.8
0.54	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

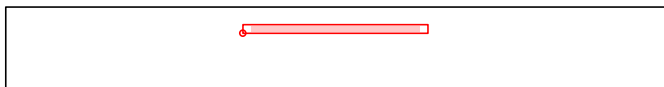


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.01 (0.5)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.91 (0.26)

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]											
1.25	26.3	19	12.9	8.5	6.1	(5.1)	6.1	8.5	12.9	19	26.3
0.75	27.5	19.4	13.6	9.3	6.8	5.8	6.8	9.3	13.6	19.4	27.5
0.25	[27.6]	20.1	14.2	9.9	7.4	6.4	7.4	9.9	14.2	20.1	[27.6]
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

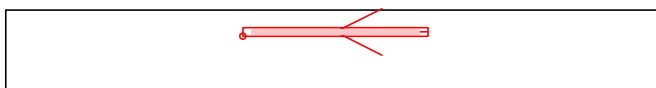


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.81 (0.36)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.4 (0.19)

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.5	0.4	0.6	1.1	2	3.1	4.6	7.3	9.8	10.2	5.9
1.25	0.5	0.4	0.6	1.1	2	3.1	4.6	7.3	9.8	10.2	5.9
0.75	(0.2)	0.3	0.6	1.2	2.3	3.7	5.5	8.2	10.8	10.8	5.8
0.25	(0.2)	0.4	0.7	1.3	2.5	4.2	6.2	9	[11.5]	[11.5]	5.9
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

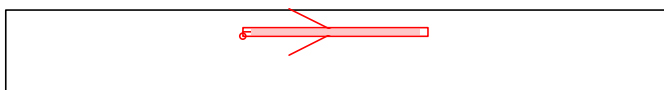


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.5 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	5.9	10.2	9.8	7.3	4.6	3.1	2	1.1	0.6	0.4	0.5
1.25	5.9	10.2	9.8	7.3	4.6	3.1	2	1.1	0.6	0.4	0.5
0.75	5.8	10.8	10.8	8.2	5.5	3.7	2.3	1.2	0.6	0.3	(0.2)
0.25	5.9	[11.5]	[11.5]	9	6.2	4.2	2.5	1.3	0.7	0.4	(0.2)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

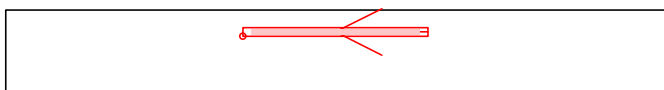


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.5 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.3)	0.5	0.9	1.7	3.1	4.9	7.3	11.4	15.3	16	8.7
0.75	(0.3)	0.5	1	1.9	3.6	5.9	8.6	12.9	16.9	17	9.1
0.25	(0.3)	0.5	1.1	2.1	4	6.6	9.7	14.1	[18.1]	18	9.2
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

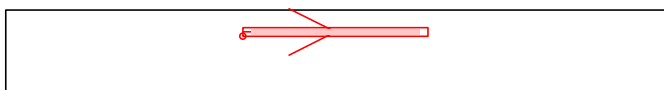


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.1 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	8.7	16	15.3	11.4	7.3	4.9	3.1	1.7	0.9	0.5	(0.3)
0.75	9.1	17	16.9	12.9	8.6	5.9	3.6	1.9	1	0.5	(0.3)
0.25	9.2	18	[18.1]	14.1	9.7	6.6	4	2.1	1.1	0.5	(0.3)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

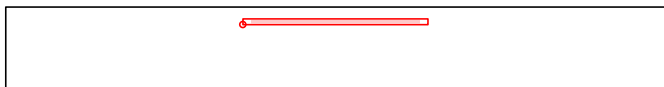


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.1 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	22	15.8	9.7	6.5	4.6	(4)	4.6	6.5	9.7	15.8	22
0.83											
0.50	23.7	16.9	10.7	7.1	5	4.1	5	7.1	10.7	16.9	23.7
0.17	[25.3]	18.1	11.6	7.8	5.4	4.5	5.4	7.8	11.6	18.1	[25.3]
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

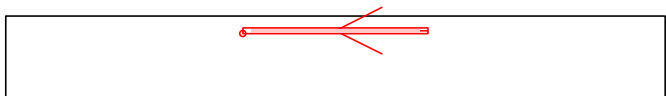


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.02 (0.33)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.39 (0.16)

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	1.39	0.55	0.53	0.78	1.37	2.28	3.58	5.29	7.17	7.72	5.45
0.50	1.15	0.5	0.54	0.87	1.48	2.35	3.77	5.88	7.87	8.71	5.73
0.17	0.87	(0.43)	0.55	0.96	1.69	2.64	3.95	6.5	8.63	[9.51]	5.87
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

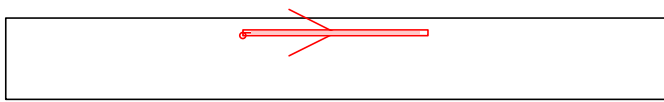


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.53 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.43 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.51 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	5.45	7.72	7.17	5.29	3.58	2.28	1.37	0.78	0.53	0.55	1.39
0.50	5.73	8.71	7.87	5.88	3.77	2.35	1.48	0.87	0.54	0.5	1.15
0.17	5.87	[9.51]	8.63	6.5	3.95	2.64	1.69	0.96	0.55	(0.43)	0.87
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

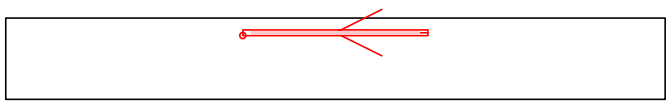


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.53 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.43 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.51 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.2)	0.4	0.7	1.2	2.1	3.6	5.6	8.2	11.1	11.6	6.6
0.50	(0.2)	0.4	0.7	1.3	2.3	3.7	5.9	9.2	12.2	13.3	7.4
0.17	(0.2)	0.4	0.8	1.5	2.6	4.1	6.2	10.2	13.5	[14.7]	8.1
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

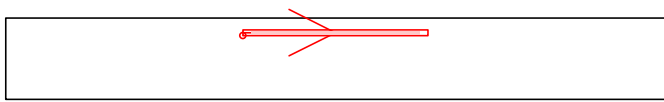


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.7 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	6.6	11.6	11.1	8.2	5.6	3.6	2.1	1.2	0.7	0.4	(0.2)
0.50	7.4	13.3	12.2	9.2	5.9	3.7	2.3	1.3	0.7	0.4	(0.2)
0.17	8.1	[14.7]	13.5	10.2	6.2	4.1	2.6	1.5	0.8	0.4	(0.2)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

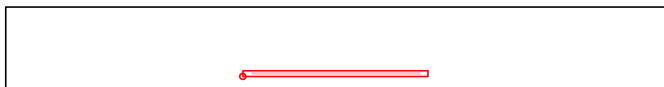


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.7 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]											
0.83	13.3	12.5	11.8	10.1	8.5	8	8.5	10.1	11.8	12.5	13.3
0.50	12.2	11.6	11.2	9.7	8.3	7.8	8.3	9.7	11.2	11.6	12.2
0.17	11.2	10.8	10.5	9.2	8	(7.5)	8	9.2	10.5	10.8	11.2
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

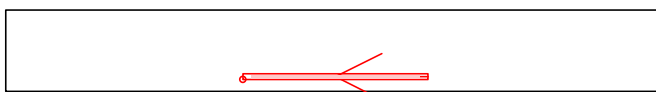


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 13.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.37 (0.73)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.77 (0.56)

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	3.97	2.93	2.59	2.5	3.26	4.87	6.9	8.63	[9.56]	7.46	5.61
0.50	3.7	2.79	2.52	2.43	3.15	4.68	6.56	8.01	8.8	6.73	5.13
0.17	3.39	2.62	2.42	(2.35)	3.03	4.43	6.1	7.37	8	6.02	4.6
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

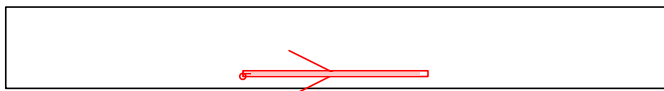


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.94 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.35 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.56 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	5.61	7.46	[9.56]	8.63	6.9	4.87	3.26	2.5	2.59	2.93	3.97
0.50	5.13	6.73	8.8	8.01	6.56	4.68	3.15	2.43	2.52	2.79	3.7
0.17	4.6	6.02	8	7.37	6.1	4.43	3.03	(2.35)	2.42	2.62	3.39
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

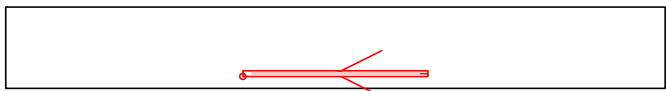


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.94 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.35 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.56 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.6)	1	1.6	2.5	4.3	7	10	12.1	[12.5]	8.1	3.2	
0.50	(0.6)	1	1.5	2.4	4.1	6.7	9.4	11.2	11.3	7.1	2.8	
0.17	(0.6)	0.9	1.4	2.3	3.9	6.3	8.7	10.2	10.2	6.3	2.5	
		1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

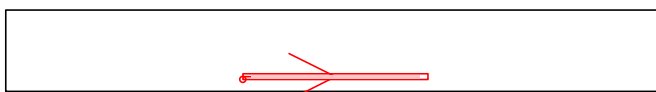


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.5 lx

5.3 Risultati calcolo, 47 Via della Pace

5.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	3.2	8.1	[12.5]	12.1	10	7	4.3	2.5	1.6	1	(0.6)
0.50	2.8	7.1	11.3	11.2	9.4	6.7	4.1	2.4	1.5	1	(0.6)
0.17	2.5	6.3	10.2	10.2	8.7	6.3	3.9	2.3	1.4	0.9	(0.6)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

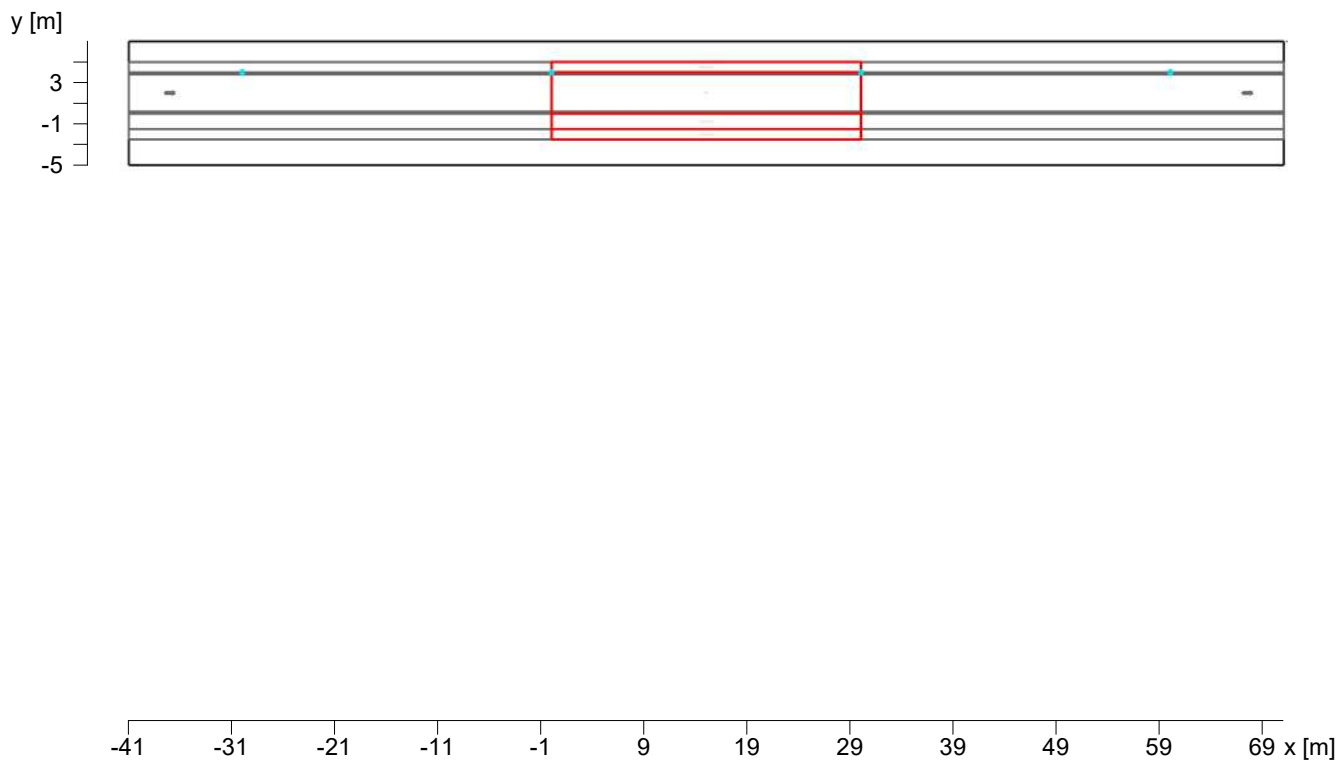


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.5 lx

6 48 Via Toniolo

6.1 Descrizione, 48 Via Toniolo

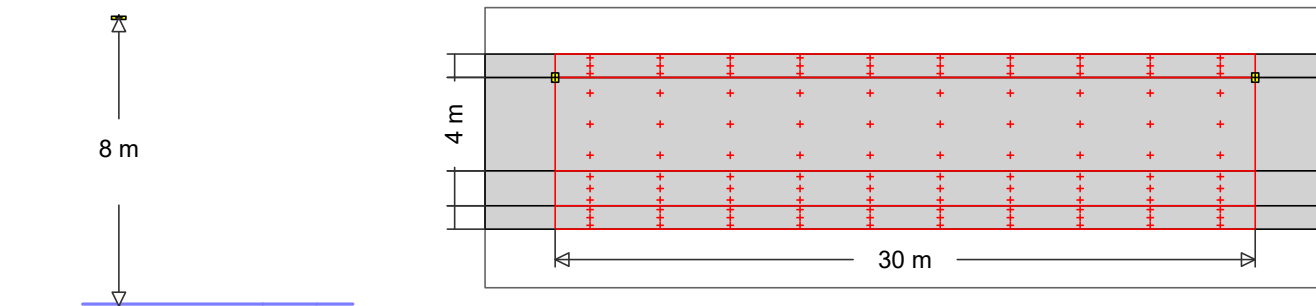
6.1.1 Pianta



6 48 Via Toniolo

6.2 Riepilogo, 48 Via Toniolo

6.2.1 Panoramica risultato, 48 Via Toniolo



12 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**

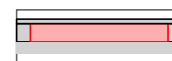
Codice	: 22-120-04_03
Nome punto luce	: I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.100-2M
Sorgenti	: 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5790 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1247 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza	: 4.00 m	Corsie	: 1
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 4m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.85 cd/m ² ✓	0.70 ✓	0.70 ✓	7 ✓	0.67 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

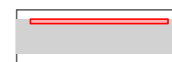
Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 4m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.9 lx	6.15 lx	0.52	0.29

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza	: 1.00 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: 4.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.9 lx ✓	4.63 lx ✓	0.42	0.23
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx	

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



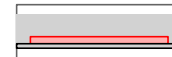
6 48 Via Toniolo

6.2 Riepilogo, 48 Via Toniolo

6.2.1 Panoramica risultato, 48 Via Toniolo

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.2 lx ✓ >= 10.0 lx	7.74 lx ✓ >= 2.00 lx	0.69	0.47

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

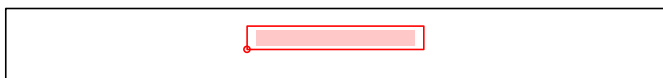
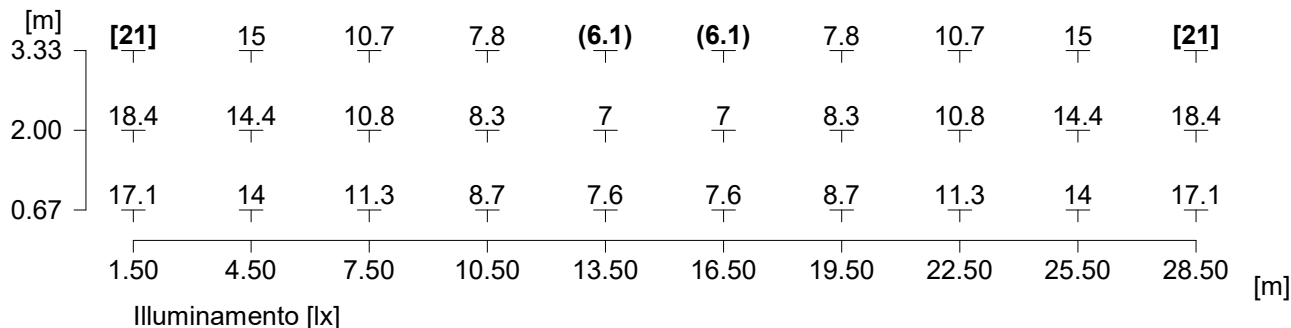
Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.1 lx ✓ >= 10.0 lx	7.37 lx ✓ >= 2.00 lx	0.73	0.54

6 48 Via Toniolo

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

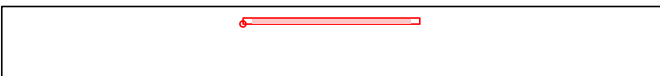


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.93 (0.52)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.42 (0.29)

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	19.1	13.6	9.2	6.2	(4.6)	(4.6)	6.2	9.2	13.6	19.1
0.83	19.1	13.6	9.2	6.2	(4.6)	(4.6)	6.2	9.2	13.6	19.1
0.50	19.6	13.9	9.7	6.6	5	5	6.6	9.7	13.9	19.6
0.17	[20.1]	14.1	10	7	5.4	5.4	7	10	14.1	[20.1]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

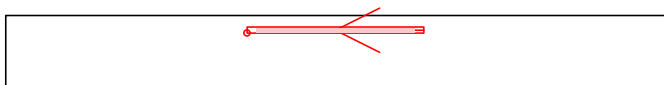


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.36 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.33 (0.23)

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	0.47	0.4	0.67	1.24	2.07	3.1	4.96	6.85	7.43	4.43
0.50	0.3	0.38	0.71	1.38	2.34	3.5	5.42	7.4	7.76	4.37
0.17	(0.21)	0.38	0.76	1.51	2.6	3.89	5.87	7.85	[8.05]	4.39
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

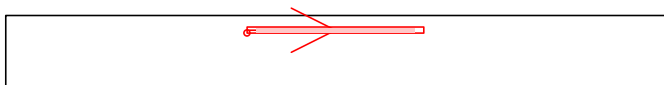


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.36 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.05 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.43	7.43	6.85	4.96	3.1	2.07	1.24	0.67	0.4	0.47
0.50	4.37	7.76	7.4	5.42	3.5	2.34	1.38	0.71	0.38	0.3
0.17	4.39	[8.05]	7.85	5.87	3.89	2.6	1.51	0.76	0.38	(0.21)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

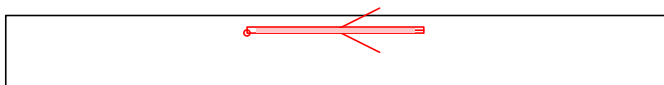


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.36 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.05 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.3)	0.5	1	1.9	3.3	4.9	7.8	10.7	11.6	6.5	
0.50	(0.3)	0.6	1.1	2.2	3.7	5.5	8.5	11.6	12.1	6.7	
0.17	(0.3)	0.6	1.2	2.4	4.1	6.1	9.2	12.3	[12.6]	6.9	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

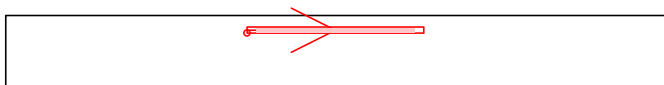


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	6.5	11.6	10.7	7.8	4.9	3.3	1.9	1	0.5	(0.3)
0.50	6.7	12.1	11.6	8.5	5.5	3.7	2.2	1.1	0.6	(0.3)
0.17	6.9	[12.6]	12.3	9.2	6.1	4.1	2.4	1.2	0.6	(0.3)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

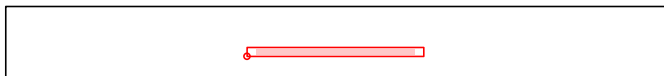


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[16.3]	13.4	11.4	8.8	7.8	7.8	8.8	11.4	13.4	[16.3]
0.75	15.6	13	11.2	8.8	7.8	7.8	8.8	11.2	13	15.6
0.25	14.6	12.5	11.1	8.8	(7.7)	(7.7)	8.8	11.1	12.5	14.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

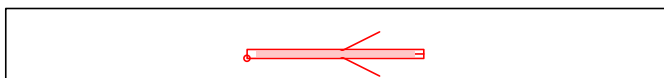


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.45 (0.69)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.11 (0.47)

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	3.5	1.98	(1.82)	2.47	3.98	6.1	8.3	[9.95]	8.8	6.51
0.75	3.64	2.18	1.98	2.56	3.98	6.09	8.16	9.74	8.53	6.32
0.25	3.65	2.33	2.12	2.64	3.94	5.94	7.92	9.42	8.1	5.98
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

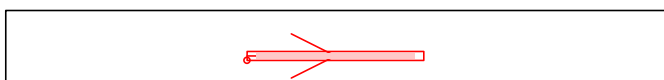


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.29 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.82 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.95 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	6.51	8.8	[9.95]	8.3	6.1	3.98	2.47	(1.82)	1.98	3.5
0.75	6.32	8.53	9.74	8.16	6.09	3.98	2.56	1.98	2.18	3.64
0.25	5.98	8.1	9.42	7.92	5.94	3.94	2.64	2.12	2.33	3.65
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

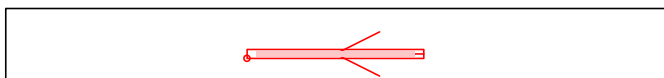


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.29 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.82 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.95 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(0,5)	1	1,8	3,3	5,9	9,3	12,5	[14,5]	11,7	5,3
0.75	0,6	1	1,8	3,4	5,9	9,2	12,2	14	10,9	4,8
0.25	0,6	1	1,8	3,4	5,7	8,9	11,7	13,3	10,1	4,2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

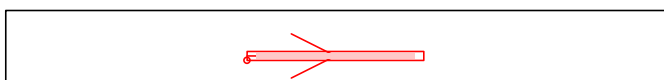


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.5 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	5.3	11.7	[14.5]	12.5	9.3	5.9	3.3	1.8	1	(0.5)
0.75	4.8	10.9	14	12.2	9.2	5.9	3.4	1.8	1	0.6
0.25	4.2	10.1	13.3	11.7	8.9	5.7	3.4	1.8	1	0.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

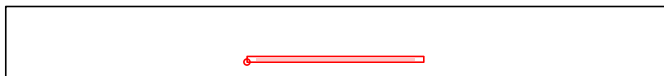


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.5 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

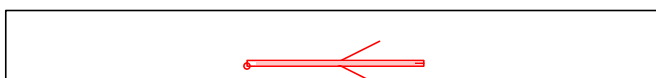
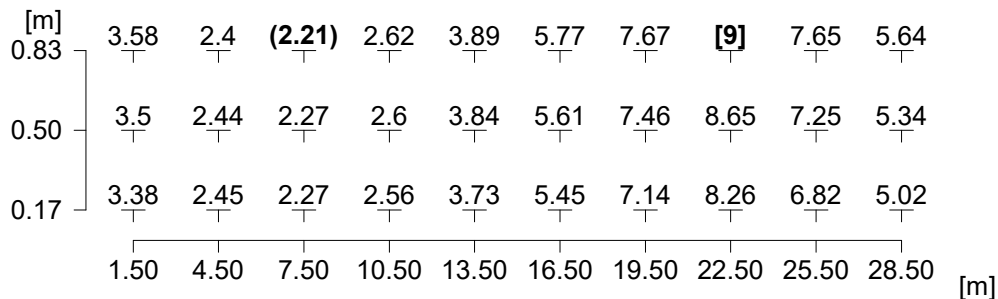
[m]										
0.83	[13.6]	11.9	10.7	8.6	7.6	7.6	8.6	10.7	11.9	[13.6]
0.50	12.8	11.3	10.4	8.5	7.5	7.5	8.5	10.4	11.3	12.8
0.17	12	10.8	10	8.3	(7.4)	(7.4)	8.3	10	10.8	12
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 13.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.37 (0.73)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.85 (0.54)

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

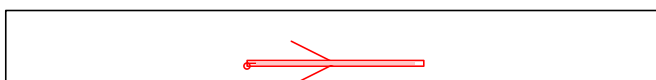


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.88 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.64	7.65	[9]	7.67	5.77	3.89	2.62	(2.21)	2.4	3.58
0.50	5.34	7.25	8.65	7.46	5.61	3.84	2.6	2.27	2.44	3.5
0.17	5.02	6.82	8.26	7.14	5.45	3.73	2.56	2.27	2.45	3.38
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

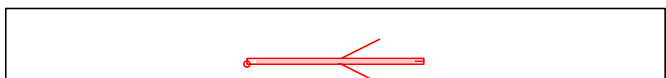


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.88 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0,6)	1	1,9	3,3	5,6	8,5	11,2	[12,5]	9,3	3,8	
0.50	(0,6)	1	1,9	3,2	5,5	8,3	10,8	11,9	8,6	3,5	
0.17	(0,6)	1	1,8	3,1	5,3	8	10,3	11,2	7,9	3,2	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

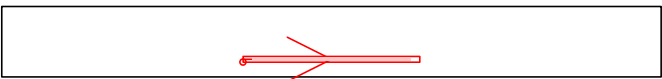


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.5 lx

6.3 Risultati calcolo, 48 Via Toniolo

6.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	3.8	9.3	[12.5]	11.2	8.5	5.6	3.3	1.9	1	(0.6)
0.50	3.5	8.6	11.9	10.8	8.3	5.5	3.2	1.9	1	(0.6)
0.17	3.2	7.9	11.2	10.3	8	5.3	3.1	1.8	1	(0.6)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

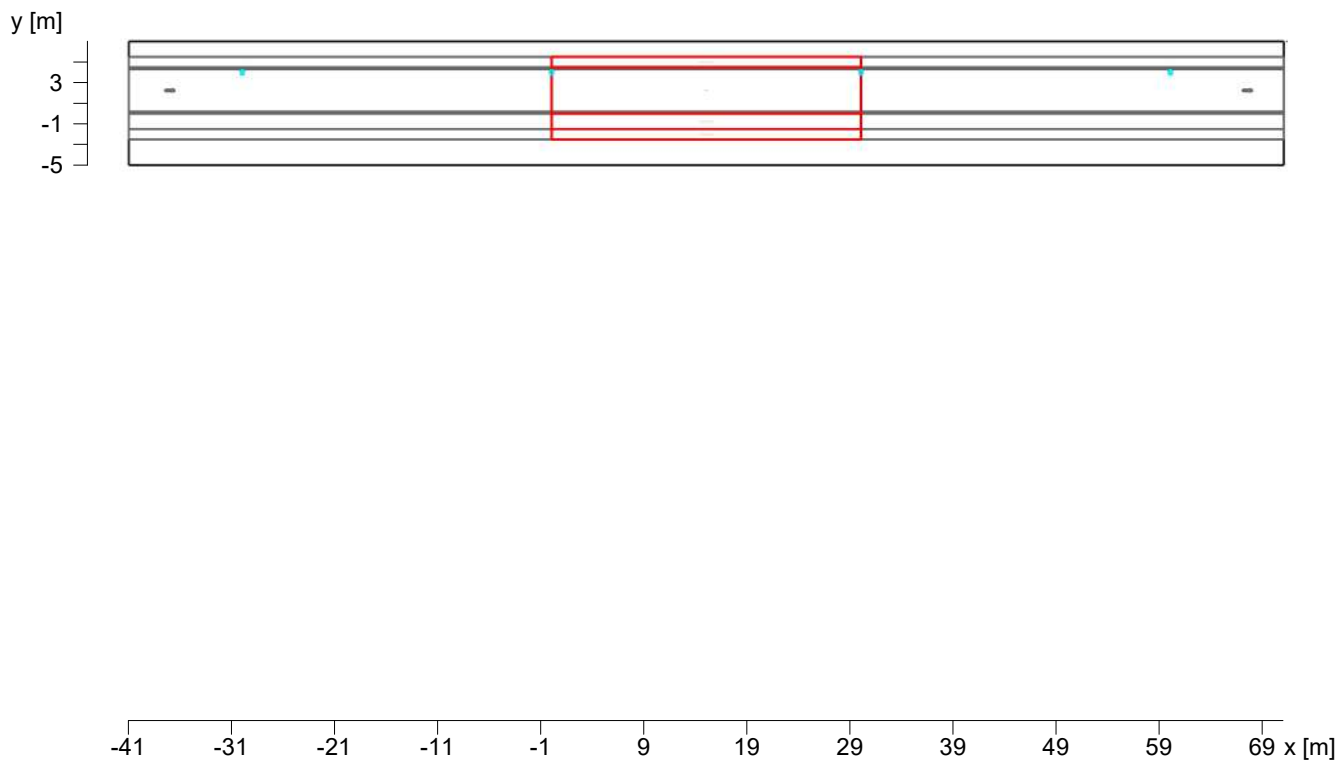


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.5 lx

7 49 Via Risorgimento

7.1 Descrizione, 49 Via Risorgimento

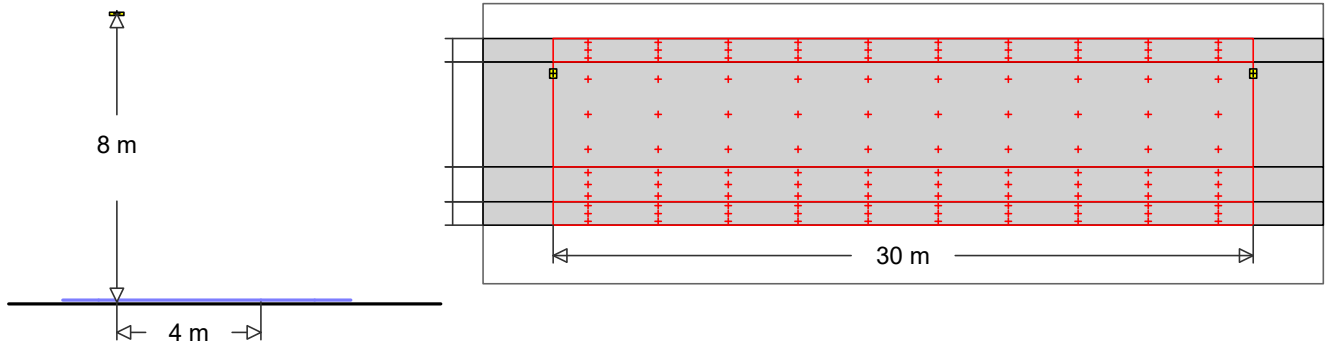
7.1.1 Pianta




7 49 Via Risorgimento

7.2 Riepilogo, 49 Via Risorgimento

7.2.1 Panoramica risultato, 49 Via Risorgimento



12		AEC ILLUMINAZIONE SRL
	Codice	: 22-120-04_03
	Nome punto luce	: I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.100-2M
	Sorgenti	: 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5790 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1247 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza	: 4.50 m	Corsie	: 1
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 4.5m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.25)	0.84 cd/m ² ✓	0.71 ✓	0.70 ✓	7 ✓	0.54 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 4.5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.8 lx	5.82 lx	0.49	0.29

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza	: 1.00 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: 4.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.2 lx ✓	4.06 lx ✓	0.40	0.21
P2 >= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



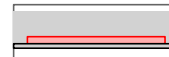
7 49 Via Risorgimento

7.2 Riepilogo, 49 Via Risorgimento

7.2.1 Panoramica risultato, 49 Via Risorgimento

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.2 lx ✓ >= 10.0 lx	7.74 lx ✓ >= 2.00 lx	0.69	0.47

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

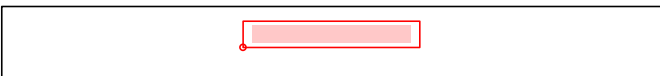
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.1 lx ✓ >= 10.0 lx	7.37 lx ✓ >= 2.00 lx	0.73	0.54

7 49 Via Risorgimento

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
3.75	[20.2]	14.6	10.4	7.4	(5.8)	(5.8)	7.4	10.4	14.6	[20.2]
2.25	18.9	14.6	10.8	8.2	6.9	6.9	8.2	10.8	14.6	18.9
0.75	17.2	14	11.3	8.6	7.5	7.5	8.6	11.3	14	17.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

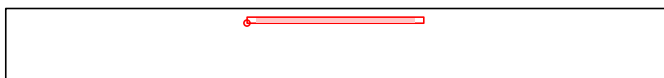


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.02 (0.49)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.48 (0.29)

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	18	12.7	8	5.5	(4.1)	(4.1)	5.5	8	12.7	18
0.83	18.9	13.4	8.8	5.9	4.4	4.4	5.9	8.8	13.4	18.9
0.50	[19.4]	13.8	9.6	6.4	4.8	4.8	6.4	9.6	13.8	[19.4]
0.17										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

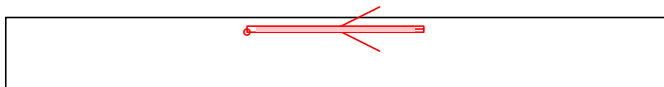


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 19.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.52 (0.4)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.77 (0.21)

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	0.78	0.44	0.61	1.05	1.68	2.63	4.33	5.91	6.66	4.34
0.50	0.57	0.41	0.65	1.18	1.94	2.9	4.74	6.53	7.2	4.43
0.17	(0.37)	0.39	0.69	1.31	2.21	3.3	5.2	7.16	[7.61]	4.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

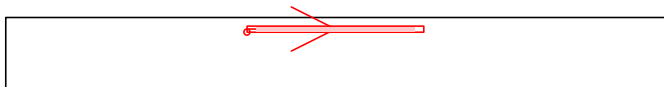


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.05 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.37 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.61 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.34	6.66	5.91	4.33	2.63	1.68	1.05	0.61	0.44	0.78
0.50	4.43	7.2	6.53	4.74	2.9	1.94	1.18	0.65	0.41	0.57
0.17	4.4	[7.61]	7.16	5.2	3.3	2.21	1.31	0.69	0.39	(0.37)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

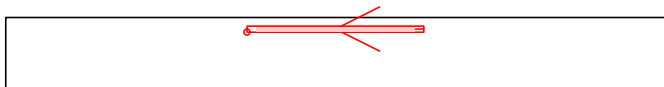


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.05 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.37 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.61 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0,3)	0,5	0,9	1,6	2,6	4,1	6,8	9,2	10,2	5,9
0.50	(0,3)	0,5	1	1,8	3	4,5	7,4	10,2	11,2	6,3
0.17	(0,3)	0,5	1,1	2	3,5	5,2	8,2	11,2	[11,9]	6,6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

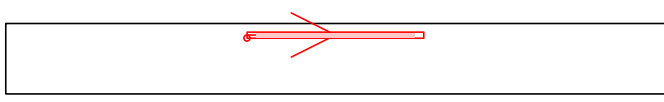


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.9 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	5.9	10.2	9.2	6.8	4.1	2.6	1.6	0.9	0.5	(0.3)
0.50	6.3	11.2	10.2	7.4	4.5	3	1.8	1	0.5	(0.3)
0.17	6.6	[11.9]	11.2	8.2	5.2	3.5	2	1.1	0.5	(0.3)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

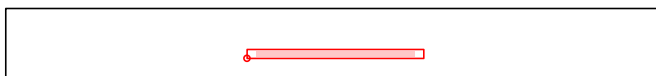


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.9 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[16.3]	13.4	11.4	8.8	7.8	7.8	8.8	11.4	13.4	[16.3]
0.75	15.6	13	11.2	8.8	7.8	7.8	8.8	11.2	13	15.6
0.25	14.6	12.5	11.1	8.8	(7.7)	(7.7)	8.8	11.1	12.5	14.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

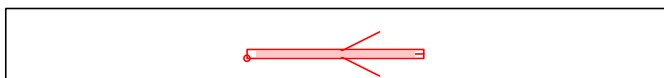


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.45 (0.69)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.11 (0.47)

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	3.5	1.98	(1.82)	2.47	3.98	6.1	8.3	[9.95]	8.8	6.51
0.75	3.64	2.18	1.98	2.56	3.98	6.09	8.16	9.74	8.53	6.32
0.25	3.65	2.33	2.12	2.64	3.94	5.94	7.92	9.42	8.1	5.98
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

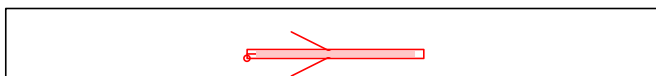


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.29 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.82 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.95 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	6.51	8.8	[9.95]	8.3	6.1	3.98	2.47	(1.82)	1.98	3.5
0.75	6.32	8.53	9.74	8.16	6.09	3.98	2.56	1.98	2.18	3.64
0.25	5.98	8.1	9.42	7.92	5.94	3.94	2.64	2.12	2.33	3.65
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

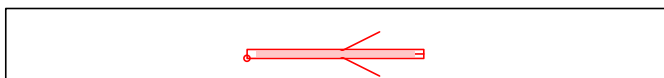


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.29 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.82 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.95 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(0,5)	1	1,8	3,3	5,9	9,3	12,5	[14,5]	11,7	5,3
0.75	0,6	1	1,8	3,4	5,9	9,2	12,2	14	10,9	4,8
0.25	0,6	1	1,8	3,4	5,7	8,9	11,7	13,3	10,1	4,2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

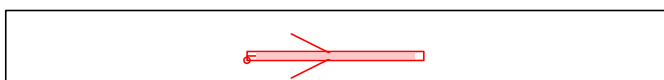


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.5 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	5.3	11.7	[14.5]	12.5	9.3	5.9	3.3	1.8	1	(0.5)
0.75	4.8	10.9	14	12.2	9.2	5.9	3.4	1.8	1	0.6
0.25	4.2	10.1	13.3	11.7	8.9	5.7	3.4	1.8	1	0.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

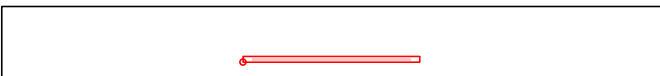


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.5 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

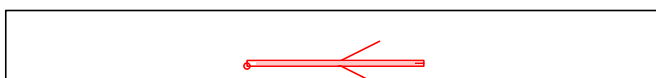
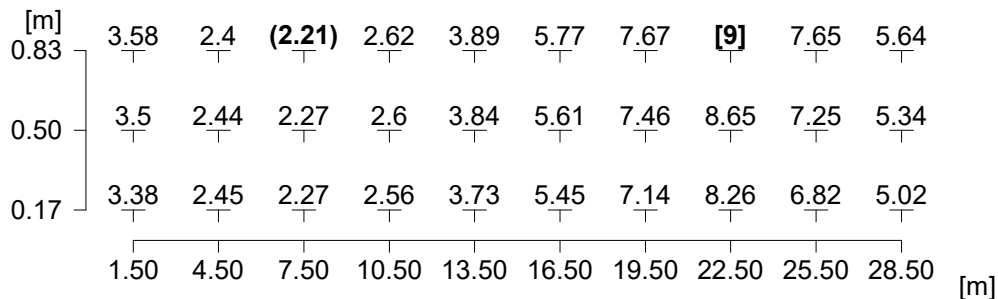
[m]										
0.83	[13.6]	11.9	10.7	8.6	7.6	7.6	8.6	10.7	11.9	[13.6]
0.50	12.8	11.3	10.4	8.5	7.5	7.5	8.5	10.4	11.3	12.8
0.17	12	10.8	10	8.3	(7.4)	(7.4)	8.3	10	10.8	12
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 13.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.37 (0.73)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.85 (0.54)

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

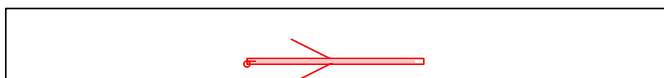


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.88 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.64	7.65	[9]	7.67	5.77	3.89	2.62	(2.21)	2.4	3.58
0.50	5.34	7.25	8.65	7.46	5.61	3.84	2.6	2.27	2.44	3.5
0.17	5.02	6.82	8.26	7.14	5.45	3.73	2.56	2.27	2.45	3.38
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

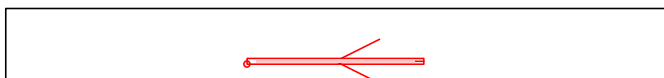


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.88 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0,6)	1	1,9	3,3	5,6	8,5	11,2	[12,5]	9,3	3,8	
0.50	(0,6)	1	1,9	3,2	5,5	8,3	10,8	11,9	8,6	3,5	
0.17	(0,6)	1	1,8	3,1	5,3	8	10,3	11,2	7,9	3,2	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

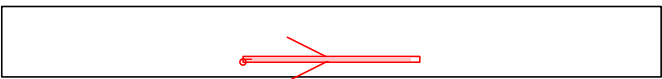


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.5 lx

7.3 Risultati calcolo, 49 Via Risorgimento

7.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	3.8	9.3	[12.5]	11.2	8.5	5.6	3.3	1.9	1	(0.6)
0.50	3.5	8.6	11.9	10.8	8.3	5.5	3.2	1.9	1	(0.6)
0.17	3.2	7.9	11.2	10.3	8	5.3	3.1	1.8	1	(0.6)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

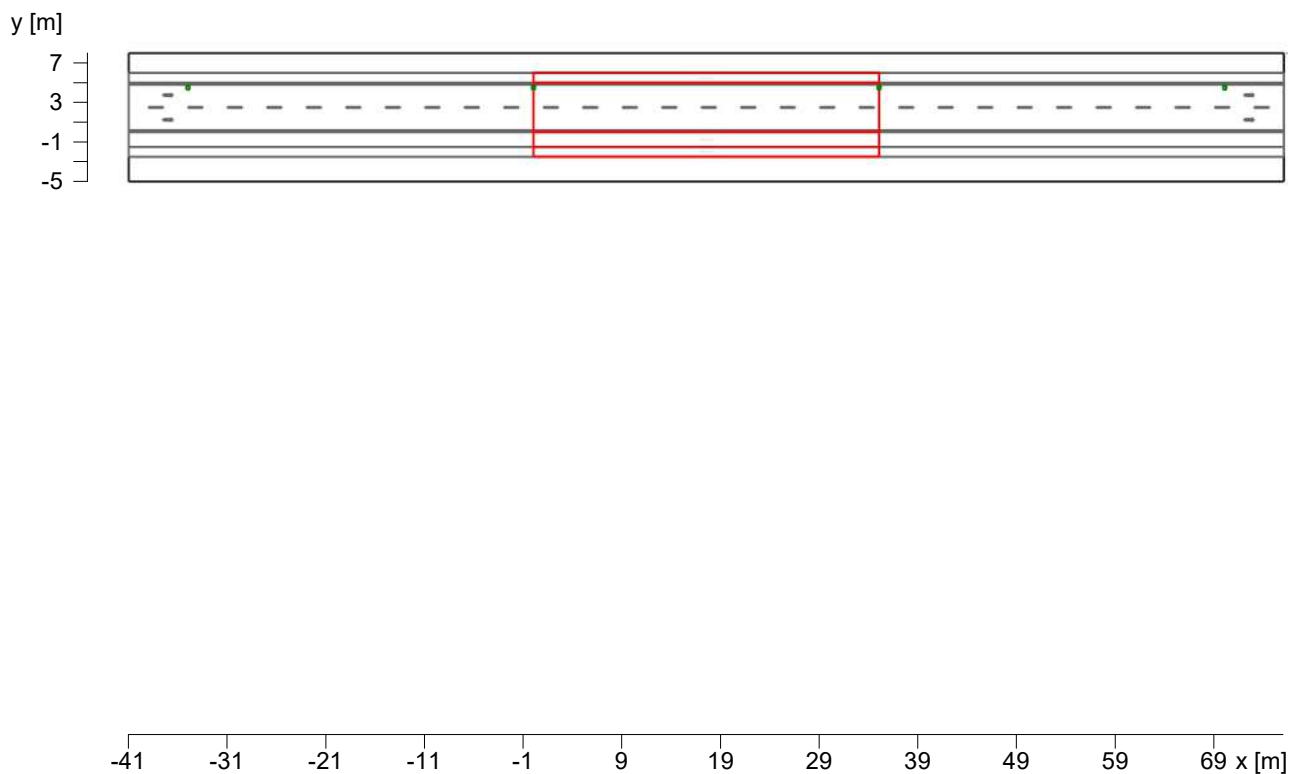


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.5 lx

8 50 Via Piave

8.1 Descrizione, 50 Via Piave

8.1.1 Pianta



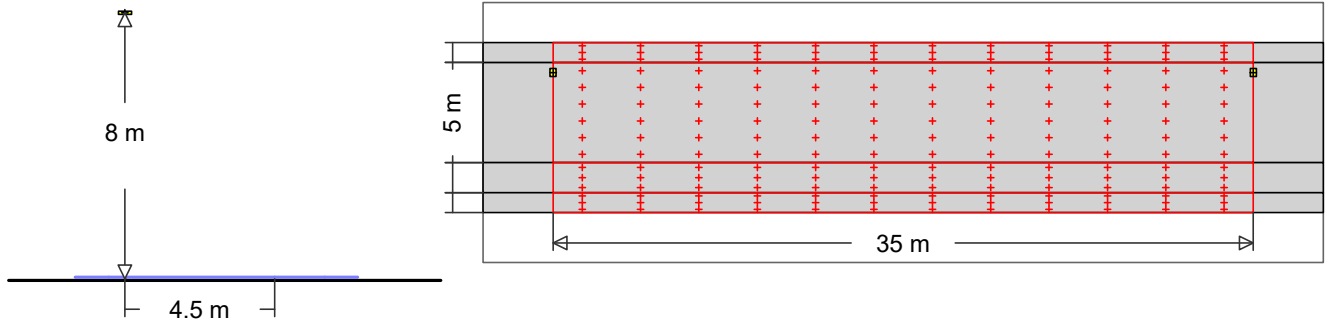
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



8 50 Via Piave

8.2 Riepilogo, 50 Via Piave

8.2.1 Panoramica risultato, 50 Via Piave



4 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9670 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 35.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1934 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 35m x 5m (12 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.87 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.69 ✓
1:(y=1.25)	0.91 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.66 ✓	9 ✓	0.91 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 5m (12 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.5 lx	4.26 lx	0.34	0.15

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 1m (12 x 3 Punti)

8 50 Via Piave

8.2 Riepilogo, 50 Via Piave

8.2.1 Panoramica risultato, 50 Via Piave

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.0 lx ✓ >= 10.0 lx	3.29 lx ✓ >= 2.00 lx	0.33	0.15

parcheeggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 1.5m (12 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.5 lx ✓ >= 10.0 lx	5.78 lx ✓ >= 2.00 lx	0.50	0.29

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 1m (12 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.0 lx ✓ >= 10.0 lx	5.93 lx ✓ >= 2.00 lx	0.54	0.36

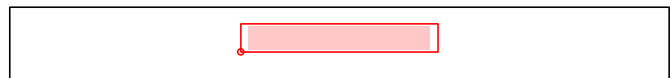


8 50 Via Piave

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	25,8	17,3	10,6	7,5	5,1	(4,3)	(4,3)	5,1	7,5	10,6	17,3	25,8
4.58												
3.75	[27,9]	18,8	11,3	8,1	5,6	4,7	4,7	5,6	8,1	11,3	18,8	[27,9]
2.92	27,8	18,9	11,8	8,4	6	5,1	5,1	6	8,4	11,8	18,9	27,8
2.08	25,8	18,3	12	8,7	6,3	5,3	5,3	6,3	8,7	12	18,3	25,8
1.25	23,5	17,8	12,1	9,1	6,5	5,5	5,5	6,5	9,1	12,1	17,8	23,5
0.42	21,5	17,1	12,2	9,3	6,7	5,7	5,7	6,7	9,3	12,2	17,1	21,5
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Illuminamento [lx]											

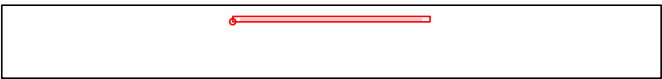


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.92 (0.34)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.55 (0.15)

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	19.5	14.1	9.4	6.3	4.1	(3.3)	(3.3)	4.1	6.3	9.4	14.1	19.5
0.83	19.5	14.1	9.4	6.3	4.1	(3.3)	(3.3)	4.1	6.3	9.4	14.1	19.5
0.50	21.2	14.8	9.7	6.6	4.4	3.6	3.6	4.4	6.6	9.7	14.8	21.2
0.17	[22.6]	15.4	10	7	4.6	3.8	3.8	4.6	7	10	15.4	[22.6]
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Illuminamento [lx]											

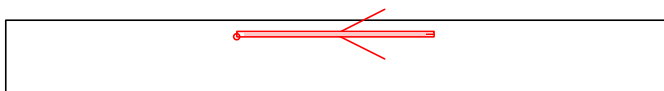


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.05 (0.33)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.87 (0.15)

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.85	0.46	0.53	0.76	1.16	1.78	2.56	3.54	5.07	7.66	7.48	4.54
0.83	0.65	0.41	0.53	0.81	1.26	1.96	2.84	3.92	5.56	8.06	7.78	4.83
0.50	0.43	(0.37)	0.54	0.85	1.36	2.14	3.13	4.28	5.99	[8.45]	8.06	4.92
0.17	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54

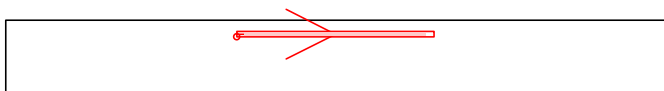


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 3.21 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.37 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.45 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
0.83	4.54	7.48	7.66	5.07	3.54	2.56	1.78	1.16	0.76	0.53	0.46	0.85
0.50	4.83	7.78	8.06	5.56	3.92	2.84	1.96	1.26	0.81	0.53	0.41	0.65
0.17	4.92	8.06	[8.45]	5.99	4.28	3.13	2.14	1.36	0.85	0.54	(0.37)	0.43
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

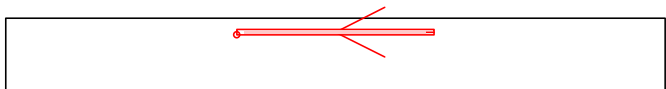


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 3.21 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.37 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.45 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.3)	0.5	0.7	1.2	1.8	2.8	4	5.5	7.9	11.9	11.5	6.1
0.50	(0.3)	0.5	0.8	1.2	2	3.1	4.5	6.2	8.7	12.6	12.1	6.9
0.17	(0.3)	0.5	0.8	1.3	2.1	3.4	4.9	6.7	9.4	[13.2]	12.6	7.4
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

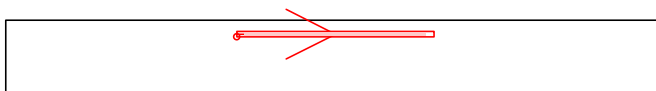


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	6.1	11.5	11.9	7.9	5.5	4	2.8	1.8	1.2	0.7	0.5	(0.3)
0.83	6.9	12.1	12.6	8.7	6.2	4.5	3.1	2	1.2	0.8	0.5	(0.3)
0.50	7.4	12.6	[13.2]	9.4	6.7	4.9	3.4	2.1	1.3	0.8	0.5	(0.3)
0.17	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

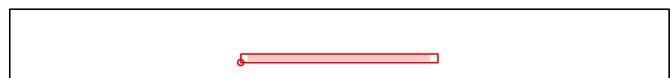


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[19.7]	16.4	12.3	9.4	6.9	(5.8)	(5.8)	6.9	9.4	12.3	16.4	[19.7]
1.25	18.4	16.1	12.5	9.5	6.9	(5.8)	(5.8)	6.9	9.5	12.5	16.1	18.4
0.75	17.3	15.6	12.6	9.7	7	5.9	5.9	7	9.7	12.6	15.6	17.3
0.25	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Illuminamento [lx]											

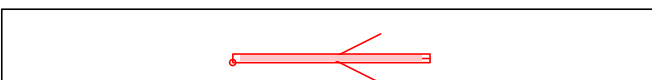


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 19.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2 (0.5)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.41 (0.29)

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]												
1.25	4.7	2.7	(1.9)	(1.9)	2.4	3.4	5	7.1	9.7	12	11.4	8.2
0.75	5	3.1	2.2	2	2.4	3.5	5.1	7.3	10	12.4	11.5	8.2
0.25	5.2	3.4	2.4	2.1	2.5	3.5	5.1	7.4	10.2	[12.6]	11.6	8.2
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

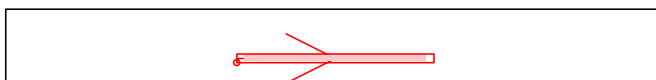


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
1.25	8.2	11.4	12	9.7	7.1	5	3.4	2.4	(1.9)	(1.9)	2.7	4.7
0.75	8.2	11.5	12.4	10	7.3	5.1	3.5	2.4	2	2.2	3.1	5
0.25	8.2	11.6	[12.6]	10.2	7.4	5.1	3.5	2.5	2.1	2.4	3.4	5.2
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

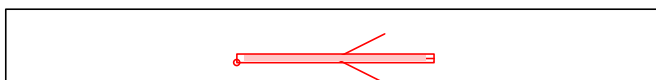


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
1.25	(0.6)	0.9	1.4	2.2	3.4	5.1	7.7	10.8	14.4	17.3	14.5	6
0.75	(0.6)	0.9	1.4	2.2	3.4	5.1	7.7	10.9	14.7	17.4	14.2	5.6
0.25	(0.6)	0.9	1.4	2.2	3.3	5.1	7.7	11	14.9	[17.5]	13.8	5.3
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

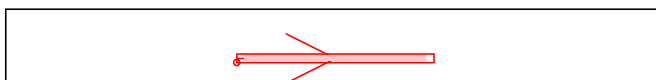


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.5 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]												
1.25	6	14.5	17.3	14.4	10.8	7.7	5.1	3.4	2.2	1.4	0.9	(0.6)
0.75	5.6	14.2	17.4	14.7	10.9	7.7	5.1	3.4	2.2	1.4	0.9	(0.6)
0.25	5.3	13.8	[17.5]	14.9	11	7.7	5.1	3.3	2.2	1.4	0.9	(0.6)
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

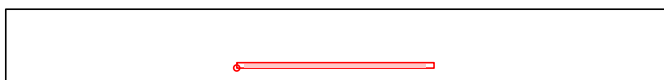


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.5 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[16.5]	15.2	12.6	9.7	7.1	(5.9)	(5.9)	7.1	9.7	12.6	15.2	[16.5]
0.83												
0.50	15.9	14.9	12.6	9.7	7.1	6	6	7.1	9.7	12.6	14.9	15.9
0.17	15.3	14.6	12.6	9.8	7.2	6	6	7.2	9.8	12.6	14.6	15.3
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Illuminamento [lx]											

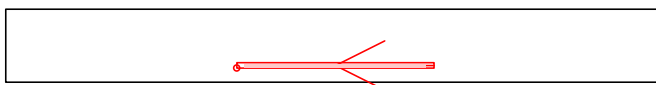


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.86 (0.54)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.78 (0.36)

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]												
0.83	5.4	3.7	2.6	(2.2)	2.5	3.5	5.1	7.4	10.3	12.8	11.6	8.2
0.50	5.5	3.9	2.8	2.3	2.5	3.5	5.1	7.4	10.3	12.7	11.6	8.2
0.17	5.6	4	2.9	2.3	2.6	3.5	5.1	7.4	10.2	12.7	11.5	8.2
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

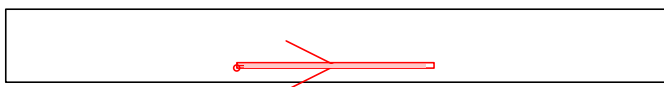


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.8 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
0.83	8,2	11,6	[12,8]	10,3	7,4	5,1	3,5	2,5	(2,2)	2,6	3,7	5,4
0.50	8,2	11,6	12,7	10,3	7,4	5,1	3,5	2,5	2,3	2,8	3,9	5,5
0.17	8,2	11,5	12,7	10,2	7,4	5,1	3,5	2,6	2,3	2,9	4	5,6
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
												[m]

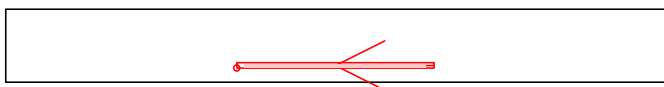


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.8 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.6)	0.9	1.4	2.2	3.3	5.1	7.7	11	14.9	[17.4]	13.5	5.1
0.50	(0.6)	1	1.4	2.2	3.3	5.1	7.6	11	14.7	17.1	13.1	4.9
0.17	(0.6)	1	1.5	2.2	3.3	5	7.6	10.8	14.5	16.8	12.7	4.7
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

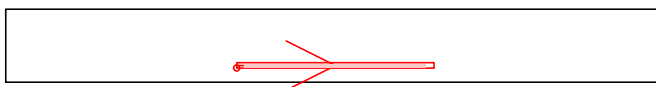


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.4 lx

8.3 Risultati calcolo, 50 Via Piave

8.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]												
0.83	5.1	13.5	[17.4]	14.9	11	7.7	5.1	3.3	2.2	1.4	0.9	(0.6)
0.50	4.9	13.1	17.1	14.7	11	7.6	5.1	3.3	2.2	1.4	1	(0.6)
0.17	4.7	12.7	16.8	14.5	10.8	7.6	5	3.3	2.2	1.5	1	(0.6)
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54 [m]

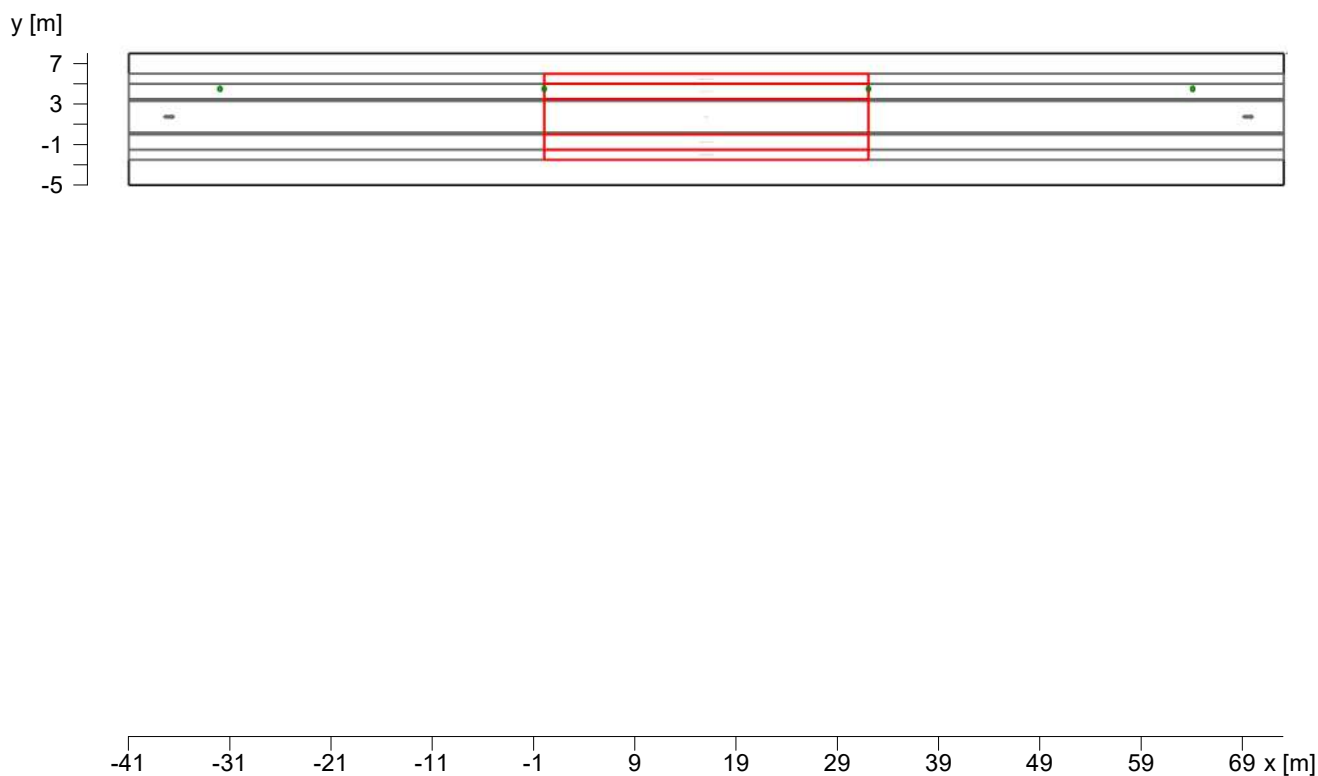


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.4 lx

9 51 Via Matteotti A

9.1 Descrizione, 51 Via Matteotti A

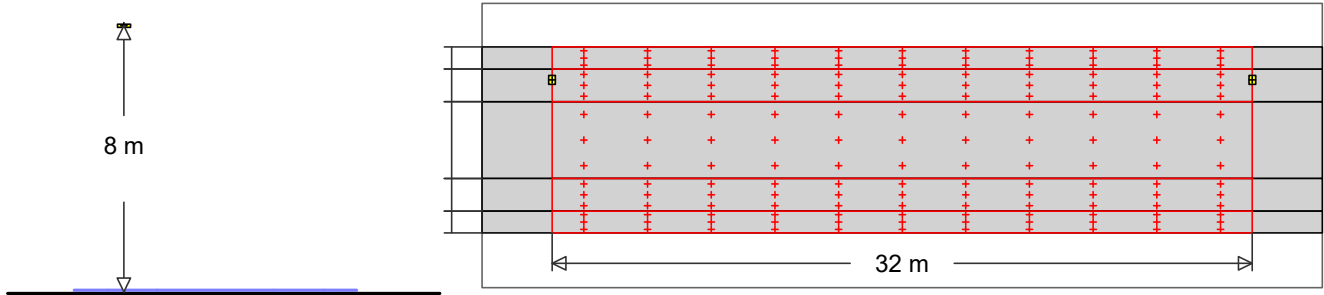
9.1.1 Pianta



9 51 Via Matteotti A

9.2 Riepilogo, 51 Via Matteotti A

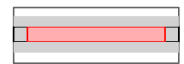
9.2.1 Panoramica risultato, 51 Via Matteotti A



13 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7930 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 32.00 m Altezza (centro fotom.) : 8.00 m
 Sporgenza : -1.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 4.50 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 1634 W/km Classe intensità lum. : G*4

Strada
 Larghezza : 3.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



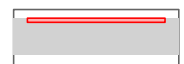
Luminanza Area di calcolo: 32m x 3.5m (11 x 3 Punti)
 Osservatore
 1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=1.75)	1.03 cd/m ² ✓	0.71 ✓	0.69 ✓	8 ✓	0.82 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 32m x 3.5m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.2 lx	7.66 lx	0.51	0.29

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)
 Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 32m x 1m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.1 lx ✓	4.27 lx ✓	0.32	0.16
>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



9 51 Via Matteotti A

9.2 Riepilogo, 51 Via Matteotti A

9.2.1 Panoramica risultato, 51 Via Matteotti A

ciclabile sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 3.50 m



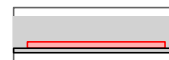
Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1.5m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	15.0 lx ✗ >= 10.0 lx	5.85 lx ✓ >= 2.00 lx	0.39	0.20

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1.5m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	13.9 lx ✓ >= 10.0 lx	8.85 lx ✓ >= 2.00 lx	0.63	0.42

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	12.1 lx ✓ >= 10.0 lx	8.24 lx ✓ >= 2.00 lx	0.68	0.49

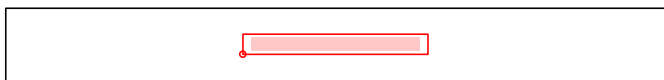


9 51 Via Matteotti A

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]											
2.92	[26.4]	20.2	14.7	10.9	8.5	(7.7)	8.5	10.9	14.7	20.2	[26.4]
1.75	24.1	19.4	15.2	11.1	9.1	8.5	9.1	11.1	15.2	19.4	24.1
0.58	22.8	18.7	15.4	11.6	9.5	8.9	9.5	11.6	15.4	18.7	22.8
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

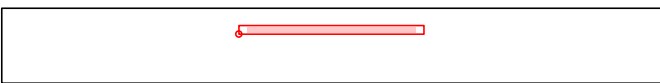


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.98 (0.51)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.45 (0.29)

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.2 Tabella, ciclabile sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	27.5	19.4	13.6	9.3	6.8	(5.8)	6.8	9.3	13.6	19.4	27.5
1.25	27.5	19.4	13.6	9.3	6.8	(5.8)	6.8	9.3	13.6	19.4	27.5
0.75	27.6	20.1	14.2	9.9	7.4	6.4	7.4	9.9	14.2	20.1	27.6
0.25	[28.7]	20.8	14.7	10.5	7.8	6.9	7.8	10.5	14.7	20.8	[28.7]
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

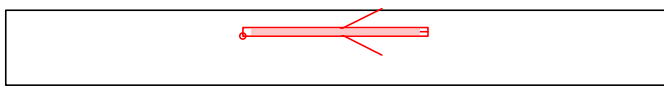


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.57 (0.39)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.91 (0.2)

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.3 Tabella, ciclabile sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
1.25	(0.2)	0.3	0.6	1.2	2.3	3.7	5.5	8.2	10.8	10.8	5.8
0.75	(0.2)	0.4	0.7	1.3	2.5	4.2	6.2	9	11.5	11.5	5.9
0.25	0.6	0.5	0.8	1.4	2.7	4.5	6.8	9.7	[12.1]	12	6.5
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

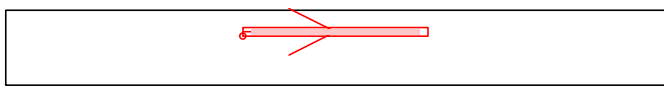


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.1 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.4 Tabella, ciclabile sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
1.25	5.8	10.8	10.8	8.2	5.5	3.7	2.3	1.2	0.6	0.3	(0.2)
0.75	5.9	11.5	11.5	9	6.2	4.2	2.5	1.3	0.7	0.4	(0.2)
0.25	6.5	12	[12.1]	9.7	6.8	4.5	2.7	1.4	0.8	0.5	0.6
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

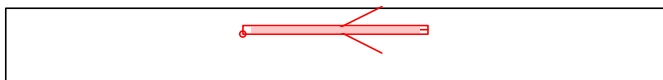


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.1 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.5 Tabella, ciclabile sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
1.25	(0.3)	0.5	1	1.9	3.6	5.9	8.6	12.9	16.9	17	9.1	
0.75	(0.3)	0.5	1.1	2.1	4	6.6	9.7	14.1	18.1	18	9.2	
0.25	(0.3)	0.6	1.2	2.3	4.3	7.1	10.6	15.2	[19]	18.8	9.7	
		1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
												[m]

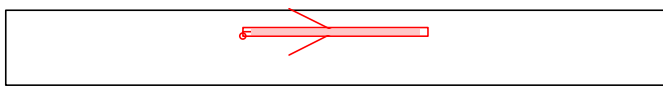


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 7.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.6 Tabella, ciclabile sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	9.1	17	16.9	12.9	8.6	5.9	3.6	1.9	1	0.5	(0.3)
0.75	9.2	18	18.1	14.1	9.7	6.6	4	2.1	1.1	0.5	(0.3)
0.25	9.7	18.8	[19]	15.2	10.6	7.1	4.3	2.3	1.2	0.6	(0.3)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
											[m]

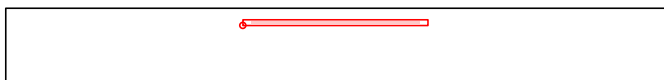


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	24.5	17.5	11.1	7.4	5.2	(4.3)	5.2	7.4	11.1	17.5	24.5
0.83	25.8	18.5	12.1	8.1	5.7	4.8	5.7	8.1	12.1	18.5	25.8
0.50	[26.5]	19.1	13.1	8.6	6.2	5.2	6.2	8.6	13.1	19.1	[26.5]
0.17	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

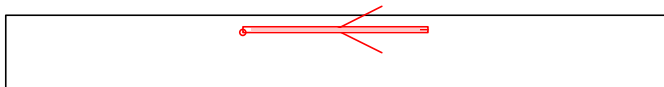


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.08 (0.32)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.2 (0.16)

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	1	0.5	0.5	0.9	1.6	2.4	3.9	6.2	8.2	9.1	5.8
0.83	0.7	(0.4)	0.6	1	1.8	2.8	4.2	6.8	9.1	9.8	5.9
0.50	(0.4)	(0.4)	0.6	1.1	2	3.2	4.8	7.4	10	[10.3]	5.8
0.17	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

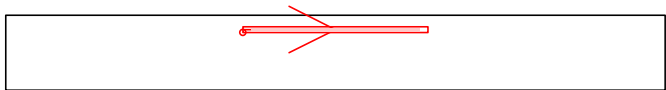


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.3 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	5.8	9.1	8.2	6.2	3.9	2.4	1.6	0.9	0.5	0.5	1
0.50	5.9	9.8	9.1	6.8	4.2	2.8	1.8	1	0.6	(0.4)	0.7
0.17	5.8	[10.3]	10	7.4	4.8	3.2	2	1.1	0.6	(0.4)	(0.4)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

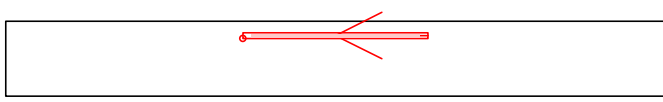


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.3 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.2)	0.4	0.8	1.4	2.5	3.8	6	9.7	12.8	14	7.8
0.50	(0.2)	0.4	0.8	1.5	2.8	4.5	6.6	10.7	14.2	15.2	8.4
0.17	0.3	0.5	0.9	1.7	3.2	5.1	7.5	11.7	15.7	[16.2]	8.7
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

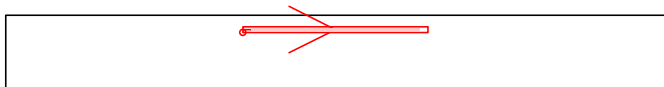


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.2 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	7.8	14	12.8	9.7	6	3.8	2.5	1.4	0.8	0.4	(0.2)
0.50	8.4	15.2	14.2	10.7	6.6	4.5	2.8	1.5	0.8	0.4	(0.2)
0.17	8.7	[16.2]	15.7	11.7	7.5	5.1	3.2	1.7	0.9	0.5	0.3
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

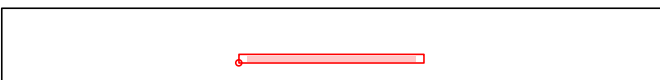


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.2 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.12 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]											
1.25	[21.1]	17.7	15.1	11.6	9.7	8.9	9.7	11.6	15.1	17.7	[21.1]
0.75	19.8	17	14.8	11.5	9.6	8.9	9.6	11.5	14.8	17	19.8
0.25	18.2	15.9	14.2	11.4	9.4	(8.8)	9.4	11.4	14.2	15.9	18.2
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

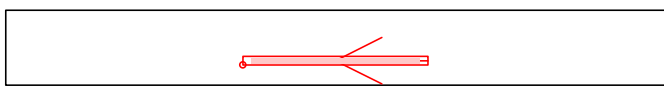


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.38 (0.42)

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.13 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
1.25	4.9	2.8	(2.2)	2.4	3.6	5.8	8.7	11.4	[13.4]	11.5	8.5
0.75	4.9	3	2.4	2.5	3.7	5.7	8.5	11	12.9	10.9	8
0.25	4.8	3.1	2.5	2.6	3.6	5.6	8.1	10.6	12.2	10.2	7.5
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

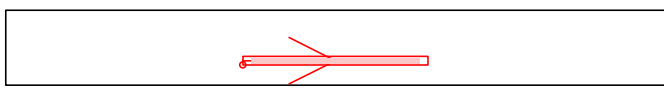


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.4 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.14 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
1.25	8.5	11.5	[13.4]	11.4	8.7	5.8	3.6	2.4	(2.2)	2.8	4.9
0.75	8	10.9	12.9	11	8.5	5.7	3.7	2.5	2.4	3	4.9
0.25	7.5	10.2	12.2	10.6	8.1	5.6	3.6	2.6	2.5	3.1	4.8
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

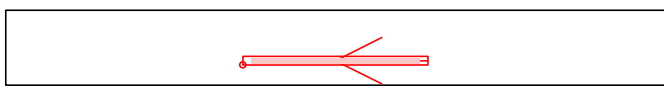


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.4 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.15 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.5)	0.9	1.6	2.9	5.2	8.7	13.2	17	[19.2]	14.6	6.2
0.75	(0.5)	0.9	1.6	2.9	5.2	8.5	12.7	16.3	18.2	13.4	5.5
0.25	(0.5)	0.9	1.6	2.9	5	8.3	12.1	15.5	16.9	12.1	4.8
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

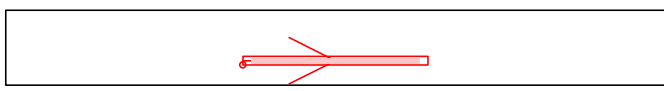


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19.2 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.16 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	6.2	14.6	[19.2]	17	13.2	8.7	5.2	2.9	1.6	0.9	(0.5)
0.75	5.5	13.4	18.2	16.3	12.7	8.5	5.2	2.9	1.6	0.9	(0.5)
0.25	4.8	12.1	16.9	15.5	12.1	8.3	5	2.9	1.6	0.9	(0.5)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

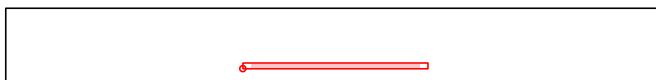


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19.2 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.17 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[16.8]	14.9	13.6	11.1	9.2	8.6	9.2	11.1	13.6	14.9	[16.8]
0.83											
0.50	15.6	14.2	13	10.7	9	8.4	9	10.7	13	14.2	15.6
0.17	14.5	13.4	12.4	10.4	8.8	(8.2)	8.8	10.4	12.4	13.4	14.5
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

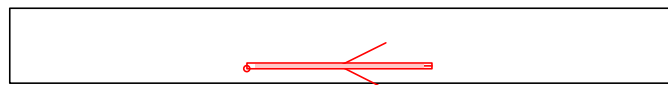


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.03 (0.49)

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.18 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	4.6	3.1	(2.6)	(2.6)	3.5	5.4	7.9	10.1	[11.6]	9.5	7
0.50	4.4	3.1	(2.6)	(2.6)	3.4	5.2	7.6	9.7	10.9	8.8	6.5
0.17	4.2	3	(2.6)	(2.6)	3.4	5.1	7.2	9.2	10.3	8.2	6.1
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

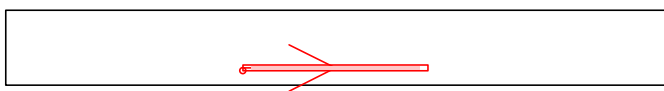


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.6 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.19 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	7	9.5	[11.6]	10.1	7.9	5.4	3.5	(2.6)	(2.6)	3.1	4.6
0.50	6.5	8.8	10.9	9.7	7.6	5.2	3.4	(2.6)	(2.6)	3.1	4.4
0.17	6.1	8.2	10.3	9.2	7.2	5.1	3.4	(2.6)	(2.6)	3	4.2
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

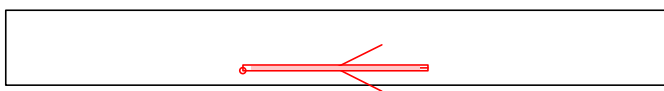


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.6 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.20 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.6)	0.9	1.6	2.8	4.8	7.9	11.6	14.6	[15.7]	10.9	4.3
0.50	(0.6)	0.9	1.7	2.7	4.6	7.6	11.1	13.8	14.7	10	3.9
0.17	(0.6)	1	1.6	2.6	4.5	7.3	10.6	13	13.6	9	3.5
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

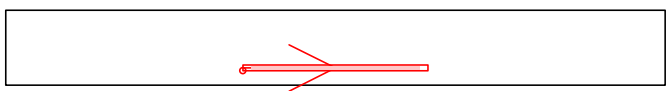


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.7 lx

9.3 Risultati calcolo, 51 Via Matteotti A

9.3.21 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	4.3	10.9	[15.7]	14.6	11.6	7.9	4.8	2.8	1.6	0.9	(0.6)
0.50	3.9	10	14.7	13.8	11.1	7.6	4.6	2.7	1.7	0.9	(0.6)
0.17	3.5	9	13.6	13	10.6	7.3	4.5	2.6	1.6	1	(0.6)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

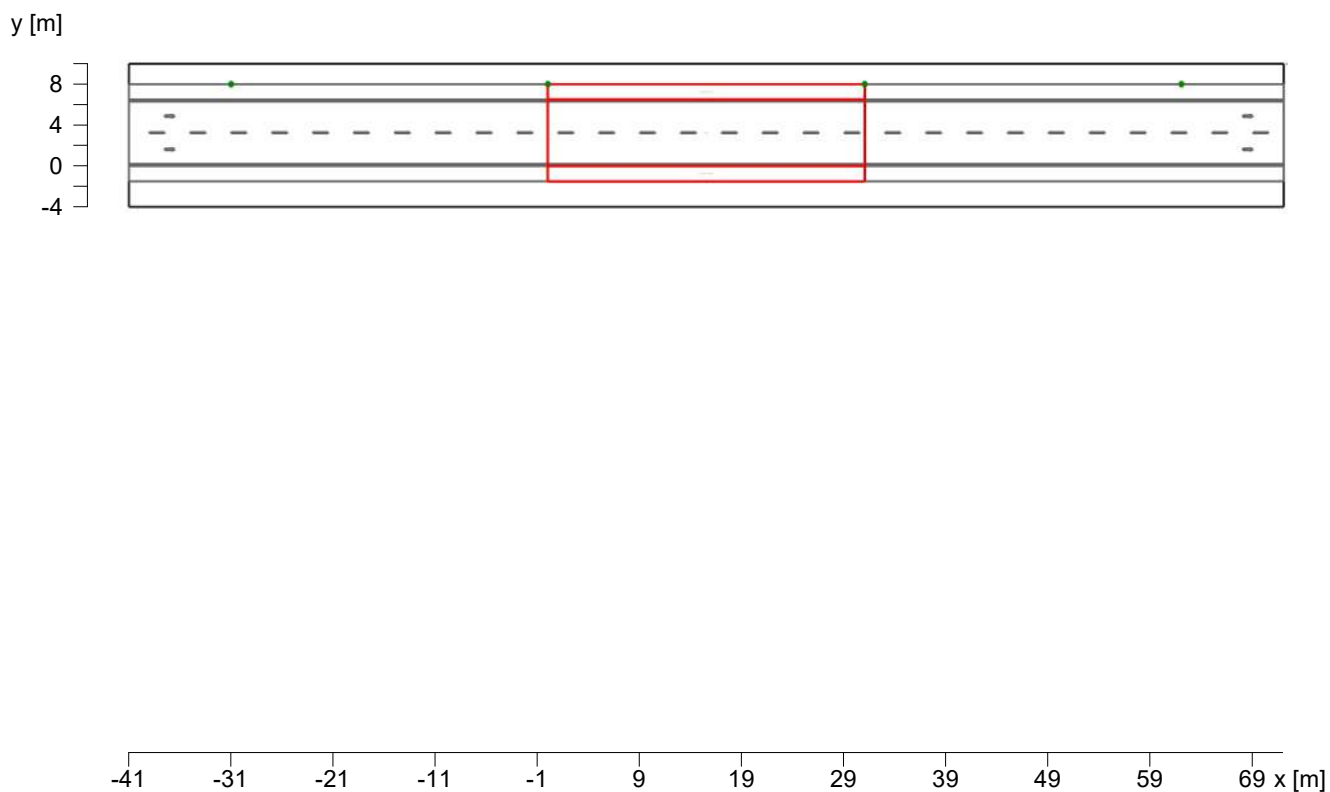


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.7 lx

10 52 Via Matteotti B

10.1 Descrizione, 52 Via Matteotti B

10.1.1 Pianta



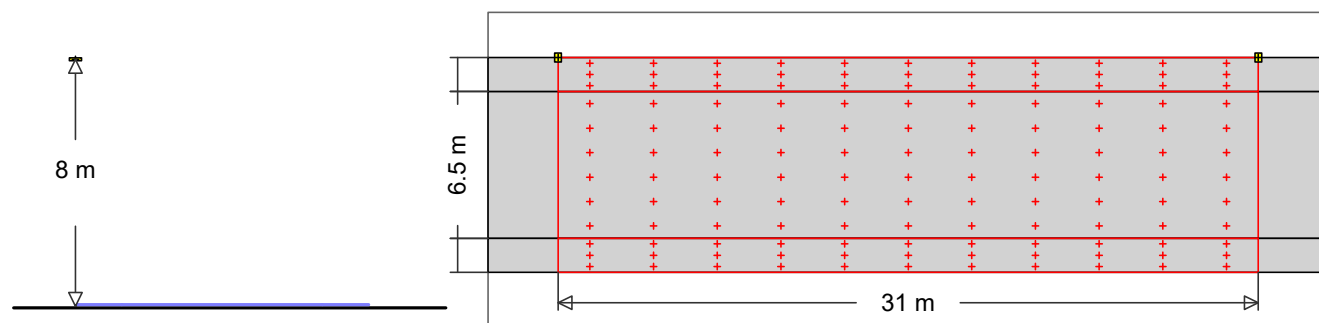
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



10 52 Via Matteotti B

10.2 Riepilogo, 52 Via Matteotti B

10.2.1 Panoramica risultato, 52 Via Matteotti B



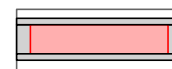
4 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9670 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 31.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 8.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 2184 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 6.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 31m x 6.5m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{E1}
2:(y=4.88)	0.78 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.76 ✓	10 ✓	0.92 ✓
1:(y=1.63)	0.85 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.70 ✓	7 ✓	0.82 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

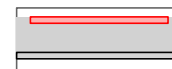
Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 6.5m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.3 lx	6.77 lx	0.51	0.25

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1.5m (11 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



10 52 Via Matteotti B

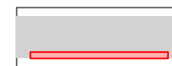
10.2 Riepilogo, 52 Via Matteotti B

10.2.1 Panoramica risultato, 52 Via Matteotti B

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	14.3 lx ✓ >= 10.0 lx	5.78 lx ✓ >= 2.00 lx	0.41	0.20

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 31m x 1.5m (11 x 3 Punti)

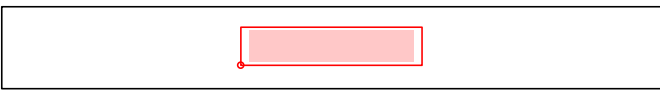
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.1 lx ✓ >= 10.0 lx	7.59 lx ✓ >= 2.00 lx	0.68	0.55

10 52 Via Matteotti B

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]											
5.96	[27.1]	19.3	12.9	9.7	7.5	(6.8)	7.5	9.7	12.9	19.3	[27.1]
4.88	24.2	18.7	13	10.2	7.9	7.1	7.9	10.2	13	18.7	24.2
3.79	21.5	17.6	13.1	10.5	8.2	7.4	8.2	10.5	13.1	17.6	21.5
2.71	18.7	16.6	13.3	10.7	8.4	7.7	8.4	10.7	13.3	16.6	18.7
1.62	16.4	15.5	13.4	10.9	8.6	7.9	8.6	10.9	13.4	15.5	16.4
0.54	14.6	14.5	13.1	10.9	8.7	8	8.7	10.9	13.1	14.5	14.6
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	Illuminamento [lx]										

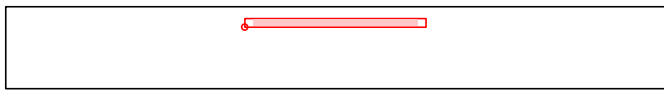


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.96 (0.51)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4 (0.25)

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	27.2	18.8	11.6	8.8	6.5	(5.8)	6.5	8.8	11.6	18.8	27.2
1.25	27.2	18.8	11.6	8.8	6.5	(5.8)	6.5	8.8	11.6	18.8	27.2
0.75	28.2	19.6	12.1	9.1	6.8	6.1	6.8	9.1	12.1	19.6	28.2
0.25	[28.5]	19.9	12.6	9.3	7.1	6.4	7.1	9.3	12.6	19.9	[28.5]
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	Illuminamento [lx]										

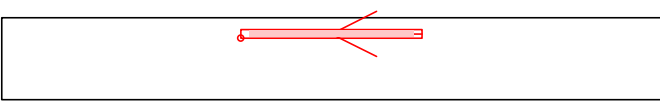


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.47 (0.41)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.93 (0.2)

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
1.25	(0.5)	0.7	1.2	1.8	2.9	4.1	5.4	7.3	9.4	9.8	5.8
0.75	0.9	0.8	1.3	2	3.1	4.4	5.8	7.8	9.7	10.4	6.4
0.25	1.5	1	1.4	2.1	3.3	4.7	6.2	8.1	10	[10.5]	6.9
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

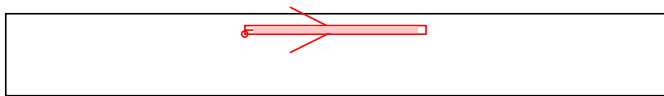


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.5 lx

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	5.8	9.8	9.4	7.3	5.4	4.1	2.9	1.8	1.2	0.7	(0.5)
1.25	5.8	9.8	9.4	7.3	5.4	4.1	2.9	1.8	1.2	0.7	(0.5)
0.75	6.4	10.4	9.7	7.8	5.8	4.4	3.1	2	1.3	0.8	0.9
0.25	6.9	[10.5]	10	8.1	6.2	4.7	3.3	2.1	1.4	1	1.5
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

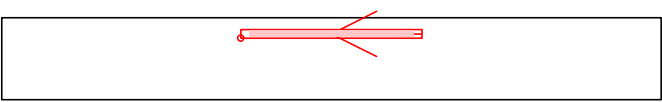


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.5 lx

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.7)	1.1	1.8	2.9	4.5	6.4	8.5	11.5	14.7	15.3	9
0.75	0.8	1.2	1.9	3.1	4.8	6.9	9.1	12.2	15.2	[16.2]	9.5
0.25	0.8	1.3	2.1	3.3	5.1	7.3	9.6	12.7	15.5	[16.2]	9.4
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

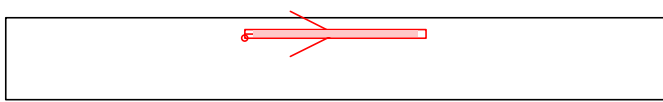


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.2 lx

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	9	15.3	14.7	11.5	8.5	6.4	4.5	2.9	1.8	1.1	(0.7)
1.25	9.5	[16.2]	15.2	12.2	9.1	6.9	4.8	3.1	1.9	1.2	0.8
0.75	9.4	[16.2]	15.5	12.7	9.6	7.3	5.1	3.3	2.1	1.3	0.8
0.25	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

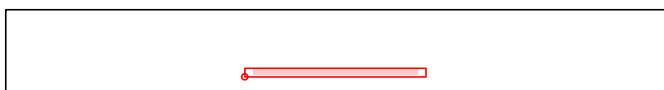


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.2 lx

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	13.5	[13.7]	12.7	10.7	8.6	7.9	8.6	10.7	12.7	[13.7]	13.5
1.25	12.9	13.2	12.2	10.4	8.4	7.8	8.4	10.4	12.2	13.2	12.9
0.75	12.3	12.6	11.7	10	8.2	(7.6)	8.2	10	11.7	12.6	12.3
0.25	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	Illuminamento [lx]										

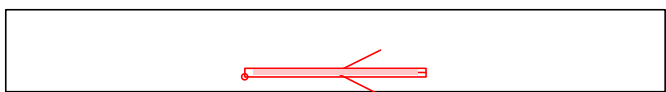


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 13.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.46 (0.68)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.81 (0.55)

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
1.25	6.1	4.9	4	(3.6)	4.2	5.5	7.4	9.7	[11.7]	10.8	8.1
0.75	6	4.9	4	(3.6)	4.1	5.4	7.2	9.2	11	10.3	7.8
0.25	5.8	4.9	3.9	(3.6)	4.1	5.3	6.8	8.7	10.2	9.8	7.5
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

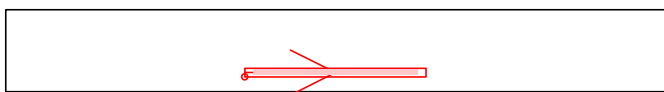


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.7 lx

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
1.25	8.1	10.8	[11.7]	9.7	7.4	5.5	4.2	(3.6)	4	4.9	6.1
0.75	7.8	10.3	11	9.2	7.2	5.4	4.1	(3.6)	4	4.9	6
0.25	7.5	9.8	10.2	8.7	6.8	5.3	4.1	(3.6)	3.9	4.9	5.8
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

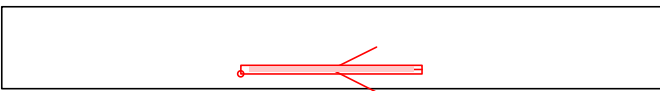


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.7 lx

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	(1.1)	1.6	2.4	3.6	5.3	7.7	10.4	13.2	[14.5]	10.8	4.2
1.25	(1.1)	1.6	2.3	3.5	5.2	7.4	9.9	12.3	13.4	10	4
0.75	(1.1)	1.5	2.3	3.4	5	7.1	9.3	11.4	12.2	9.3	3.6
0.25	(1.1)	1.5	2.3	3.4	5	7.1	9.3	11.4	12.2	9.3	3.6
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

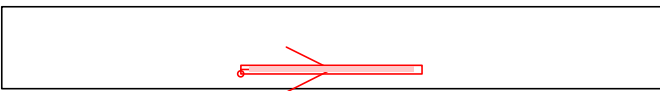


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.5 lx

10.3 Risultati calcolo, 52 Via Matteotti B

10.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	4.2	10.8	[14.5]	13.2	10.4	7.7	5.3	3.6	2.4	1.6	(1.1)
0.75	4	10	13.4	12.3	9.9	7.4	5.2	3.5	2.3	1.6	(1.1)
0.25	3.6	9.3	12.2	11.4	9.3	7.1	5	3.4	2.3	1.5	(1.1)
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

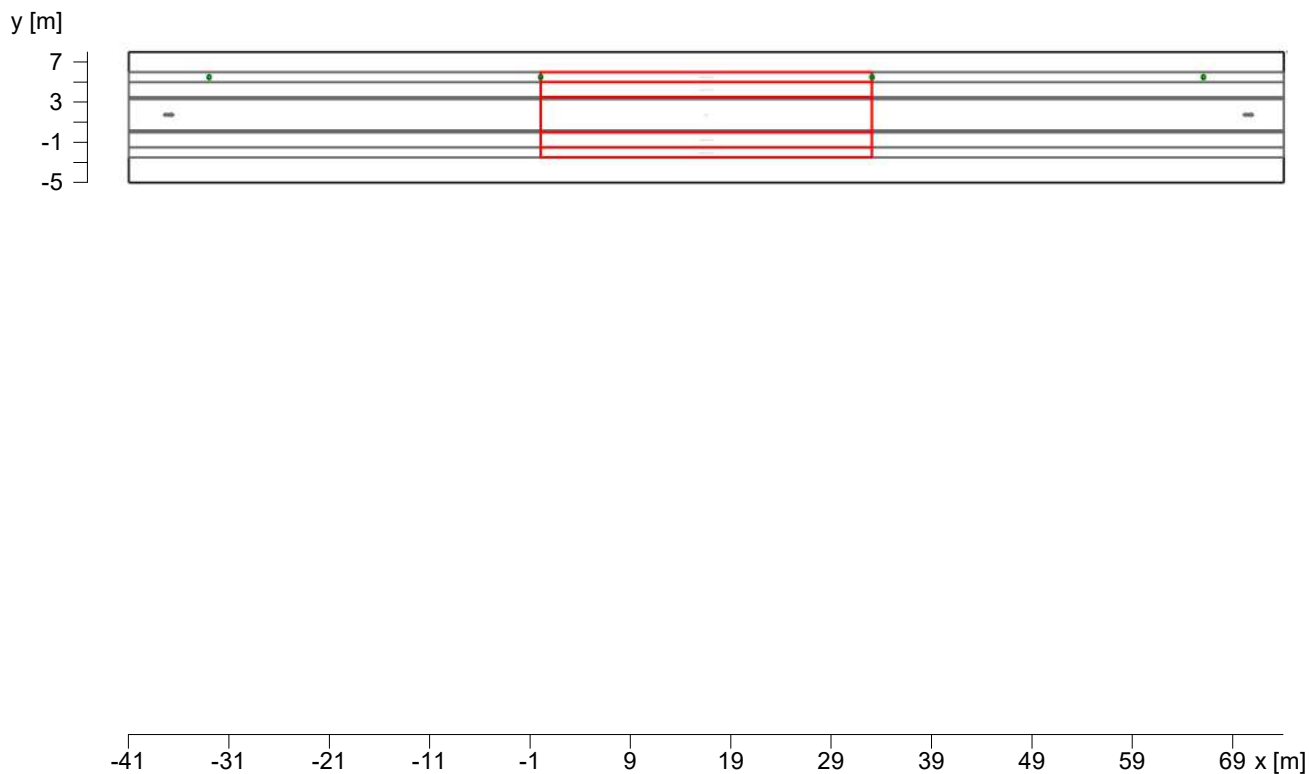


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.5 lx

11 53 Via della Repubblica

11.1 Descrizione, 53 Via della Repubblica

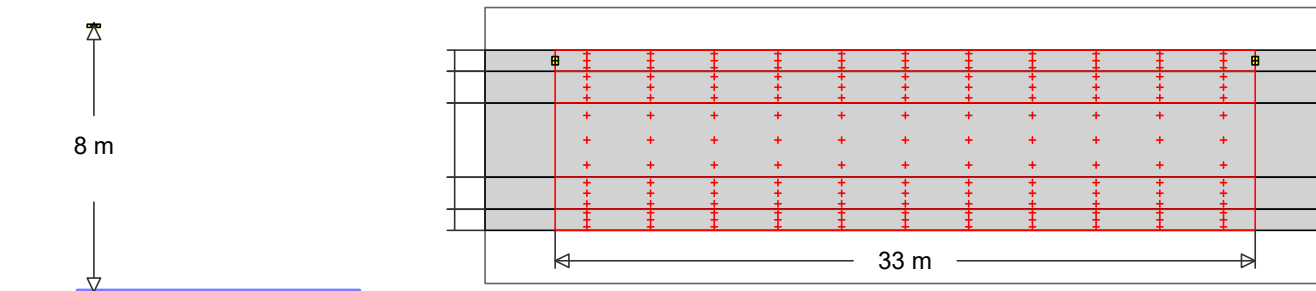
11.1.1 Pianta



11 53 Via della Repubblica

11.2 Riepilogo, 53 Via della Repubblica

11.2.1 Panoramica risultato, 53 Via della Repubblica



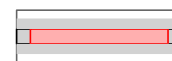
13 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7930 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 33.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -2.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1585 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 3.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 33m x 3.5m (11 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=1.75)	0.89 cd/m ² ✓	0.69 ✓	0.70 ✓	9 ✓	0.73 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 3.5m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.4 lx	7.69 lx	0.53	0.32

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.3 lx ✓	5.25 lx ✓	0.37	0.19
>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

P2

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



11 53 Via della Repubblica

11.2 Riepilogo, 53 Via della Repubblica

11.2.1 Panoramica risultato, 53 Via della Repubblica

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 3.50 m



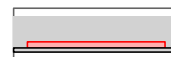
Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1.5m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	15.0 lx ✗ >= 10.0 lx	6.37 lx ✓ >= 2.00 lx	0.42	0.22

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1.5m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	12.2 lx ✓ >= 10.0 lx	7.68 lx ✓ >= 2.00 lx	0.63	0.42

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.0 lx ✓ >= 10.0 lx	6.99 lx ✓ >= 2.00 lx	0.70	0.53

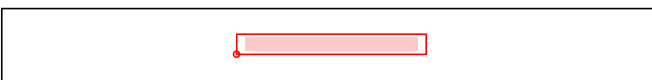
11 53 Via della Repubblica

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
2.92	[24.2]	19.1	14.6	10.5	8.4	(7.7)	8.4	10.5	14.6	19.1	[24.2]
1.75	22.8	18.5	14.9	10.9	8.8	8.1	8.8	10.9	14.9	18.5	22.8
0.58	20.6	17.2	14.6	11	9	8.2	9	11	14.6	17.2	20.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

Illuminamento [lx]

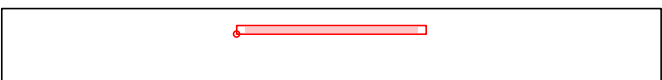


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 24.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.87 (0.53)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.15 (0.32)

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]											
1.25	[28.7]	20.4	14.2	9.9	7.2	(6.4)	7.2	9.9	14.2	20.4	[28.7]
0.75	27.6	20.1	14.1	10.2	7.6	6.8	7.6	10.2	14.1	20.1	27.6
0.25	25.7	19.6	14.2	10.3	8	7.2	8	10.3	14.2	19.6	25.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

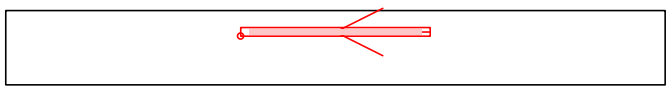


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.36 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.5 (0.22)

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.5	(0.4)	0.6	1.2	2.4	4.2	6.4	9.3	12	12.1	6.7
1.25	0.5	(0.4)	0.6	1.2	2.4	4.2	6.4	9.3	12	12.1	6.7
0.75	1.1	0.6	0.7	1.3	2.6	4.5	6.9	9.8	12.1	12	6.7
0.25	1.6	0.8	0.9	1.5	2.7	4.7	7.3	10.2	[12.2]	11.9	6.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

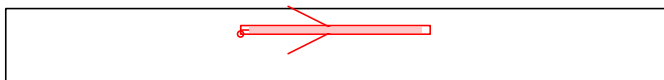


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.2 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
1.25	6.7	12.1	12	9.3	6.4	4.2	2.4	1.2	0.6	(0.4)	0.5
0.75	6.7	12	12.1	9.8	6.9	4.5	2.6	1.3	0.7	0.6	1.1
0.25	6.8	11.9	[12.2]	10.2	7.3	4.7	2.7	1.5	0.9	0.8	1.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

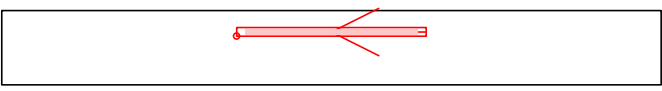


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.2 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.3)	0.5	1	1.9	3.8	6.6	10.1	14.6	18.8	[18.9]	9.9
0.75	(0.3)	0.5	1	2.1	4	7	10.8	15.4	[18.9]	18.5	9.2
0.25	(0.3)	0.6	1.1	2.2	4.2	7.3	11.5	16	[18.9]	18.1	8.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.9 lx

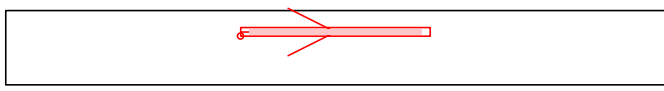
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	9.9	[18.9]	18.8	14.6	10.1	6.6	3.8	1.9	1	0.5	(0.3)
0.75	9.2	18.5	[18.9]	15.4	10.8	7	4	2.1	1	0.5	(0.3)
0.25	8.5	18.1	[18.9]	16	11.5	7.3	4.2	2.2	1.1	0.6	(0.3)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

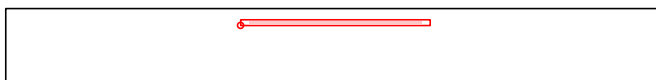


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.9 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	27.1	18.9	13	8.6	6.1	(5.2)	6.1	8.6	13	18.9	27.1
0.83	27.1	18.9	13	8.6	6.1	(5.2)	6.1	8.6	13	18.9	27.1
0.50	27.2	19.2	13.4	9.1	6.6	5.7	6.6	9.1	13.4	19.2	27.2
0.17	[27.6]	19.8	13.8	9.4	6.9	6	6.9	9.4	13.8	19.8	[27.6]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

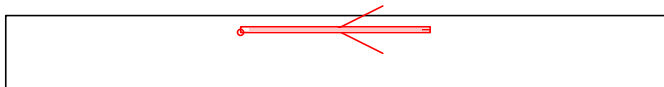


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.72 (0.37)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.27 (0.19)

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.2	0.3	0.5	1	2	3.4	5.1	7.7	10.4	10.8	5.9
0.83											
0.50	(0.1)	0.3	0.5	1.1	2.2	3.7	5.6	8.3	11	11.2	6
0.17	0.2	0.3	0.6	1.1	2.3	3.9	6	8.8	11.5	[11.7]	6.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

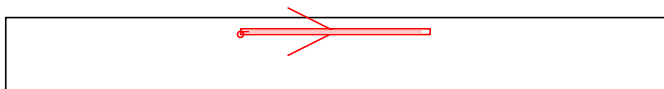


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.7 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	5.9	10.8	10.4	7.7	5.1	3.4	2	1	0.5	0.3	0.2
0.83	5.9	10.8	10.4	7.7	5.1	3.4	2	1	0.5	0.3	0.2
0.50	6	11.2	11	8.3	5.6	3.7	2.2	1.1	0.5	0.3	(0.1)
0.17	6.1	[11.7]	11.5	8.8	6	3.9	2.3	1.1	0.6	0.3	0.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

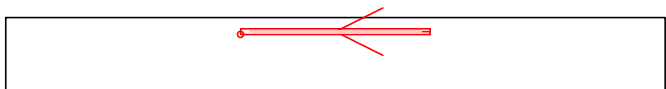


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.7 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.2)	0.4	0.8	1.6	3.1	5.3	7.9	12.1	16.4	16.9	9.2
0.50	(0.2)	0.4	0.8	1.7	3.4	5.9	8.8	13.1	17.3	17.6	9.4
0.17	(0.2)	0.5	0.9	1.8	3.6	6.2	9.4	13.8	18.1	[18.3]	9.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

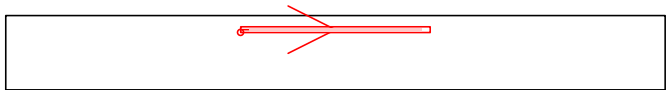


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.3 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	9.2	16.9	16.4	12.1	7.9	5.3	3.1	1.6	0.8	0.4	(0.2)
0.50	9.4	17.6	17.3	13.1	8.8	5.9	3.4	1.7	0.8	0.4	(0.2)
0.17	9.5	[18.3]	18.1	13.8	9.4	6.2	3.6	1.8	0.9	0.5	(0.2)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

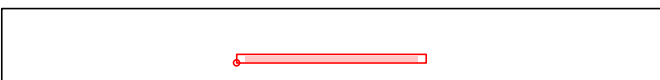


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.3 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.12 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]											
1.25	18.1	15.7	13.8	10.7	8.7	8.1	8.7	10.7	13.8	15.7	18.1
0.75	16.4	14.5	13.2	10.4	8.5	8	8.5	10.4	13.2	14.5	16.4
0.25	14.7	13.4	12.3	10	8.3	(7.7)	8.3	10	12.3	13.4	14.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

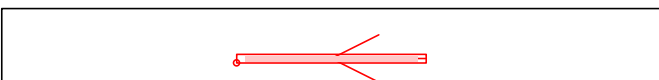


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 18.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.58 (0.63)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.36 (0.42)

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.13 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
1.25	4.7	2.9	(2.3)	(2.3)	3.2	5.1	7.7	10.4	[12.1]	10.3	7.5
0.75	4.5	3	2.4	2.4	3.1	4.9	7.4	9.8	11.4	9.4	6.9
0.25	4.2	2.9	2.4	(2.3)	3	4.7	7	9.1	10.4	8.4	6.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

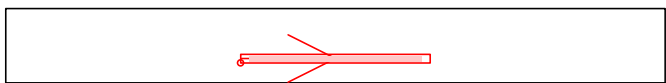


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.1 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.14 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
1.25	7.5	10.3	[12.1]	10.4	7.7	5.1	3.2	(2.3)	(2.3)	2.9	4.7
0.75	6.9	9.4	11.4	9.8	7.4	4.9	3.1	2.4	2.4	3	4.5
0.25	6.2	8.4	10.4	9.1	7	4.7	3	(2.3)	2.4	2.9	4.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.1 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.15 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.5)	0.8	1.4	2.6	4.5	7.6	11.6	15.2	[16.9]	12.3	4.9
0.75	(0.5)	0.8	1.4	2.5	4.3	7.3	11	14.3	15.6	10.9	4.3
0.25	(0.5)	0.8	1.4	2.4	4	6.8	10.2	13	13.9	9.5	3.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

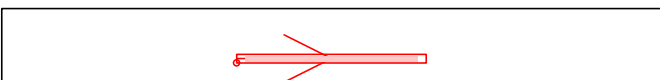


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.9 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.16 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	4.9	12.3	[16.9]	15.2	11.6	7.6	4.5	2.6	1.4	0.8	(0.5)
0.75	4.3	10.9	15.6	14.3	11	7.3	4.3	2.5	1.4	0.8	(0.5)
0.25	3.7	9.5	13.9	13	10.2	6.8	4	2.4	1.4	0.8	(0.5)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

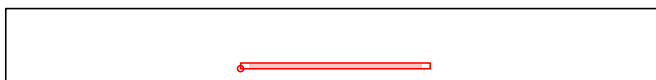


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.9 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.17 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[13.3]	12.3	11.6	9.5	8	7.4	8	9.5	11.6	12.3	[13.3]
0.83											
0.50	12.2	11.5	11	9.2	7.7	7.2	7.7	9.2	11	11.5	12.2
0.17	11.1	10.6	10.3	8.8	7.5	(7)	7.5	8.8	10.3	10.6	11.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

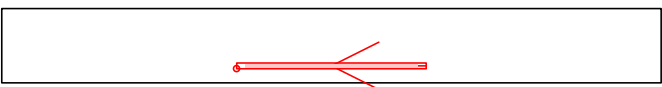


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 13.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.44 (0.7)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.9 (0.53)

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.18 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	3.89	2.8	2.41	2.26	2.93	4.48	6.56	8.45	[9.55]	7.56	5.62
0.50	3.63	2.68	2.35	2.2	2.83	4.31	6.22	7.87	8.84	6.83	5.13
0.17	3.32	2.51	2.27	(2.12)	2.73	4.11	5.87	7.24	8.05	6.07	4.59
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

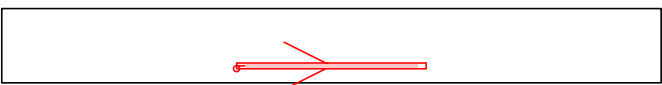


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.12 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.55 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.19 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	5.62	7.56	[9.55]	8.45	6.56	4.48	2.93	2.26	2.41	2.8	3.89
0.50	5.13	6.83	8.84	7.87	6.22	4.31	2.83	2.2	2.35	2.68	3.63
0.17	4.59	6.07	8.05	7.24	5.87	4.11	2.73	(2.12)	2.27	2.51	3.32
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

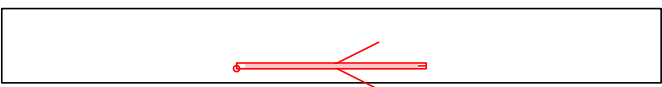


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.12 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.55 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.20 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.5)	0.8	1.4	2.2	3.8	6.5	9.6	12	[12.6]	8.3	3.2	
0.50	(0.5)	0.8	1.3	2.1	3.7	6.2	9	11	11.5	7.3	2.8	
0.17	(0.5)	0.8	1.3	2	3.5	5.8	8.4	10.1	10.3	6.4	2.5	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

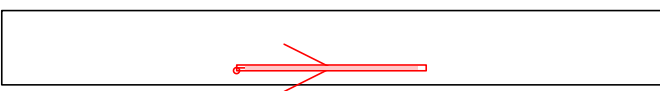


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

11.3 Risultati calcolo, 53 Via della Repubblica

11.3.21 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	3.2	8.3	[12.6]	12	9.6	6.5	3.8	2.2	1.4	0.8	(0.5)
0.50	2.8	7.3	11.5	11	9	6.2	3.7	2.1	1.3	0.8	(0.5)
0.17	2.5	6.4	10.3	10.1	8.4	5.8	3.5	2	1.3	0.8	(0.5)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

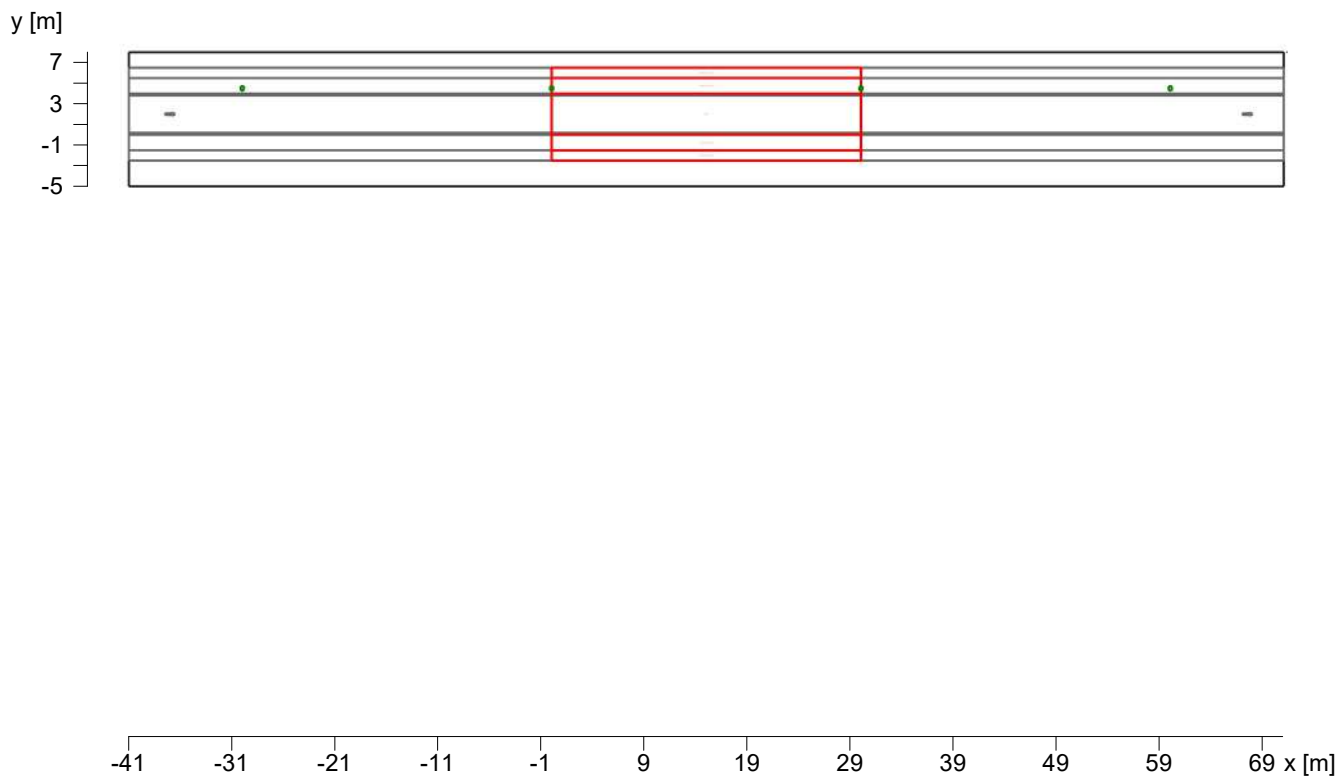


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

12 54 Via Mazzini

12.1 Descrizione, 54 Via Mazzini

12.1.1 Pianta



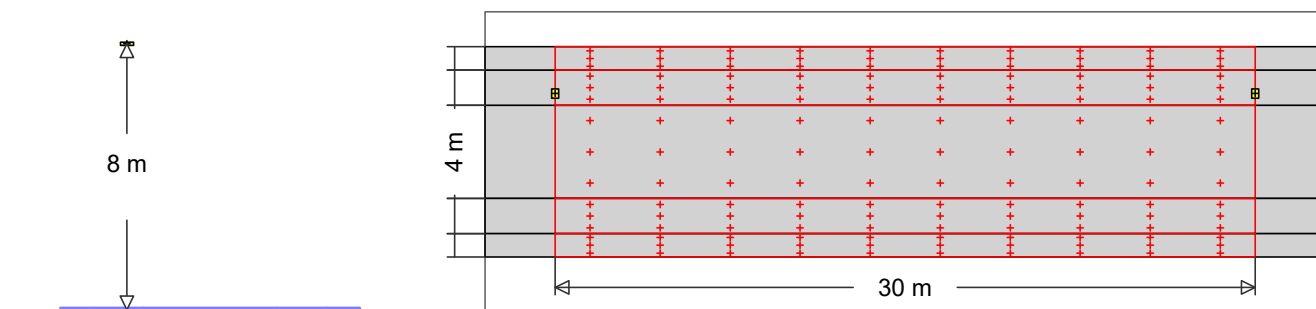
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



12 54 Via Mazzini

12.2 Riepilogo, 54 Via Mazzini

12.2.1 Panoramica risultato, 54 Via Mazzini



4 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9670 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 2257 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 4m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	1.03 cd/m ² ✓	0.68 ✓	0.78 ✓	9 ✓	0.72 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 4m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.7 lx	7.08 lx	0.48	0.25

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : 5.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.6 lx ✓	4.29 lx ✓	0.40	0.21
>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

P2

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



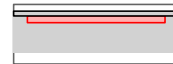
12 54 Via Mazzini

12.2 Riepilogo, 54 Via Mazzini

12.2.1 Panoramica risultato, 54 Via Mazzini

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.00 m



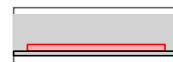
Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	13.3 lx ✓ >= 10.0 lx	5.52 lx ✓ >= 2.00 lx	0.42	0.20

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	13.5 lx ✓ >= 10.0 lx	8.39 lx ✓ >= 2.00 lx	0.62	0.42

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

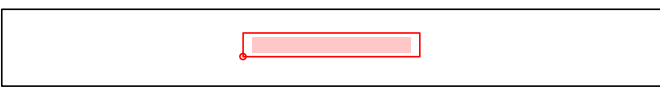
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	12.9 lx ✓ >= 10.0 lx	8.69 lx ✓ >= 2.00 lx	0.68	0.51

12 54 Via Mazzini

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

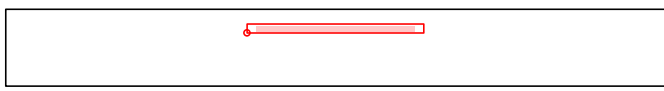
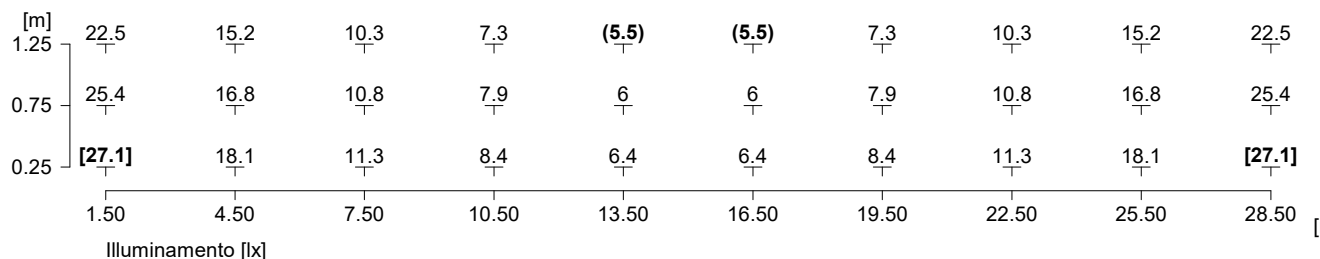
[m]										
3.33	[28.5]	19.2	12	9	(7.1)	(7.1)	9	12	19.2	[28.5]
2.00	26	18.4	12.5	9.6	7.7	7.7	9.6	12.5	18.4	26
0.67	22.5	17.7	12.7	10.2	8.1	8.1	10.2	12.7	17.7	22.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.08 (0.48)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.03 (0.25)

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

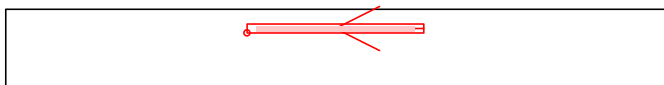


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.4 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.91 (0.2)

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	0.73	0.8	1.24	1.95	2.92	4.05	5.73	8.31	8.08	5.15
0.75	(0.54)	0.83	1.36	2.19	3.32	4.58	6.29	8.83	8.77	5.63
0.25	0.58	0.9	1.48	2.39	3.65	5.03	6.81	9.27	[9.74]	6.12
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

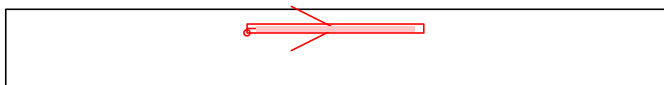


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.24 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.54 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.74 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	5.15	8.08	8.31	5.73	4.05	2.92	1.95	1.24	0.8	0.73
0.75	5.63	8.77	8.83	6.29	4.58	3.32	2.19	1.36	0.83	(0.54)
0.25	6.12	[9.74]	9.27	6.81	5.03	3.65	2.39	1.48	0.9	0.58
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

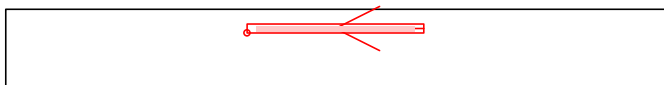


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.24 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.54 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.74 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(0.7)	1.2	1.9	3	4.6	6.4	9	13	12.6	7.7
0.75	0.8	1.3	2.1	3.4	5.2	7.2	9.9	13.9	13.8	8.8
0.25	0.8	1.4	2.3	3.8	5.7	7.9	10.7	14.6	[15.3]	9.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

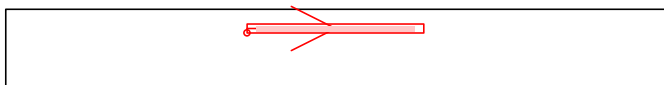


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.3 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	7.7	12.6	13	9	6.4	4.6	3	1.9	1.2	(0.7)
0.75	8.8	13.8	13.9	9.9	7.2	5.2	3.4	2.1	1.3	0.8
0.25	9.6	[15.3]	14.6	10.7	7.9	5.7	3.8	2.3	1.4	0.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

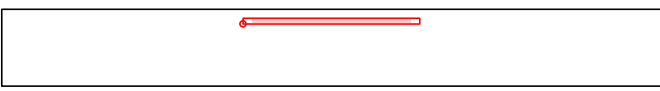


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.3 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	17.1	12.8	8.9	6.1	(4.3)	(4.3)	6.1	8.9	12.8	17.1
0.50	18.7	13.7	9.4	6.4	4.7	4.7	6.4	9.4	13.7	18.7
0.17	[20.7]	14.5	9.9	6.8	5.1	5.1	6.8	9.9	14.5	[20.7]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

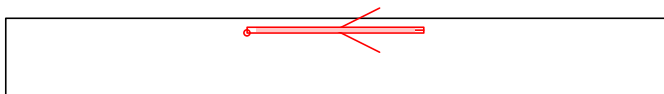


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.47 (0.4)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.82 (0.21)

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	1.33	0.85	1.02	1.46	2.12	2.87	4.13	7	6.89	4.48
0.50	1.16	0.83	1.08	1.59	2.32	3.24	4.65	7.39	7.38	4.64
0.17	0.97	(0.81)	1.15	1.75	2.58	3.61	5.16	[7.79]	7.73	4.91
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

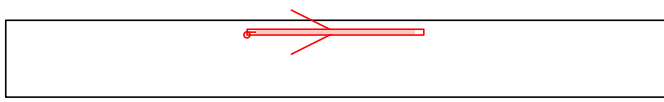


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.43 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.81 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.79 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.48	6.89	7	4.13	2.87	2.12	1.46	1.02	0.85	1.33
0.50	4.64	7.38	7.39	4.65	3.24	2.32	1.59	1.08	0.83	1.16
0.17	4.91	7.73	[7.79]	5.16	3.61	2.58	1.75	1.15	(0.81)	0.97
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

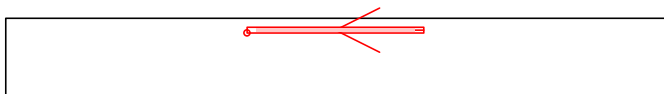


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.43 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.81 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.79 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0,6)	0,9	1,4	2,2	3,3	4,5	6,4	10,8	10,4	5,5
0.50	(0,6)	1	1,6	2,5	3,6	5,1	7,3	11,5	11,3	6,1
0.17	0,7	1,1	1,7	2,7	4	5,6	8,1	[12,2]	11,9	6,9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

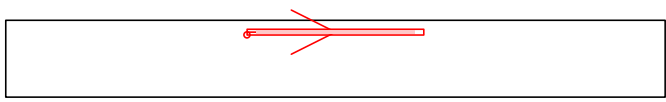


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.2 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	5.5	10.4	10.8	6.4	4.5	3.3	2.2	1.4	0.9	(0.6)
0.50	6.1	11.3	11.5	7.3	5.1	3.6	2.5	1.6	1	(0.6)
0.17	6.9	11.9	[12.2]	8.1	5.6	4	2.7	1.7	1.1	0.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

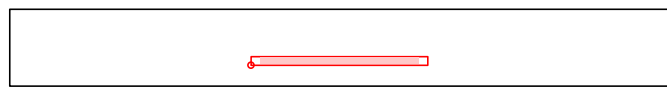


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.2 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.12 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[20.2]	16.8	12.9	10.3	(8.4)	(8.4)	10.3	12.9	16.8	[20.2]
0.75	18.9	16.5	13	10.4	8.5	8.5	10.4	13	16.5	18.9
0.25	17.7	16	13.1	10.6	8.6	8.6	10.6	13.1	16	17.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

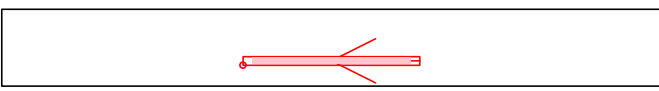


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.6 (0.62)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.4 (0.42)

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.13 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	5.1	3.4	(3)	3.5	4.9	6.9	9.5	12.1	11.7	8.5
0.75	5.4	3.7	3.2	3.6	5	7.1	9.8	12.4	11.8	8.5
0.25	5.6	4	3.4	3.7	5.1	7.2	10	[12.7]	11.9	8.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

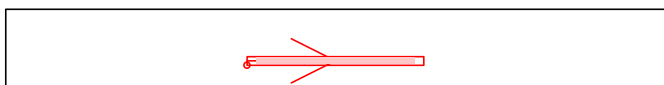


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.7 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.14 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	8.5	11.7	12.1	9.5	6.9	4.9	3.5	(3)	3.4	5.1
0.75	8.5	11.8	12.4	9.8	7.1	5	3.6	3.2	3.7	5.4
0.25	8.6	11.9	[12.7]	10	7.2	5.1	3.7	3.4	4	5.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.7 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.15 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(1.2)	2	3.1	4.8	7.3	10.4	14.2	17.4	15	6.6
0.75	1.3	2	3.1	4.8	7.3	10.6	14.4	[17.6]	14.7	6.2
0.25	1.3	2	3.1	4.8	7.3	10.6	14.6	[17.6]	14.3	5.9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

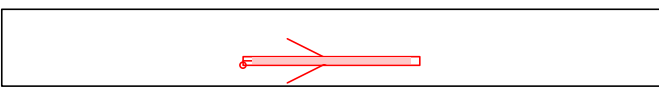


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.6 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.16 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	6.6	15	17.4	14.2	10.4	7.3	4.8	3.1	2	(1.2)
0.75	6.2	14.7	[17.6]	14.4	10.6	7.3	4.8	3.1	2	1.3
0.25	5.9	14.3	[17.6]	14.6	10.6	7.3	4.8	3.1	2	1.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

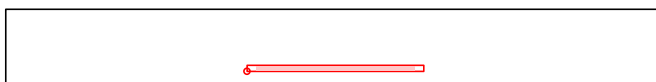


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.6 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.17 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[16.9]	15.6	13.2	10.6	(8.7)	(8.7)	10.6	13.2	15.6	[16.9]
0.50	16.3	15.4	13.2	10.7	8.8	8.8	10.7	13.2	15.4	16.3
0.17	15.7	15.1	13.2	10.7	8.8	8.8	10.7	13.2	15.1	15.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

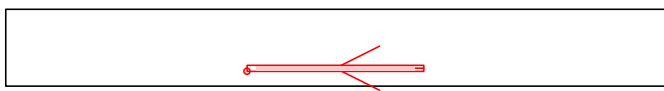


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.48 (0.68)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.94 (0.51)

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.18 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	5.8	4.3	(3.6)	3.8	5.1	7.3	10.1	[12.8]	11.9	8.6
0.50	5.9	4.5	3.7	3.9	5.1	7.3	10.1	[12.8]	11.9	8.6
0.17	6	4.6	3.8	3.9	5.2	7.2	10	12.7	11.8	8.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

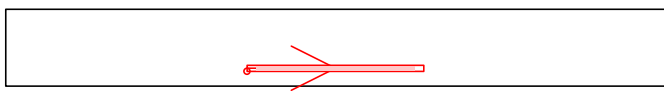


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.8 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.19 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	8,6	11,9	[12,8]	10,1	7,3	5,1	3,8	(3,6)	4,3	5,8
0.50	8,6	11,9	[12,8]	10,1	7,3	5,1	3,9	3,7	4,5	5,9
0.17	8,5	11,8	12,7	10	7,2	5,2	3,9	3,8	4,6	6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

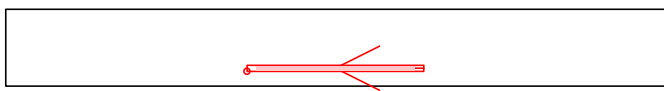


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.8 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.20 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.3)	2	3.1	4.7	7.3	10.6	14.6	[17.6]	14	5.7
0.50	(1.3)	2	3	4.7	7.2	10.6	14.4	17.3	13.7	5.5
0.17	(1.3)	2	3	4.7	7.2	10.5	14.3	17	13.3	5.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

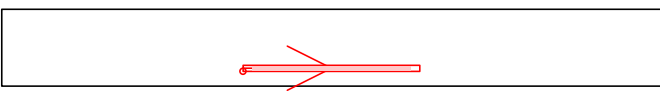


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.6 lx

12.3 Risultati calcolo, 54 Via Mazzini

12.3.21 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	5.7	14	[17.6]	14.6	10.6	7.3	4.7	3.1	2	(1.3)
0.50	5.5	13.7	17.3	14.4	10.6	7.2	4.7	3	2	(1.3)
0.17	5.3	13.3	17	14.3	10.5	7.2	4.7	3	2	(1.3)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.6 lx

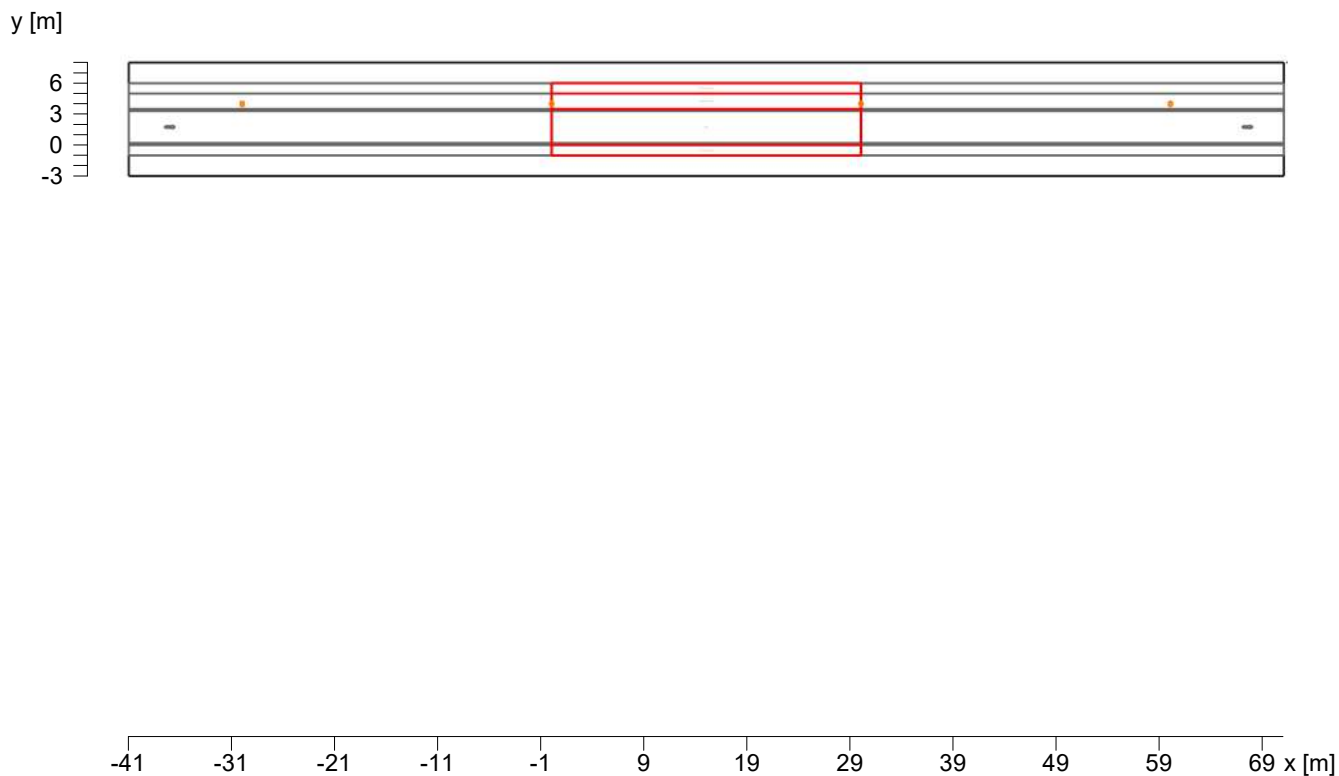
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



13 55 Via XXVII Giugno

13.1 Descrizione, 55 Via XXVII Giugno

13.1.1 Pianta



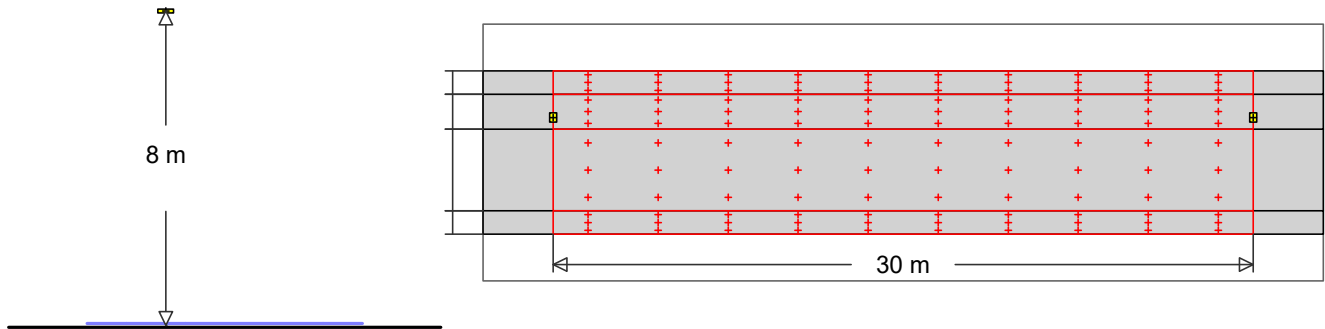
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



13 55 Via XXVII Giugno

13.2 Riepilogo, 55 Via XXVII Giugno

13.2.1 Panoramica risultato, 55 Via XXVII Giugno



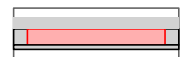
15 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-05_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 SV 7040.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5790 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1247 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 3.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 3.5m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=1.75)	1.05 cd/m ² ✓	0.65 ✓	0.82 ✓	9 ✓	0.59 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 3.5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.2 lx	8.12 lx	0.62	0.34

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.3 lx ✓	6.76 lx ✓	0.55	0.31
P2 >= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



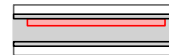
13 55 Via XXVII Giugno

13.2 Riepilogo, 55 Via XXVII Giugno

13.2.1 Panoramica risultato, 55 Via XXVII Giugno

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 3.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	12.8 lx ✓ >= 10.0 lx	7.53 lx ✓ >= 2.00 lx	0.59	0.34

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

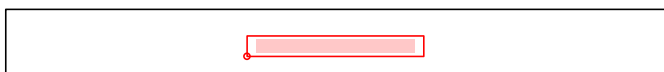
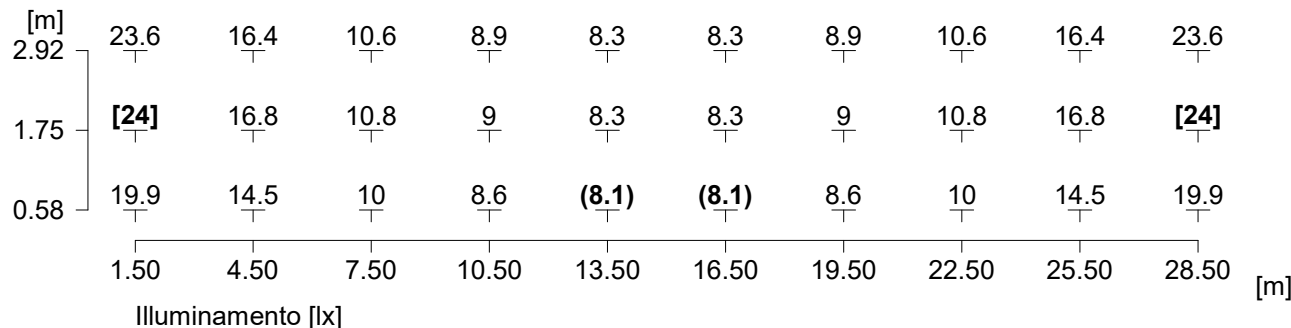
Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.1 lx ✓ >= 10.0 lx	7.21 lx ✓ >= 2.00 lx	0.71	0.44

13 55 Via XXVII Giugno

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

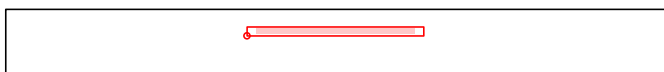


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 24 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.96 (0.34)

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	21.9	15	10.2	8.2	(7.5)	(7.5)	8.2	10.2	15	21.9
0.75	21.9	15.3	10.3	8.4	7.8	7.8	8.4	10.3	15.3	21.9
0.25	[22.4]	15.7	10.3	8.6	8	8	8.6	10.3	15.7	[22.4]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

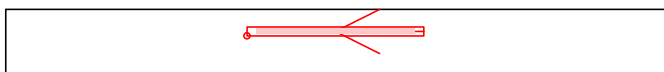


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.7 (0.59)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.98 (0.34)

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	1.02	1.27	1.92	2.88	4.23	5.92	7.45	8.17	8.18	5.37
0.75	(0.83)	1.31	2.05	3.08	4.52	6.29	7.6	8.18	8.27	5.08
0.25	0.87	1.36	2.13	3.2	4.69	6.55	7.83	8.25	[8.39]	5.18
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

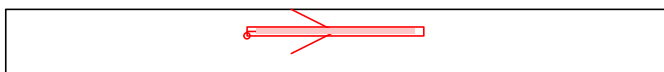


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4.74 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.83 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.39 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	5.37	8.18	8.17	7.45	5.92	4.23	2.88	1.92	1.27	1.02
0.75	5.08	8.27	8.18	7.6	6.29	4.52	3.08	2.05	1.31	(0.83)
0.25	5.18	[8.39]	8.25	7.83	6.55	4.69	3.2	2.13	1.36	0.87
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

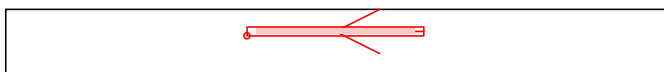


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.74 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.83 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.39 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(1.2)	1.9	3	4.5	6.6	9.3	11.7	12.8	12.8	8
0.75	1.3	2	3.2	4.8	7.1	9.9	11.9	12.8	13	7.9
0.25	1.3	2.1	3.3	5	7.4	10.3	12.3	13	[13.2]	8.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

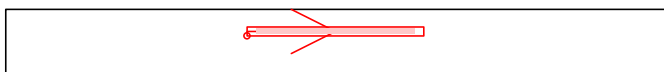


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

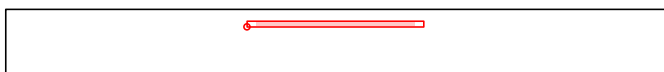
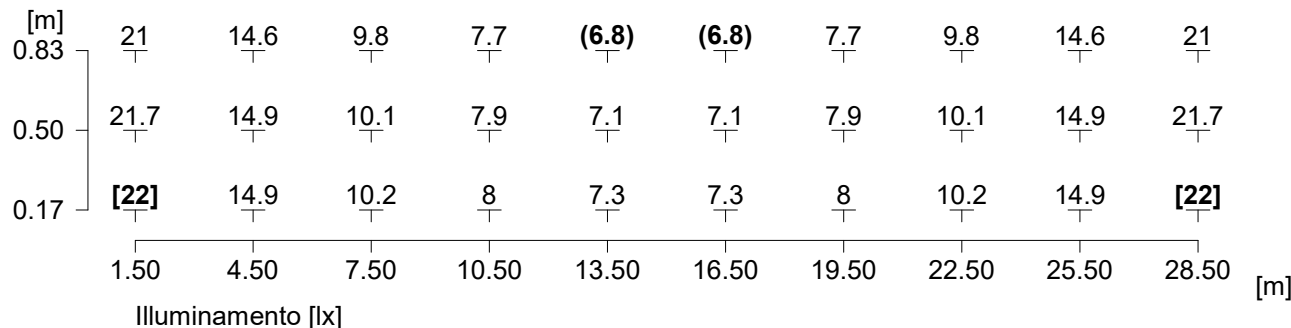
[m]										
1.25	8	12.8	12.8	11.7	9.3	6.6	4.5	3	1.9	(1.2)
0.75	7.9	13	12.8	11.9	9.9	7.1	4.8	3.2	2	1.3
0.25	8.1	[13.2]	13	12.3	10.3	7.4	5	3.3	2.1	1.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

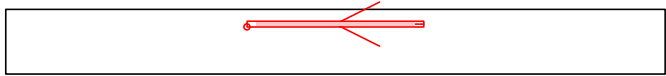


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.81 (0.55)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.26 (0.31)

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	1.83	1.3	1.69	2.45	3.51	4.96	6.62	7.59	7.86	5.75
0.50	1.59	1.28	1.76	2.59	3.77	5.29	6.91	7.85	8.11	5.79
0.17	1.32	(1.26)	1.83	2.72	3.98	5.6	7.19	8.04	[8.16]	5.69
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

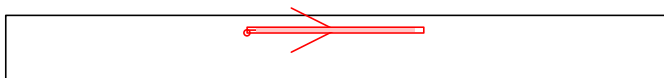


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.48 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.26 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.16 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.75	7.86	7.59	6.62	4.96	3.51	2.45	1.69	1.3	1.83
0.50	5.79	8.11	7.85	6.91	5.29	3.77	2.59	1.76	1.28	1.59
0.17	5.69	[8.16]	8.04	7.19	5.6	3.98	2.72	1.83	(1.26)	1.32
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

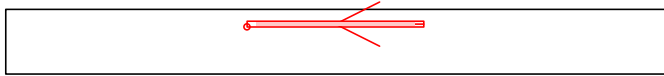


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.48 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.26 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.16 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(1)	1.6	2.5	3.8	5.5	7.7	10.3	11.8	11.9	7.1	
0.50	(1)	1.7	2.6	4	5.9	8.3	10.8	12.2	12.4	7.6	
0.17		1.1	1.8	2.8	4.2	6.2	8.8	11.3	[12.6]	[12.6]	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

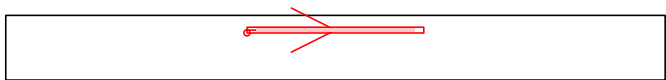


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	7.1	11.9	11.8	10.3	7.7	5.5	3.8	2.5	1.6	(1)
0.50	7.6	12.4	12.2	10.8	8.3	5.9	4	2.6	1.7	(1)
0.17	8	[12.6]	[12.6]	11.3	8.8	6.2	4.2	2.8	1.8	1.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

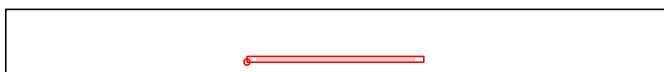


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[16.5]	12.6	9.1	8	7.7	7.7	8	9.1	12.6	[16.5]
0.50	15.1	11.7	8.6	7.8	7.5	7.5	7.8	8.6	11.7	15.1
0.17	13.7	10.8	8.2	7.5	(7.2)	(7.2)	7.5	8.2	10.8	13.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

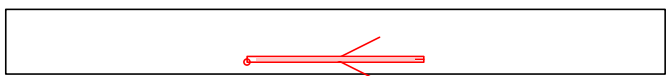


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.41 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.29 (0.44)

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	3.35	(2.31)	2.54	3.36	4.69	6.03	6.74	[6.8]	6.53	5.59
0.50	3.29	2.33	2.53	3.33	4.59	5.71	6.28	6.32	6.02	5.23
0.17	3.21	2.32	2.51	3.3	4.33	5.39	5.82	5.85	5.59	4.89
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

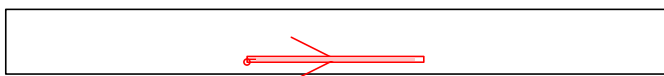


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4.56 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.31 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.8 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.59	6.53	[6.8]	6.74	6.03	4.69	3.36	2.54	(2.31)	3.35
0.50	5.23	6.02	6.32	6.28	5.71	4.59	3.33	2.53	2.33	3.29
0.17	4.89	5.59	5.85	5.82	5.39	4.33	3.3	2.51	2.32	3.21
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

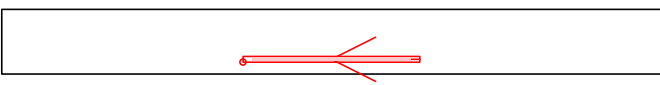


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.56 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.31 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.8 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.3)	2.1	3.3	4.9	7	9.2	[10.2]	10	8.7	4.8
0.50	(1.3)	2.1	3.2	4.8	6.9	8.6	9.4	9.2	7.9	4.4
0.17	(1.3)	2.1	3.1	4.7	6.4	8.1	8.7	8.4	7.2	3.9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

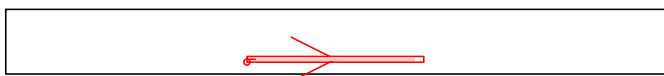


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.2 lx

13.3 Risultati calcolo, 55 Via XXVII Giugno

13.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	4.8	8.7	10	[10.2]	9.2	7	4.9	3.3	2.1	(1.3)
0.50	4.4	7.9	9.2	9.4	8.6	6.9	4.8	3.2	2.1	(1.3)
0.17	3.9	7.2	8.4	8.7	8.1	6.4	4.7	3.1	2.1	(1.3)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

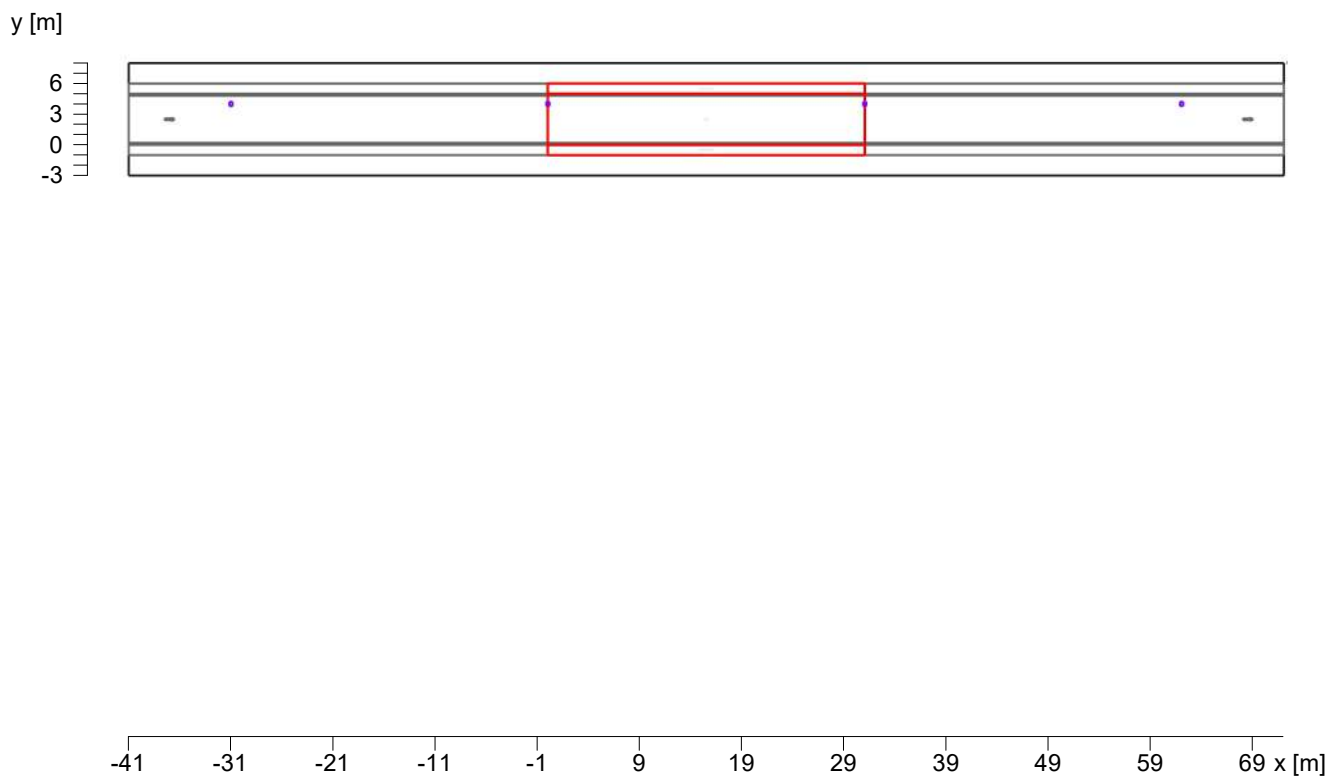


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.2 lx

14 56 Via Battisti

14.1 Descrizione, 56 Via Battisti

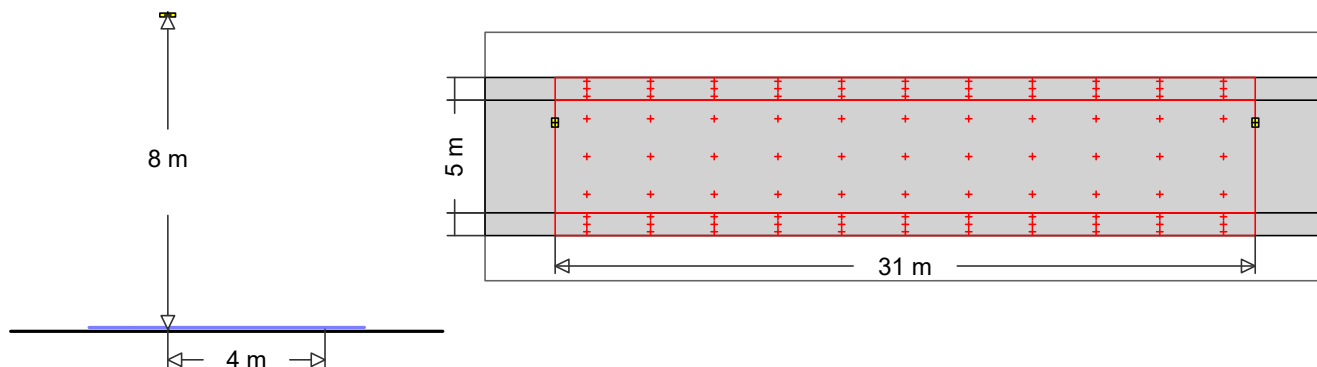
14.1.1 Pianta



14 56 Via Battisti

14.2 Riepilogo, 56 Via Battisti

14.2.1 Panoramica risultato, 56 Via Battisti



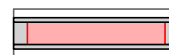
9 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5650 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 31.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1206 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 31m x 5m (11 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.50)	1.02 cd/m ² ✓	0.67 ✓	0.80 ✓	10 ✓	0.41 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 5m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.1 lx	6.94 lx	0.53	0.27

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.1 lx ✓	5.28 lx ✓	0.52	0.26
>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

P2

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



14 56 Via Battisti

14.2 Riepilogo, 56 Via Battisti

14.2.1 Panoramica risultato, 56 Via Battisti

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.6 lx ✓ >= 10.0 lx	6.82 lx ✓ >= 2.00 lx	0.64	0.39

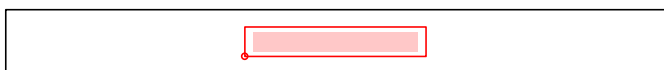


14 56 Via Battisti

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	24.6	16.7	11.3	8	7.1	(6.9)	7.1	8	11.3	16.7	24.6
4.17											
2.50	[25.4]	18.3	12.9	8.8	7.8	7.7	7.8	8.8	12.9	18.3	[25.4]
0.83	20.4	16.4	12	8.2	7.6	7.5	7.6	8.2	12	16.4	20.4
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	Illuminamento [lx]										

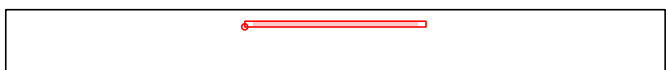


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.89 (0.53)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.66 (0.27)

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	17.8	12.5	7.8	5.8	(5.3)	(5.3)	(5.3)	5.8	7.8	12.5	17.8
0.83											
0.50	19.3	13.2	8.4	6.3	5.7	5.6	5.7	6.3	8.4	13.2	19.3
0.17	[20.4]	13.8	9.1	6.8	6.1	6	6.1	6.8	9.1	13.8	[20.4]
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	Illuminamento [lx]										

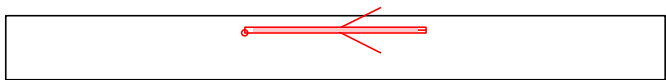


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.92 (0.52)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.86 (0.26)

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	1.32	0.77	0.99	1.68	2.47	3.56	4.53	4.81	5.08	5.95	4.34
0.50	1.14	0.73	1.02	1.77	2.61	3.82	4.94	5.36	5.7	6.56	4.59
0.17	0.92	(0.69)	1.05	1.85	2.77	4.07	5.34	5.92	6.3	[7.01]	4.71
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

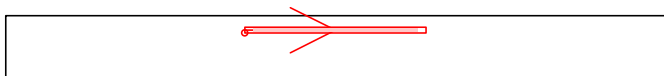


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.47 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.69 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.01 lx

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	4.34	5.95	5.08	4.81	4.53	3.56	2.47	1.68	0.99	0.77	1.32
0.83	4.59	6.56	5.7	5.36	4.94	3.82	2.61	1.77	1.02	0.73	1.14
0.50	4.71	[7.01]	6.3	5.92	5.34	4.07	2.77	1.85	1.05	(0.69)	0.92
0.17	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

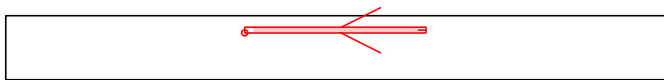


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.47 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.69 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.01 lx

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.5)	0.8	1.4	2.6	3.8	5.6	7.1	7.5	7.9	8.9	5.2	
0.50	(0.5)	0.8	1.5	2.7	4.1	6	7.7	8.4	8.9	10	5.9	
0.17	(0.5)	0.9	1.6	2.9	4.3	6.4	8.4	9.3	9.8	[10.8]	6.5	
		1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

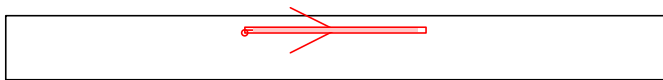


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.8 lx

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

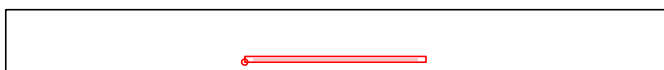
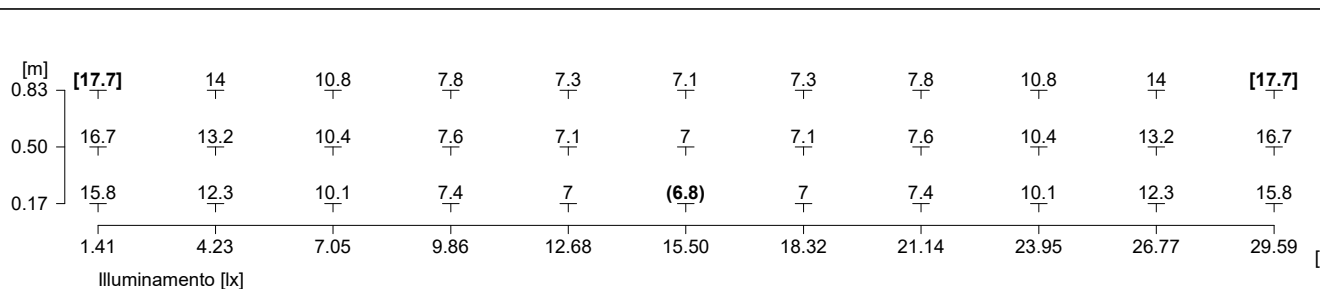
[m]											
0.83	5.2	8.9	7.9	7.5	7.1	5.6	3.8	2.6	1.4	0.8	(0.5)
0.50	5.9	10	8.9	8.4	7.7	6	4.1	2.7	1.5	0.8	(0.5)
0.17	6.5	[10.8]	9.8	9.3	8.4	6.4	4.3	2.9	1.6	0.9	(0.5)
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.8 lx

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

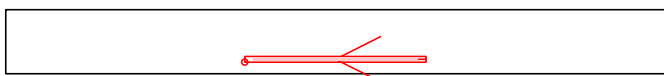


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 17.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.56 (0.64)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.59 (0.39)

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	3.68	2.19	(2.14)	2.83	3.88	5.27	6.46	7.06	7.35	[7.71]	6.42
0.50	3.72	2.26	2.19	2.82	3.86	5.13	6.27	6.81	7.08	7.24	6.2
0.17	3.72	2.29	2.22	2.81	3.84	4.99	6.04	6.46	6.74	6.73	5.93
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

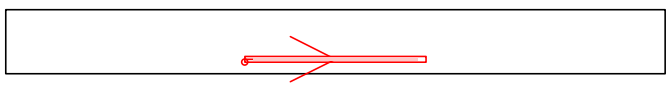


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.86 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.14 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.71 lx

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]	6.42	[7.71]	7.35	7.06	6.46	5.27	3.88	2.83	(2.14)	2.19	3.68
0.83	6.2	7.24	7.08	6.81	6.27	5.13	3.86	2.82	2.19	2.26	3.72
0.50	5.93	6.73	6.74	6.46	6.04	4.99	3.84	2.81	2.22	2.29	3.72
0.17	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

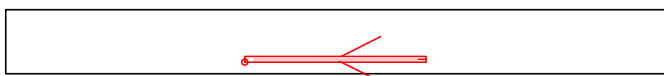


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.86 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.14 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.71 lx

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.9)	1.5	2.5	4	5.8	8	9.8	10.6	[10.7]	10.1	5.2
0.50	(0.9)	1.5	2.5	3.9	5.7	7.7	9.5	10.2	10.2	9.3	4.8
0.17	(0.9)	1.5	2.5	3.8	5.6	7.5	9.1	9.6	9.6	8.5	4.4
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

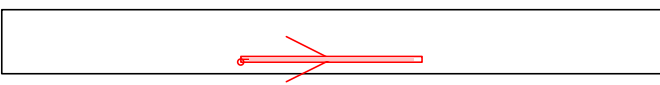


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.7 lx

14.3 Risultati calcolo, 56 Via Battisti

14.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	5.2	10.1	[10.7]	10.6	9.8	8	5.8	4	2.5	1.5	(0.9)
0.50	4.8	9.3	10.2	10.2	9.5	7.7	5.7	3.9	2.5	1.5	(0.9)
0.17	4.4	8.5	9.6	9.6	9.1	7.5	5.6	3.8	2.5	1.5	(0.9)
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

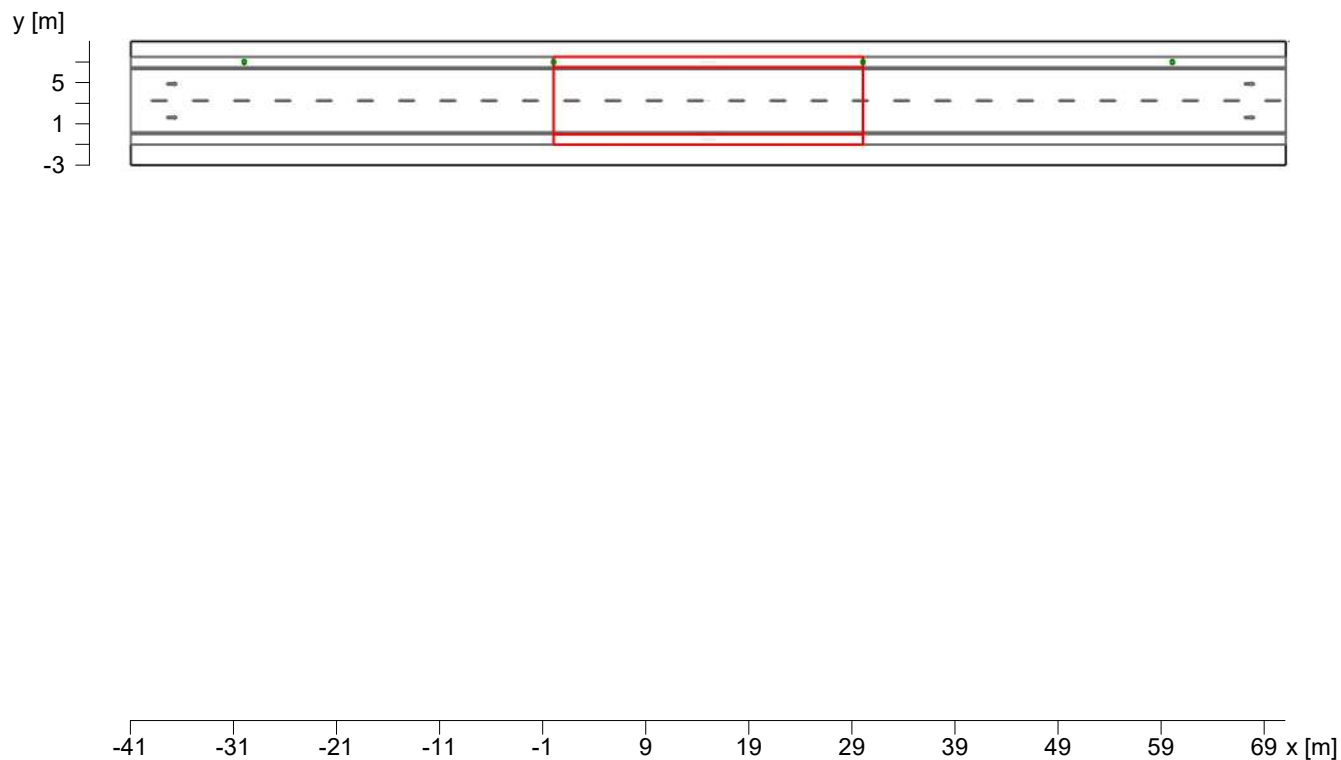


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.7 lx

15 57 Via delle Pievi

15.1 Descrizione, 57 Via delle Pievi

15.1.1 Pianta



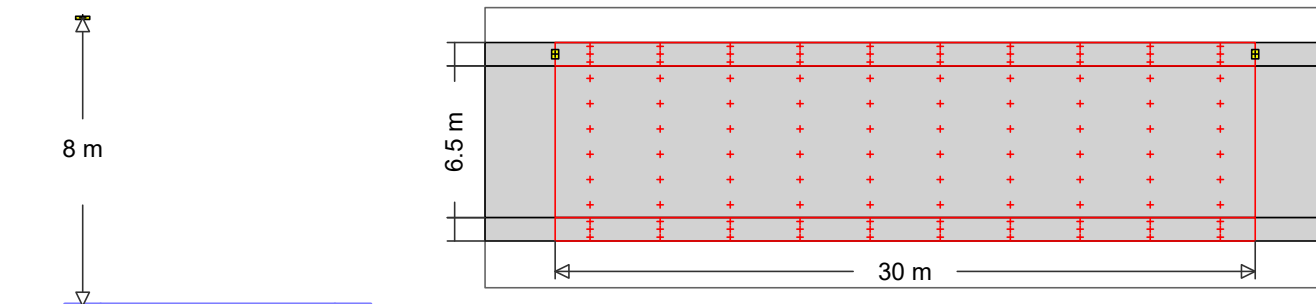
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



15 57 Via delle Pievi

15.2 Riepilogo, 57 Via delle Pievi

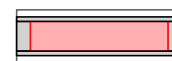
15.2.1 Panoramica risultato, 57 Via delle Pievi



4 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9670 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 30.00 m Altezza (centro fotom.) : 8.00 m
 Sporgenza : -0.50 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 7.00 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 2257 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 6.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 30m x 6.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.88)	0.88 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.79 ✓	10 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.63)	0.95 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.74 ✓	7 ✓	0.86 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 30m x 6.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.1 lx	7.00 lx	0.50	0.24

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.50 m



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



15 57 Via delle Pievi

15.2 Riepilogo, 57 Via delle Pievi

15.2.1 Panoramica risultato, 57 Via delle Pievi

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	13.8 lx ✓ >= 10.0 lx	5.92 lx ✓ >= 2.00 lx	0.43	0.22

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

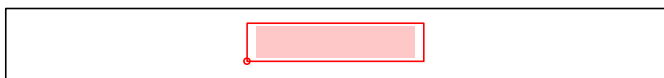
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	12.3 lx ✓ >= 10.0 lx	8.82 lx ✓ >= 2.00 lx	0.72	0.58

15 57 Via delle Pievi

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[28.6]	19.2	11.9	8.9	(7)	(7)	8.9	11.9	19.2	[28.6]
5.96	26.8	18.6	12.5	9.4	7.5	7.5	9.4	12.5	18.6	26.8
4.88	23.9	18.1	12.6	9.9	7.9	7.9	9.9	12.6	18.1	23.9
3.79	21.4	17.2	12.7	10.3	8.3	8.3	10.3	12.7	17.2	21.4
2.71	18.6	16.4	13.1	10.5	8.5	8.5	10.5	13.1	16.4	18.6
1.62	16.4	15.4	13.2	10.7	8.8	8.8	10.7	13.2	15.4	16.4
0.54										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

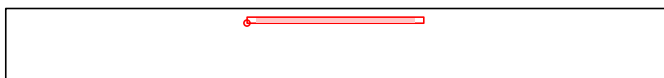


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.02 (0.5)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.08 (0.24)

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	24.8	16.5	10.7	7.8	(5.9)	(5.9)	7.8	10.7	16.5	24.8
0.83	24.8	16.5	10.7	7.8	(5.9)	(5.9)	7.8	10.7	16.5	24.8
0.50	26.5	17.6	11	8.2	6.2	6.2	8.2	11	17.6	26.5
0.17	[27.3]	18.2	11.3	8.4	6.5	6.5	8.4	11.3	18.2	[27.3]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

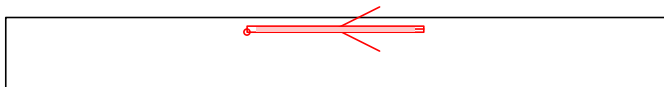


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.33 (0.43)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.61 (0.22)

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	0.56	0.82	1.34	2.15	3.25	4.49	6.2	8.75	8.59	5.51
0.50	(0.52)	0.86	1.42	2.31	3.52	4.84	6.57	9.07	9.32	5.95
0.17	0.62	0.92	1.5	2.42	3.69	5.09	6.88	9.33	[9.87]	6.22
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

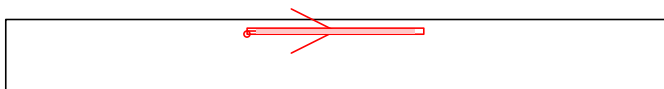


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.42 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.52 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.87 lx

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.51	8.59	8.75	6.2	4.49	3.25	2.15	1.34	0.82	0.56
0.50	5.95	9.32	9.07	6.57	4.84	3.52	2.31	1.42	0.86	(0.52)
0.17	6.22	[9.87]	9.33	6.88	5.09	3.69	2.42	1.5	0.92	0.62
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

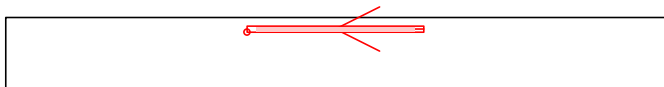


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.42 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.52 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.87 lx

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0.8)	1.3	2.1	3.4	5.1	7.1	9.7	13.7	13.5	8.6
0.50	(0.8)	1.3	2.2	3.6	5.5	7.6	10.3	14.2	14.6	9.3
0.17	0.9	1.4	2.3	3.8	5.8	8	10.8	14.6	[15.5]	9.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

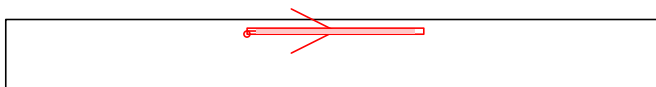


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.5 lx

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	8.6	13.5	13.7	9.7	7.1	5.1	3.4	2.1	1.3	(0.8)
0.50	9.3	14.6	14.2	10.3	7.6	5.5	3.6	2.2	1.3	(0.8)
0.17	9.7	[15.5]	14.6	10.8	8	5.8	3.8	2.3	1.4	0.9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

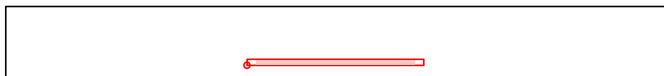


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.5 lx

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[15.2]	14.8	13.1	10.7	(8.8)	(8.8)	10.7	13.1	14.8	[15.2]
0.50	14.7	14.5	13.1	10.7	(8.8)	(8.8)	10.7	13.1	14.5	14.7
0.17	14.2	14.2	12.9	10.6	(8.8)	(8.8)	10.6	12.9	14.2	14.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

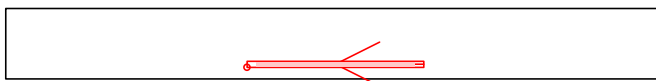


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 15.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.4 (0.72)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.72 (0.58)

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	6.1	4.7	(3.9)	4	5.2	7.2	9.9	[12.6]	11.7	8.5
0.50	6.2	4.8	4	4	5.2	7.2	9.8	12.4	11.5	8.5
0.17	6.2	4.9	4.1	4	5.1	7.1	9.5	12.1	11.3	8.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

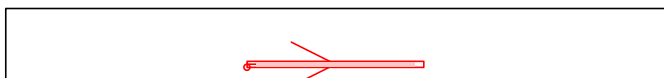


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	8.5	11.7	[12.6]	9.9	7.2	5.2	4	(3.9)	4.7	6.1
0.50	8.5	11.5	12.4	9.8	7.2	5.2	4	4	4.8	6.2
0.17	8.4	11.3	12.1	9.5	7.1	5.1	4	4.1	4.9	6.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

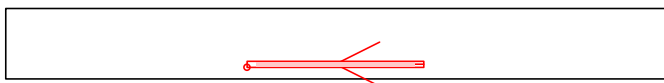


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.3)	2	3	4.7	7.1	10.4	14	[16.6]	12.9	5.1
0.50	(1.3)	2	3	4.6	7	10.2	13.7	16.1	12.5	5
0.17	(1.3)	1.9	3	4.6	6.9	10	13.2	15.5	12	4.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

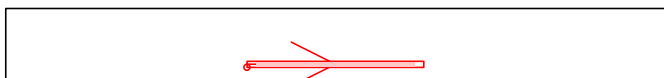


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.6 lx

15.3 Risultati calcolo, 57 Via delle Pievi

15.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	5.1	12.9	[16.6]	14	10.4	7.1	4.7	3	2	(1.3)
0.50	5	12.5	16.1	13.7	10.2	7	4.6	3	2	(1.3)
0.17	4.8	12	15.5	13.2	10	6.9	4.6	3	1.9	(1.3)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

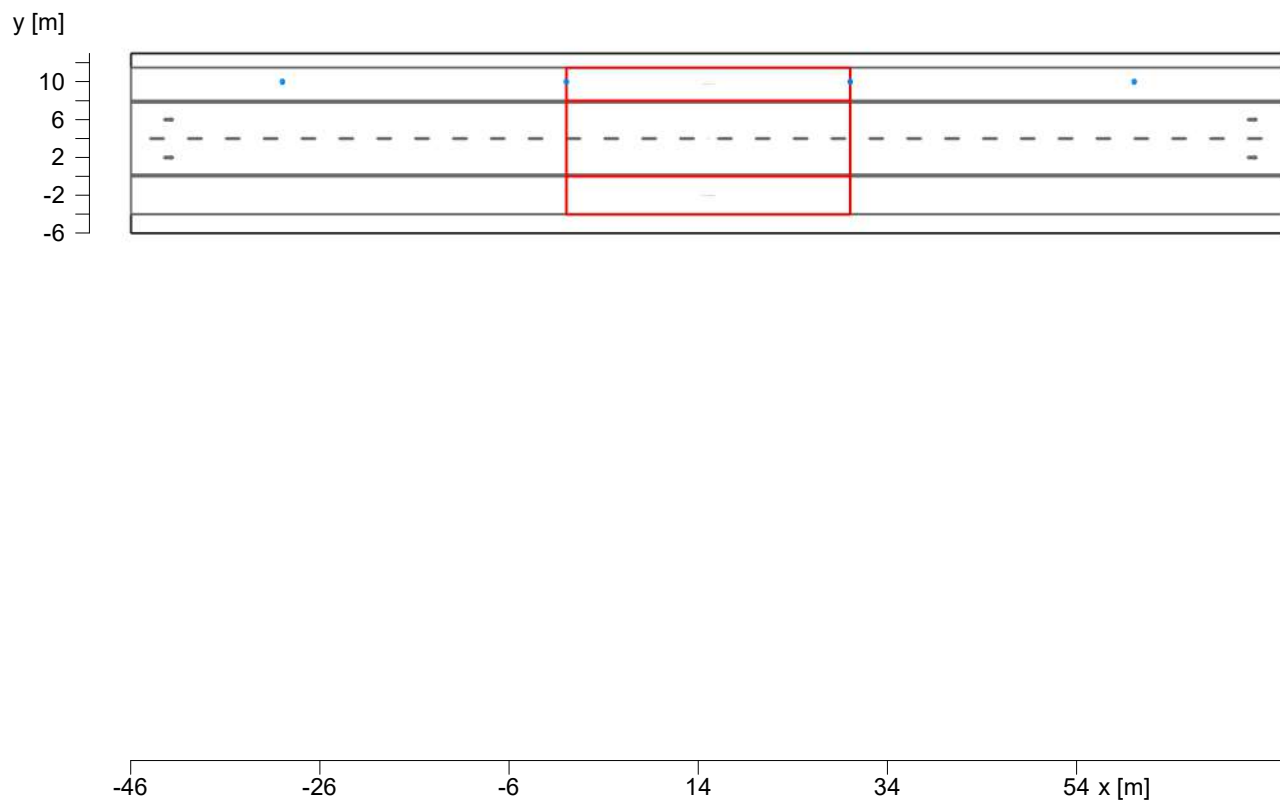


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.6 lx

16 58 Via del Mercato A

16.1 Descrizione, 58 Via del Mercato A

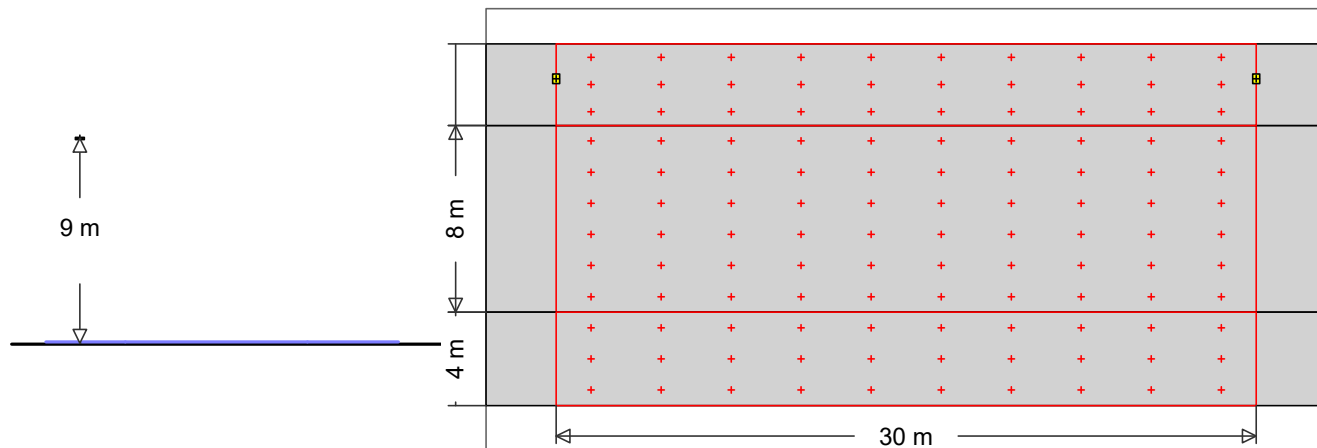
16.1.1 Pianta



16 58 Via del Mercato A

16.2 Riepilogo, 58 Via del Mercato A

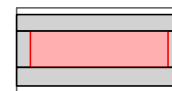
16.2.1 Panoramica risultato, 58 Via del Mercato A



14 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9870 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 30.00 m Altezza (centro fotom.) : 9.00 m
 Sporgenza : -2.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 10.00 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 2257 W/km Classe intensità lum. : G*4

Strada
 Larghezza : 8.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 30m x 8m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

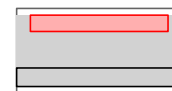
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=6.00)	0.87 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.83 ✓	9 ✓	0.96 ✓
1:(y=2.00)	0.96 cd/m ² ✓	0.46 ✓	0.78 ✓	5 ✓	0.43 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 30m x 8m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.3 lx	10.2 lx	0.66	0.41

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 3.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 8.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 3.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



16 58 Via del Mercato A

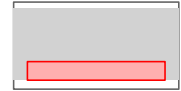
16.2 Riepilogo, 58 Via del Mercato A

16.2.1 Panoramica risultato, 58 Via del Mercato A

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	17.3 lx ✗ >= 10.0 lx	8.56 lx ✓ >= 2.00 lx	0.49	0.31

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 4.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 4m (10 x 3 Punti)

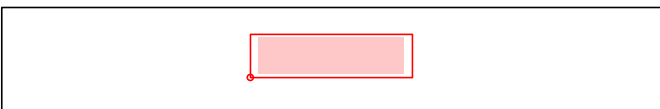
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	5.60 lx ✗ >= 10.0 lx	2.64 lx ✓ >= 2.00 lx	0.47	0.31

16 58 Via del Mercato A

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[24.9]	20.8	17.2	13.8	12.4	12.4	13.8	17.2	20.8	[24.9]
7.33	23.6	20.3	17.5	14.5	13.1	13.1	14.5	17.5	20.3	23.6
6.00	21.5	19	17	14.7	13.3	13.3	14.7	17	19	21.5
4.67	18.1	16.6	15.4	14.1	12.8	12.8	14.1	15.4	16.6	18.1
3.33	14	13.6	13.2	12.6	11.7	11.7	12.6	13.2	13.6	14
2.00	10.4	10.4	10.7	10.7	(10.2)	(10.2)	10.7	10.7	10.4	10.4
0.67										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

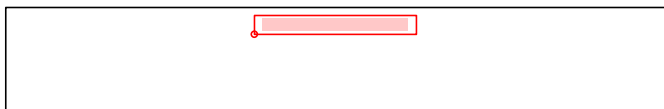


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 10.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 24.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.5 (0.66)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.45 (0.41)

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
2.92	26.3	20.3	14.3	10.5	(8.6)	(8.6)	10.5	14.3	20.3	26.3
1.75	[27.9]	21.4	16.1	12.4	10.4	10.4	12.4	16.1	21.4	[27.9]
0.58	27.8	21.8	16.7	13.4	11.6	11.6	13.4	16.7	21.8	27.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

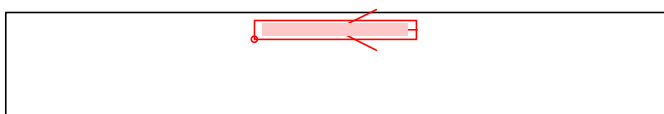


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 17.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.02 (0.49)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.26 (0.31)

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.92	0.9	1	1.6	2.6	3.6	5.3	7.7	9.6	9.5	5.3
1.75	(0.7)	1.2	2.1	3.4	4.9	7	9.4	11.2	10.4	5.3
0.58	1.6	1.6	2.5	4	5.8	8.1	10.5	[11.7]	10.7	6.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

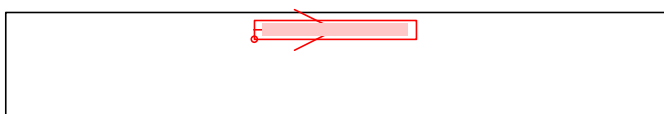


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.7 lx

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.92	5.3	9.5	9.6	7.7	5.3	3.6	2.6	1.6	1	0.9
1.75	5.3	10.4	11.2	9.4	7	4.9	3.4	2.1	1.2	(0.7)
0.58	6.1	10.7	[11.7]	10.5	8.1	5.8	4	2.5	1.6	1.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

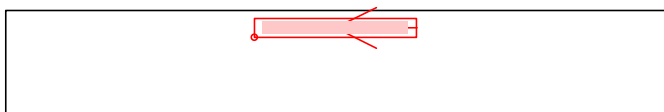


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.7 lx

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
2.92	(0,8)	1,4	2,5	4	5,7	8,4	12,1	15	14,7	7,7
1.75	1	1,8	3,3	5,4	7,7	11	14,8	17,5	16,2	8,2
0.58	1,2	2,1	3,7	6,1	9,1	12,7	16,3	[18,2]	16,5	8,1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

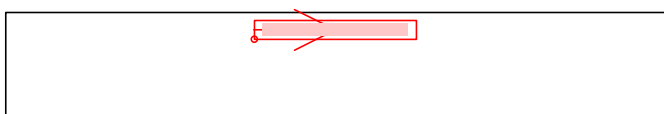


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.2 lx

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
2.92	7.7	14.7	15	12.1	8.4	5.7	4	2.5	1.4	(0.8)
1.75	8.2	16.2	17.5	14.8	11	7.7	5.4	3.3	1.8	1
0.58	8.1	16.5	[18.2]	16.3	12.7	9.1	6.1	3.7	2.1	1.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

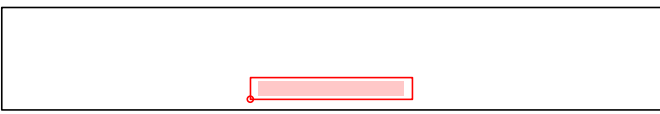


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.2 lx

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
3.33	7.32	7.45	7.99	[8.51]	8.11	8.11	[8.51]	7.99	7.45	7.32
2.00	4.54	4.85	5.39	6.21	6.09	6.09	6.21	5.39	4.85	4.54
0.67	(2.64)	2.91	3.38	4.19	4.39	4.39	4.19	3.38	2.91	(2.64)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

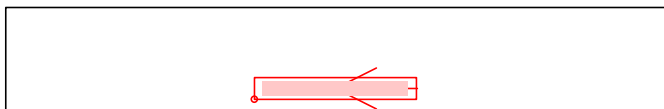


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 5.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.64 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 8.51 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.12 (0.47)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.22 (0.31)

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
3.33	2.21	2.27	2.79	3.45	3.97	4.53	[5.01]	4.16	3	2.46
2.00	1.36	1.52	2.06	2.58	2.85	3.21	3.27	2.45	1.58	1.39
0.67	0.9	1.09	1.5	1.83	2.09	2.26	2.04	1.46	0.94	(0.85)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

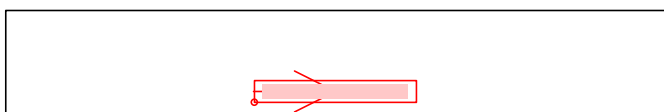


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.37 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.85 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.01 lx

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
3.33	2.46	3	4.16	[5.01]	4.53	3.97	3.45	2.79	2.27	2.21
2.00	1.39	1.58	2.45	3.27	3.21	2.85	2.58	2.06	1.52	1.36
0.67	(0.85)	0.94	1.46	2.04	2.26	2.09	1.83	1.5	1.09	0.9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

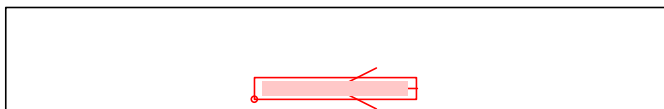


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.37 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.85 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.01 lx

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
3.33	1.09	1.67	2.62	3.86	4.98	5.86	[6.31]	4.77	2.82	1.5
2.00	0.92	1.37	2.06	2.85	3.44	3.99	3.93	2.66	1.46	0.96
0.67	0.76	1.11	1.58	2.01	2.43	2.7	2.33	1.52	0.87	(0.68)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

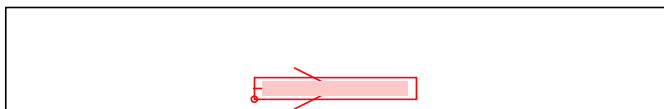


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.68 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.31 lx

16.3 Risultati calcolo, 58 Via del Mercato A

16.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
3.33	1.5	2.82	4.77	[6.31]	5.86	4.98	3.86	2.62	1.67	1.09
2.00	0.96	1.46	2.66	3.93	3.99	3.44	2.85	2.06	1.37	0.92
0.67	(0.68)	0.87	1.52	2.33	2.7	2.43	2.01	1.58	1.11	0.76
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

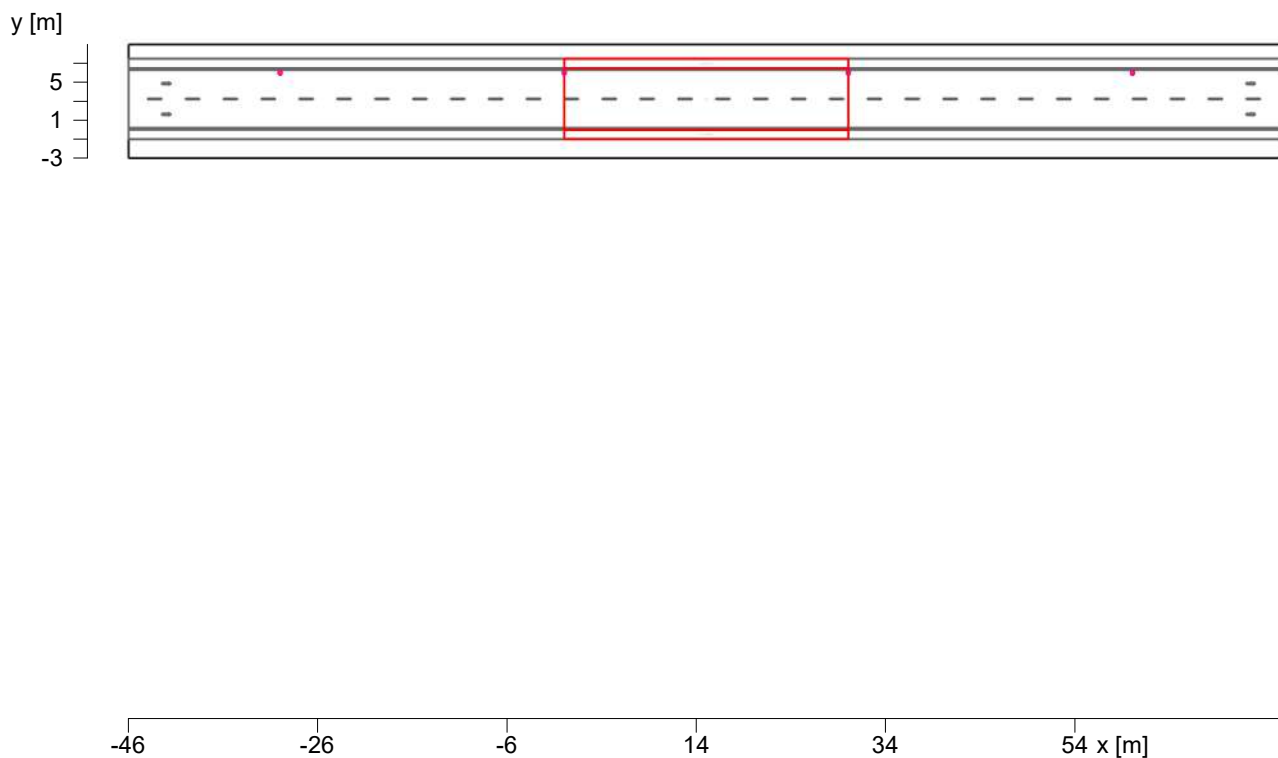


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.68 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.31 lx

17 59 Via del Mercato B

17.1 Descrizione, 59 Via del Mercato B

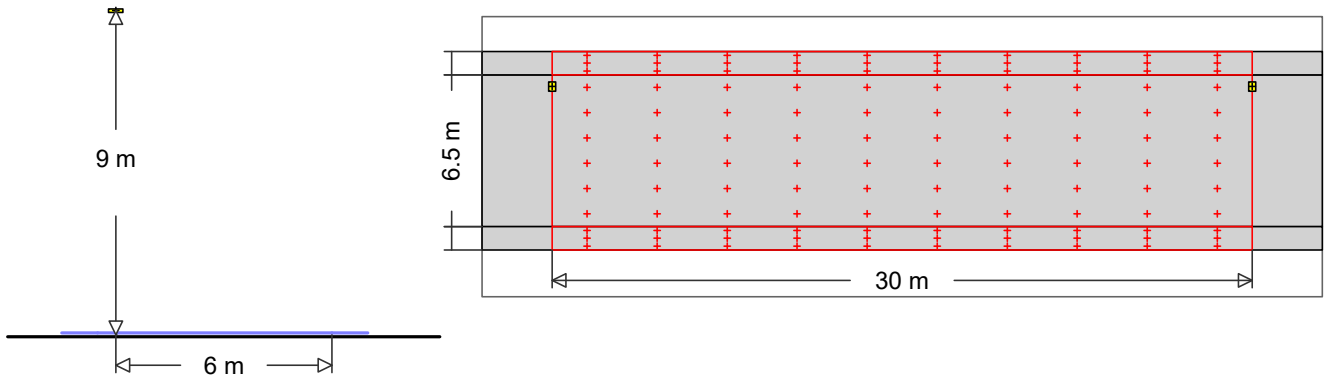
17.1.1 Pianta



17 59 Via del Mercato B

17.2 Riepilogo, 59 Via del Mercato B

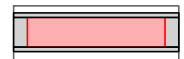
17.2.1 Panoramica risultato, 59 Via del Mercato B



7 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-076-09_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-M 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7930 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 30.00 m Altezza (centro fotom.) : 9.00 m
 Sporgenza : 0.50 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 6.00 m Classe di abbaglia. : D3
 Potenza/Km : 1743 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 6.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 30m x 6.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.88)	1.08 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.90 ✓	9 ✓	0.72 ✓
1:(y=1.63)	1.15 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.85 ✓	8 ✓	0.65 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 30m x 6.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.3 lx	8.92 lx	0.58	0.31

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.50 m



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



17 59 Via del Mercato B

17.2 Riepilogo, 59 Via del Mercato B

17.2.1 Panoramica risultato, 59 Via del Mercato B

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	14.2 lx ✓ >= 10.0 lx	7.52 lx ✓ >= 2.00 lx	0.53	0.29

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

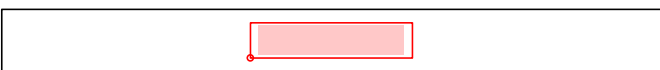
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.0 lx ✓ >= 10.0 lx	8.66 lx ✓ >= 2.00 lx	0.78	0.57

17 59 Via del Mercato B

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

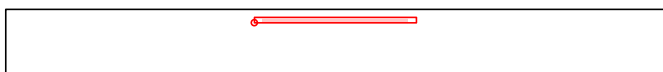
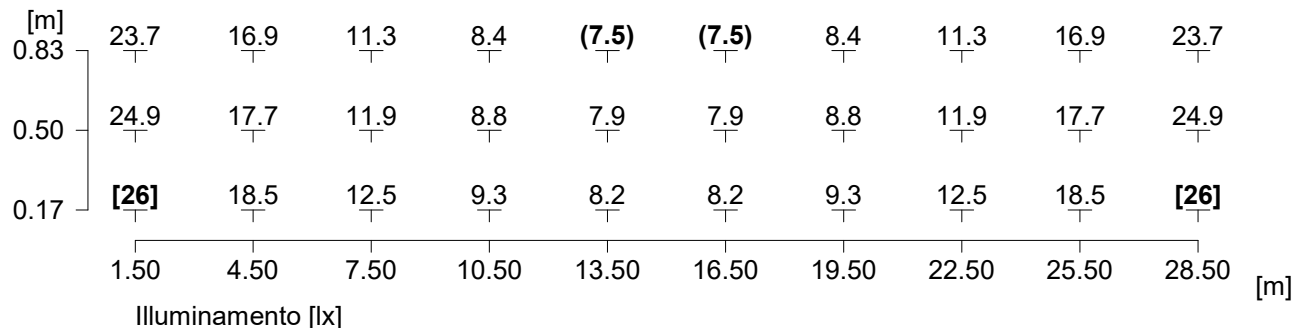
[m]	28.3	19.7	13.8	10.2	(8.9)	(8.9)	10.2	13.8	19.7	28.3
5.96	28.3	19.7	13.8	10.2	(8.9)	(8.9)	10.2	13.8	19.7	28.3
4.88	[28.5]	20.8	15.1	11.1	9.5	9.5	11.1	15.1	20.8	[28.5]
3.79	26	20.2	15.2	11.3	9.9	9.9	11.3	15.2	20.2	26
2.71	23.2	18.7	14.8	11.1	9.9	9.9	11.1	14.8	18.7	23.2
1.62	20.6	16.9	13.7	10.5	9.5	9.5	10.5	13.7	16.9	20.6
0.54	17.5	14.4	12	10	9.2	9.2	10	12	14.4	17.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.72 (0.58)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.19 (0.31)

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

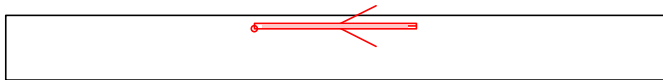


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.89 (0.53)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.46 (0.29)

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	1.73	1.83	2.49	3.51	4.53	5.51	5.88	6.71	7.76	5.25
0.50	1.5	1.81	2.53	3.6	4.72	5.8	6.27	7.27	8.04	5.24
0.17	(1.31)	1.8	2.57	3.7	4.91	6.07	6.67	7.84	[8.44]	5.25
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

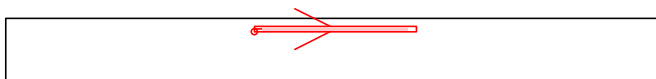


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4.68 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.31 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.44 lx

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.25	7.76	6.71	5.88	5.51	4.53	3.51	2.49	1.83	1.73
0.50	5.24	8.04	7.27	6.27	5.8	4.72	3.6	2.53	1.81	1.5
0.17	5.25	[8.44]	7.84	6.67	6.07	4.91	3.7	2.57	1.8	(1.31)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.68 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.31 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.44 lx

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.7)	2.6	3.8	5.5	7.1	8.6	9.2	10.5	11.9	7.2
0.50	(1.7)	2.7	3.9	5.6	7.4	9.1	9.8	11.4	12.5	7.6
0.17	(1.7)	2.8	4	5.8	7.7	9.5	10.5	12.3	[13.2]	7.9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

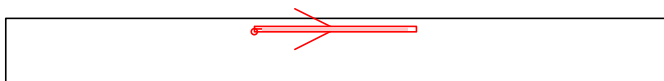


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	7.2	11.9	10.5	9.2	8.6	7.1	5.5	3.8	2.6	(1.7)
0.50	7.6	12.5	11.4	9.8	9.1	7.4	5.6	3.9	2.7	(1.7)
0.17	7.9	[13.2]	12.3	10.5	9.5	7.7	5.8	4	2.8	(1.7)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

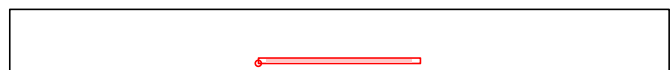


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.2 lx

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[15.3]	12.9	11.1	9.6	9	9	9.6	11.1	12.9	[15.3]
0.50	14.3	12.3	10.6	9.3	8.8	8.8	9.3	10.6	12.3	14.3
0.17	13.3	11.6	10	9	(8.7)	(8.7)	9	10	11.6	13.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

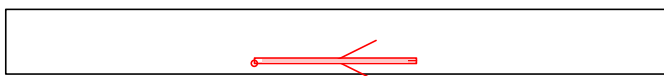


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 15.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.28 (0.78)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.77 (0.57)

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	4.37	3.59	3.96	4.68	5.58	6.7	[7.3]	7.14	6.4	5.8
0.50	4.23	3.57	3.86	4.59	5.46	6.52	6.93	6.61	6.03	5.47
0.17	4.09	(3.53)	3.74	4.49	5.33	6.3	6.55	6.02	5.64	5.15
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

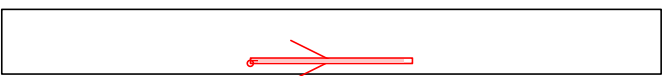


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.32 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.53 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.3 lx

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.8	6.4	7.14	[7.3]	6.7	5.58	4.68	3.96	3.59	4.37
0.50	5.47	6.03	6.61	6.93	6.52	5.46	4.59	3.86	3.57	4.23
0.17	5.15	5.64	6.02	6.55	6.3	5.33	4.49	3.74	(3.53)	4.09
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

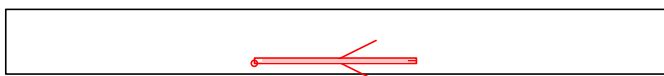


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.32 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.53 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.3 lx

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.9)	3.2	4.8	6.4	8	9.8	[10.5]	9.8	7.6	4.2
0.50	(1.9)	3.2	4.6	6.2	7.8	9.5	9.9	8.9	7	3.9
0.17	(1.9)	3.2	4.5	6	7.5	9.1	9.3	8	6.5	3.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

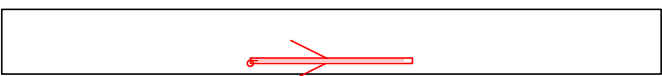


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.5 lx

17.3 Risultati calcolo, 59 Via del Mercato B

17.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	4.2	7.6	9.8	[10.5]	9.8	8	6.4	4.8	3.2	(1.9)
0.50	3.9	7	8.9	9.9	9.5	7.8	6.2	4.6	3.2	(1.9)
0.17	3.6	6.5	8	9.3	9.1	7.5	6	4.5	3.2	(1.9)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

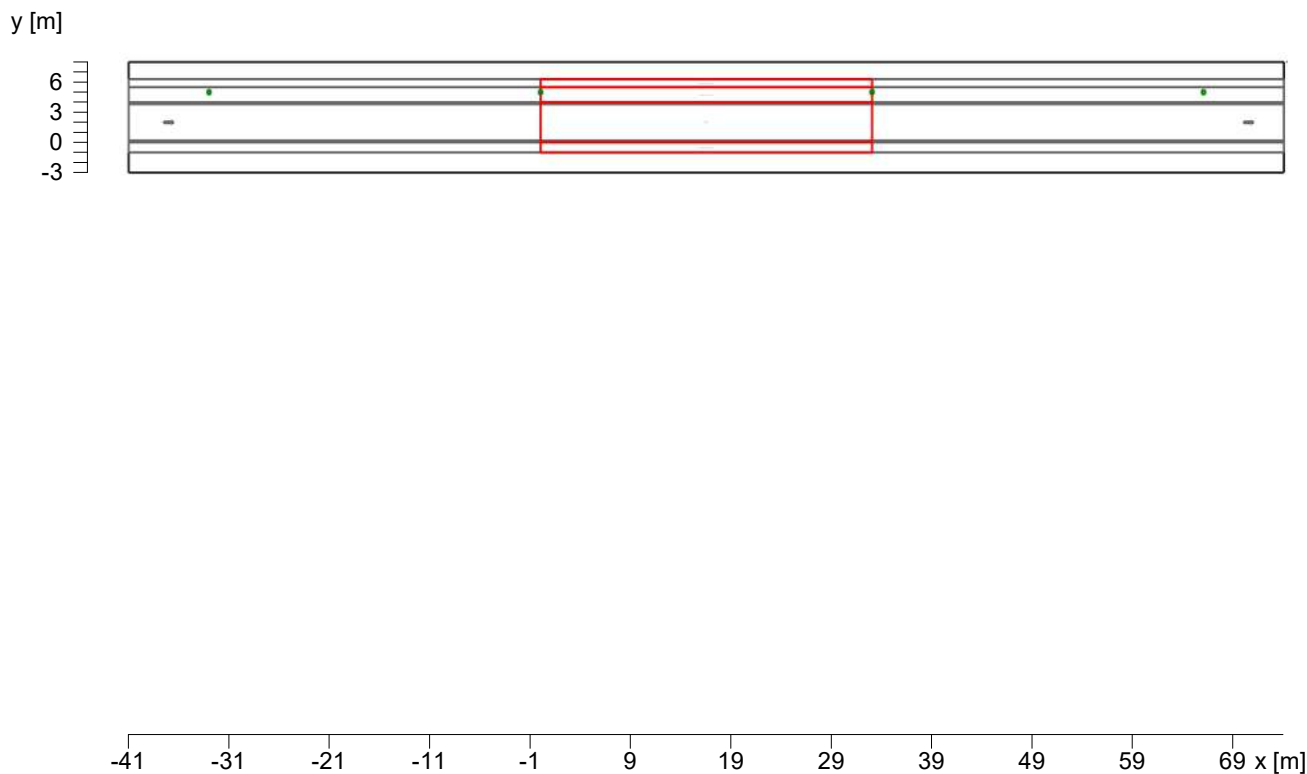


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.5 lx

18 60 Via Manzoni

18.1 Descrizione, 60 Via Manzoni

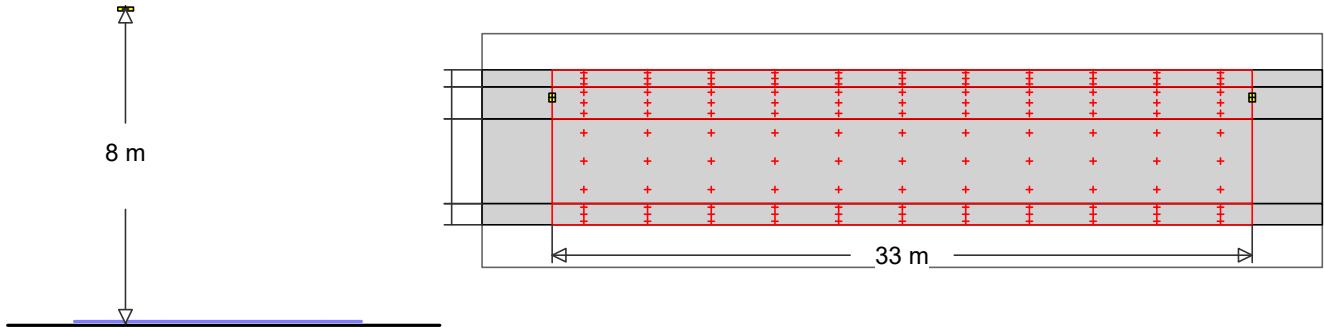
18.1.1 Pianta



18 60 Via Manzoni

18.2 Riepilogo, 60 Via Manzoni

18.2.1 Panoramica risultato, 60 Via Manzoni



13 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7930 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 33.00 m Altezza (centro fotom.) : 8.00 m
 Sporgenza : -1.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 5.00 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 1585 W/km Classe intensità lum. : G*4

Strada
 Larghezza : 4.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07

Luminanza Area di calcolo: 33m x 4m (11 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.97 cd/m ² ✓	0.66 ✓	0.68 ✓	8 ✓	0.74 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 33m x 4m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.6 lx	7.11 lx	0.49	0.27

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 0.80 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : 5.50 m

Illuminamento Area di calcolo: 33m x 0.8m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.0 lx ✓	4.11 lx ✓	0.32	0.16
>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



18 60 Via Manzoni

18.2 Riepilogo, 60 Via Manzoni

18.2.1 Panoramica risultato, 60 Via Manzoni

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1.5m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	14.6 lx ✓ >= 10.0 lx	5.36 lx ✓ >= 2.00 lx	0.37	0.19

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1m (11 x 3 Punti)

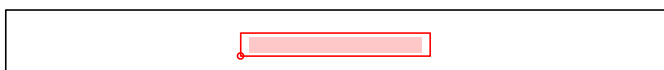
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	13.3 lx ✓ >= 10.0 lx	8.12 lx ✓ >= 2.00 lx	0.61	0.41

18 60 Via Manzoni

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]											
3.33	[26]	19.7	14.2	10.3	7.9	(7.1)	7.9	10.3	14.2	19.7	[26]
2.00	23.6	18.9	14.7	10.7	8.6	7.9	8.6	10.7	14.7	18.9	23.6
0.67	22	17.9	14.9	11	8.9	8.2	8.9	11	14.9	17.9	22
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

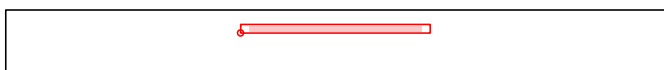


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.06 (0.49)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.66 (0.27)

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	27.3	19	13.1	8.7	6.2	(5.4)	6.2	8.7	13.1	19	27.3
1.25	27.3	19	13.1	8.7	6.2	(5.4)	6.2	8.7	13.1	19	27.3
0.75	27.5	19.7	13.7	9.4	6.8	5.9	6.8	9.4	13.7	19.7	27.5
0.25	[28.7]	20.4	14.2	9.9	7.2	6.4	7.2	9.9	14.2	20.4	[28.7]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

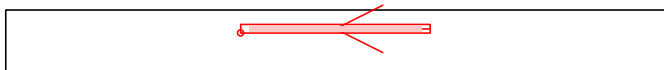


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.72 (0.37)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.35 (0.19)

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
1.25	(0.2)	0.3	0.5	1	2	3.5	5.2	7.9	10.6	10.9	5.9
0.75	(0.2)	0.3	0.6	1.1	2.2	3.9	5.9	8.7	11.4	11.6	6
0.25	0.5	0.4	0.6	1.2	2.4	4.2	6.4	9.3	12	[12.1]	6.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.1 lx

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	5.9	10.9	10.6	7.9	5.2	3.5	2	1	0.5	0.3	(0.2)
1.25	5.9	10.9	10.6	7.9	5.2	3.5	2	1	0.5	0.3	(0.2)
0.75	6	11.6	11.4	8.7	5.9	3.9	2.2	1.1	0.6	0.3	(0.2)
0.25	6.7	[12.1]	12	9.3	6.4	4.2	2.4	1.2	0.6	0.4	0.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

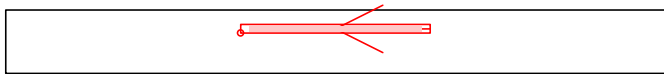


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.1 lx

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.2)	0.4	0.8	1.6	3.2	5.5	8.2	12.4	16.6	17.1	9.3
0.75	(0.2)	0.5	0.9	1.8	3.5	6.1	9.2	13.6	17.9	18.2	9.4
0.25	0.3	0.5	1	1.9	3.8	6.6	10.1	14.6	18.8	[18.9]	9.9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.9 lx

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	9.3	17.1	16.6	12.4	8.2	5.5	3.2	1.6	0.8	0.4	(0.2)
0.75	9.4	18.2	17.9	13.6	9.2	6.1	3.5	1.8	0.9	0.5	(0.2)
0.25	9.9	[18.9]	18.8	14.6	10.1	6.6	3.8	1.9	1	0.5	0.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.9 lx

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	25.2	17.7	11.2	7.3	5	(4.1)	5	7.3	11.2	17.7	25.2
0.67	25.9	18.3	12	7.7	5.4	4.5	5.4	7.7	12	18.3	25.9
0.40	[26.4]	18.6	12.7	8.2	5.7	4.8	5.7	8.2	12.7	18.6	[26.4]
0.13											
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

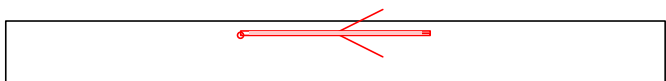


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.15 (0.32)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.42 (0.16)

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.8	0.4	0.5	0.8	1.5	2.5	3.7	6.2	8.5	9.5	6
0.67	0.6	(0.3)	0.5	0.9	1.7	2.8	4.1	6.7	9.2	10	6
0.40	0.4	(0.3)	0.5	0.9	1.8	3.1	4.6	7.2	9.9	[10.4]	6
0.13	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

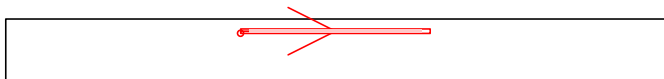


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.4 lx

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	6	9.5	8.5	6.2	3.7	2.5	1.5	0.8	0.5	0.4	0.8
0.67	6	10	9.2	6.7	4.1	2.8	1.7	0.9	0.5	(0.3)	0.6
0.40	6	[10.4]	9.9	7.2	4.6	3.1	1.8	0.9	0.5	(0.3)	0.4
0.13	6	[10.4]	9.9	7.2	4.6	3.1	1.8	0.9	0.5	(0.3)	0.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

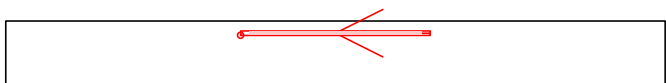


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.4 lx

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.67	(0.2)	0.4	0.7	1.3	2.4	3.9	5.8	9.7	13.3	14.7	8.3
0.40	(0.2)	0.4	0.7	1.4	2.6	4.3	6.5	10.4	14.4	15.6	8.7
0.13	(0.2)	0.4	0.7	1.5	2.8	4.8	7.2	11.2	15.5	[16.3]	9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

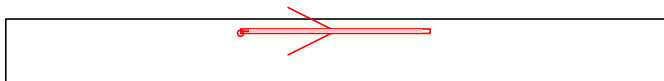


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.3 lx

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.67	8.3	14.7	13.3	9.7	5.8	3.9	2.4	1.3	0.7	0.4	(0.2)
0.40	8.7	15.6	14.4	10.4	6.5	4.3	2.6	1.4	0.7	0.4	(0.2)
0.13	9	[16.3]	15.5	11.2	7.2	4.8	2.8	1.5	0.7	0.4	(0.2)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

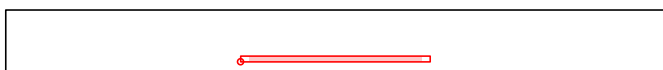


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.3 lx

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[19.9]	16.8	14.5	10.9	9	8.2	9	10.9	14.5	16.8	[19.9]
0.83											
0.50	18.9	16.2	14.2	10.8	8.8	8.2	8.8	10.8	14.2	16.2	18.9
0.17	17.8	15.5	13.7	10.7	8.7	(8.1)	8.7	10.7	13.7	15.5	17.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

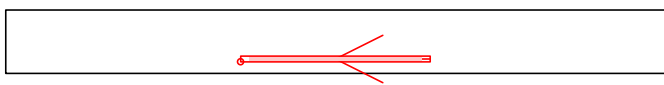


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 19.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.63 (0.61)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.45 (0.41)

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	4.8	2.8	(2.1)	2.2	3.3	5.2	8.1	10.9	[12.9]	11.1	8.2
0.50	4.7	2.9	2.2	2.3	3.3	5.2	7.9	10.6	12.5	10.7	7.8
0.17	4.6	2.9	2.3	2.3	3.2	5.1	7.7	10.3	12	10.1	7.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

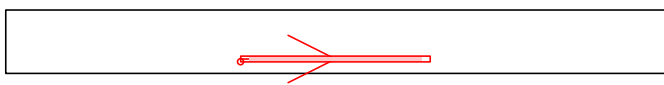


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.9 lx

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	8.2	11.1	[12.9]	10.9	8.1	5.2	3.3	2.2	(2.1)	2.8	4.8
0.50	7.8	10.7	12.5	10.6	7.9	5.2	3.3	2.3	2.2	2.9	4.7
0.17	7.4	10.1	12	10.3	7.7	5.1	3.2	2.3	2.3	2.9	4.6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

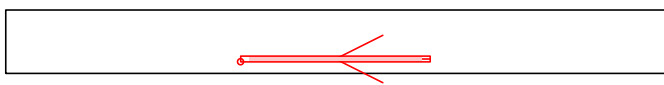


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.9 lx

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.5)	0.8	1.4	2.5	4.7	7.9	12.2	16.1	[18.3]	13.9	5.7
0.50	(0.5)	0.8	1.4	2.5	4.6	7.7	11.9	15.6	17.5	13	5.3
0.17	(0.5)	0.8	1.4	2.6	4.4	7.6	11.5	15.1	16.7	12.1	4.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

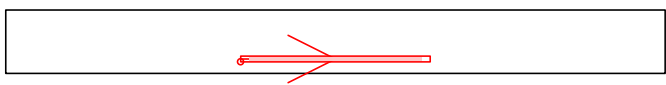


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.3 lx

18.3 Risultati calcolo, 60 Via Manzoni

18.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	5.7	13.9	[18.3]	16.1	12.2	7.9	4.7	2.5	1.4	0.8	(0.5)
0.50	5.3	13	17.5	15.6	11.9	7.7	4.6	2.5	1.4	0.8	(0.5)
0.17	4.8	12.1	16.7	15.1	11.5	7.6	4.4	2.6	1.4	0.8	(0.5)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

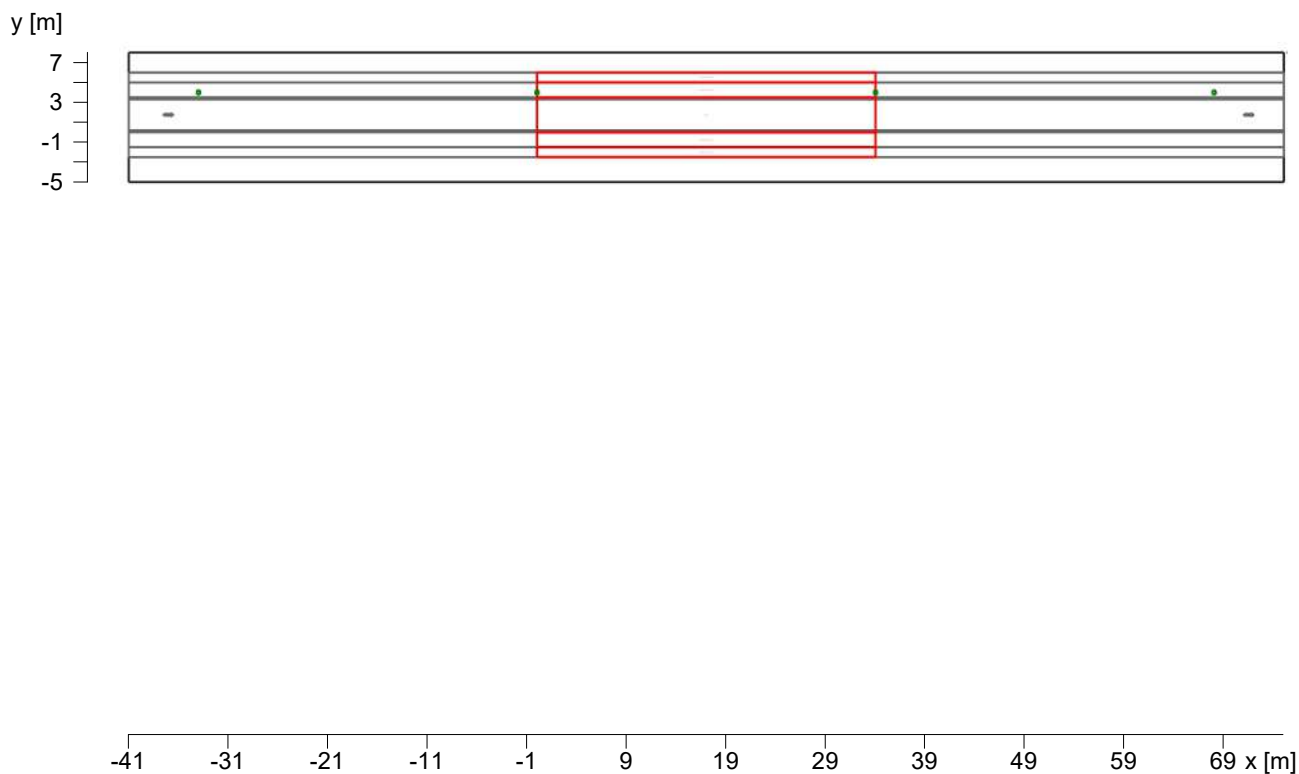


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.3 lx

19 61 Via L. Da Vinci

19.1 Descrizione, 61 Via L. Da Vinci

19.1.1 Pianta



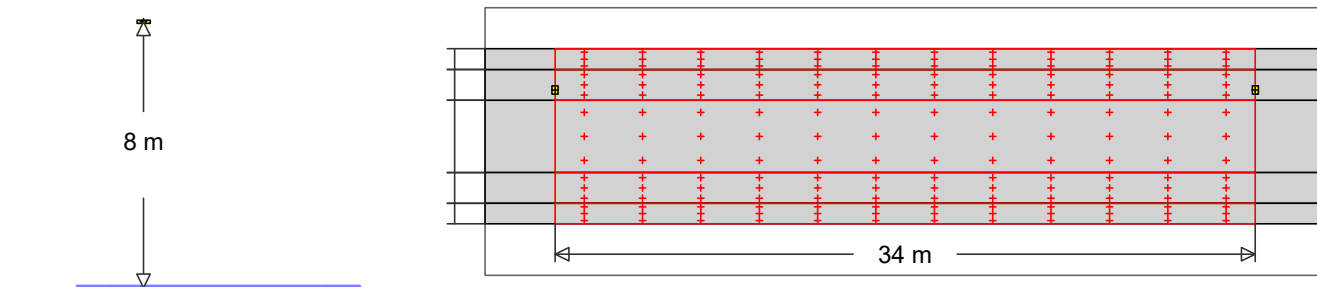
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



19 61 Via L. Da Vinci

19.2 Riepilogo, 61 Via L. Da Vinci

19.2.1 Panoramica risultato, 61 Via L. Da Vinci



13



AEC ILLUMINAZIONE SRL

Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7930 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 34.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1538 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 3.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 34m x 3.5m (12 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=1.75)	1.01 cd/m ² ✓	0.66 ✓	0.61 ✓	8 ✓	0.80 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

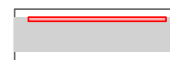
Illuminamento

Area di calcolo: 34m x 3.5m (12 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.4 lx	6.29 lx	0.44	0.22

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 34m x 1m (12 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.2 lx ✓	3.39 lx ✓	0.30	0.13
P2 >= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



19 61 Via L. Da Vinci

19.2 Riepilogo, 61 Via L. Da Vinci

19.2.1 Panoramica risultato, 61 Via L. Da Vinci

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 3.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 34m x 1.5m (12 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	13.5 lx ✓ >= 10.0 lx	4.47 lx ✓ >= 2.00 lx	0.33	0.16

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 34m x 1.5m (12 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	13.6 lx ✓ >= 10.0 lx	7.72 lx ✓ >= 2.00 lx	0.57	0.35

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 34m x 1m (12 x 3 Punti)

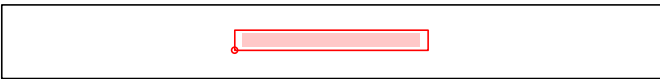
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	12.2 lx ✓ >= 10.0 lx	7.42 lx ✓ >= 2.00 lx	0.61	0.41

19 61 Via L. Da Vinci

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

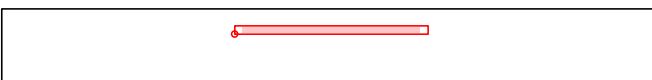
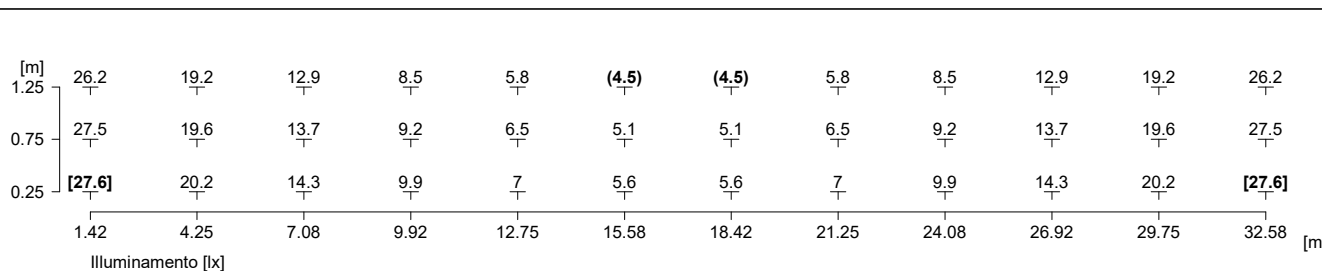
[m]												
2.92	[28]	20.7	14.7	10.6	7.7	(6.3)	(6.3)	7.7	10.6	14.7	20.7	[28]
1.75	24.5	19.6	15	10.8	8.3	7	7	8.3	10.8	15	19.6	24.5
0.58	23.1	19.1	15.4	11.2	8.8	7.5	7.5	8.8	11.2	15.4	19.1	23.1
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	Illuminamento [lx]											



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.28 (0.44)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.44 (0.22)

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

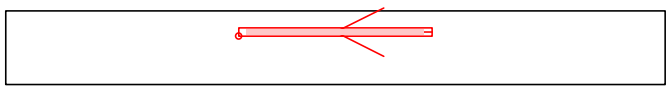


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.03 (0.33)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.18 (0.16)

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.5	0.3	0.4	0.6	1.2	2.1	3.3	4.9	7.5	9.9	10.2	5.7
1.25	0.5	0.3	0.4	0.6	1.2	2.1	3.3	4.9	7.5	9.9	10.2	5.7
0.75	(0.2)	(0.2)	0.4	0.7	1.4	2.5	4	5.8	8.5	10.9	10.7	5.7
0.25	(0.2)	(0.2)	0.4	0.8	1.5	2.8	4.5	6.5	9.3	[11.6]	11.3	5.8
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58

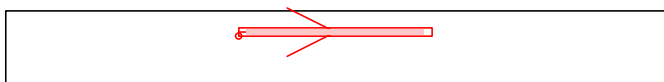


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.6 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
1.25	5.7	10.2	9.9	7.5	4.9	3.3	2.1	1.2	0.6	0.4	0.3	0.5
0.75	5.7	10.7	10.9	8.5	5.8	4	2.5	1.4	0.7	0.4	(0.2)	(0.2)
0.25	5.8	11.3	[11.6]	9.3	6.5	4.5	2.8	1.5	0.8	0.4	(0.2)	(0.2)
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

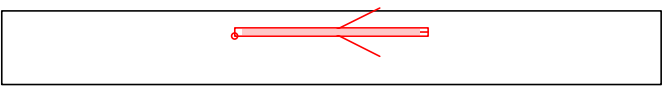


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.6 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
1.25	(0.2)	0.3	0.5	1	1.9	3.4	5.2	7.7	11.8	15.5	15.9	8.4
0.75	(0.2)	0.3	0.6	1.1	2.2	3.9	6.2	9	13.3	17.1	16.8	8.8
0.25	(0.2)	0.3	0.6	1.2	2.4	4.4	7	10.2	14.6	[18.3]	17.8	9
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

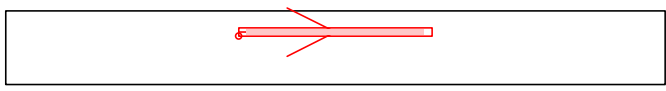


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.3 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]												
1.25	8.4	15.9	15.5	11.8	7.7	5.2	3.4	1.9	1	0.5	0.3	(0.2)
0.75	8.8	16.8	17.1	13.3	9	6.2	3.9	2.2	1.1	0.6	0.3	(0.2)
0.25	9	17.8	[18.3]	14.6	10.2	7	4.4	2.4	1.2	0.6	0.3	(0.2)
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

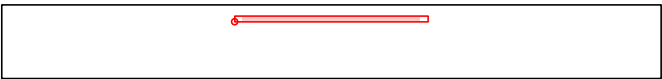


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.3 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	21.9	16.1	9.9	6.6	4.5	(3.4)	(3.4)	4.5	6.6	9.9	16.1	21.9
0.83	23.6	17.1	10.8	7.1	4.9	3.6	3.6	4.9	7.1	10.8	17.1	23.6
0.50	[25.2]	18.4	11.8	7.8	5.3	3.9	3.9	5.3	7.8	11.8	18.4	[25.2]
0.17	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	Illuminamento [lx]											

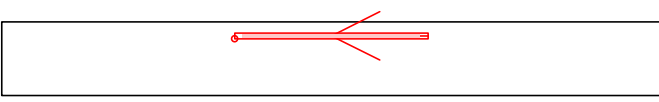


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 25.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.31 (0.3)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.45 (0.13)

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]												
0.83	1.37	0.49	0.39	0.52	0.85	1.49	2.43	3.77	5.45	7.25	7.73	5.36
0.50	1.13	0.42	0.38	0.56	0.95	1.6	2.5	3.99	6.07	7.95	8.7	5.62
0.17	0.84	(0.35)	0.37	0.59	1.06	1.84	2.78	4.2	6.73	8.71	[9.48]	5.75
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

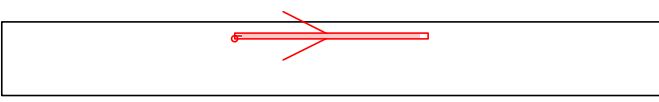


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 3.32 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.35 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.48 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	5.36	7.73	7.25	5.45	3.77	2.43	1.49	0.85	0.52	0.39	0.49	1.37
0.83	5.62	8.7	7.95	6.07	3.99	2.5	1.6	0.95	0.56	0.38	0.42	1.13
0.50	5.75	[9.48]	8.71	6.73	4.2	2.78	1.84	1.06	0.59	0.37	(0.35)	0.84
0.17	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]

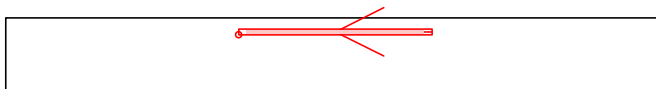


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 3.32 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.35 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.48 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.1)	0.2	0.4	0.7	1.3	2.3	3.8	5.9	8.5	11.2	11.6	6.4
0.50	0.2	0.3	0.5	0.8	1.5	2.5	3.9	6.2	9.5	12.4	13.3	7.2
0.17	0.2	0.3	0.5	0.9	1.7	2.9	4.4	6.6	10.5	13.6	[14.6]	7.9
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

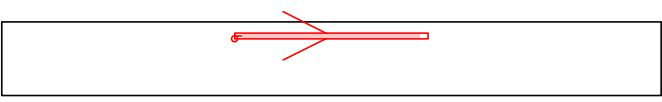


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.6 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	6.4	11.6	11.2	8.5	5.9	3.8	2.3	1.3	0.7	0.4	0.2	(0.1)
0.83	7.2	13.3	12.4	9.5	6.2	3.9	2.5	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2
0.50	7.9	[14.6]	13.6	10.5	6.6	4.4	2.9	1.7	0.9	0.5	0.3	0.2
0.17	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]

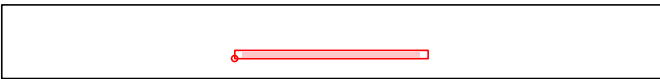


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.6 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.12 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]												
1.25	[22]	18.4	15.3	11.4	9	(7.7)	(7.7)	9	11.4	15.3	18.4	[22]
0.75	21	17.7	15	11.4	9	7.8	7.8	9	11.4	15	17.7	21
0.25	19.6	16.9	14.6	11.3	8.9	(7.7)	(7.7)	8.9	11.3	14.6	16.9	19.6
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	Illuminamento [lx]											



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.76 (0.57)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.85 (0.35)

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.13 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]												
1.25	4.6	2.4	1.7	(1.6)	2.3	3.8	6.2	9.1	11.8	13.7	11.7	8.6
0.75	4.8	2.6	1.9	1.7	2.4	3.8	6.1	9	11.6	13.5	11.3	8.4
0.25	4.8	2.8	2.1	1.9	2.4	3.8	6	8.8	11.2	12.9	10.8	7.9
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.7 lx

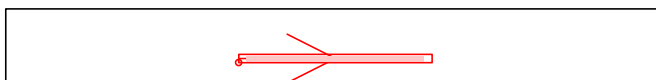
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.14 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
1.25	8,6	11,7	[13,7]	11,8	9,1	6,2	3,8	2,3	(1,6)	1,7	2,4	4,6
0.75	8,4	11,3	13,5	11,6	9	6,1	3,8	2,4	1,7	1,9	2,6	4,8
0.25	7,9	10,8	12,9	11,2	8,8	6	3,8	2,4	1,9	2,1	2,8	4,8
	1,42	4,25	7,08	9,92	12,75	15,58	18,42	21,25	24,08	26,92	29,75	32,58
												[m]

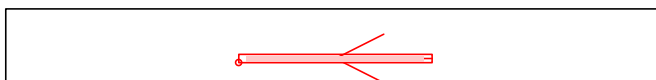


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.7 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.15 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	(0,3)	0,6	1	1,7	3,2	5,7	9,4	13,9	17,7	19,9	15,2	6,6
1.25	0,4	0,6	1	1,8	3,2	5,7	9,3	13,7	17,2	19,2	14,3	6
0.75	0,4	0,6	1	1,8	3,3	5,6	9,1	13,2	16,5	18,1	13,1	5,3
0.25	1,42	4,25	7,08	9,92	12,75	15,58	18,42	21,25	24,08	26,92	29,75	32,58

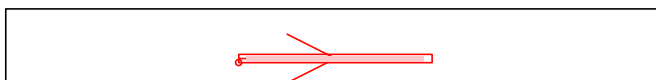


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19.9 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.16 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]												
1.25	6.6	15.2	[19.9]	17.7	13.9	9.4	5.7	3.2	1.7	1	0.6	(0.3)
0.75	6	14.3	19.2	17.2	13.7	9.3	5.7	3.2	1.8	1	0.6	0.4
0.25	5.3	13.1	18.1	16.5	13.2	9.1	5.6	3.3	1.8	1	0.6	0.4
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

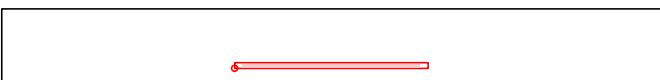


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19.9 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.17 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[18.3]	16	14.1	11.2	8.8	7.7	7.7	8.8	11.2	14.1	16	[18.3]
0.83	17.2	15.2	13.6	10.9	8.6	7.5	7.5	8.6	10.9	13.6	15.2	17.2
0.50	16.1	14.5	13.1	10.7	8.4	(7.4)	(7.4)	8.4	10.7	13.1	14.5	16.1
0.17	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	Illuminamento [lx]											

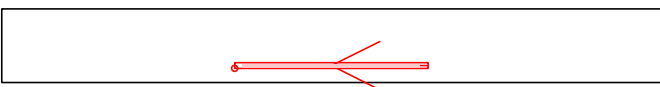


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 18.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.64 (0.61)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.47 (0.41)

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.18 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]												
0.83	4.7	2.9	2.2	(2)	2.5	3.7	5.9	8.5	10.9	[12.3]	10.2	7.5
0.50	4.6	2.9	2.3	(2)	2.5	3.7	5.7	8.3	10.5	11.8	9.6	7.1
0.17	4.4	2.9	2.3	2.1	2.4	3.6	5.6	7.9	10	11.2	9	6.6
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]

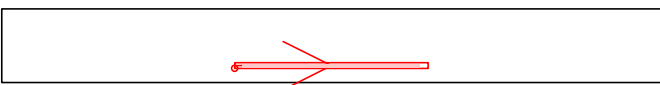


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.3 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.19 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
0.83	7.5	10.2	[12.3]	10.9	8.5	5.9	3.7	2.5	(2)	2.2	2.9	4.7
0.50	7.1	9.6	11.8	10.5	8.3	5.7	3.7	2.5	(2)	2.3	2.9	4.6
0.17	6.6	9	11.2	10	7.9	5.6	3.6	2.4	2.1	2.3	2.9	4.4
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

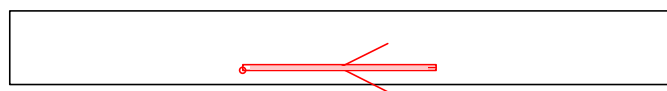


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.3 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.20 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.4)	0.6	1.1	1.8	3.3	5.4	8.9	12.7	15.9	[17]	12	4.7
0.50	(0.4)	0.6	1.1	1.9	3.2	5.3	8.6	12.3	15.2	16.1	11.1	4.3
0.17	(0.4)	0.6	1.1	1.9	3.1	5.1	8.3	11.7	14.4	15	10.2	3.9
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58

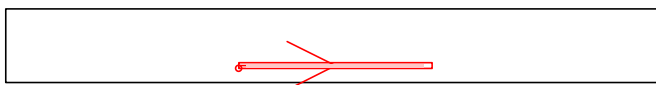


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17 lx

19.3 Risultati calcolo, 61 Via L. Da Vinci

19.3.21 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]												
0.83	4.7	12	[17]	15.9	12.7	8.9	5.4	3.3	1.8	1.1	0.6	(0.4)
0.50	4.3	11.1	16.1	15.2	12.3	8.6	5.3	3.2	1.9	1.1	0.6	(0.4)
0.17	3.9	10.2	15	14.4	11.7	8.3	5.1	3.1	1.9	1.1	0.6	(0.4)
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58

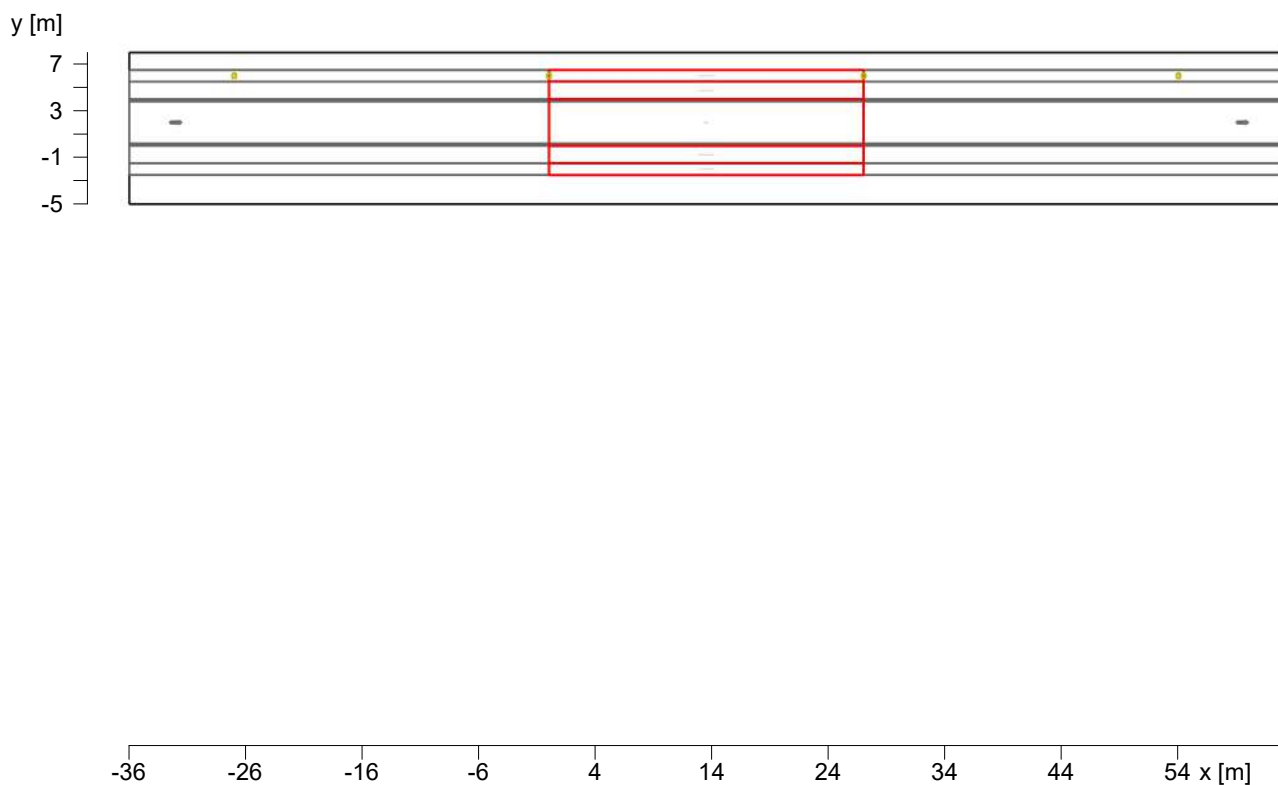


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17 lx

20 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.1 Descrizione, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.1.1 Pianta



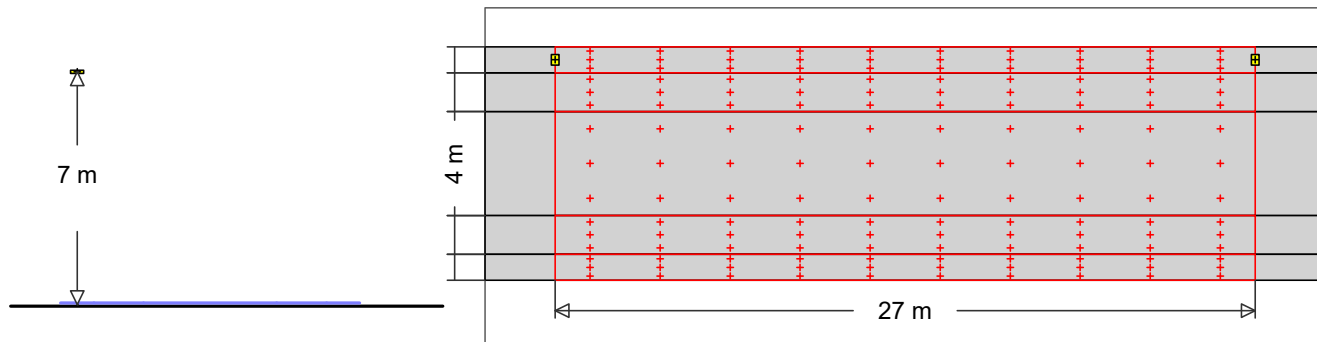
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



20 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.2 Riepilogo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.2.1 Panoramica risultato, 62 Via Giovanni d Verrazzano



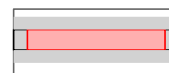
5 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 22-120-03_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STA 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7760 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -2.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1937 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 27m x 4m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.98 cd/m ² ✓	0.65 ✓	0.76 ✓	13 ✓	0.65 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 4m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.1 lx	10.3 lx	0.68	0.38

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : 5.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
19.3 lx ✗	8.83 lx ✓	0.46	0.23
P2 >= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



20 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.2 Riepilogo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.2.1 Panoramica risultato, 62 Via Giovanni d Verrazzano

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.00 m



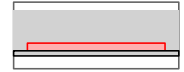
Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	17.7 lx ✗ >= 10.0 lx	9.44 lx ✓ >= 2.00 lx	0.53	0.25

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	12.4 lx ✓ >= 10.0 lx	9.72 lx ✓ >= 2.00 lx	0.79	0.56

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 1m (10 x 3 Punti)

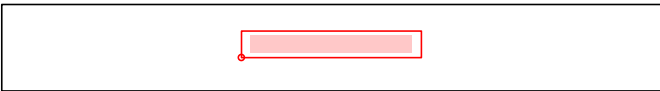
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.0 lx ✓ >= 10.0 lx	8.51 lx ✓ >= 2.00 lx	0.85	0.67

20 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
3.33	[26.8]	18.9	11.9	10.9	(10.3)	(10.3)	10.9	11.9	18.9	[26.8]
2.00	23.6	17.6	12.2	11.7	11	11	11.7	12.2	17.6	23.6
0.67	20.2	16.3	12.2	12	11.1	11.1	12	12.2	16.3	20.2
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									

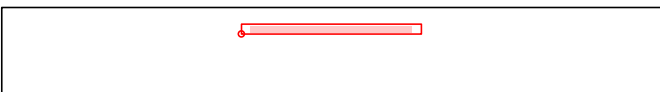


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 10.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.6 (0.38)

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[37.3]	23.6	13.8	10	(9.4)	(9.4)	10	13.8	23.6	[37.3]
0.75	33.8	22	12.9	9.9	9.6	9.6	9.9	12.9	22	33.8
0.25	30.3	20.5	12.3	9.9	9.8	9.8	9.9	12.3	20.5	30.3
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									

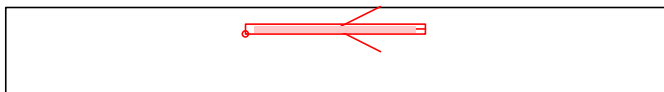


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 17.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 37.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.87 (0.53)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.95 (0.25)

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	(1.7)	1.8	2.5	3.9	6.1	8.7	9.8	10.3	[13.5]	10
0.75	2.4	1.9	2.6	4	6.2	8.9	10.2	10	12.4	9.4
0.25	3.2	2.1	2.6	4.1	6.5	9.1	10.6	10.4	11.9	9.5
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

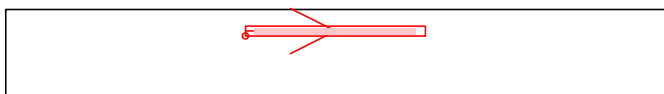


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.5 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	10	[13.5]	10.3	9.8	8.7	6.1	3.9	2.5	1.8	(1.7)
0.75	9.4	12.4	10	10.2	8.9	6.2	4	2.6	1.9	2.4
0.25	9.5	11.9	10.4	10.6	9.1	6.5	4.1	2.6	2.1	3.2
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

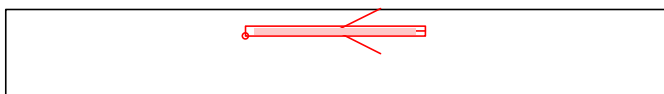


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.5 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]	(1.7)	2.6	3.9	6.2	9.6	13.6	15.4	16.1	[21]	14.7
1.25	(1.7)	2.5	3.9	6.1	9.7	13.9	15.9	15.5	19.1	12.7
0.75	(1.7)	2.5	3.8	6.2	10.1	14.2	16.4	16.1	18	11.6
0.25	(1.7)	2.5	3.8	6.2	10.1	14.2	16.4	16.1	18	11.6
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
										[m]

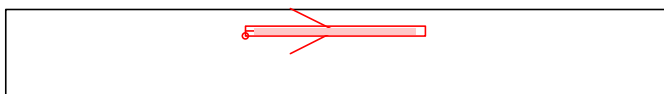


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 10.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 21 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	14.7	[21]	16.1	15.4	13.6	9.6	6.2	3.9	2.6	(1.7)
0.75	12.7	19.1	15.5	15.9	13.9	9.7	6.1	3.9	2.5	(1.7)
0.25	11.6	18	16.1	16.4	14.2	10.1	6.2	3.8	2.5	(1.7)
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65 [m]

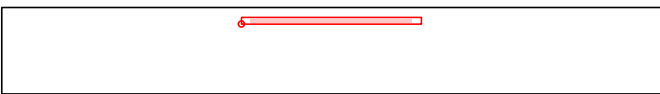


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 10.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 21 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[37.9]	25	15	10.3	(8.8)	(8.8)	10.3	15	25	[37.9]
0.50	37.2	24.6	15	10.3	9.1	9.1	10.3	15	24.6	37.2
0.17	37.8	24.4	14.5	10.2	9.3	9.3	10.2	14.5	24.4	37.8
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 19.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 37.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.18 (0.46)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.29 (0.23)

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	1.2	1.7	2.5	3.9	6	8	9.1	11.3	[15]	9.9
0.50	(1.1)	1.7	2.5	3.9	6	8.3	9.5	11.2	14.8	9.7
0.17	1.3	1.7	2.5	3.9	6.1	8.5	9.6	10.8	14.3	10
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
										[m]

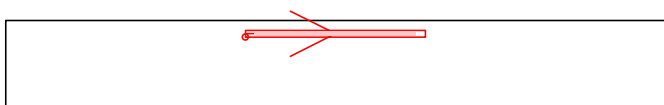


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	9.9	[15]	11.3	9.1	8	6	3.9	2.5	1.7	1.2
0.83	9.7	14.8	11.2	9.5	8.3	6	3.9	2.5	1.7	(1.1)
0.50	10	14.3	10.8	9.6	8.5	6.1	3.9	2.5	1.7	1.3
0.17	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
										[m]

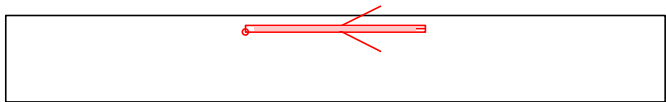


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.7)	2.6	3.9	6.1	9.5	12.6	14.3	17.7	[23.5]	15.3
0.50	1.8	2.6	4	6.2	9.5	13.1	14.8	17.6	23.2	15.2
0.17	1.8	2.6	4	6.2	9.6	13.3	15.1	16.9	22.4	15.4
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

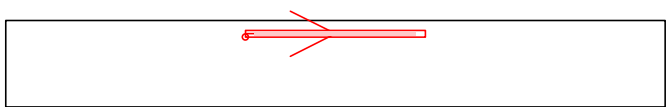


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 10.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 23.5 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	15.3	[23.5]	17.7	14.3	12.6	9.5	6.1	3.9	2.6	(1.7)
0.50	15.2	23.2	17.6	14.8	13.1	9.5	6.2	4	2.6	1.8
0.17	15.4	22.4	16.9	15.1	13.3	9.6	6.2	4	2.6	1.8
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

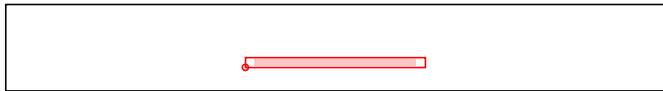


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 10.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 23.5 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.12 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

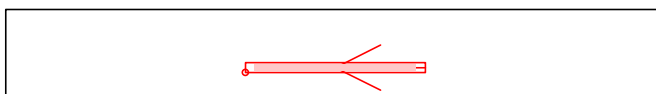
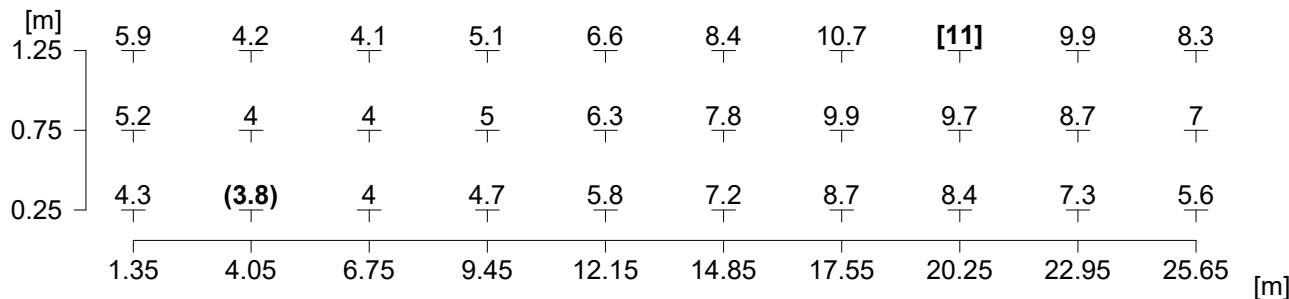
[m]										
1.25	[17.2]	14.6	11.7	11.8	10.6	10.6	11.8	11.7	14.6	[17.2]
0.75	15.5	13.6	11.3	11.4	10.2	10.2	11.4	11.3	13.6	15.5
0.25	13.9	12.6	10.7	10.7	(9.7)	(9.7)	10.7	10.7	12.6	13.9
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 17.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.27 (0.79)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.77 (0.56)

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

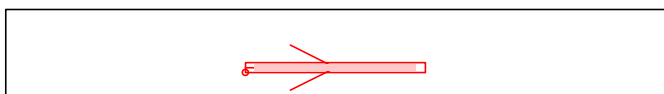
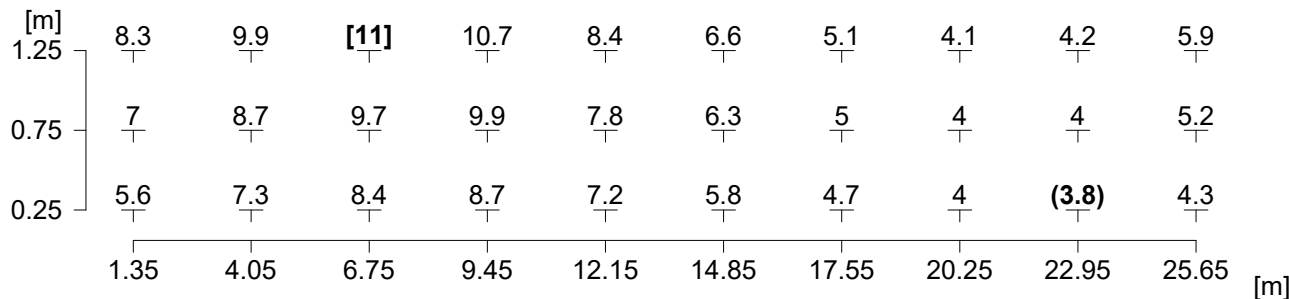
20.3.13 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.14 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

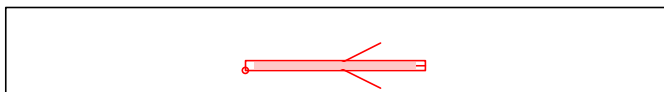


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.15 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	1.3	2.1	3.7	6.3	9.2	12.1	[15.2]	14.7	11.1	5.1
0.75	1.3	2.1	3.7	6	8.6	11.1	13.8	12.6	9.4	4.2
0.25	(1.2)	2.1	3.7	5.6	7.9	10	11.9	10.7	7.7	3.3
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

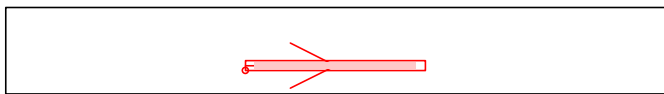


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.2 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.16 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	5.1	11.1	14.7	[15.2]	12.1	9.2	6.3	3.7	2.1	1.3
0.75	4.2	9.4	12.6	13.8	11.1	8.6	6	3.7	2.1	1.3
0.25	3.3	7.7	10.7	11.9	10	7.9	5.6	3.7	2.1	(1.2)
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

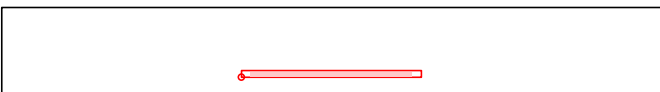


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.2 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.17 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[12.6]	11.6	10.1	10.1	9.3	9.3	10.1	10.1	11.6	[12.6]
0.50	11.5	10.7	9.5	9.6	8.9	8.9	9.6	9.5	10.7	11.5
0.17	10.2	9.8	8.9	8.9	(8.5)	(8.5)	8.9	8.9	9.8	10.2
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									

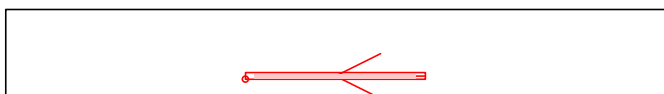


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 12.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.18 (0.85)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.48 (0.67)

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.18 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	3.7	3.49	3.78	4.48	5.46	6.63	[7.73]	7.35	6.2	4.62
0.50	3.26	3.27	3.58	4.28	5.15	6.18	6.98	6.52	5.4	3.95
0.17	(2.89)	3.05	3.4	4.05	4.85	5.73	6.21	5.81	4.69	3.4
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

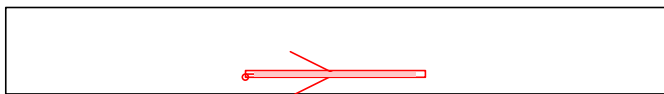


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.87 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.89 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.73 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.19 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.62	6.2	7.35	[7.73]	6.63	5.46	4.48	3.78	3.49	3.7
0.50	3.95	5.4	6.52	6.98	6.18	5.15	4.28	3.58	3.27	3.26
0.17	3.4	4.69	5.81	6.21	5.73	4.85	4.05	3.4	3.05	(2.89)
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

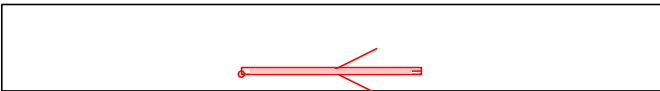


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.87 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.89 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.73 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.20 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.2)	2.1	3.5	5.3	7.3	9.2	[10.4]	9.2	6.3	2.6
0.50	(1.2)	2.1	3.4	5.1	6.8	8.4	9.3	8	5.4	2.3
0.17	(1.2)	2	3.2	4.8	6.4	7.7	8.2	7	4.6	2
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

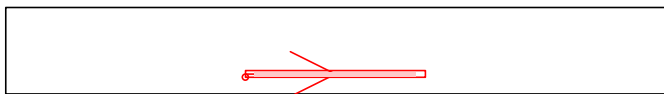


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.4 lx

20.3 Risultati calcolo, 62 Via Giovanni d Verrazzano

20.3.21 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	2.6	6.3	9.2	[10.4]	9.2	7.3	5.3	3.5	2.1	(1.2)
0.50	2.3	5.4	8	9.3	8.4	6.8	5.1	3.4	2.1	(1.2)
0.17	2	4.6	7	8.2	7.7	6.4	4.8	3.2	2	(1.2)
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.4 lx

21 63 Via Gori

21.1 Descrizione, 63 Via Gori

21.1.1 Pianta

y [m]

4
1
-2
-5



-44 -34 -24 -14 -4 6 16 26 36 46 56 66 x [m]

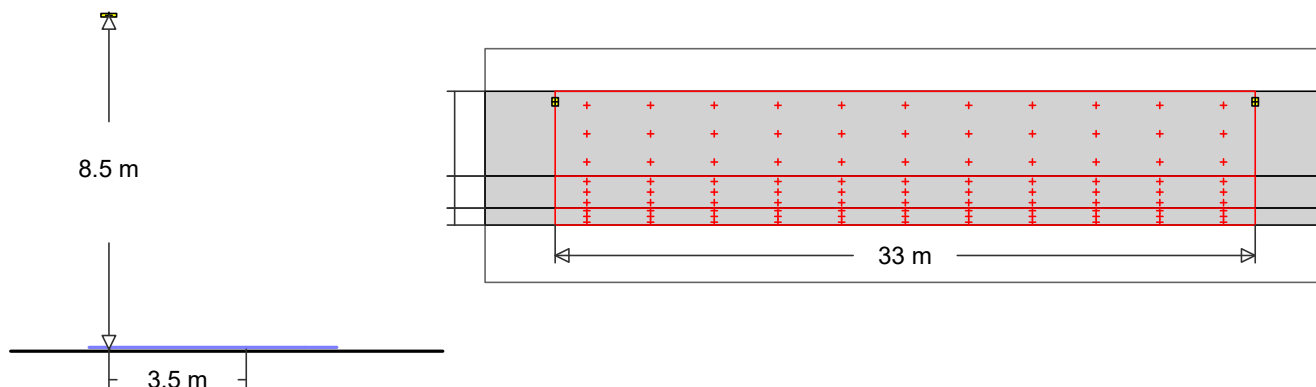
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



21 63 Via Gori

21.2 Riepilogo, 63 Via Gori

21.2.1 Panoramica risultato, 63 Via Gori



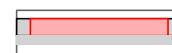
9 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5650 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 33.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.50 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 3.50 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1133 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 33m x 4m (11 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
1:(y=2.00)	0.95 cd/m ² ✓	0.73 ✓	0.78 ✓	9 ✓	0.58 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 4m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.9 lx	6.33 lx	0.53	0.28

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1.5m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.0 lx ✓	6.18 lx ✓	0.62	0.36
>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

P2

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



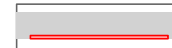
21 63 Via Gori

21.2 Riepilogo, 63 Via Gori

21.2.1 Panoramica risultato, 63 Via Gori

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 0.80 m
Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 0.8m (11 x 3 Punti)

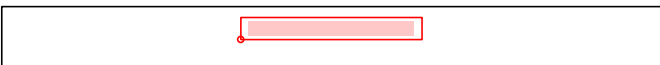
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	8.66 lx ✗ >= 10.0 lx	5.79 lx ✓ >= 2.00 lx	0.67	0.41

21 63 Via Gori

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]											
3.33	[22.9]	15.4	10.5	7.3	6.5	(6.3)	6.5	7.3	10.5	15.4	[22.9]
2.00	22.7	16.2	11.4	7.7	6.9	6.8	6.9	7.7	11.4	16.2	22.7
0.67	19.3	15.2	10.9	7.4	6.8	6.7	6.8	7.4	10.9	15.2	19.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

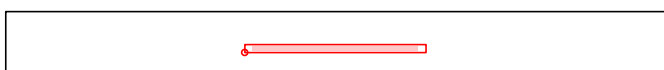


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.89 (0.53)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.62 (0.28)

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.2 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]											
1.25	[17.2]	13.8	10.2	7.2	6.6	6.5	6.6	7.2	10.2	13.8	[17.2]
0.75	16.1	12.8	9.7	6.9	6.5	6.4	6.5	6.9	9.7	12.8	16.1
0.25	14.9	11.7	9.2	6.7	6.3	(6.2)	6.3	6.7	9.2	11.7	14.9
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 17.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.78 (0.36)

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.3 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
1.25	2.99	(1.79)	1.81	2.5	3.47	4.73	5.9	6.49	6.83	[7.54]	5.76
0.75	3.17	1.91	1.89	2.53	3.45	4.67	5.71	6.24	6.52	6.9	5.63
0.25	3.25	2	1.96	2.52	3.43	4.53	5.5	5.94	6.23	6.34	5.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

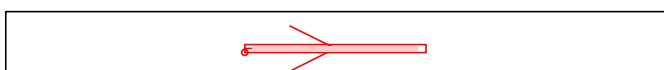


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.41 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.79 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.54 lx

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.4 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
1.25	5.76	[7.54]	6.83	6.49	5.9	4.73	3.47	2.5	1.81	(1.79)	2.99
0.75	5.63	6.9	6.52	6.24	5.71	4.67	3.45	2.53	1.89	1.91	3.17
0.25	5.4	6.34	6.23	5.94	5.5	4.53	3.43	2.52	1.96	2	3.25
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.41 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.79 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.54 lx

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.5 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
1.25	(0.8)	1.3	2.2	3.6	5.2	7.3	9.1	9.9	10.1	[10.3]	5.1
0.75	(0.8)	1.3	2.3	3.6	5.2	7.1	8.7	9.4	9.5	9.2	4.7
0.25	(0.8)	1.4	2.3	3.5	5.1	6.8	8.3	8.9	9	8.2	4.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

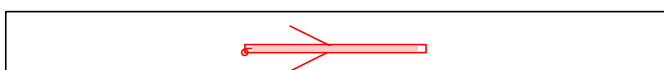


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.3 lx

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.6 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
1.25	5.1	[10.3]	10.1	9.9	9.1	7.3	5.2	3.6	2.2	1.3	(0.8)
0.75	4.7	9.2	9.5	9.4	8.7	7.1	5.2	3.6	2.3	1.3	(0.8)
0.25	4.2	8.2	9	8.9	8.3	6.8	5.1	3.5	2.3	1.4	(0.8)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

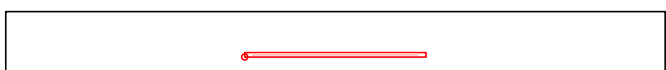


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.3 lx

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]											
0.67	[14]	10.9	8.9	6.5	6.2	6	6.2	6.5	8.9	10.9	[14]
0.40	13.3	10.4	8.6	6.4	6	5.9	6	6.4	8.6	10.4	13.3
0.13	12.7	9.9	8.3	6.2	5.9	(5.8)	5.9	6.2	8.3	9.9	12.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

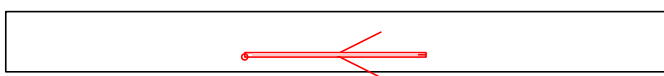


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 14 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.5 (0.67)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.41 (0.41)

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.67	3.25	2.04	(1.99)	2.52	3.41	4.4	5.3	5.64	[5.93]	5.88	5.17
0.40	3.23	2.04	2	2.5	3.36	4.31	5.14	5.4	5.64	5.56	4.99
0.13	3.17	2.05	2	2.49	3.3	4.22	4.97	5.15	5.3	5.3	4.79
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

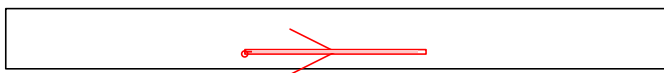


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.01 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.99 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.93 lx

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.67	5.17	5.88	[5.93]	5.64	5.3	4.4	3.41	2.52	(1.99)	2.04	3.25
0.40	4.99	5.56	5.64	5.4	5.14	4.31	3.36	2.5	2	2.04	3.23
0.13	4.79	5.3	5.3	5.15	4.97	4.22	3.3	2.49	2	2.05	3.17
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.01 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.99 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.93 lx

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.67	(0.84)	1.37	2.24	3.45	4.99	6.61	7.97	8.35	[8.42]	7.4	3.86
0.40	0.85	1.36	2.22	3.4	4.9	6.44	7.69	7.95	7.94	6.89	3.62
0.13	0.85	1.35	2.21	3.36	4.77	6.27	7.4	7.54	7.39	6.46	3.39
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

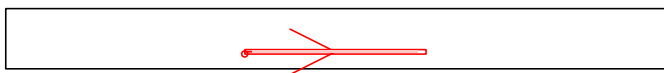


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.84 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.84 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.42 lx

21.3 Risultati calcolo, 63 Via Gori

21.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.67	3.86	7.4	[8.42]	8.35	7.97	6.61	4.99	3.45	2.24	1.37	(0.84)
0.40	3.62	6.89	7.94	7.95	7.69	6.44	4.9	3.4	2.22	1.36	0.85
0.13	3.39	6.46	7.39	7.54	7.4	6.27	4.77	3.36	2.21	1.35	0.85
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

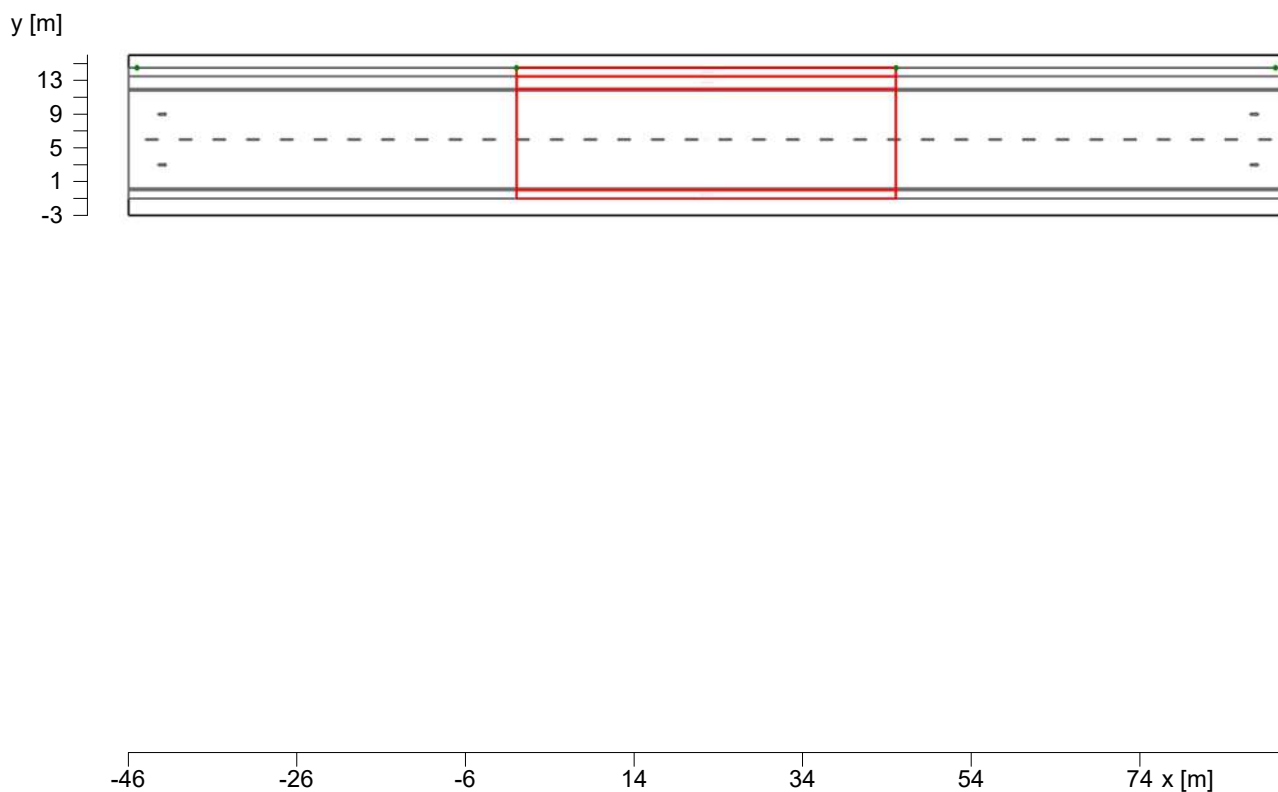


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.84 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.84 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.42 lx

22 64 Via di Vittorio

22.1 Descrizione, 64 Via di Vittorio

22.1.1 Pianta



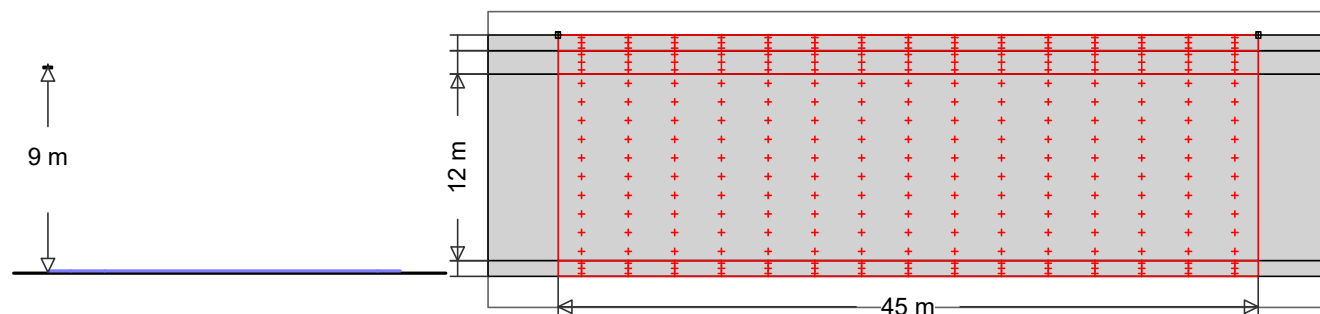
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



22 64 Via di Vittorio

22.2 Riepilogo, 64 Via di Vittorio

22.2.1 Panoramica risultato, 64 Via di Vittorio



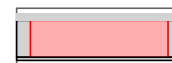
4 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9670 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 45.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 9.00 m
Sporgenza	: -2.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 14.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1504 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 12.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 45m x 12m (15 x 10 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=9.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	REI
2:(y=9.00)	0.38 cd/m ² ✗	0.42 ✓	0.48 ✗	11 ✓	0.90 ✓
1:(y=3.00)	0.42 cd/m ² ✗	0.38 ✗	0.51 ✗	5 ✓	0.41 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 45m x 12m (15 x 10 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.98 lx	2.46 lx	0.35	0.13

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : 13.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 45m x 1m (15 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



22 64 Via di Vittorio

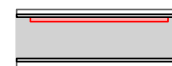
22.2 Riepilogo, 64 Via di Vittorio

22.2.1 Panoramica risultato, 64 Via di Vittorio

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	8.56 lx ✗ >= 10.0 lx	2.40 lx ✓ >= 2.00 lx	0.28	0.11

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 12.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 45m x 1.5m (15 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	8.94 lx ✗ >= 10.0 lx	2.66 lx ✓ >= 2.00 lx	0.30	0.12

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 45m x 1m (15 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	3.70 lx ✗ >= 10.0 lx	2.16 lx ✓ >= 2.00 lx	0.58	0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024

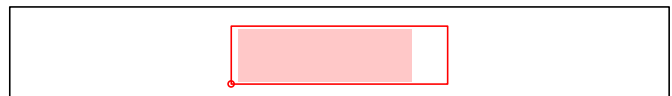


22 64 Via di Vittorio

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	19.6	15	10.1	7.3	5.1	3.7	3.1	2.9	3.1	3.7	5.1	7.3	10.1	
11.40	17.4	14.1	10.2	7.6	5.4	3.9	3.2	3	3.2	3.9	5.4	7.6	10.2	
10.20	15.2	13.2	10.2	7.8	5.5	4	3.3	3.1	3.3	4	5.5	7.8	10.2	
9.00	13.2	12.2	10.2	8	5.7	4.2	3.4	3.1	3.4	4.2	5.7	8	10.2	
7.80	11.7	11.4	10	8	5.8	4.2	3.4	3.1	3.4	4.2	5.8	8	10	
6.60	10.4	10.5	9.6	7.9	5.7	4.2	3.3	3.1	3.3	4.2	5.7	7.9	9.6	
5.40	9.4	9.6	8.8	7.4	5.4	4	3.2	3	3.2	4	5.4	7.4	8.8	
4.20	8.3	8.5	7.9	6.6	4.9	3.8	3.1	2.9	3.1	3.8	4.9	6.6	7.9	
3.00	7.1	7.4	6.9	5.7	4.4	3.4	2.9	2.7	2.9	3.4	4.4	5.7	6.9	
1.80	5.9	6.2	5.7	4.7	3.7	3	2.6	(2.5)	2.6	3	3.7	4.7	5.7	
0.60														
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.
	Illuminamento [lx]													



Parte1

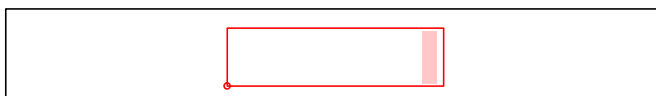
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 19.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.83 (0.35)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.96 (0.13)

22 64 Via di Vittorio

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

15	[19.6]
14.1	17.4
13.2	15.2
12.2	13.2
11.4	11.7
10.5	10.4
9.6	9.4
8.5	8.3
7.4	7.1
6.2	5.9
50	43.50 [m]

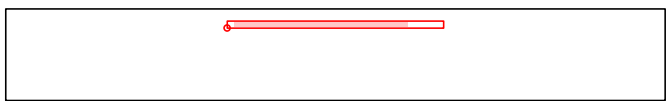


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]														
1.25	22.2	16	9.8	6.9	4.7	3.4	2.8	(2.7)	2.8	3.4	4.7	6.9	9.8	
0.75	22	15.7	10	7	4.8	3.5	2.9	2.8	2.9	3.5	4.8	7	10	
0.25	21.2	15.4	10	7.1	4.9	3.6	3	2.9	3	3.6	4.9	7.1	10	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.
	Illuminamento [lx]													



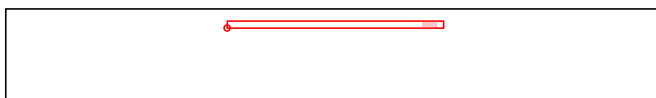
Parte1

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.36 (0.3)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.34 (0.12)

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

16	[22,2]
15.7	22
15.4	21.2
50	43.50 [m]

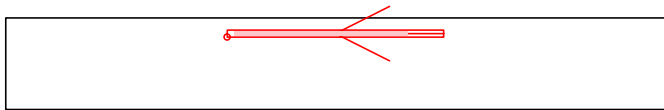


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0,71	0,3	(0,28)	0,38	0,56	0,85	1,31	1,99	2,89	3,89	4,92	6,51	7,42	
1.25														
0.75	1,14	0,43	0,34	0,42	0,6	0,9	1,38	2,09	3,03	4,04	5,1	6,67	7,61	
0.25	1,58	0,6	0,42	0,47	0,64	0,96	1,45	2,16	3,1	4,14	5,27	6,92	7,76	
	1,50	4,50	7,50	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	25,50	28,50	31,50	34,50	37,50	40.



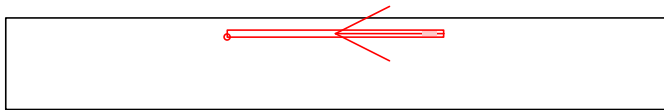
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 3.09 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.28 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.77 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

7.77	4.67
7.69	4.96
7.73	5.2
50	43.50 [m]

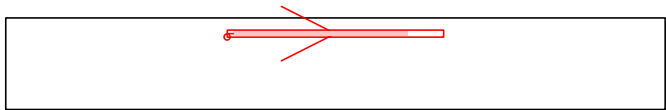


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	4.67	7.77	7.42	6.51	4.92	3.89	2.89	1.99	1.31	0.85	0.56	0.38	(0.28)	
1.25	4.96	7.69	7.61	6.67	5.1	4.04	3.03	2.09	1.38	0.9	0.6	0.42	0.34	
0.75	5.2	7.73	7.76	6.92	5.27	4.14	3.1	2.16	1.45	0.96	0.64	0.47	0.42	
0.25	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.



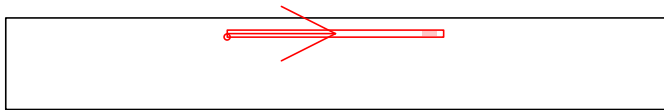
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.09 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.28 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.77 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

0,3	0,71
0,43	1,14
0,6	1,58
50	43,50 [m]

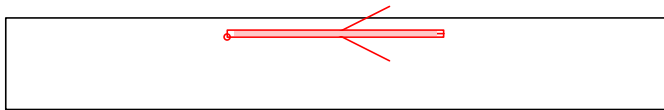


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]	(0.2)	(0.2)	0.4	0.6	0.9	1.3	2.1	3.1	4.5	6.1	7.7	10.2	11.6	[12]	6.4
1.25	(0.2)	0.3	0.4	0.6	0.9	1.4	2.2	3.3	4.7	6.3	8	10.4	11.8	11.7	6.2
0.75	(0.2)	0.3	0.4	0.6	0.9	1.5	2.3	3.4	4.9	6.5	8.2	10.7	11.9	11.5	5.9
0.25															
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50

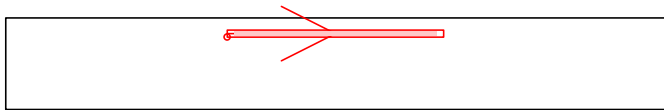


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	6.4	[12]	11.6	10.2	7.7	6.1	4.5	3.1	2.1	1.3	0.9	0.6	0.4	(0.2)	(0.2)
1.25	6.4	[12]	11.6	10.2	7.7	6.1	4.5	3.1	2.1	1.3	0.9	0.6	0.4	(0.2)	(0.2)
0.75	6.2	11.7	11.8	10.4	8	6.3	4.7	3.3	2.2	1.4	0.9	0.6	0.4	0.3	(0.2)
0.25	5.9	11.5	11.9	10.7	8.2	6.5	4.9	3.4	2.3	1.5	0.9	0.6	0.4	0.3	(0.2)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50

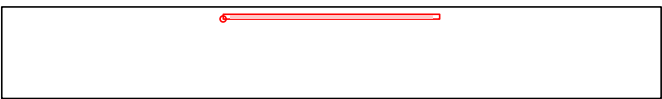


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	21	14.9	9.1	6.5	4.3	3	2.5	(2.4)	2.5	3	4.3	6.5	9.1	14.9	21
0.83	21	14.9	9.1	6.5	4.3	3	2.5	(2.4)	2.5	3	4.3	6.5	9.1	14.9	21
0.50	21.5	15.3	9.3	6.7	4.4	3.1	2.6	2.5	2.6	3.1	4.4	6.7	9.3	15.3	21.5
0.17	[22]	15.7	9.5	6.8	4.5	3.2	2.7	2.6	2.7	3.2	4.5	6.8	9.5	15.7	[22]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50
	Illuminamento [lx]														

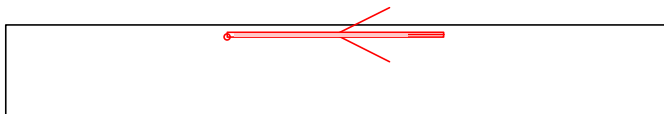


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.57 (0.28)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 9.2 (0.11)

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	(0.1)	0.14	0.2	0.31	0.48	0.75	1.15	1.76	2.55	3.42	4.36	5.91	6.91	
0.83														
0.50	0.2	0.16	0.22	0.33	0.5	0.78	1.2	1.83	2.66	3.56	4.54	6.13	7.09	
0.17	0.39	0.21	0.24	0.35	0.53	0.81	1.25	1.9	2.76	3.71	4.72	6.34	7.26	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.



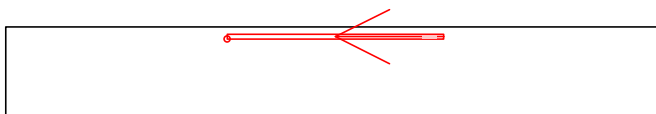
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 2.71 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.62 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

7,1	3,86
7,39	4,09
[7,62]	4,37
50	43,50 [m]

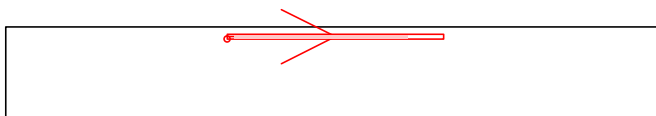


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	3.86	7.1	6.91	5.91	4.36	3.42	2.55	1.76	1.15	0.75	0.48	0.31	0.2	
0.83														
0.50	4.09	7.39	7.09	6.13	4.54	3.56	2.66	1.83	1.2	0.78	0.5	0.33	0.22	
0.17	4.37	7.62	7.26	6.34	4.72	3.71	2.76	1.9	1.25	0.81	0.53	0.35	0.24	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.



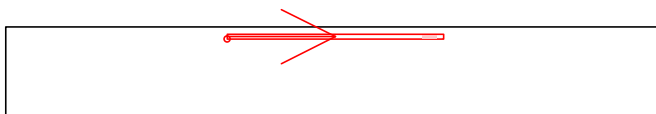
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.71 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.62 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

0,14	(0,1)
0,16	0,2
0,21	0,39
50	43.50 [m]

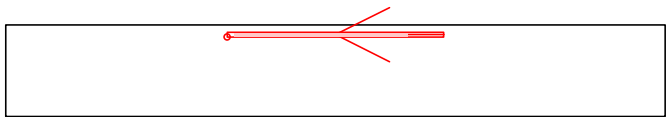


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]														
0.83	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.2	1.8	2.8	4	5.4	6.9	9.3	10.9	
0.50	0.2	0.2	0.3	0.5	0.8	1.2	1.9	2.9	4.2	5.6	7.1	9.6	11.1	
0.17	0.2	0.2	0.3	0.5	0.8	1.3	2	3	4.3	5.8	7.4	9.9	11.4	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.



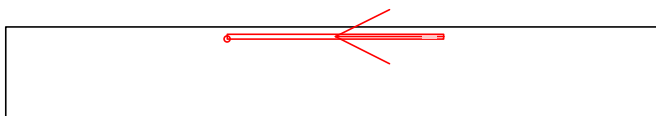
Parte1

Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.9 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

11.1	6
11.6	6.3
[11.9]	6.4
50	43.50 [m]

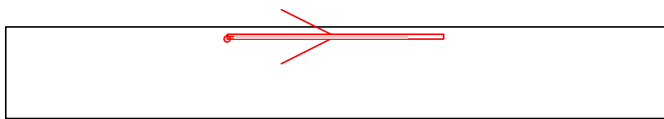


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	6	11.1	10.9	9.3	6.9	5.4	4	2.8	1.8	1.2	0.8	0.5	0.3	
0.83	6	11.1	10.9	9.3	6.9	5.4	4	2.8	1.8	1.2	0.8	0.5	0.3	
0.50	6.3	11.6	11.1	9.6	7.1	5.6	4.2	2.9	1.9	1.2	0.8	0.5	0.3	
0.17	6.4	[11.9]	11.4	9.9	7.4	5.8	4.3	3	2	1.3	0.8	0.5	0.3	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.



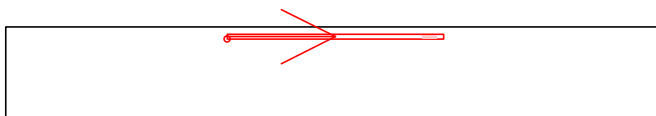
Parte1

Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.9 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

0,2	(0,1)
0,2	0,2
0,2	0,2
50	43.50 [m]

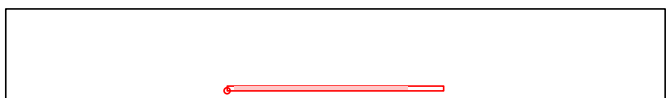


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	5,18	[5,45]	4,96	4,14	3,34	2,7	2,4	2,3	2,4	2,7	3,34	4,14	4,96	
0.83														
0.50	4,87	5,13	4,65	3,88	3,16	2,59	2,31	2,23	2,31	2,59	3,16	3,88	4,65	
0.17	4,56	4,81	4,35	3,64	2,99	2,47	2,22	(2,16)	2,22	2,47	2,99	3,64	4,35	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.
	Illuminamento [lx]													



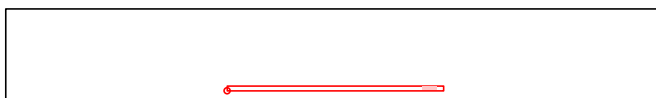
Parte1

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 3.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.16 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 5.45 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.71 (0.58)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.53 (0.4)

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[5.45]	5.18
5.13	4.87
4.81	4.56
50	43.50 [m]

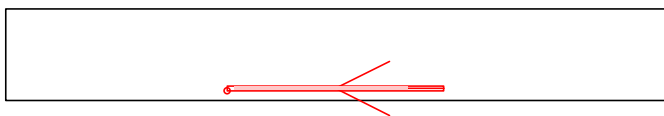


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]														
0.83	2,4	2,09	1,54	1,18	1,08	1,15	1,36	1,68	2,08	2,44	2,72	3,05	3,44	
0.50	2,27	1,98	1,47	1,13	1,04	1,11	1,32	1,62	1,98	2,29	2,52	2,79	3,2	
0.17	2,14	1,88	1,4	1,08	(1)	1,08	1,28	1,56	1,88	2,14	2,32	2,57	2,98	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.



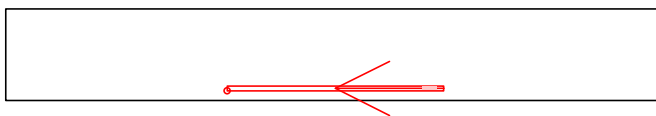
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.05 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 3.54 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[3,54]	2,88
3,31	2,7
3,1	2,53
50	43,50 [m]

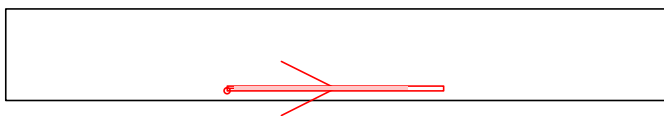


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]														
0.83	2.88	3.54	3.44	3.05	2.72	2.44	2.08	1.68	1.36	1.15	1.08	1.18	1.54	
0.50	2.7	3.31	3.2	2.79	2.52	2.29	1.98	1.62	1.32	1.11	1.04	1.13	1.47	
0.17	2.53	3.1	2.98	2.57	2.32	2.14	1.88	1.56	1.28	1.08	(1)	1.08	1.4	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.



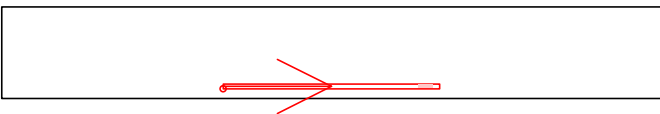
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.05 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 3.54 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

2.09	2.4
1.98	2.27
1.88	2.14
50	43.50 [m]

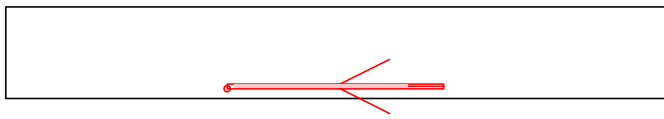


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	0,25	0,32	0,44	0,6	0,85	1,19	1,66	2,21	2,79	3,22	3,43	3,53	3,42	
0.83	0,25	0,32	0,43	0,59	0,83	1,16	1,6	2,12	2,64	3	3,15	3,2	3,14	
0.50	0,24	0,31	0,42	0,58	0,81	1,13	1,54	2,04	2,49	2,79	2,88	2,92	2,89	
0.17	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.



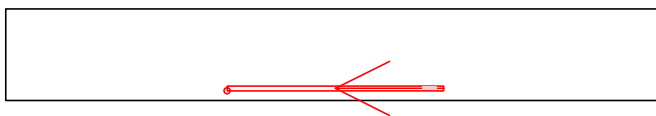
Parte1

Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 1.72 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.24 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 3.53 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

2,6	1
2,4	0,93
2,22	0,86
50	43,50 [m]

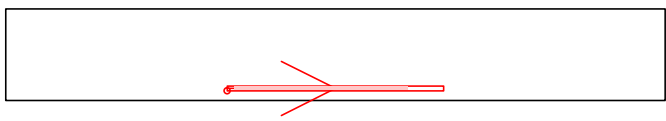


Parte2

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]	1	2,6	3,42	[3,53]	3,43	3,22	2,79	2,21	1,66	1,19	0,85	0,6	0,44	
0.83	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	┆	
0.50	0,93	2,4	3,14	3,2	3,15	3	2,64	2,12	1,6	1,16	0,83	0,59	0,43	
0.17	0,86	2,22	2,89	2,92	2,88	2,79	2,49	2,04	1,54	1,13	0,81	0,58	0,42	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.



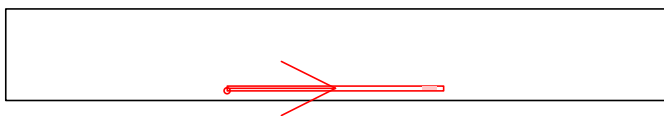
Parte1

Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 1.72 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.24 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 3.53 lx

22.3 Risultati calcolo, 64 Via di Vittorio

22.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

0,32	0,25
0,32	0,25
0,31	(0,24)
50	43,50 [m]

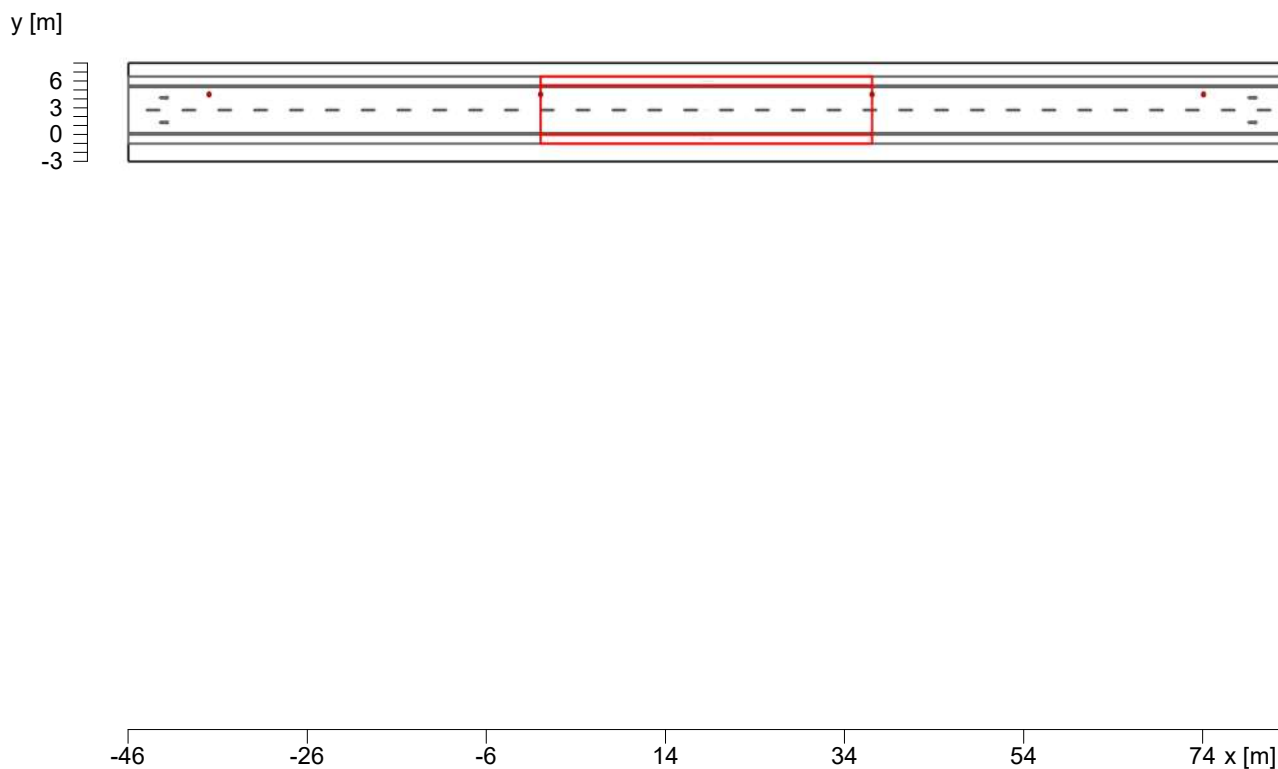


Parte2

23 65 Via della Resistenza

23.1 Descrizione, 65 Via della Resistenza

23.1.1 Pianta



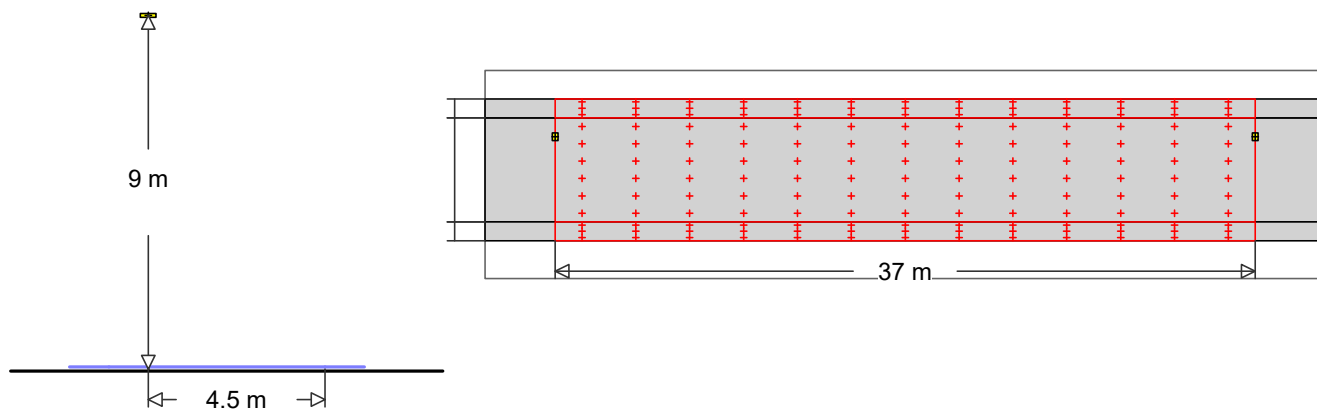
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



23 65 Via della Resistenza

23.2 Riepilogo, 65 Via della Resistenza

23.2.1 Panoramica risultato, 65 Via della Resistenza



16 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-05_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 SV 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7930 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 37.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 9.00 m
Sporgenza	: 1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1414 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 5.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 37m x 5.5m (13 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{t1}	R_{E1}
2:(y=4.13)	1.03 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.70 ✓	10 ✓	0.87 ✓
1:(y=1.38)	1.08 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.73 ✓	9 ✓	0.67 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 37m x 5.5m (13 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.9 lx	6.81 lx	0.53	0.26

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 37m x 1m (13 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



23 65 Via della Resistenza

23.2 Riepilogo, 65 Via della Resistenza

23.2.1 Panoramica risultato, 65 Via della Resistenza

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	12.2 lx ✓ >= 10.0 lx	5.99 lx ✓ >= 2.00 lx	0.49	0.26

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 37m x 1m (13 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.1 lx ✓ >= 10.0 lx	6.72 lx ✓ >= 2.00 lx	0.66	0.38

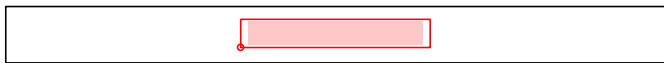


23 65 Via della Resistenza

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	23.4	18.4	12.3	9.3	7.8	7	(6.8)	7	7.8	9.3	12.3	18.4	23.4
5.04	24.2	18.7	12.4	9.4	8.1	7.4	7.2	7.4	8.1	9.4	12.4	18.7	24.2
4.12	25.6	19.8	12.9	9.7	8.4	7.6	7.4	7.6	8.4	9.7	12.9	19.8	25.6
3.21	[26.5]	20.3	13.1	9.9	8.5	7.6	7.4	7.6	8.5	9.9	13.1	20.3	[26.5]
2.29	24.3	18.9	12.5	9.7	8.3	7.6	7.3	7.6	8.3	9.7	12.5	18.9	24.3
1.38	20.7	16.4	11.3	9.1	8	7.4	7.2	7.4	8	9.1	11.3	16.4	20.7
0.46	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
	Illuminamento [lx]												

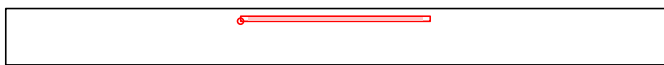


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.9 (0.53)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.9 (0.26)

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	22.8	18	11.7	8.9	7.2	6.4	(6)	6.4	7.2	8.9	11.7	18	22.8
0.83													
0.50	[23.2]	18	12	9.1	7.4	6.6	6.2	6.6	7.4	9.1	12	18	[23.2]
0.17	[23.2]	17.9	12.2	9.2	7.5	6.8	6.4	6.8	7.5	9.2	12.2	17.9	[23.2]
	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
	Illuminamento [lx]												

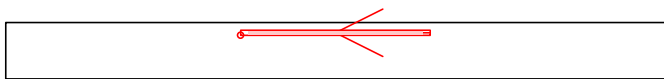


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 23.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.03 (0.49)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.87 (0.26)

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	1.64	1.02	1.15	1.54	2.14	2.97	4.01	5.29	6.72	7.73	8.18	8.15	5.24
0.83	1.37	0.95	1.16	1.6	2.24	3.11	4.24	5.58	7	7.87	8.38	8.23	5.13
0.50	1.09	(0.9)	1.18	1.66	2.34	3.24	4.42	5.83	7.28	7.98	[8.51]	8.18	4.91
0.17	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58

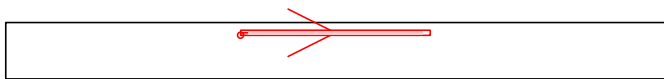


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4.36 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.51 lx

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]													
0.83	5,24	8,15	8,18	7,73	6,72	5,29	4,01	2,97	2,14	1,54	1,15	1,02	1,64
0.50	5,13	8,23	8,38	7,87	7	5,58	4,24	3,11	2,24	1,6	1,16	0,95	1,37
0.17	4,91	8,18	[8,51]	7,98	7,28	5,83	4,42	3,24	2,34	1,66	1,18	(0,9)	1,09
	1,42	4,27	7,12	9,96	12,81	15,65	18,50	21,35	24,19	27,04	29,88	32,73	35,58
													[m]

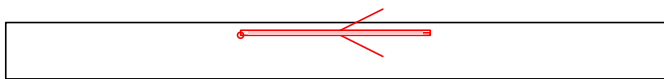


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.36 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.51 lx

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]	(0.7)	1.1	1.6	2.3	3.3	4.6	6.3	8.3	10.5	12	12.6	12.3	6.4
0.83													
0.50	0.8	1.1	1.7	2.4	3.5	4.9	6.6	8.7	11	12.3	13	12.6	6.7
0.17	0.8	1.2	1.8	2.6	3.6	5.1	6.9	9.1	11.4	12.5	[13.3]	12.6	6.8
	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
													[m]

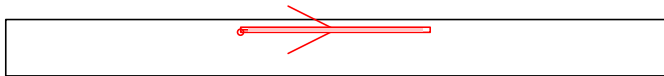


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.3 lx

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	6.4	12.3	12.6	12	10.5	8.3	6.3	4.6	3.3	2.3	1.6	1.1	(0.7)
0.83	6.4	12.3	12.6	12	10.5	8.3	6.3	4.6	3.3	2.3	1.6	1.1	(0.7)
0.50	6.7	12.6	13	12.3	11	8.7	6.6	4.9	3.5	2.4	1.7	1.1	0.8
0.17	6.8	12.6	[13.3]	12.5	11.4	9.1	6.9	5.1	3.6	2.6	1.8	1.2	0.8
	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58

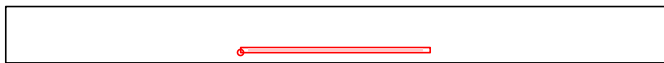


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.3 lx

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[17.9]	14.5	10.4	8.6	7.6	7.1	7.1	7.1	7.6	8.6	10.4	14.5	[17.9]
0.83													
0.50	16.5	13.5	9.8	8.2	7.4	7	7	7	7.4	8.2	9.8	13.5	16.5
0.17	15.1	12.5	9.3	7.8	7.1	6.8	(6.7)	6.8	7.1	7.8	9.3	12.5	15.1
	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
	Illuminamento [lx]												

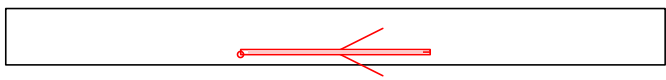


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 17.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.51 (0.66)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.66 (0.38)

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]													
0.83	3.4	2.16	(1.91)	2.25	2.88	3.79	5.04	6.25	7.03	[7.22]	6.85	6.81	5.51
0.50	3.34	2.19	1.93	2.25	2.86	3.75	4.97	5.96	6.63	6.77	6.45	6.37	5.21
0.17	3.26	2.2	1.95	2.24	2.83	3.72	4.73	5.68	6.24	6.33	6.04	5.97	4.91
	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
													[m]

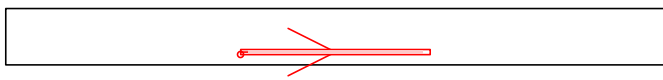


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.51 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.91 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.22 lx

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]	5,51	6,81	6,85	[7,22]	7,03	6,25	5,04	3,79	2,88	2,25	(1,91)	2,16	3,4
0.83	5,21	6,37	6,45	6,77	6,63	5,96	4,97	3,75	2,86	2,25	1,93	2,19	3,34
0.50	4,91	5,97	6,04	6,33	6,24	5,68	4,73	3,72	2,83	2,24	1,95	2,2	3,26
0.17	1,42	4,27	7,12	9,96	12,81	15,65	18,50	21,35	24,19	27,04	29,88	32,73	35,58
													[m]

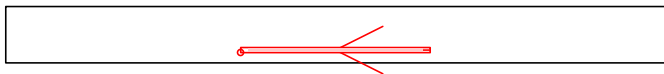


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.51 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.91 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.22 lx

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]														
0.83	(0.9)	1.4	2.1	3	4.1	5.7	7.7	9.5	10.7	[10.8]	9.8	8.7	4.3	
0.50	(0.9)	1.4	2	2.9	4.1	5.6	7.5	9.1	10	10	9.1	8	3.9	
0.17	(0.9)	1.4	2	2.9	4	5.5	7.1	8.6	9.4	9.3	8.5	7.3	3.5	
		1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
														[m]

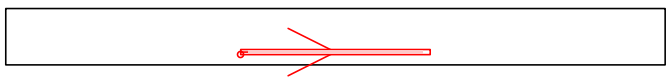


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.8 lx

23.3 Risultati calcolo, 65 Via della Resistenza

23.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]	4.3	8.7	9.8	[10.8]	10.7	9.5	7.7	5.7	4.1	3	2.1	1.4	(0.9)
0.83	3.9	8	9.1	10	10	9.1	7.5	5.6	4.1	2.9	2	1.4	(0.9)
0.50	3.5	7.3	8.5	9.3	9.4	8.6	7.1	5.5	4	2.9	2	1.4	(0.9)
0.17	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58



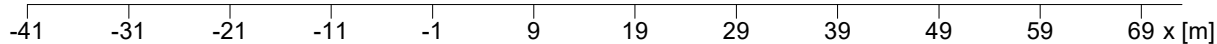
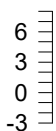
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.8 lx

24 66 Via Lungagnole

24.1 Descrizione, 66 Via Lungagnole

24.1.1 Pianta

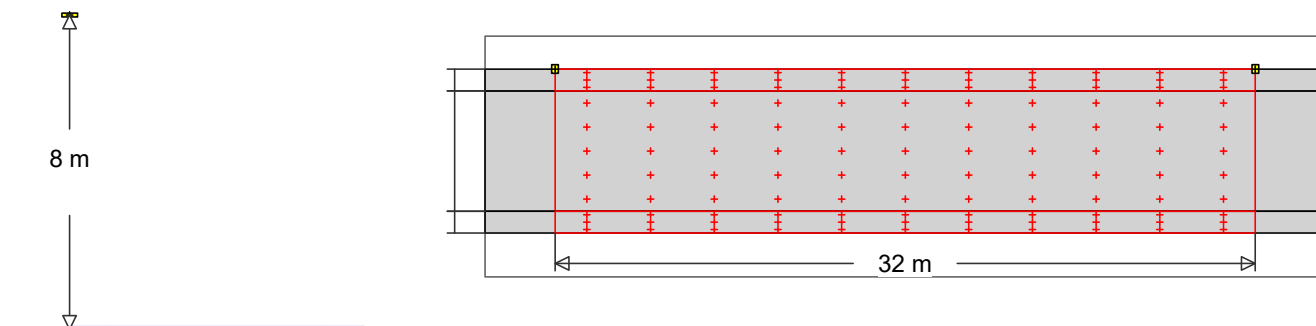
y [m]



24 66 Via Lungagnole

24.2 Riepilogo, 66 Via Lungagnole

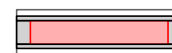
24.2.1 Panoramica risultato, 66 Via Lungagnole



4 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9670 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 32.00 m Altezza (centro fotom.) : 8.00 m
 Sporgenza : -1.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 6.50 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 2116 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 5.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 32m x 5.5m (11 x 5 Punti)
 Osservatore
 1 : x=-60.00m, y=2.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.75)	0.86 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.72 ✓	9 ✓	0.71 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 32m x 5.5m (11 x 5 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.3 lx	6.16 lx	0.46	0.22

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)
 Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.50 m



Illuminamento Area di calcolo: 32m x 1m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.6 lx ✓	5.34 lx ✓	0.39	0.19
P2 >= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



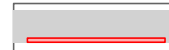
24 66 Via Lungagnole

24.2 Riepilogo, 66 Via Lungagnole

24.2.1 Panoramica risultato, 66 Via Lungagnole

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1m (11 x 3 Punti)

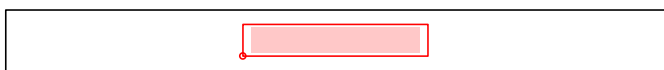
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.8 lx ✓ >= 10.0 lx	7.35 lx ✓ >= 2.00 lx	0.62	0.46

24 66 Via Lungagnole

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[28]	19.2	12.2	8.9	6.8	(6.2)	6.8	8.9	12.2	19.2	[28]
4.95											
3.85	25.4	18.5	12.4	9.4	7.2	6.5	7.2	9.4	12.4	18.5	25.4
2.75	22.5	17.7	12.6	9.9	7.5	6.8	7.5	9.9	12.6	17.7	22.5
1.65	19.7	16.7	12.8	10.1	7.8	7.1	7.8	10.1	12.8	16.7	19.7
0.55	17.1	15.7	13	10.3	7.9	7.2	7.9	10.3	13	15.7	17.1
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

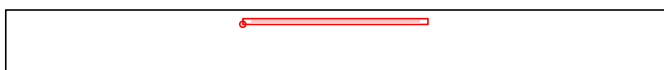


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.16 (0.46)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.55 (0.22)

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	26.8	18.1	11.1	8.2	5.9	(5.3)	5.9	8.2	11.1	18.1	26.8
0.83	27.6	18.7	11.4	8.4	6.2	5.6	6.2	8.4	11.4	18.7	27.6
0.50	[28.3]	19.2	11.7	8.6	6.4	5.8	6.4	8.6	11.7	19.2	[28.3]
0.17	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

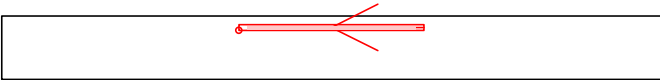


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.56 (0.39)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.31 (0.19)

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	(0.4)	0.6	1	1.6	2.6	3.8	5.1	7	9.2	9.6	5.8
0.50	0.6	0.7	1.1	1.7	2.7	4	5.4	7.3	9.5	10.1	6.2
0.17	0.9	0.8	1.1	1.8	2.8	4.2	5.7	7.6	9.7	[10.4]	6.6
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

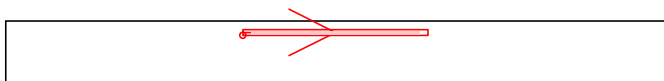


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.4 lx

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	5.8	9.6	9.2	7	5.1	3.8	2.6	1.6	1	0.6	(0.4)
0.83	5.8	9.6	9.2	7	5.1	3.8	2.6	1.6	1	0.6	(0.4)
0.50	6.2	10.1	9.5	7.3	5.4	4	2.7	1.7	1.1	0.7	0.6
0.17	6.6	[10.4]	9.7	7.6	5.7	4.2	2.8	1.8	1.1	0.8	0.9
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.4 lx

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.6)	1	1.6	2.6	4.1	6	8.1	10.9	14.5	15	9.1	
0.50	(0.6)	1	1.6	2.7	4.2	6.3	8.5	11.4	14.9	15.8	9.5	
0.17	(0.6)	1.1	1.7	2.8	4.4	6.6	8.9	11.9	15.2	[16.2]	9.7	
		1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

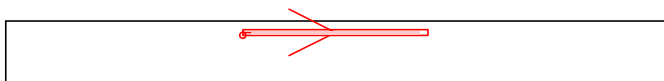


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.2 lx

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	9.1	15	14.5	10.9	8.1	6	4.1	2.6	1.6	1	(0.6)
0.83	9.1	15	14.5	10.9	8.1	6	4.1	2.6	1.6	1	(0.6)
0.50	9.5	15.8	14.9	11.4	8.5	6.3	4.2	2.7	1.6	1	(0.6)
0.17	9.7	[16.2]	15.2	11.9	8.9	6.6	4.4	2.8	1.7	1.1	(0.6)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

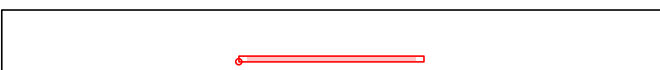


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.2 lx

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[15.8]	15	13	10.4	8.1	(7.3)	8.1	10.4	13	15	[15.8]
0.83											
0.50	15.2	14.7	13	10.4	8.1	7.4	8.1	10.4	13	14.7	15.2
0.17	14.7	14.4	12.9	10.4	8.1	7.4	8.1	10.4	12.9	14.4	14.7
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

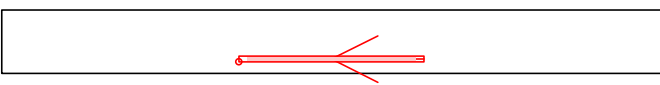


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 15.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.61 (0.62)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.15 (0.46)

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	5.8	4.3	3.3	(3.1)	3.8	5.3	7.5	10.3	[12.8]	11.7	8.3
0.50	5.9	4.4	3.5	(3.1)	3.8	5.3	7.5	10.3	12.7	11.6	8.3
0.17	6	4.6	3.5	3.2	3.8	5.3	7.4	10.1	12.5	11.4	8.3
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

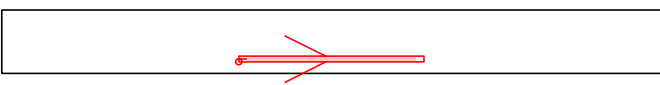


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.8 lx

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	8.3	11.7	[12.8]	10.3	7.5	5.3	3.8	(3.1)	3.3	4.3	5.8
0.50	8.3	11.6	12.7	10.3	7.5	5.3	3.8	(3.1)	3.5	4.4	5.9
0.17	8.3	11.4	12.5	10.1	7.4	5.3	3.8	3.2	3.5	4.6	6
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

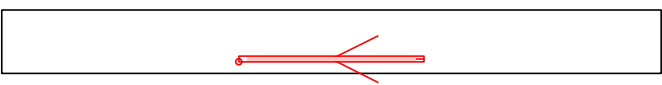


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.8 lx

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(1)	1.5	2.2	3.3	5.1	7.7	11	14.7	[17.1]	13.1	5	
0.50	(1)	1.5	2.2	3.3	5.1	7.6	10.9	14.5	16.7	12.7	4.9	
0.17	(1)	1.5	2.2	3.3	5	7.5	10.7	14.2	16.3	12.2	4.7	
		1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55

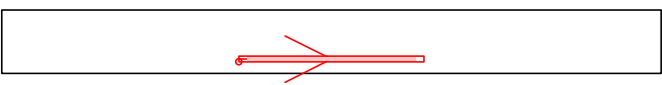


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.1 lx

24.3 Risultati calcolo, 66 Via Lungagnole

24.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	5	13.1	[17.1]	14.7	11	7.7	5.1	3.3	2.2	1.5	(1)
0.50	4.9	12.7	16.7	14.5	10.9	7.6	5.1	3.3	2.2	1.5	(1)
0.17	4.7	12.2	16.3	14.2	10.7	7.5	5	3.3	2.2	1.5	(1)
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 17.1 lx

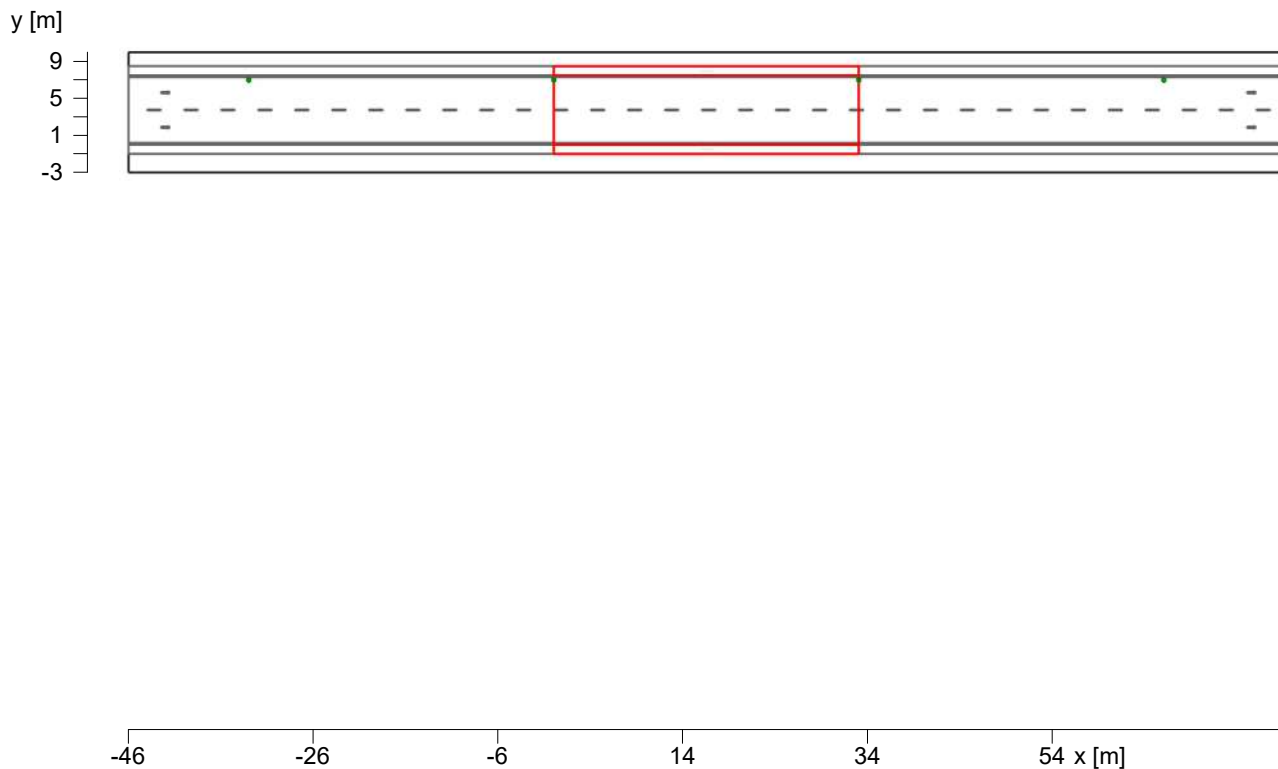
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



25 67 Via della Libertà

25.1 Descrizione, 67 Via della Libertà

25.1.1 Pianta



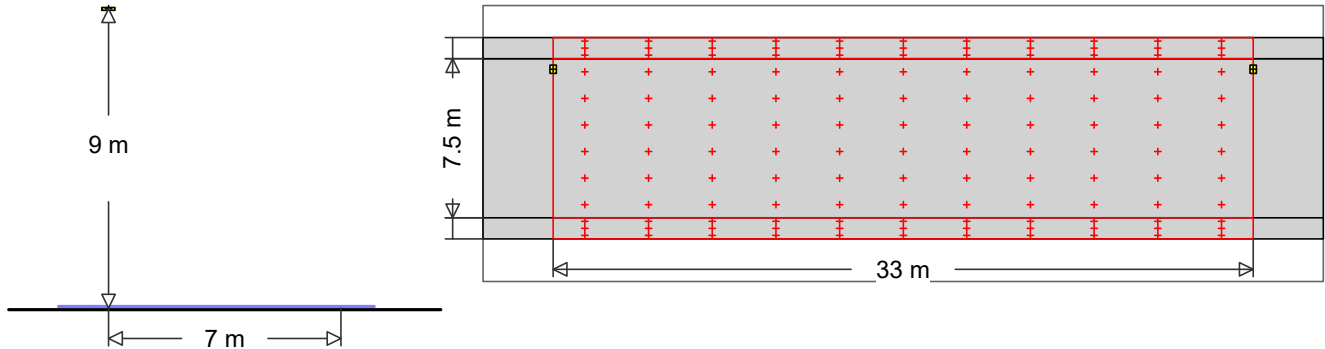
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



25 67 Via della Libertà

25.2 Riepilogo, 67 Via della Libertà

25.2.1 Panoramica risultato, 67 Via della Libertà



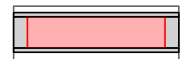
13 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7930 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 33.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 9.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1585 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 7.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 33m x 7.5m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

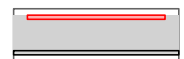
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{E1}
2:(y=5.63)	0.82 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.71 ✓	8 ✓	0.66 ✓
1:(y=1.88)	0.87 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.80 ✓	6 ✓	0.67 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 33m x 7.5m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.7 lx	6.31 lx	0.50	0.29

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 7.50 m



Illuminamento Area di calcolo: 33m x 1m (11 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



25 67 Via della Libertà

25.2 Riepilogo, 67 Via della Libertà

25.2.1 Panoramica risultato, 67 Via della Libertà

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.5 lx ✓ >= 10.0 lx	4.62 lx ✓ >= 2.00 lx	0.40	0.22

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.2 lx ✓ >= 10.0 lx	7.87 lx ✓ >= 2.00 lx	0.77	0.61

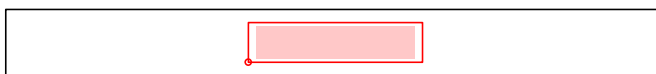


25 67 Via della Libertà

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	22	16.7	12.3	9.1	7	(6.3)	7	9.1	12.3	16.7	22
6.88											
5.62	[22.1]	17.1	12.8	9.9	8	7.3	8	9.9	12.8	17.1	[22.1]
4.38	19.6	16.2	13.1	10.1	8.5	8	8.5	10.1	13.1	16.2	19.6
3.12	18.6	15.9	13.3	10.5	9	8.5	9	10.5	13.3	15.9	18.6
1.88	17.2	15	13	10.7	9.2	8.7	9.2	10.7	13	15	17.2
0.62	14.8	13.2	12	10.4	8.9	8.6	8.9	10.4	12	13.2	14.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

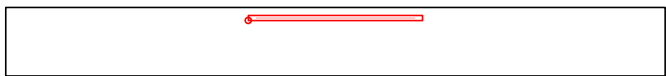


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.02 (0.5)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.5 (0.29)

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	20.1	15.3	10.3	7.2	5.4	(4.6)	5.4	7.2	10.3	15.3	20.1
0.83	20.1	15.3	10.3	7.2	5.4	(4.6)	5.4	7.2	10.3	15.3	20.1
0.50	20.8	15.9	10.9	7.7	5.8	5	5.8	7.7	10.9	15.9	20.8
0.17	[21.3]	16.2	11.5	8.2	6.2	5.4	6.2	8.2	11.5	16.2	[21.3]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.5 (0.4)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.61 (0.22)

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.8	0.53	0.72	1.16	1.78	2.49	3.85	5.59	6.76	7.1	4.16
0.83	0.8	0.53	0.72	1.16	1.78	2.49	3.85	5.59	6.76	7.1	4.16
0.50	0.6	0.49	0.76	1.27	2	2.82	4.18	6.08	7.48	7.47	4.15
0.17	(0.42)	0.47	0.8	1.39	2.21	3.15	4.58	6.51	[8.2]	7.71	4.07
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50 [m]

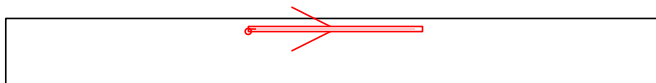


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.39 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.42 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.2 lx

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	4.16	7.1	6.76	5.59	3.85	2.49	1.78	1.16	0.72	0.53	0.8
0.83	4.16	7.1	6.76	5.59	3.85	2.49	1.78	1.16	0.72	0.53	0.8
0.50	4.15	7.47	7.48	6.08	4.18	2.82	2	1.27	0.76	0.49	0.6
0.17	4.07	7.71	[8.2]	6.51	4.58	3.15	2.21	1.39	0.8	0.47	(0.42)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50 [m]

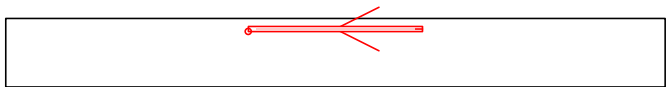


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.39 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.42 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.2 lx

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.3)	0.6	1	1.8	2.8	3.9	6	8.7	10.5	10.9	5.6
0.50	0.4	0.6	1.1	2	3.1	4.4	6.6	9.5	11.7	11.6	5.9
0.17	0.4	0.7	1.2	2.2	3.5	4.9	7.2	10.2	[12.9]	12	6.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

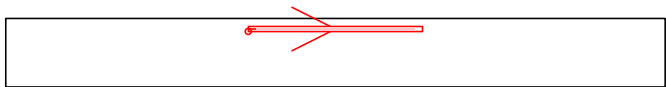


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.9 lx

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

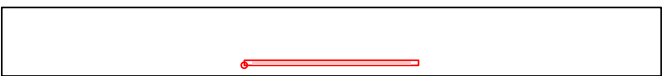
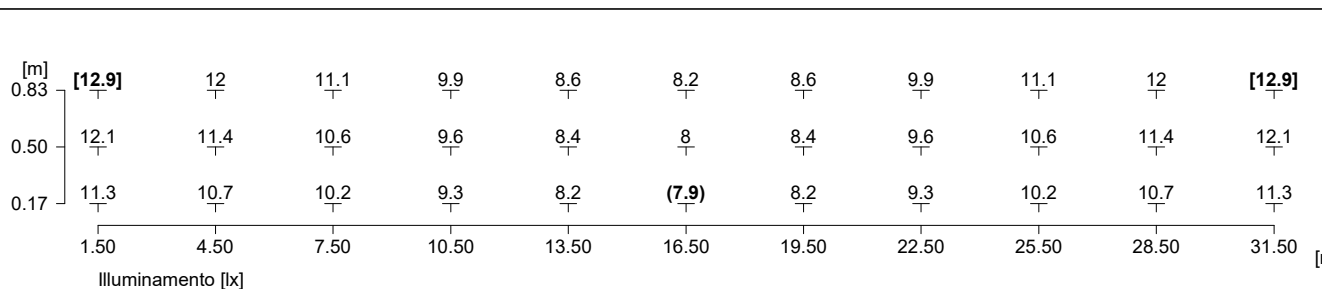
[m]											
0.83	5.6	10.9	10.5	8.7	6	3.9	2.8	1.8	1	0.6	(0.3)
0.50	5.9	11.6	11.7	9.5	6.6	4.4	3.1	2	1.1	0.6	0.4
0.17	6.1	12	[12.9]	10.2	7.2	4.9	3.5	2.2	1.2	0.7	0.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.9 lx

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

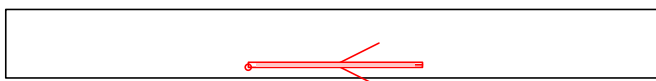


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 12.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.3 (0.77)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.64 (0.61)

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	3.69	2.82	2.67	2.86	3.81	5.22	6.86	8.12	[8.56]	6.8	5.16
0.50	3.57	2.79	2.65	2.83	3.72	5.09	6.66	7.8	8.15	6.38	4.88
0.17	3.44	2.72	(2.6)	2.79	3.63	4.94	6.43	7.42	7.65	5.95	4.61
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

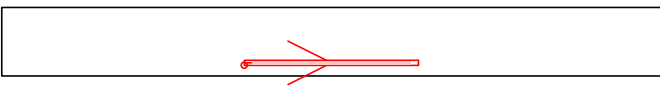


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.95 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.56 lx

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	5.16	6.8	[8.56]	8.12	6.86	5.22	3.81	2.86	2.67	2.82	3.69
0.50	4.88	6.38	8.15	7.8	6.66	5.09	3.72	2.83	2.65	2.79	3.57
0.17	4.61	5.95	7.65	7.42	6.43	4.94	3.63	2.79	(2.6)	2.72	3.44
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

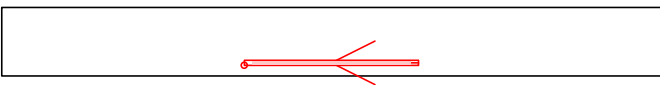


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.95 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.56 lx

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.8)	1.2	2	3.2	5.2	7.5	10	[11.5]	11.3	7.5	3.1	
0.50	(0.8)	1.3	2	3.1	5	7.3	9.6	10.9	10.6	6.9	2.8	
0.17	(0.8)	1.2	1.9	3	4.8	7	9.2	10.3	9.8	6.3	2.6	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

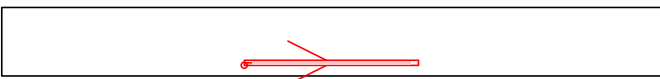


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.5 lx

25.3 Risultati calcolo, 67 Via della Libertà

25.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	3.1	7.5	11.3	[11.5]	10	7.5	5.2	3.2	2	1.2	(0.8)
0.50	2.8	6.9	10.6	10.9	9.6	7.3	5	3.1	2	1.3	(0.8)
0.17	2.6	6.3	9.8	10.3	9.2	7	4.8	3	1.9	1.2	(0.8)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

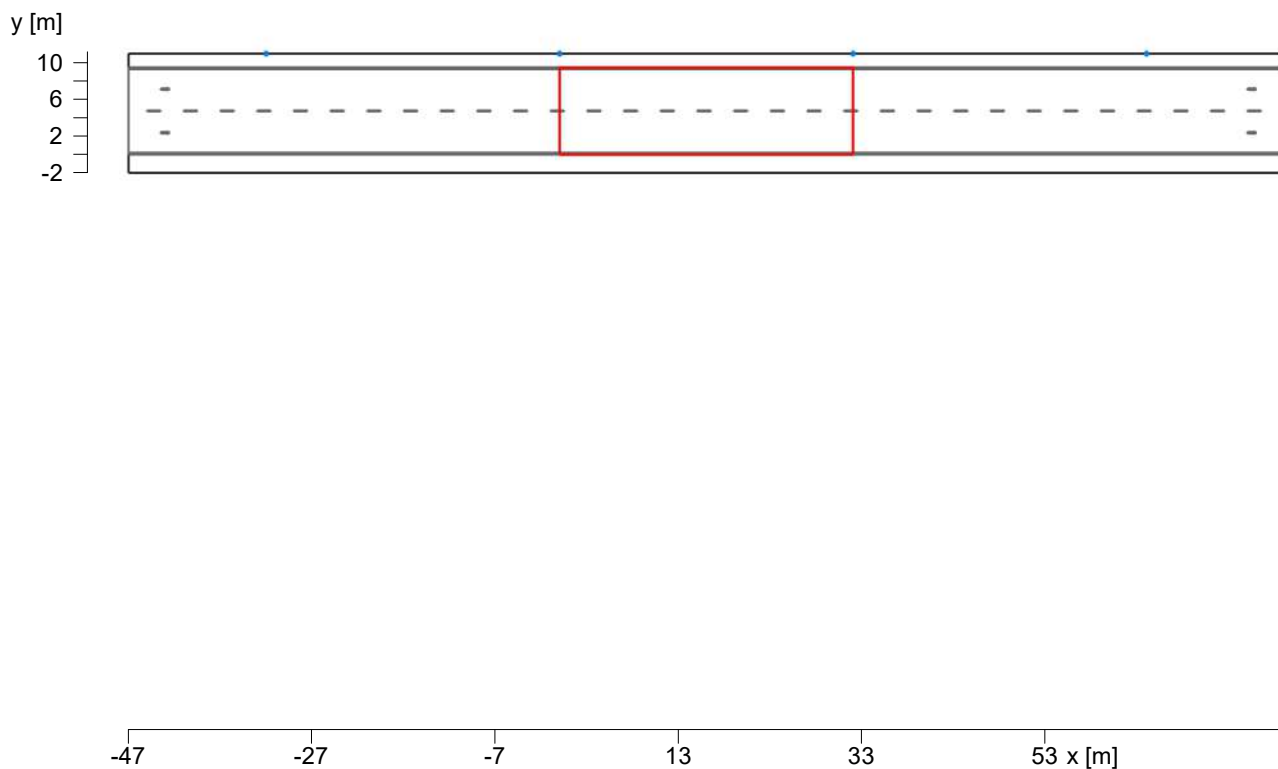


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.5 lx

26 68 Via del Fosso

26.1 Descrizione, 68 Via del Fosso

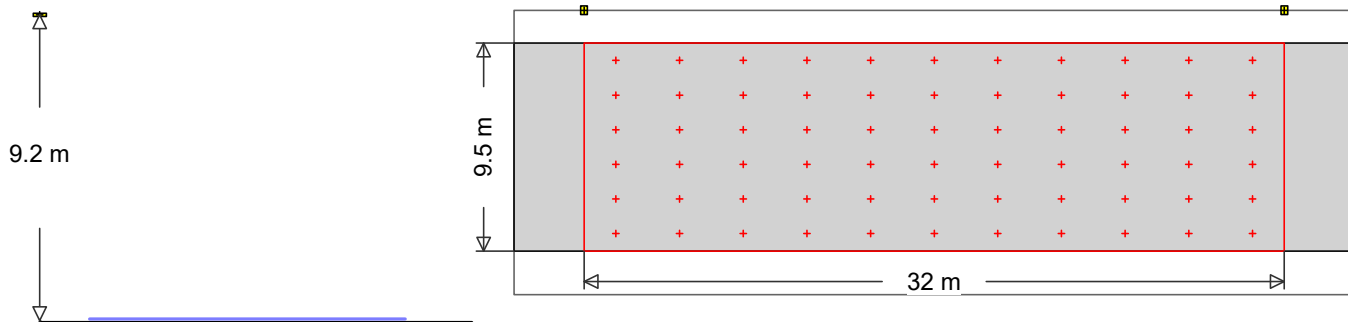
26.1.1 Pianta



26 68 Via del Fosso

26.2 Riepilogo, 68 Via del Fosso

26.2.1 Panoramica risultato, 68 Via del Fosso



14 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.180-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-180-2M-70-25 67.7 W / 9870 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 32.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 9.20 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 11.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 2116 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 9.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 32m x 9.5m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=7.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.38m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=7.13)	0.79 cd/m ² ✓	0.43 ✓	0.80 ✓	9 ✓	0.88 ✓
1:(y=2.38)	0.88 cd/m ² ✓	0.40 ✓	0.77 ✓	4 ✓	0.34 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 9.5m (11 x 6 Punti)

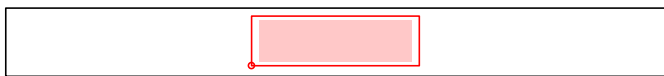
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.6 lx	8.14 lx	0.60	0.34

26 68 Via del Fosso

26.3 Risultati calcolo, 68 Via del Fosso

26.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[24]	20.1	16.4	13	11.1	10.5	11.1	13	16.4	20.1	[24]
8.71	22.5	19.6	16.6	13.7	11.8	11.3	11.8	13.7	16.6	19.6	22.5
7.12	20.3	18.1	15.9	13.9	12	11.6	12	13.9	15.9	18.1	20.3
5.54	16.4	15.3	14.1	13.1	11.5	11.1	11.5	13.1	14.1	15.3	16.4
3.96	11.9	11.8	11.4	11.2	10.2	9.9	10.2	11.2	11.4	11.8	11.9
2.38	8.3	8.3	8.6	8.9	8.3	(8.1)	8.3	8.9	8.6	8.3	8.3
0.79	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

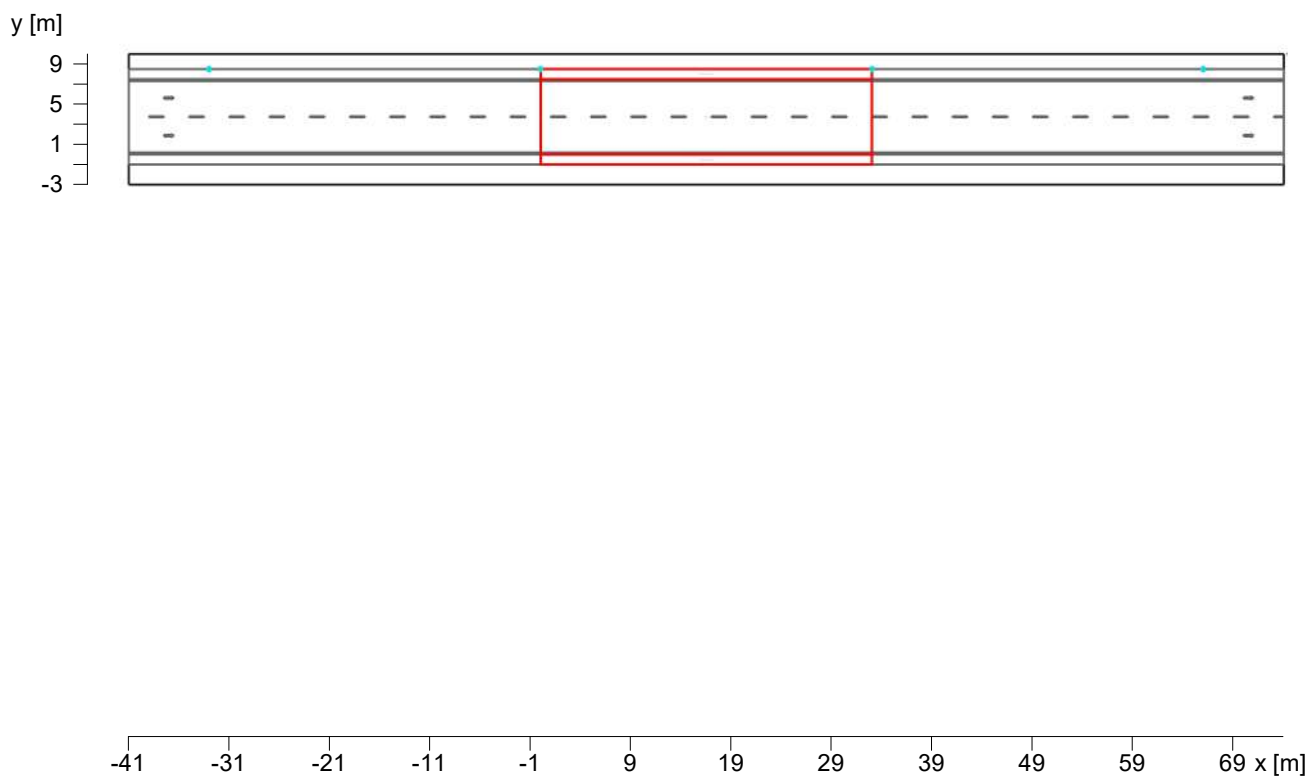


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 24 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.67 (0.6)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.95 (0.34)

27 69 Via Napoli

27.1 Descrizione, 69 Via Napoli

27.1.1 Pianta



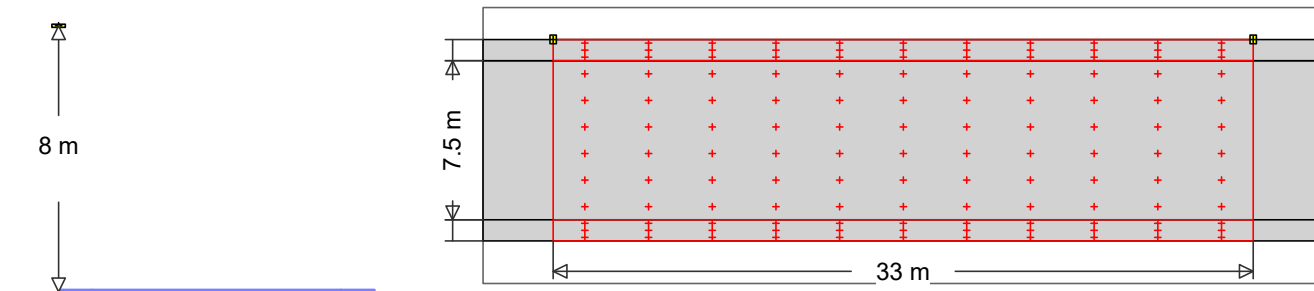
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



27 69 Via Napoli

27.2 Riepilogo, 69 Via Napoli

27.2.1 Panoramica risultato, 69 Via Napoli



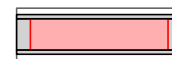
3 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7760 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 33.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 8.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1585 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 7.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 33m x 7.5m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=5.63)	0.59 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.70 ✓	10 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.88)	0.65 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.65 ✓	6 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

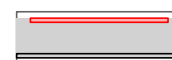
Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 7.5m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.00 lx	4.65 lx	0.46	0.21

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 7.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1m (11 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



27 69 Via Napoli

27.2 Riepilogo, 69 Via Napoli

27.2.1 Panoramica risultato, 69 Via Napoli

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	10.6 lx ✓ >= 7.50 lx	4.00 lx ✓ >= 1.50 lx	0.38	0.18

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1m (11 x 3 Punti)

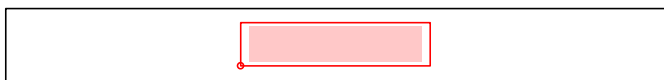
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.20 lx ✓ >= 7.50 lx	5.23 lx ✓ >= 1.50 lx	0.64	0.50

27 69 Via Napoli

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]											
6.88	[22.3]	14.9	9.4	6.8	5.1	(4.6)	5.1	6.8	9.4	14.9	[22.3]
5.62	19.8	14.3	9.6	7.2	5.4	4.9	5.4	7.2	9.6	14.3	19.8
4.38	17.2	13.6	9.8	7.6	5.7	5.2	5.7	7.6	9.8	13.6	17.2
3.12	14.6	12.9	10	7.7	5.9	5.3	5.9	7.7	10	12.9	14.6
1.88	12.7	11.9	10.1	7.9	6	5.4	6	7.9	10.1	11.9	12.7
0.62	11.1	11	9.9	7.8	6	5.5	6	7.8	9.9	11	11.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

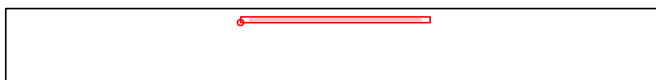


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.15 (0.46)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.79 (0.21)

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	21.4	14.1	8.6	6.2	4.4	(4)	4.4	6.2	8.6	14.1	21.4
0.83											
0.50	22	14.6	8.8	6.3	4.6	4.2	4.6	6.3	8.8	14.6	22
0.17	[22.6]	15	9.1	6.5	4.7	4.3	4.7	6.5	9.1	15	[22.6]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

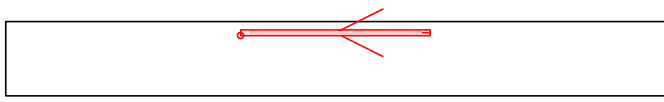


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 22.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.66 (0.38)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.66 (0.18)

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	(0.27)	0.43	0.7	1.16	1.89	2.88	3.97	5.38	7.35	7.65	4.75
0.50	0.4	0.47	0.75	1.22	1.98	3.02	4.17	5.62	7.55	8.04	5.06
0.17	0.63	0.53	0.79	1.29	2.07	3.16	4.37	5.85	7.71	[8.33]	5.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

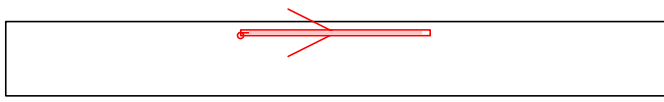


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.48 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.27 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.33 lx

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	4.75	7.65	7.35	5.38	3.97	2.88	1.89	1.16	0.7	0.43	(0.27)
0.50	5.06	8.04	7.55	5.62	4.17	3.02	1.98	1.22	0.75	0.47	0.4
0.17	5.4	[8.33]	7.71	5.85	4.37	3.16	2.07	1.29	0.79	0.53	0.63
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

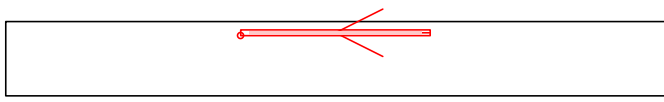


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.48 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.27 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.33 lx

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.4)	0.7	1.1	1.8	3	4.5	6.2	8.4	11.5	12	7.4	
0.50	(0.4)	0.7	1.2	1.9	3.1	4.7	6.5	8.8	11.8	12.6	7.7	
0.17	(0.4)	0.7	1.2	2	3.2	5	6.8	9.2	12.1	[13]	7.9	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
												[m]

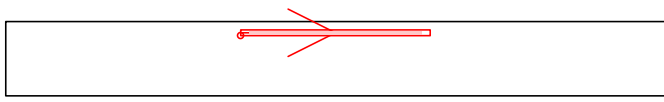


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 5.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13 lx

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	7.4	12	11.5	8.4	6.2	4.5	3	1.8	1.1	0.7	(0.4)
0.50	7.7	12.6	11.8	8.8	6.5	4.7	3.1	1.9	1.2	0.7	(0.4)
0.17	7.9	[13]	12.1	9.2	6.8	5	3.2	2	1.2	0.7	(0.4)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
											[m]

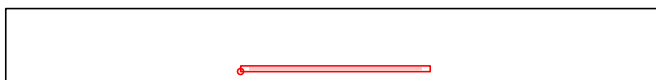


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 5.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13 lx

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	10.3	[10.4]	9.4	7.6	5.9	5.3	5.9	7.6	9.4	[10.4]	10.3
0.83	10	10.1	9.2	7.4	5.8	5.3	5.8	7.4	9.2	10.1	10
0.50	9.6	9.8	8.9	7.2	5.7	(5.2)	5.7	7.2	8.9	9.8	9.6
0.17	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

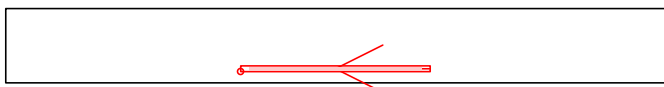


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 10.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.57 (0.64)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.99 (0.5)

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	4.69	3.68	2.78	2.39	2.79	3.78	5.25	6.97	[8.79]	8.41	6.28
0.50	4.61	3.67	2.78	2.39	2.78	3.73	5.11	6.7	8.43	8.14	6.12
0.17	4.51	3.63	2.74	(2.38)	2.75	3.67	4.96	6.41	7.97	7.83	5.93
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

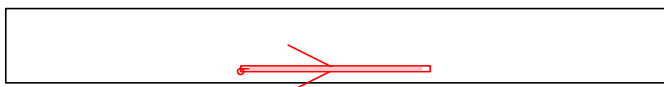


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.94 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.38 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.79 lx

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	6.28	8.41	[8.79]	6.97	5.25	3.78	2.79	2.39	2.78	3.68	4.69
0.50	6.12	8.14	8.43	6.7	5.11	3.73	2.78	2.39	2.78	3.67	4.61
0.17	5.93	7.83	7.97	6.41	4.96	3.67	2.75	(2.38)	2.74	3.63	4.51
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

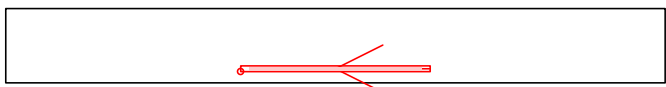


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.94 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.38 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.79 lx

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.7)	1	1.5	2.3	3.5	5.3	7.4	9.5	[10.9]	8.4	3.2	
0.50	(0.7)	1	1.5	2.3	3.5	5.2	7.1	9	10.4	8	3.1	
0.17	(0.7)	1	1.4	2.2	3.4	5	6.9	8.6	9.7	7.6	2.9	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

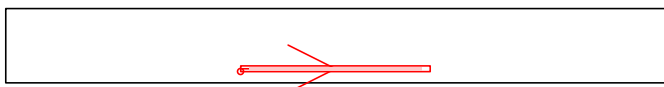


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.9 lx

27.3 Risultati calcolo, 69 Via Napoli

27.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	3.2	8.4	[10.9]	9.5	7.4	5.3	3.5	2.3	1.5	1	(0.7)
0.50	3.1	8	10.4	9	7.1	5.2	3.5	2.3	1.5	1	(0.7)
0.17	2.9	7.6	9.7	8.6	6.9	5	3.4	2.2	1.4	1	(0.7)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

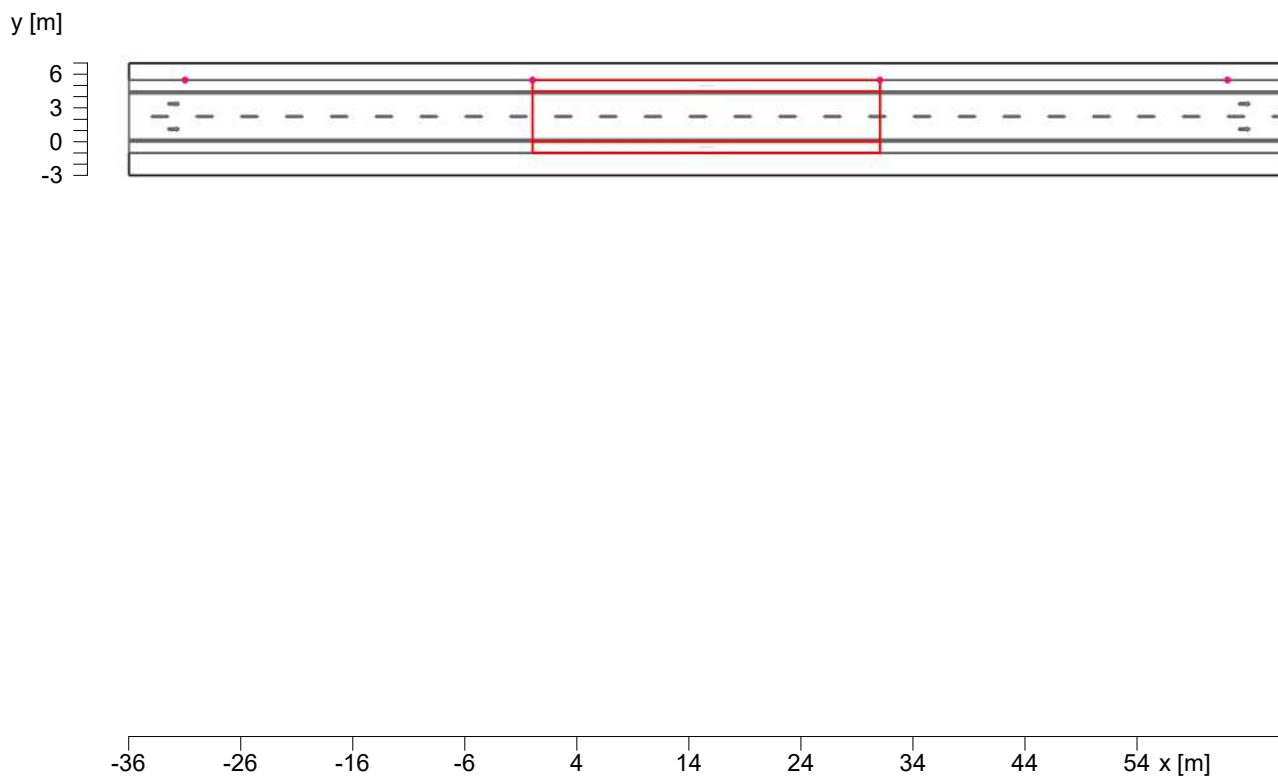


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.9 lx

28 71 Via Strasburgo

28.1 Descrizione, 71 Via Strasburgo

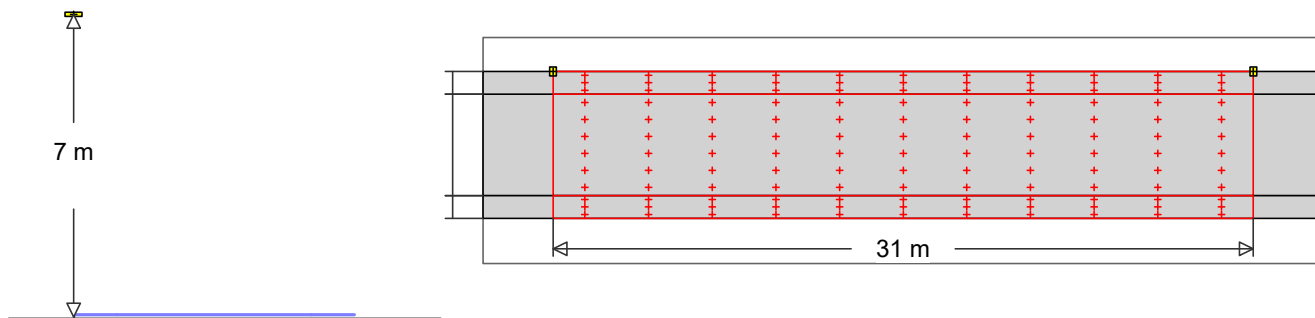
28.1.1 Pianta



28 71 Via Strasburgo

28.2 Riepilogo, 71 Via Strasburgo

28.2.1 Panoramica risultato, 71 Via Strasburgo



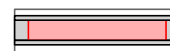
2 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5650 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 31.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1206 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 31m x 4.5m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{E1}
2:(y=3.38)	0.57 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.63 ✓	11 ✓	0.90 ✓
1:(y=1.13)	0.61 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.61 ✓	8 ✓	0.90 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 4.5m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.18 lx	3.74 lx	0.41	0.18

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1m (11 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



28 71 Via Strasburgo

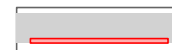
28.2 Riepilogo, 71 Via Strasburgo

28.2.1 Panoramica risultato, 71 Via Strasburgo

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	9.48 lx ✓ >= 7.50 lx	3.22 lx ✓ >= 1.50 lx	0.34	0.15

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1m (11 x 3 Punti)

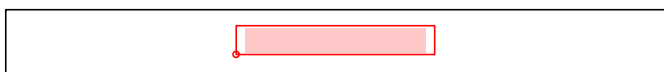
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.20 lx ✓ >= 7.50 lx	4.28 lx ✓ >= 1.50 lx	0.52	0.35

28 71 Via Strasburgo

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[21]	13.3	8.2	5.6	4	(3.7)	4	5.6	8.2	13.3	[21]
4.12	19.4	12.9	8.4	5.8	4.2	3.9	4.2	5.8	8.4	12.9	19.4
3.38	17.7	12.7	8.5	6.1	4.4	4	4.4	6.1	8.5	12.7	17.7
2.62	16.1	12.4	8.6	6.3	4.6	4.1	4.6	6.3	8.6	12.4	16.1
1.88	14.5	11.8	8.7	6.3	4.7	4.2	4.7	6.3	8.7	11.8	14.5
1.12	13	11.5	9	6.5	4.8	4.3	4.8	6.5	9	11.5	13
0.38	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	Illuminamento [lx]										

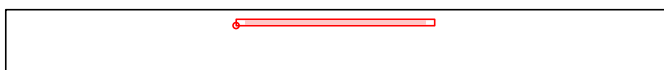


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.45 (0.41)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.6 (0.18)

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	20.1	12.6	7.6	5	3.5	(3.2)	3.5	5	7.6	12.6	20.1
0.83											
0.50	20.9	13.1	7.8	5.2	3.7	3.4	3.7	5.2	7.8	13.1	20.9
0.17	[21.4]	13.4	8	5.4	3.8	3.5	3.8	5.4	8	13.4	[21.4]
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	Illuminamento [lx]										

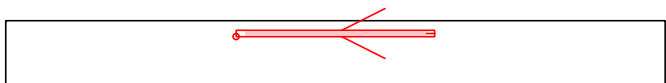


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.94 (0.34)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.64 (0.15)

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	(0.17)	0.26	0.45	0.78	1.36	2.3	3.49	4.8	7.05	7.62	5.19
0.50	0.32	0.3	0.48	0.83	1.44	2.43	3.69	5.07	7.33	8.04	5.58
0.17	0.6	0.36	0.52	0.88	1.52	2.55	3.89	5.32	7.52	[8.35]	5.9
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

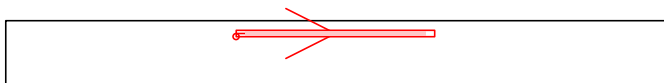


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.22 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.17 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.35 lx

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	5.19	7.62	7.05	4.8	3.49	2.3	1.36	0.78	0.45	0.26	(0.17)
0.50	5.58	8.04	7.33	5.07	3.69	2.43	1.44	0.83	0.48	0.3	0.32
0.17	5.9	[8.35]	7.52	5.32	3.89	2.55	1.52	0.88	0.52	0.36	0.6
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

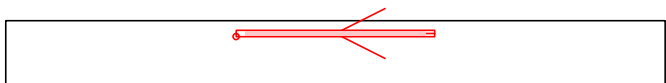


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.22 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.17 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.35 lx

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.2)	0.4	0.7	1.2	2.1	3.6	5.5	7.5	11.1	12	8.1	
0.50	0.3	0.4	0.7	1.3	2.3	3.8	5.8	8	11.5	12.6	8.5	
0.17	0.3	0.4	0.8	1.4	2.4	4	6.1	8.3	11.8	[13]	8.6	
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59	[m]

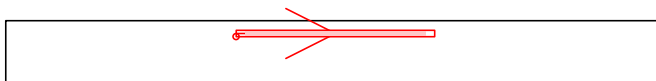


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13 lx

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

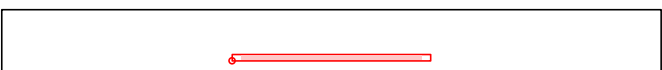
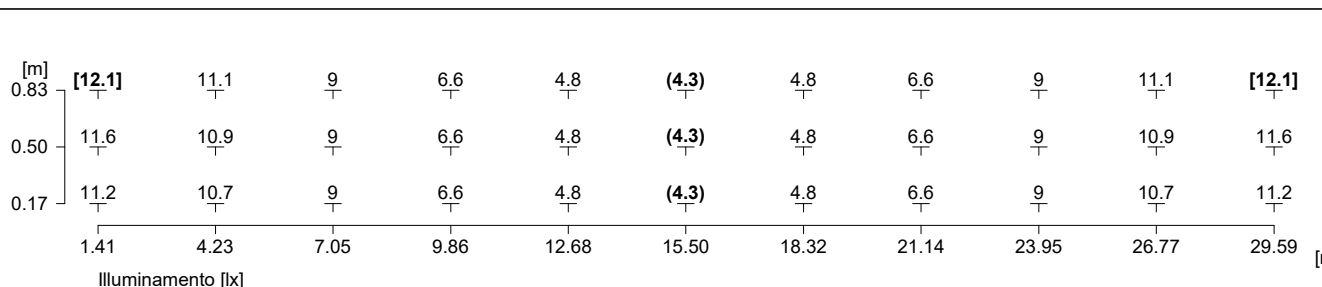
[m]	8.1	12	11.1	7.5	5.5	3.6	2.1	1.2	0.7	0.4	(0.2)
0.83	8.1	12	11.1	7.5	5.5	3.6	2.1	1.2	0.7	0.4	(0.2)
0.50	8.5	12.6	11.5	8	5.8	3.8	2.3	1.3	0.7	0.4	0.3
0.17	8.6	[13]	11.8	8.3	6.1	4	2.4	1.4	0.8	0.4	0.3
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
											[m]



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13 lx

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

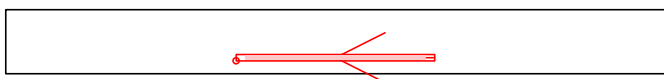


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 12.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.91 (0.52)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.83 (0.35)

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]	4.37	2.88	1.92	(1.63)	2.02	3.06	4.77	7.15	[9.9]	9.82	6.87
0.83	4.46	3.03	2.02	1.66	2.03	3.05	4.75	7.05	9.79	9.71	6.84
0.50	4.53	3.14	2.1	1.69	2.04	3.04	4.7	6.93	9.55	9.52	6.78
0.17											
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
											[m]

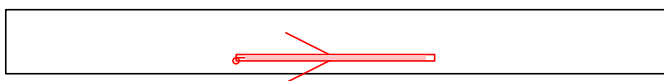


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.93 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.63 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.9 lx

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]	6.87	9.82	[9.9]	7.15	4.77	3.06	2.02	(1.63)	1.92	2.88	4.37
0.83	6.87	9.82	[9.9]	7.15	4.77	3.06	2.02	(1.63)	1.92	2.88	4.37
0.50	6.84	9.71	9.79	7.05	4.75	3.05	2.03	1.66	2.02	3.03	4.46
0.17	6.78	9.52	9.55	6.93	4.7	3.04	2.04	1.69	2.1	3.14	4.53
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
											[m]

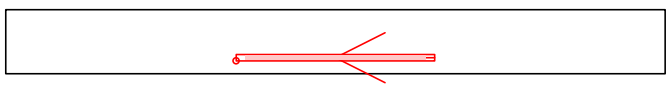


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.93 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.63 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.9 lx

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.4)	0.7	1.1	1.7	2.8	4.5	7.1	10.4	[13.6]	11.6	4.4
0.50	(0.4)	0.7	1.1	1.7	2.8	4.5	7	10.2	13.3	11.2	4.2
0.17	(0.4)	0.7	1.1	1.7	2.7	4.4	6.9	9.9	12.8	10.7	4
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

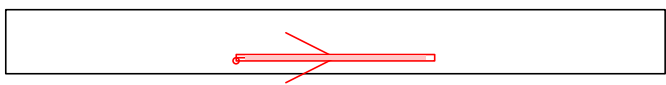


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.6 lx

28.3 Risultati calcolo, 71 Via Strasburgo

28.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]	4.4	11.6	[13.6]	10.4	7.1	4.5	2.8	1.7	1.1	0.7	(0.4)
0.83	4.4	11.6	[13.6]	10.4	7.1	4.5	2.8	1.7	1.1	0.7	(0.4)
0.50	4.2	11.2	13.3	10.2	7	4.5	2.8	1.7	1.1	0.7	(0.4)
0.17	4	10.7	12.8	9.9	6.9	4.4	2.7	1.7	1.1	0.7	(0.4)
	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

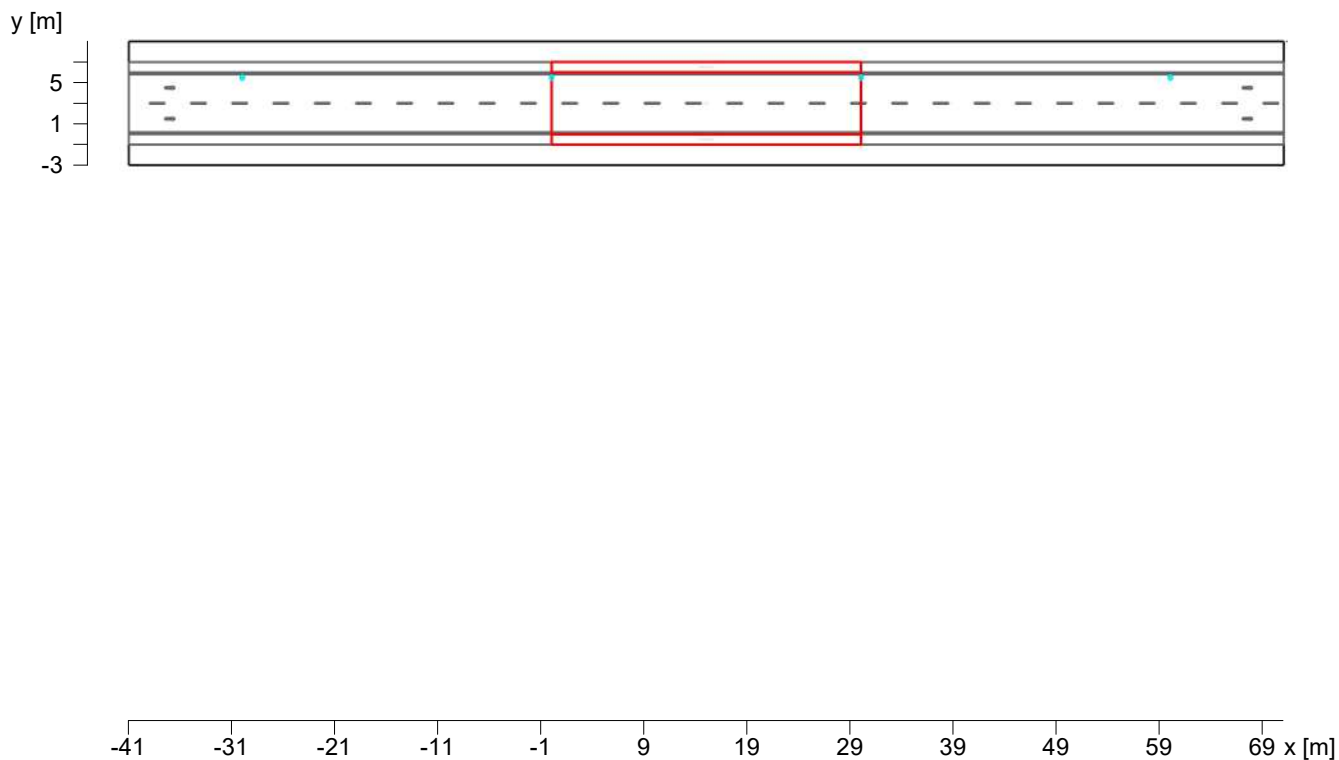


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13.6 lx

29 73 Via Ugo Foscolo

29.1 Descrizione, 73 Via Ugo Foscolo

29.1.1 Pianta



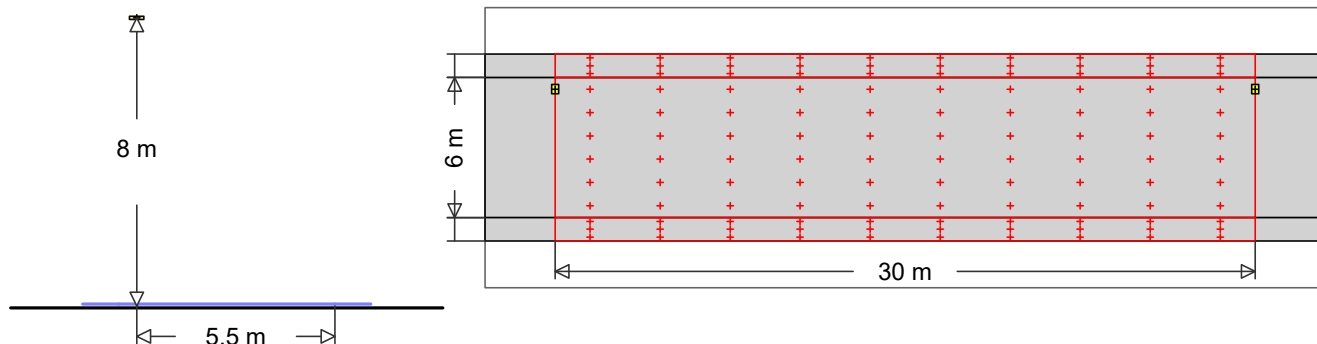
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024




29 73 Via Ugo Foscolo

29.2 Riepilogo, 73 Via Ugo Foscolo

29.2.1 Panoramica risultato, 73 Via Ugo Foscolo



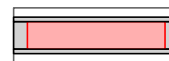
AEC ILLUMINAZIONE SRL
 12  Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5790 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1247 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 6.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	REl
2:(y=4.50)	0.77 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.70 ✓	8 ✓	0.68 ✓
1:(y=1.50)	0.81 cd/m ² ✓	0.66 ✓	0.76 ✓	7 ✓	0.76 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.7 lx	5.61 lx	0.48	0.27

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



29 73 Via Ugo Foscolo

29.2 Riepilogo, 73 Via Ugo Foscolo

29.2.1 Panoramica risultato, 73 Via Ugo Foscolo

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.2 lx ✓ >= 10.0 lx	4.06 lx ✓ >= 2.00 lx	0.40	0.21

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

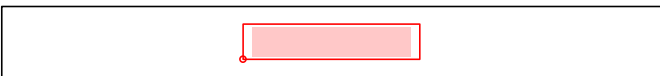
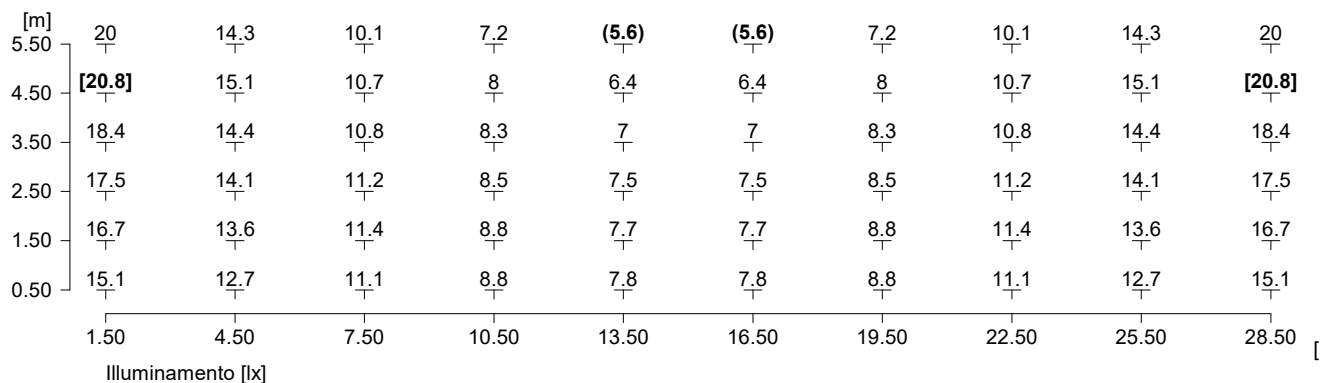
Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	10.1 lx ✓ >= 10.0 lx	7.37 lx ✓ >= 2.00 lx	0.73	0.54

29 73 Via Ugo Foscolo

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

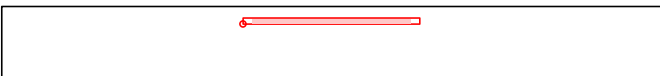


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.08 (0.48)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.7 (0.27)

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	18	12.7	8	5.5	(4.1)	(4.1)	5.5	8	12.7	18
0.83										
0.50	18.9	13.4	8.8	5.9	4.4	4.4	5.9	8.8	13.4	18.9
0.17	[19.4]	13.8	9.6	6.4	4.8	4.8	6.4	9.6	13.8	[19.4]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

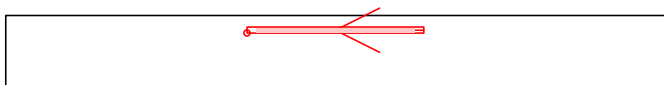


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 19.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.52 (0.4)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.77 (0.21)

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	0.78	0.44	0.61	1.05	1.68	2.63	4.33	5.91	6.66	4.34
0.50	0.57	0.41	0.65	1.18	1.94	2.9	4.74	6.53	7.2	4.43
0.17	(0.37)	0.39	0.69	1.31	2.21	3.3	5.2	7.16	[7.61]	4.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

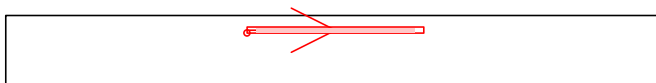


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.05 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.37 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.61 lx

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.34	6.66	5.91	4.33	2.63	1.68	1.05	0.61	0.44	0.78
0.50	4.43	7.2	6.53	4.74	2.9	1.94	1.18	0.65	0.41	0.57
0.17	4.4	[7.61]	7.16	5.2	3.3	2.21	1.31	0.69	0.39	(0.37)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

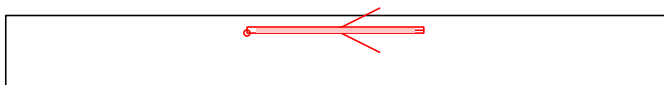


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.05 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.37 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.61 lx

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0,3)	0,5	0,9	1,6	2,6	4,1	6,8	9,2	10,2	5,9
0.50	(0,3)	0,5	1	1,8	3	4,5	7,4	10,2	11,2	6,3
0.17	(0,3)	0,5	1,1	2	3,5	5,2	8,2	11,2	[11,9]	6,6
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

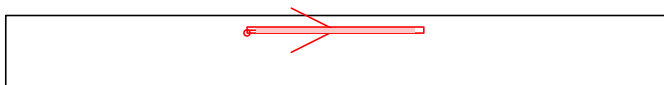


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.9 lx

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	5.9	10.2	9.2	6.8	4.1	2.6	1.6	0.9	0.5	(0.3)
0.50	6.3	11.2	10.2	7.4	4.5	3	1.8	1	0.5	(0.3)
0.17	6.6	[11.9]	11.2	8.2	5.2	3.5	2	1.1	0.5	(0.3)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

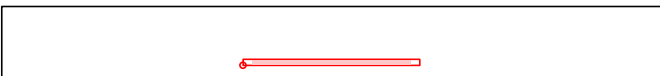


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.9 lx

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[13.6]	11.9	10.7	8.6	7.6	7.6	8.6	10.7	11.9	[13.6]
0.50	12.8	11.3	10.4	8.5	7.5	7.5	8.5	10.4	11.3	12.8
0.17	12	10.8	10	8.3	(7.4)	(7.4)	8.3	10	10.8	12
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

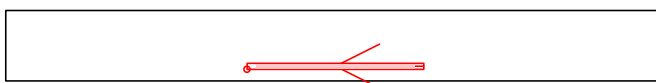


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 13.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.37 (0.73)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.85 (0.54)

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	3.58	2.4	(2.21)	2.62	3.89	5.77	7.67	[9]	7.65	5.64
0.50	3.5	2.44	2.27	2.6	3.84	5.61	7.46	8.65	7.25	5.34
0.17	3.38	2.45	2.27	2.56	3.73	5.45	7.14	8.26	6.82	5.02
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

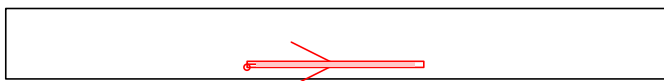


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.88 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9 lx

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.64	7.65	[9]	7.67	5.77	3.89	2.62	(2.21)	2.4	3.58
0.50	5.34	7.25	8.65	7.46	5.61	3.84	2.6	2.27	2.44	3.5
0.17	5.02	6.82	8.26	7.14	5.45	3.73	2.56	2.27	2.45	3.38
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

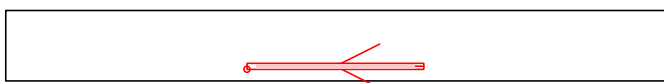


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.88 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9 lx

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0,6)	1	1,9	3,3	5,6	8,5	11,2	[12,5]	9,3	3,8	
0.50	(0,6)	1	1,9	3,2	5,5	8,3	10,8	11,9	8,6	3,5	
0.17	(0,6)	1	1,8	3,1	5,3	8	10,3	11,2	7,9	3,2	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

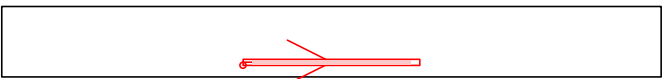


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.5 lx

29.3 Risultati calcolo, 73 Via Ugo Foscolo

29.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	3.8	9.3	[12.5]	11.2	8.5	5.6	3.3	1.9	1	(0.6)
0.50	3.5	8.6	11.9	10.8	8.3	5.5	3.2	1.9	1	(0.6)
0.17	3.2	7.9	11.2	10.3	8	5.3	3.1	1.8	1	(0.6)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

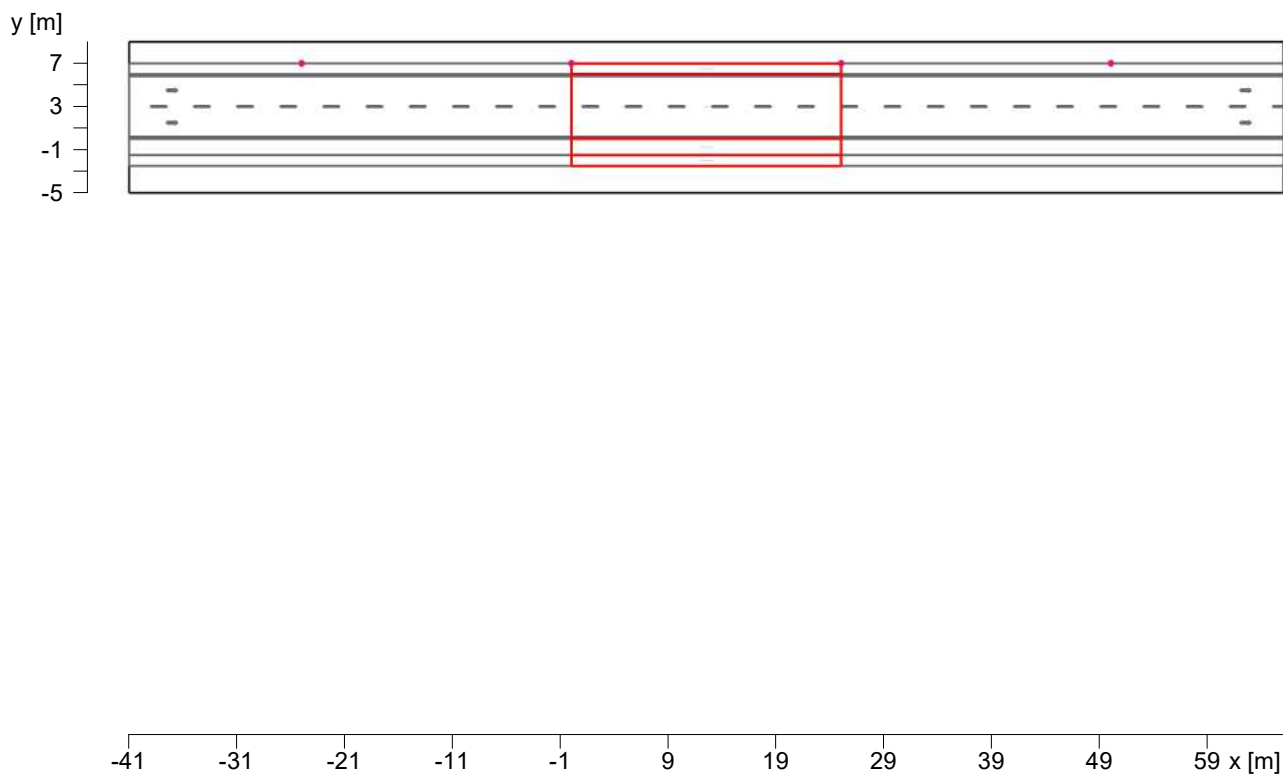


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.5 lx

30 74 Via Mascagni

30.1 Descrizione, 74 Via Mascagni

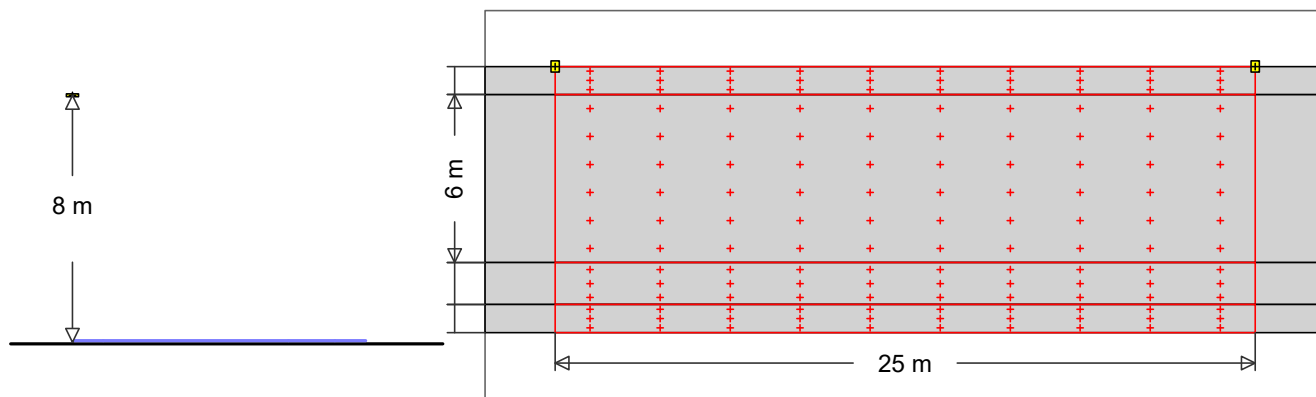
30.1.1 Pianta



30 74 Via Mascagni

30.2 Riepilogo, 74 Via Mascagni

30.2.1 Panoramica risultato, 74 Via Mascagni



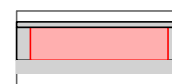
2 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5650 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1496 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 6.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 25m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.60 cd/m ² ✓	0.68 ✓	0.84 ✓	8 ✓	0.85 ✓
1:(y=1.50)	0.66 cd/m ² ✓	0.65 ✓	0.88 ✓	6 ✓	0.87 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.86 lx	6.26 lx	0.64	0.36

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



30 74 Via Mascagni

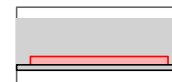
30.2 Riepilogo, 74 Via Mascagni

30.2.1 Panoramica risultato, 74 Via Mascagni

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	10.2 lx ✓ >= 7.50 lx	5.60 lx ✓ >= 1.50 lx	0.55	0.33

parcheeggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.53 lx ✓ >= 7.50 lx	7.47 lx ✓ >= 1.50 lx	0.88	0.79

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

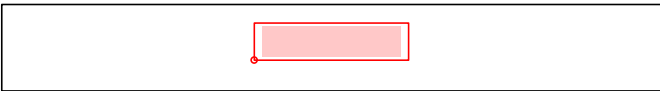
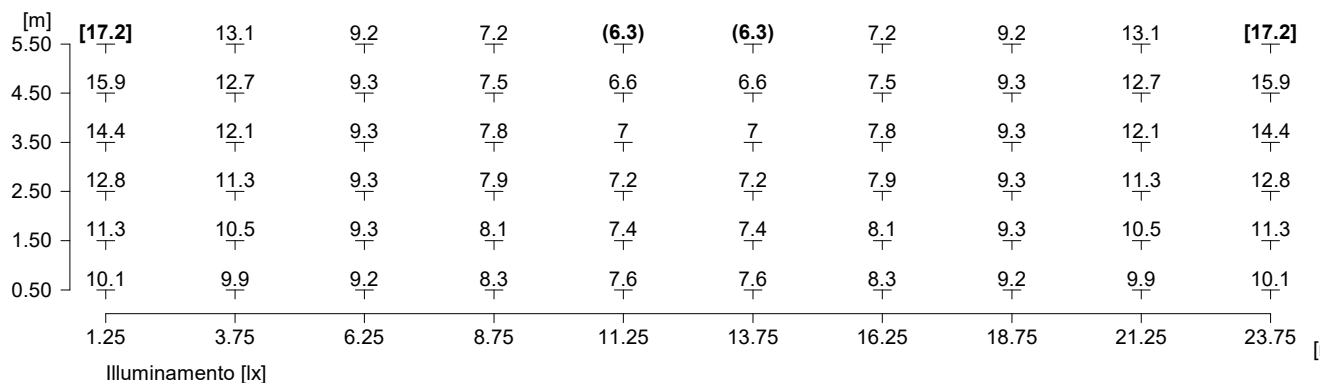
Area di calcolo: 25m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	7.88 lx ✓ >= 7.50 lx	7.03 lx ✓ >= 1.50 lx	0.89	0.82

30 74 Via Mascagni

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

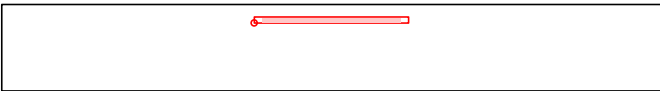


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 17.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.57 (0.64)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.75 (0.36)

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	16.3	12.4	8.3	6.7	(5.6)	(5.6)	6.7	8.3	12.4	16.3
0.50	16.8	12.8	8.6	6.9	5.8	5.8	6.9	8.6	12.8	16.8
0.17	[17.2]	13.2	8.9	7	6	6	7	8.9	13.2	[17.2]
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

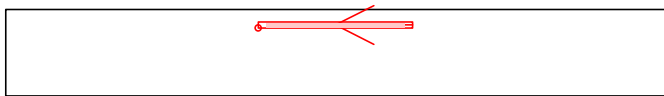


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 17.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.81 (0.55)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.07 (0.33)

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(0.71)	1.06	1.57	2.19	2.87	3.64	4.92	5.54	5.78	3.32
0.50	0.85	1.13	1.65	2.3	3.01	3.81	5.11	5.72	6.04	3.55
0.17	1.07	1.23	1.74	2.41	3.16	3.97	5.28	5.88	[6.23]	3.83
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

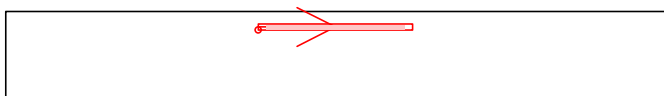


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.32 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.71 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.23 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	3.32	5.78	5.54	4.92	3.64	2.87	2.19	1.57	1.06	(0.71)
0.50	3.55	6.04	5.72	5.11	3.81	3.01	2.3	1.65	1.13	0.85
0.17	3.83	[6.23]	5.88	5.28	3.97	3.16	2.41	1.74	1.23	1.07
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

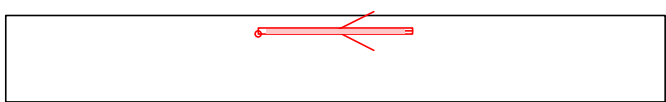


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.32 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.71 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.23 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1.1)	1.66	2.46	3.45	4.5	5.72	7.73	8.71	9.08	5.2
0.50	1.15	1.74	2.57	3.61	4.73	5.98	8.02	8.98	9.44	5.4
0.17	1.2	1.82	2.69	3.77	4.94	6.23	8.27	9.2	[9.68]	5.54
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

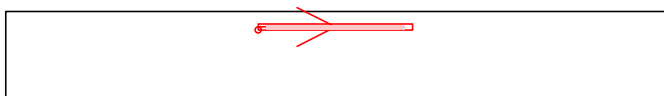


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.15 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.68 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	5.2	9.08	8.71	7.73	5.72	4.5	3.45	2.46	1.66	(1.1)
0.50	5.4	9.44	8.98	8.02	5.98	4.73	3.61	2.57	1.74	1.15
0.17	5.54	[9.68]	9.2	8.27	6.23	4.94	3.77	2.69	1.82	1.2
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

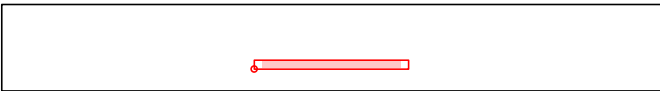


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.15 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.68 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	9.35	[9.44]	8.98	8.32	7.61	7.61	8.32	8.98	[9.44]	9.35
0.75	8.92	9.15	8.81	8.24	7.59	7.59	8.24	8.81	9.15	8.92
0.25	8.54	8.84	8.59	8.1	(7.47)	(7.47)	8.1	8.59	8.84	8.54
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

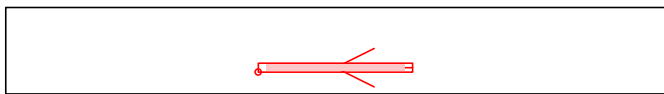


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.53 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.47 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 9.44 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.14 (0.88)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.26 (0.79)

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	4.15	3.7	(3.55)	3.77	4.48	5.6	7.06	[7.64]	6.73	5.17
0.75	4.18	3.77	3.61	3.79	4.46	5.5	6.83	7.41	6.59	5.12
0.25	4.16	3.8	3.63	3.77	4.38	5.31	6.54	7.1	6.38	5.02
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

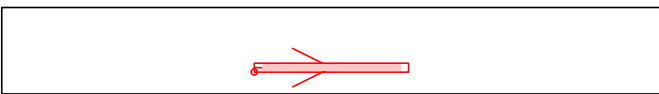


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.11 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.55 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.64 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	5.17	6.73	[7.64]	7.06	5.6	4.48	3.77	(3.55)	3.7	4.15
0.75	5.12	6.59	7.41	6.83	5.5	4.46	3.79	3.61	3.77	4.18
0.25	5.02	6.38	7.1	6.54	5.31	4.38	3.77	3.63	3.8	4.16
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

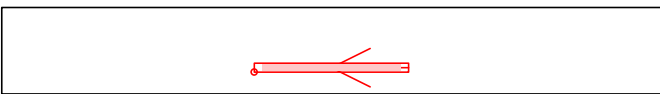


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.11 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.55 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.64 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	1.49	2.14	3.08	4.35	5.94	7.71	9.52	9.5	6.89	3.1
0.75	1.47	2.11	3.03	4.27	5.82	7.44	9.05	9.01	6.53	2.95
0.25	(1.45)	2.08	2.98	4.16	5.61	7.07	8.51	8.42	6.12	2.8
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

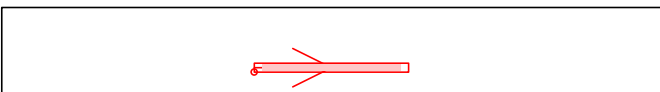


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.15 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.45 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.52 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	3.1	6.89	9.5	[9.52]	7.71	5.94	4.35	3.08	2.14	1.49
0.75	2.95	6.53	9.01	9.05	7.44	5.82	4.27	3.03	2.11	1.47
0.25	2.8	6.12	8.42	8.51	7.07	5.61	4.16	2.98	2.08	(1.45)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

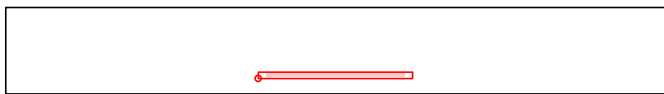


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.15 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.45 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.52 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	8.23	[8.54]	8.37	7.95	7.33	7.33	7.95	8.37	[8.54]	8.23
0.50	7.98	8.29	8.17	7.78	7.19	7.19	7.78	8.17	8.29	7.98
0.17	7.73	8.04	7.94	7.59	(7.03)	(7.03)	7.59	7.94	8.04	7.73
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

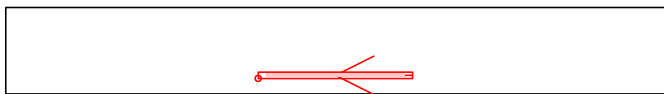


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 7.88 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.03 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 8.54 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.12 (0.89)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.21 (0.82)

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	4.11	3.8	3.62	3.74	4.27	5.11	6.28	[6.77]	6.17	4.89
0.50	4.05	3.78	3.58	3.7	4.18	4.94	6.03	6.49	5.99	4.77
0.17	3.96	3.74	(3.53)	3.66	4.08	4.77	5.76	6.2	5.79	4.63
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

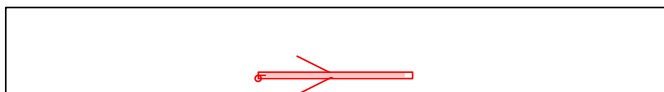


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.75 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.53 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.77 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.89	6.17	[6.77]	6.28	5.11	4.27	3.74	3.62	3.8	4.11
0.50	4.77	5.99	6.49	6.03	4.94	4.18	3.7	3.58	3.78	4.05
0.17	4.63	5.79	6.2	5.76	4.77	4.08	3.66	(3.53)	3.74	3.96
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

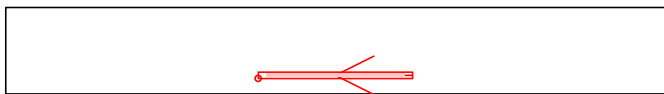


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.75 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.53 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.77 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	1.43	2.05	2.93	4.06	5.39	6.7	[8.05]	7.89	5.77	2.66
0.50	1.41	2.02	2.87	3.97	5.21	6.41	7.62	7.44	5.49	2.55
0.17	(1.39)	1.99	2.81	3.88	5.03	6.11	7.19	6.99	5.2	2.43
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

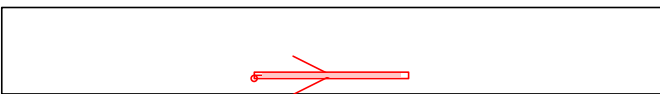


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.39 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.05 lx

30.3 Risultati calcolo, 74 Via Mascagni

30.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	2.66	5.77	7.89	[8.05]	6.7	5.39	4.06	2.93	2.05	1.43
0.50	2.55	5.49	7.44	7.62	6.41	5.21	3.97	2.87	2.02	1.41
0.17	2.43	5.2	6.99	7.19	6.11	5.03	3.88	2.81	1.99	(1.39)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.39 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.05 lx

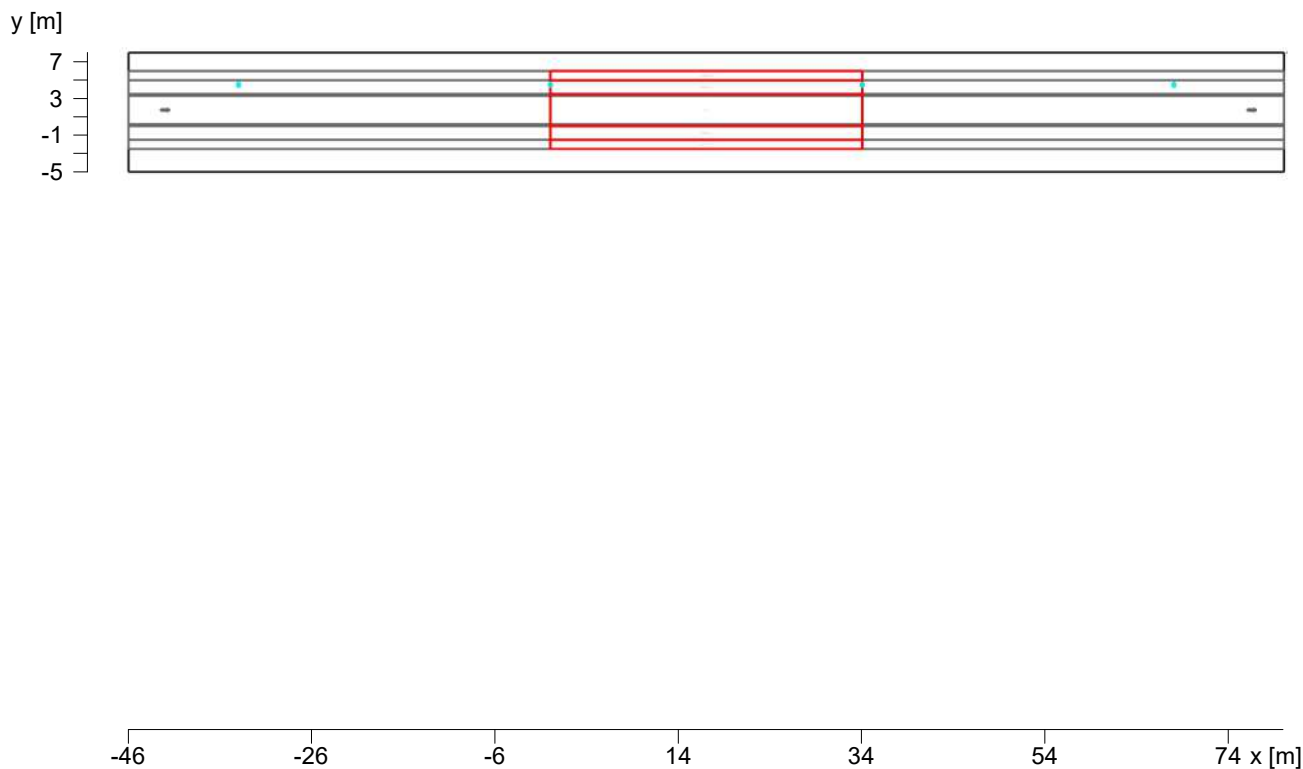
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 29.07.2024



31 75 Via IV Novembre

31.1 Descrizione, 75 Via IV Novembre

31.1.1 Pianta



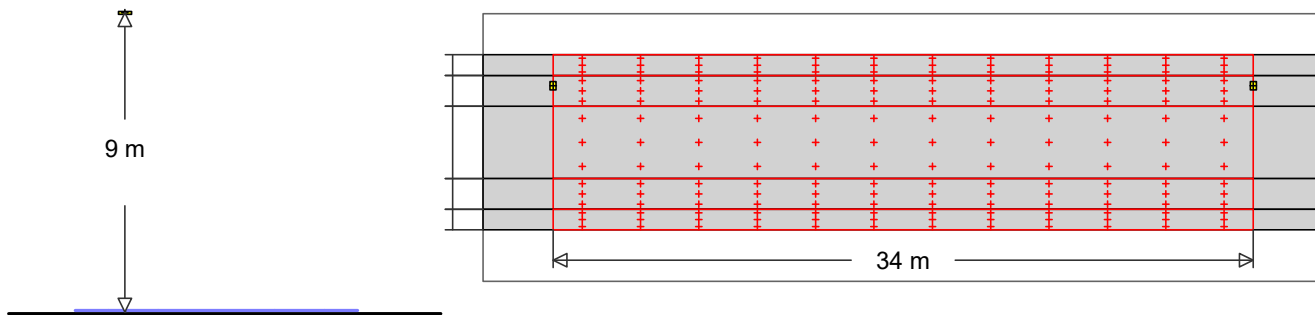
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



31 75 Via IV Novembre

31.2 Riepilogo, 75 Via IV Novembre

31.2.1 Panoramica risultato, 75 Via IV Novembre



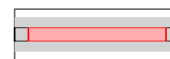
12 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-04_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STW 7040.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5790 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 34.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 9.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1100 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 3.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 34m x 3.5m (12 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=1.75)	0.65 cd/m ² ✓	0.73 ✓	0.71 ✓	7 ✓	0.88 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

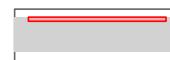
Illuminamento

Area di calcolo: 34m x 3.5m (12 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.28 lx	5.14 lx	0.55	0.33

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 34m x 1m (12 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.16 lx ✓	3.20 lx ✓	0.39	0.21
P3 >= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



31 75 Via IV Novembre

31.2 Riepilogo, 75 Via IV Novembre

31.2.1 Panoramica risultato, 75 Via IV Novembre

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 3.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 34m x 1.5m (12 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	9.16 lx ✓ >= 7.50 lx	4.10 lx ✓ >= 1.50 lx	0.45	0.25

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 34m x 1.5m (12 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.85 lx ✓ >= 7.50 lx	6.00 lx ✓ >= 1.50 lx	0.68	0.47

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 34m x 1m (12 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.09 lx ✓ >= 7.50 lx	5.80 lx ✓ >= 1.50 lx	0.72	0.52

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024

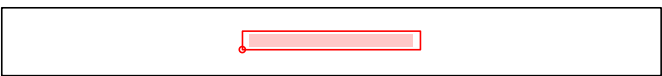


31 75 Via IV Novembre

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

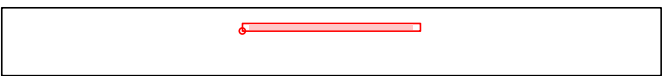
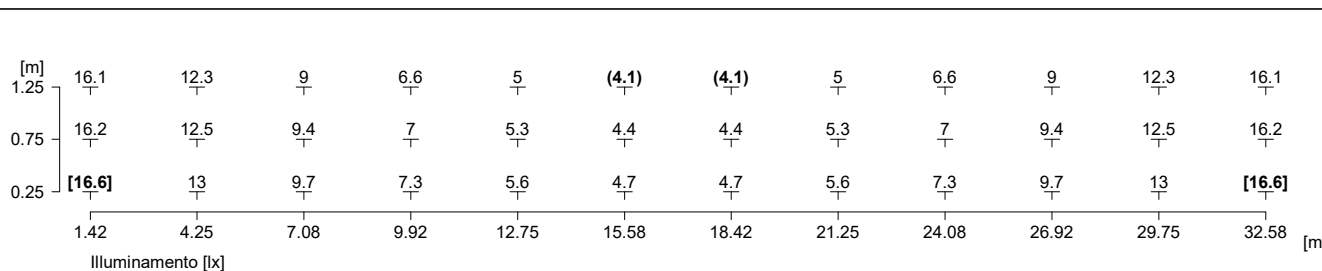
[m]	[15.7]	12.6	9.7	7.4	6	(5.1)	(5.1)	6	7.4	9.7	12.6	[15.7]
2.92	14.2	12	9.8	7.5	6.2	5.6	5.6	6.2	7.5	9.8	12	14.2
1.75	13.5	11.7	9.8	7.9	6.5	5.9	5.9	6.5	7.9	9.8	11.7	13.5
0.58	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	[m]											
	Illuminamento [lx]											



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 15.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.81 (0.55)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.06 (0.33)

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

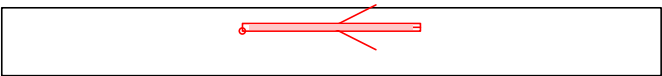


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.23 (0.45)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.05 (0.25)

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]												
1.25	(0.17)	0.27	0.47	0.83	1.39	2.08	2.88	4.06	5.36	6.27	5.63	2.82
0.75	0.19	0.29	0.51	0.9	1.52	2.31	3.2	4.43	5.76	6.55	5.86	2.85
0.25	0.37	0.36	0.57	0.97	1.62	2.47	3.46	4.74	6.12	[6.78]	6.11	3.13
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.87 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.17 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.78 lx

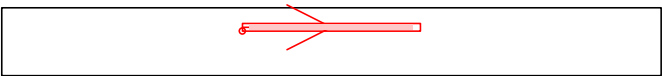
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	2.82	5.63	6.27	5.36	4.06	2.88	2.08	1.39	0.83	0.47	0.27	(0.17)
1.25	2.85	5.86	6.55	5.76	4.43	3.2	2.31	1.52	0.9	0.51	0.29	0.19
0.75	3.13	6.11	[6.78]	6.12	4.74	3.46	2.47	1.62	0.97	0.57	0.36	0.37
0.25	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]

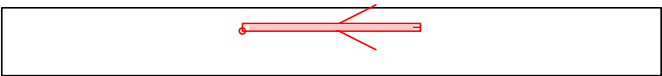


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.87 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.17 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.78 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
1.25	(0.2)	0.4	0.7	1.3	2.2	3.3	4.5	6.4	8.4	9.8	8.8	4.4
0.75	0.3	0.5	0.8	1.4	2.4	3.6	5	7	9	10.3	9.2	4.4
0.25	0.3	0.5	0.9	1.5	2.5	3.9	5.4	7.4	9.6	[10.6]	9.5	4.6
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

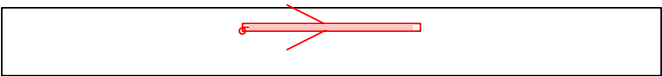


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.6 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

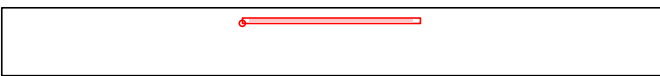
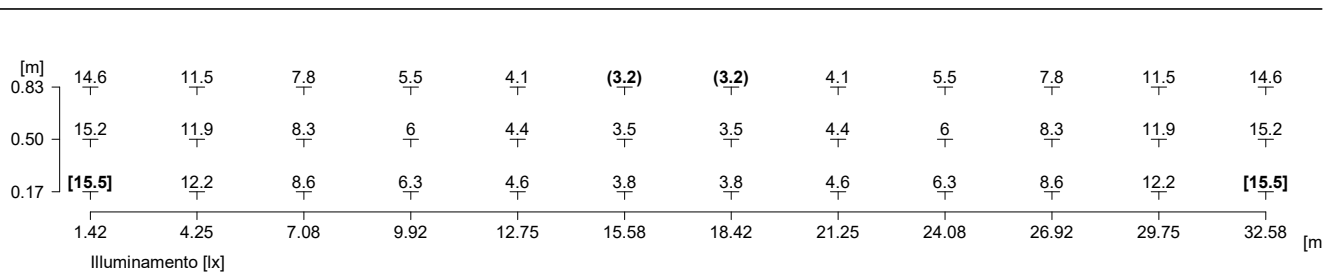
[m]	4.4	8.8	9.8	8.4	6.4	4.5	3.3	2.2	1.3	0.7	0.4	(0.2)
1.25	4.4	8.8	9.8	8.4	6.4	4.5	3.3	2.2	1.3	0.7	0.4	(0.2)
0.75	4.4	9.2	10.3	9	7	5	3.6	2.4	1.4	0.8	0.5	0.3
0.25	4.6	9.5	[10.6]	9.6	7.4	5.4	3.9	2.5	1.5	0.9	0.5	0.3
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.6 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

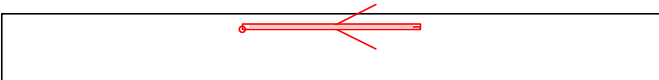


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 15.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.55 (0.39)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.85 (0.21)

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.58	0.34	0.42	0.65	1.02	1.47	2.03	3.14	4.27	5.03	5.11	2.91
0.83	0.42	0.31	0.43	0.7	1.13	1.66	2.29	3.39	4.64	5.52	5.39	2.9
0.50	(0.28)	(0.28)	0.44	0.76	1.25	1.85	2.56	3.69	4.98	[6.02]	5.54	2.83
0.17	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]

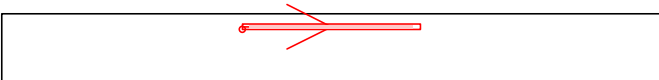


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 2.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.28 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.02 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
0.83	2.91	5.11	5.03	4.27	3.14	2.03	1.47	1.02	0.65	0.42	0.34	0.58
0.50	2.9	5.39	5.52	4.64	3.39	2.29	1.66	1.13	0.7	0.43	0.31	0.42
0.17	2.83	5.54	[6.02]	4.98	3.69	2.56	1.85	1.25	0.76	0.44	(0.28)	(0.28)
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

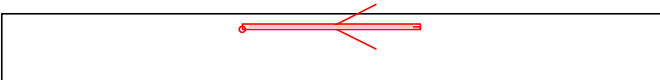


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 2.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.28 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.02 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.21)	0.34	0.59	0.99	1.59	2.3	3.18	4.92	6.68	7.83	7.84	3.87
0.50	0.22	0.37	0.63	1.09	1.77	2.6	3.6	5.31	7.28	8.63	8.35	4.11
0.17	0.23	0.39	0.68	1.18	1.96	2.9	4.01	5.79	7.81	[9.44]	8.66	4.23
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

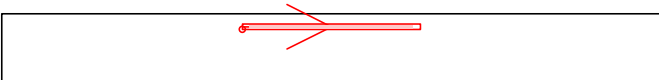


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.65 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.44 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]												
0.83	3.87	7.84	7.83	6.68	4.92	3.18	2.3	1.59	0.99	0.59	0.34	(0.21)
0.50	4.11	8.35	8.63	7.28	5.31	3.6	2.6	1.77	1.09	0.63	0.37	0.22
0.17	4.23	8.66	[9.44]	7.81	5.79	4.01	2.9	1.96	1.18	0.68	0.39	0.23
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

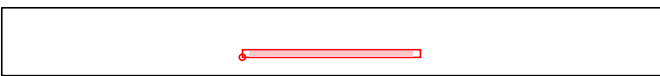


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio E_m : 3.65 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.21 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.44 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.12 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	[12.9]	11.3	9.6	8	6.6	(6)	(6)	6.6	8	9.6	11.3	[12.9]
1.25	12.3	10.9	9.4	8	6.6	(6)	(6)	6.6	8	9.4	10.9	12.3
0.75	11.7	10.4	9.1	7.9	6.5	(6)	(6)	6.5	7.9	9.1	10.4	11.7
0.25	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	Illuminamento [lx]											



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 12.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.47 (0.68)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.14 (0.47)

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.13 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]												
1.25	2.75	1.66	(1.41)	1.57	2.2	3.25	4.59	6.02	7.02	[7.62]	6.27	4.64
0.75	2.86	1.81	1.53	1.65	2.26	3.26	4.59	5.93	6.98	7.48	6.12	4.59
0.25	2.89	1.91	1.64	1.74	2.3	3.24	4.55	5.82	6.89	7.23	5.87	4.44
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]

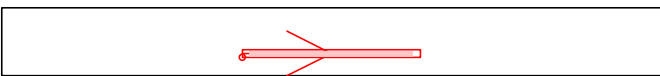


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.07 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.41 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.62 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.14 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]	4.64	6.27	7.62	7.02	6.02	4.59	3.25	2.2	1.57	(1.41)	1.66	2.75
1.25	4.59	6.12	7.48	6.98	5.93	4.59	3.26	2.26	1.65	1.53	1.81	2.86
0.75	4.44	5.87	7.23	6.89	5.82	4.55	3.24	2.3	1.74	1.64	1.91	2.89
0.25	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]



Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.07 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.41 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.62 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.15 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
1.25	(0.4)	0.7	1.1	1.9	3.1	4.9	7	9.1	10.4	[10.9]	7.9	3.4
0.75	(0.4)	0.7	1.1	1.9	3.1	4.8	6.9	8.9	10.3	10.5	7.5	3.1
0.25	(0.4)	0.7	1.2	1.9	3.1	4.8	6.8	8.7	10	9.9	6.9	2.9
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58

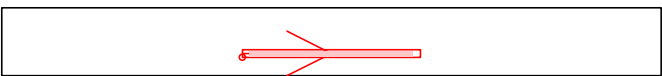


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.9 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.16 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

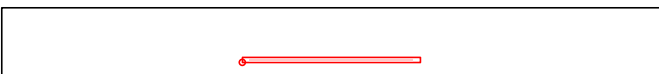
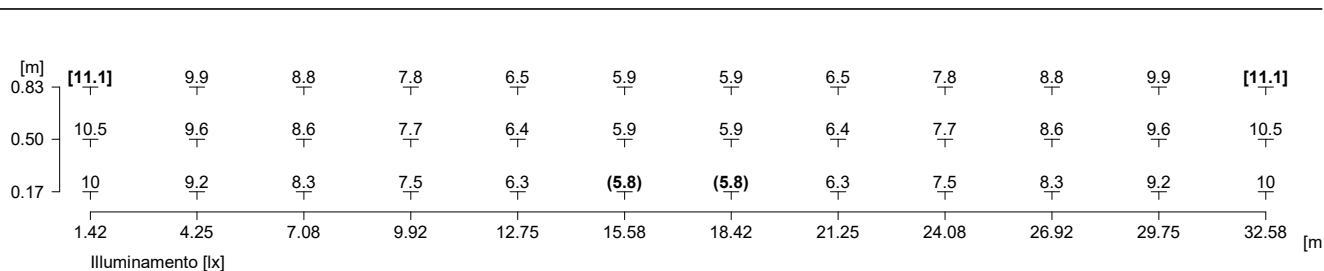
[m]												
1.25	3.4	7.9	[10.9]	10.4	9.1	7	4.9	3.1	1.9	1.1	0.7	(0.4)
0.75	3.1	7.5	10.5	10.3	8.9	6.9	4.8	3.1	1.9	1.1	0.7	(0.4)
0.25	2.9	6.9	9.9	10	8.7	6.8	4.8	3.1	1.9	1.2	0.7	(0.4)
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.9 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.17 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

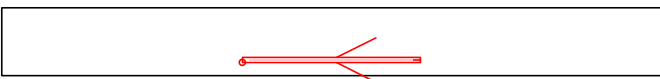


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 11.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.4 (0.72)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.91 (0.52)

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.18 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]												
0.83	2.87	1.98	(1.72)	1.8	2.29	3.22	4.45	5.68	6.67	[6.95]	5.63	4.26
0.50	2.82	2.01	1.76	1.83	2.27	3.19	4.36	5.55	6.49	6.69	5.4	4.09
0.17	2.75	2.01	1.8	1.83	2.25	3.14	4.26	5.41	6.3	6.41	5.13	3.89
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
												[m]

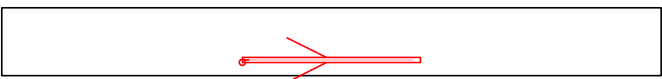


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 3.87 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.72 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.95 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.19 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]												
0.83	4.26	5.63	[6.95]	6.67	5.68	4.45	3.22	2.29	1.8	(1.72)	1.98	2.87
0.50	4.09	5.4	6.69	6.49	5.55	4.36	3.19	2.27	1.83	1.76	2.01	2.82
0.17	3.89	5.13	6.41	6.3	5.41	4.26	3.14	2.25	1.83	1.8	2.01	2.75
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

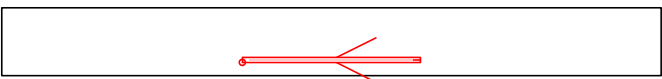


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.87 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.72 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.95 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.20 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]												
0.83	(0.45)	0.71	1.17	1.94	3.07	4.68	6.61	8.4	[9.61]	9.39	6.45	2.63
0.50	(0.45)	0.72	1.18	1.94	3	4.61	6.44	8.15	9.27	8.92	6.05	2.44
0.17	0.46	0.73	1.19	1.89	2.94	4.5	6.25	7.9	8.91	8.44	5.62	2.26
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]

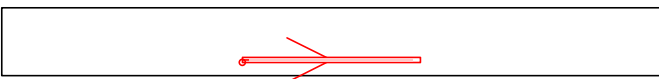


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4.43 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.45 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.61 lx

31.3 Risultati calcolo, 75 Via IV Novembre

31.3.21 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]												
0.83	2.63	6.45	9.39	[9.61]	8.4	6.61	4.68	3.07	1.94	1.17	0.71	(0.45)
0.50	2.44	6.05	8.92	9.27	8.15	6.44	4.61	3	1.94	1.18	0.72	(0.45)
0.17	2.26	5.62	8.44	8.91	7.9	6.25	4.5	2.94	1.89	1.19	0.73	0.46
	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58 [m]



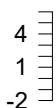
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.43 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.45 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.61 lx

32 76 Via Doninzetti

32.1 Descrizione, 76 Via Doninzetti

32.1.1 Pianta

y [m]



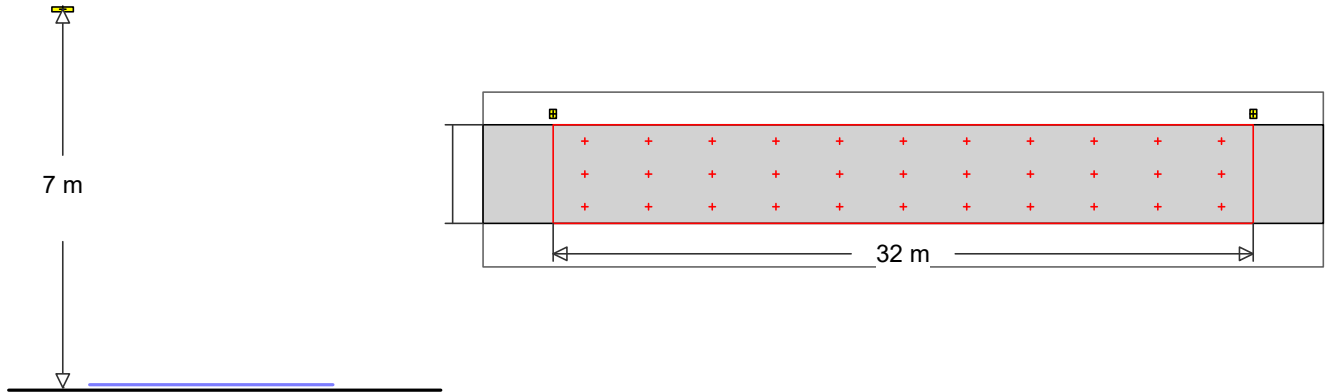
Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



32 76 Via Doninzetti

32.2 Riepilogo, 76 Via Doninzetti

32.2.1 Panoramica risultato, 76 Via Doninzetti



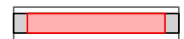
8 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7040.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-060-2M-70-25 23 W / 3460 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 32.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 719 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 32m x 4.5m (11 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.25)	0.60 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.62 ✓	11 ✓	0.41 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 4.5m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.30 lx	3.95 lx	0.48	0.20

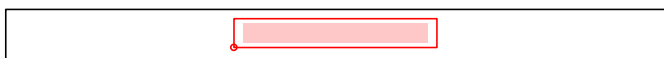


32 76 Via Doninzetti

32.3 Risultati calcolo, 76 Via Doninzetti

32.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]											
3.75	19.9	13.1	7.8	5.3	4.5	4.2	4.5	5.3	7.8	13.1	19.9
2.25	15.9	12	7.1	5.1	4.5	4.2	4.5	5.1	7.1	12	15.9
0.75	12.1	8.8	6	4.7	4.1	(3.9)	4.1	4.7	6	8.8	12.1
	1.45	4.36	7.27	10.18	13.09	16.00	18.91	21.82	24.73	27.64	30.55
	Illuminamento [lx]										

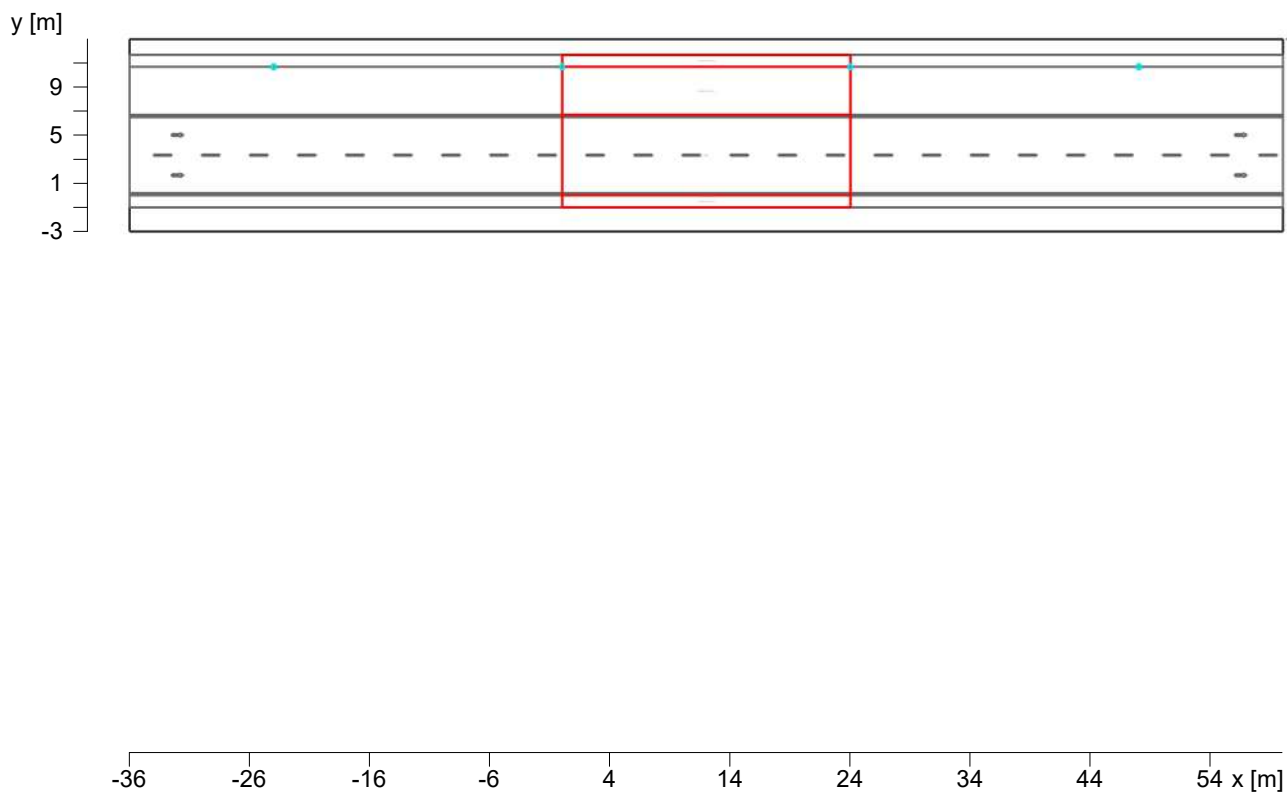


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.3 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 19.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.1 (0.48)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.04 (0.2)

33 77 Via Aldo Moro

33.1 Descrizione, 77 Via Aldo Moro

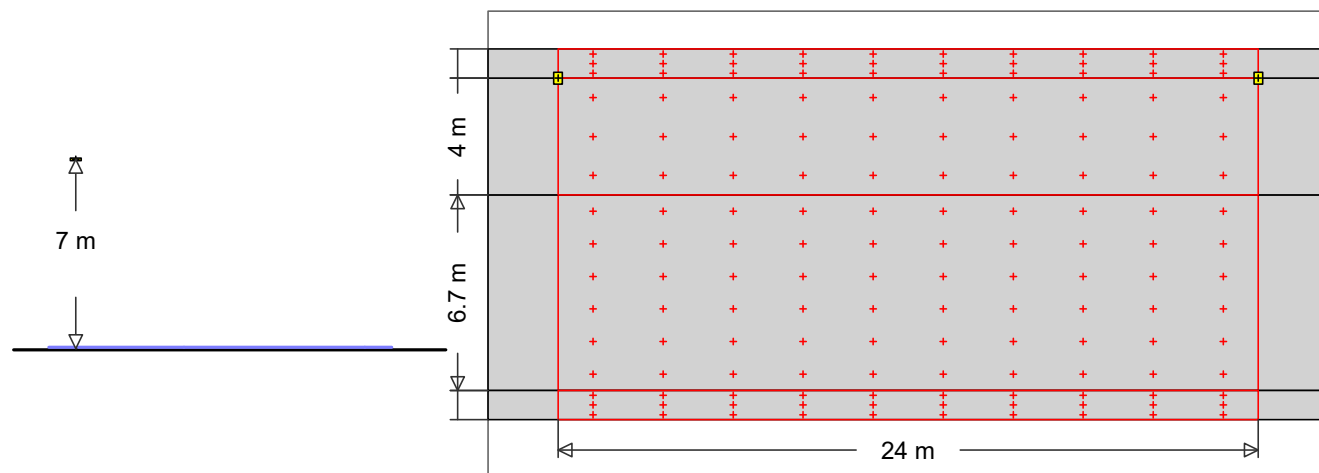
33.1.1 Pianta



33 77 Via Aldo Moro

33.2 Riepilogo, 77 Via Aldo Moro

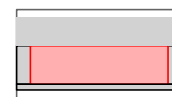
33.2.1 Panoramica risultato, 77 Via Aldo Moro



3 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-120-01_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 S05 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 7760 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 24.00 m Altezza (centro fotom.) : 7.00 m
 Sporgenza : -4.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 10.70 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 2179 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 6.70 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 24m x 6.7m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.02m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.68m, z=1.50m

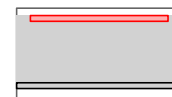
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{Tl}	R_{EI}
2:(y=5.02)	0.65 cd/m ² ✓	0.65 ✓	0.82 ✓	9 ✓	1.15 ✓
1:(y=1.68)	0.69 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.86 ✓	5 ✓	0.54 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 24m x 6.7m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.0 lx	8.31 lx	0.64	0.41

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 4.00 m Posizione assoluta : 10.70 m



Illuminamento Area di calcolo: 24m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



33 77 Via Aldo Moro

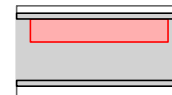
33.2 Riepilogo, 77 Via Aldo Moro

33.2.1 Panoramica risultato, 77 Via Aldo Moro

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	14.5 lx ✗ >= 7.50 lx	6.89 lx ✓ >= 1.50 lx	0.48	0.25

parcheeggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 4.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.70 m



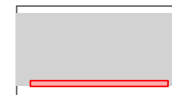
Illuminamento

Area di calcolo: 24m x 4m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	16.8 lx ✗ >= 7.50 lx	8.73 lx ✓ >= 1.50 lx	0.52	0.29

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 24m x 1m (10 x 3 Punti)

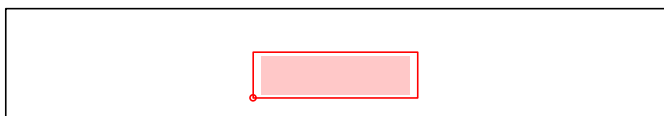
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	7.90 lx ✓ >= 7.50 lx	6.47 lx ✓ >= 1.50 lx	0.82	0.70

33 77 Via Aldo Moro

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[20.4]	18.3	15.1	12.7	10.8	10.8	12.7	15.1	18.3	[20.4]
6.14	17.6	16.9	15.1	13	11.2	11.2	13	15.1	16.9	17.6
5.02	15.3	15.6	14.6	12.9	11.3	11.3	12.9	14.6	15.6	15.3
3.91	13.7	14.1	13.5	12.2	10.7	10.7	12.2	13.5	14.1	13.7
2.79	11.9	12.4	12	10.9	9.7	9.7	10.9	12	12.4	11.9
1.67	10	10.5	10.1	9.3	(8.3)	(8.3)	9.3	10.1	10.5	10
0.56										
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
	Illuminamento [lx]									

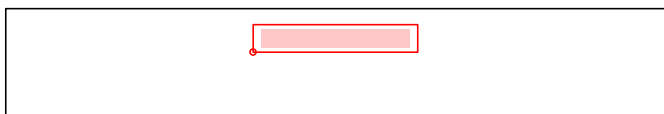


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.56 (0.64)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.45 (0.41)

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
3.33	[30.2]	21.6	13.8	10.8	(8.7)	(8.7)	10.8	13.8	21.6	[30.2]
2.00	28.4	21.1	14.7	11.6	9.6	9.6	11.6	14.7	21.1	28.4
0.67	24.3	19.8	14.9	12.3	10.4	10.4	12.3	14.9	19.8	24.3
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
	Illuminamento [lx]									

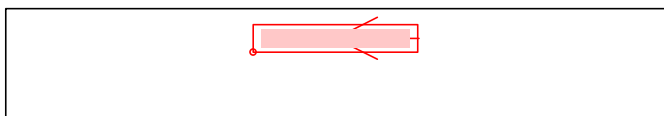


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 16.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 30.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.93 (0.52)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.46 (0.29)

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
3.33	(1.3)	1.5	2.2	3.4	4.9	6.5	8.8	11	11.8	7.5	
2.00	3.7	2.4	2.8	4	5.6	7.4	9.9	11.9	12.1	8.9	
0.67	5.5	3.6	3.5	4.4	6.1	8.2	10.9	[13]	12.7	9.5	
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80	[m]

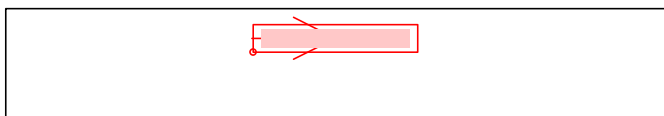


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
3.33	7.5	11.8	11	8.8	6.5	4.9	3.4	2.2	1.5	(1.3)
2.00	8.9	12.1	11.9	9.9	7.4	5.6	4	2.8	2.4	3.7
0.67	9.5	12.7	[13]	10.9	8.2	6.1	4.4	3.5	3.6	5.5
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
										[m]

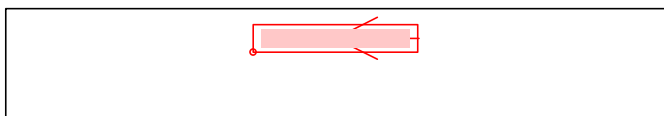


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 13 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
3.33	(1.3)	2.1	3.4	5.3	7.7	10.2	13.7	17.2	18.4	11
2.00	1.6	2.5	4	6.1	8.7	11.5	15.3	18.2	17.8	9.8
0.67	1.7	2.7	4.2	6.3	9.1	12.4	16.4	[19]	17	8.1
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
										[m]

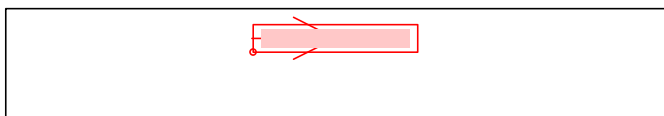


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 9.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
3.33	11	18.4	17.2	13.7	10.2	7.7	5.3	3.4	2.1	(1.3)
2.00	9.8	17.8	18.2	15.3	11.5	8.7	6.1	4	2.5	1.6
0.67	8.1	17	[19]	16.4	12.4	9.1	6.3	4.2	2.7	1.7
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
										[m]

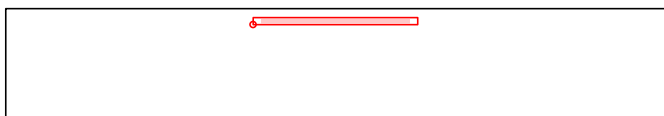


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 9.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	23	17	11.7	9	(6.9)	(6.9)	9	11.7	17	23
0.83	24.9	18.1	12.1	9.5	7.4	7.4	9.5	12.1	18.1	24.9
0.50	[27.3]	19.5	12.7	10	7.8	7.8	10	12.7	19.5	[27.3]
0.17										
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
	Illuminamento [lx]									

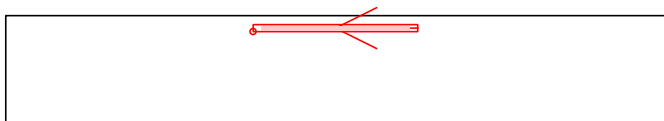


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.1 (0.48)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.97 (0.25)

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	1.1	1.1	1.6	2.4	3.4	4.7	6.6	9.2	8.9	5.6
0.50	0.9	1.1	1.7	2.7	3.8	5.1	7.1	9.7	9.3	5.7
0.17	(0.8)	1.2	1.9	2.9	4.2	5.6	7.7	[10.1]	[10.1]	6.2
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80

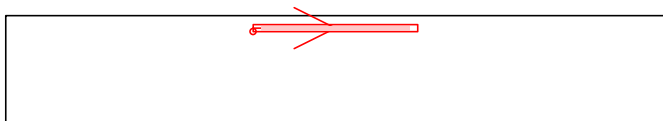


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.1 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.6	8.9	9.2	6.6	4.7	3.4	2.4	1.6	1.1	1.1
0.50	5.7	9.3	9.7	7.1	5.1	3.8	2.7	1.7	1.1	0.9
0.17	6.2	[10.1]	[10.1]	7.7	5.6	4.2	2.9	1.9	1.2	(0.8)
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80

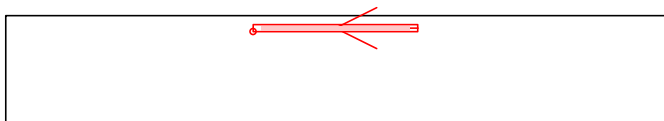


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.1 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(1)	1.6	2.5	3.7	5.3	7.3	10.3	14.5	13.8	8
0.50	1.1	1.7	2.7	4.2	6	8	11.2	15.3	14.5	8.7
0.17	1.2	1.8	3	4.6	6.6	8.8	12	[15.9]	15.8	9.8
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80

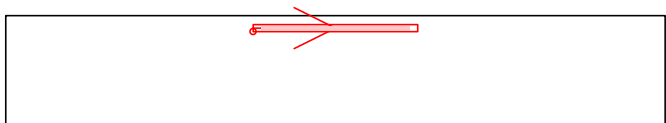


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.9 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	8	13.8	14.5	10.3	7.3	5.3	3.7	2.5	1.6	(1)
0.50	8.7	14.5	15.3	11.2	8	6	4.2	2.7	1.7	1.1
0.17	9.8	15.8	[15.9]	12	8.8	6.6	4.6	3	1.8	1.2
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80

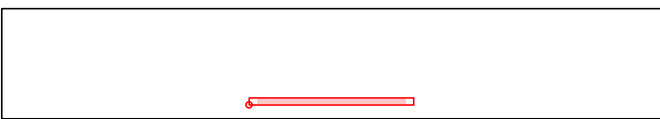


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.9 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	8.7	[9.25]	8.83	8.09	7.37	7.37	8.09	8.83	[9.25]	8.7
0.50	8.13	8.65	8.24	7.54	6.93	6.93	7.54	8.24	8.65	8.13
0.17	7.57	8.07	7.64	7	(6.47)	(6.47)	7	7.64	8.07	7.57
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
	Illuminamento [lx]									

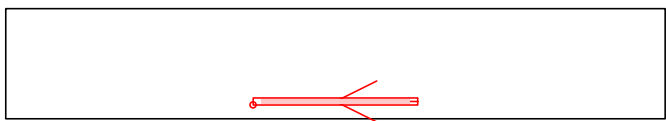


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 7.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.47 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 9.25 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.22 (0.82)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.43 (0.7)

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	4.16	3.95	3.54	3.63	3.96	4.26	4.61	5.13	[5.51]	4.69
0.50	3.88	3.72	3.34	3.39	3.67	3.88	4.12	4.67	5.05	4.33
0.17	3.62	3.51	(3.14)	3.15	3.38	3.51	3.68	4.26	4.66	4
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80

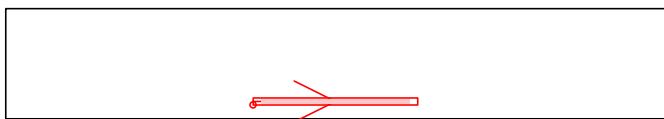


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.01 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.14 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.51 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.69	[5.51]	5.13	4.61	4.26	3.96	3.63	3.54	3.95	4.16
0.50	4.33	5.05	4.67	4.12	3.88	3.67	3.39	3.34	3.72	3.88
0.17	4	4.66	4.26	3.68	3.51	3.38	3.15	(3.14)	3.51	3.62
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80

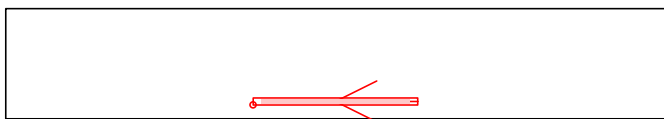


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.01 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 3.14 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.51 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	1.36	1.96	2.77	3.75	4.57	5.04	[5.28]	5.26	4.41	2.19
0.50	1.32	1.89	2.63	3.5	4.2	4.52	4.65	4.72	3.99	2.03
0.17	(1.27)	1.82	2.49	3.25	3.82	4.04	4.08	4.24	3.63	1.88
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80

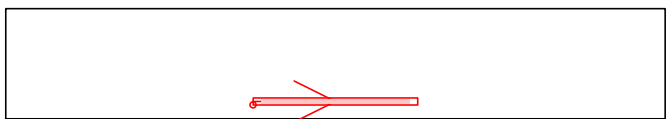


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.35 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.27 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.28 lx

33.3 Risultati calcolo, 77 Via Aldo Moro

33.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	2.19	4.41	5.26	[5.28]	5.04	4.57	3.75	2.77	1.96	1.36
0.50	2.03	3.99	4.72	4.65	4.52	4.2	3.5	2.63	1.89	1.32
0.17	1.88	3.63	4.24	4.08	4.04	3.82	3.25	2.49	1.82	(1.27)
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80

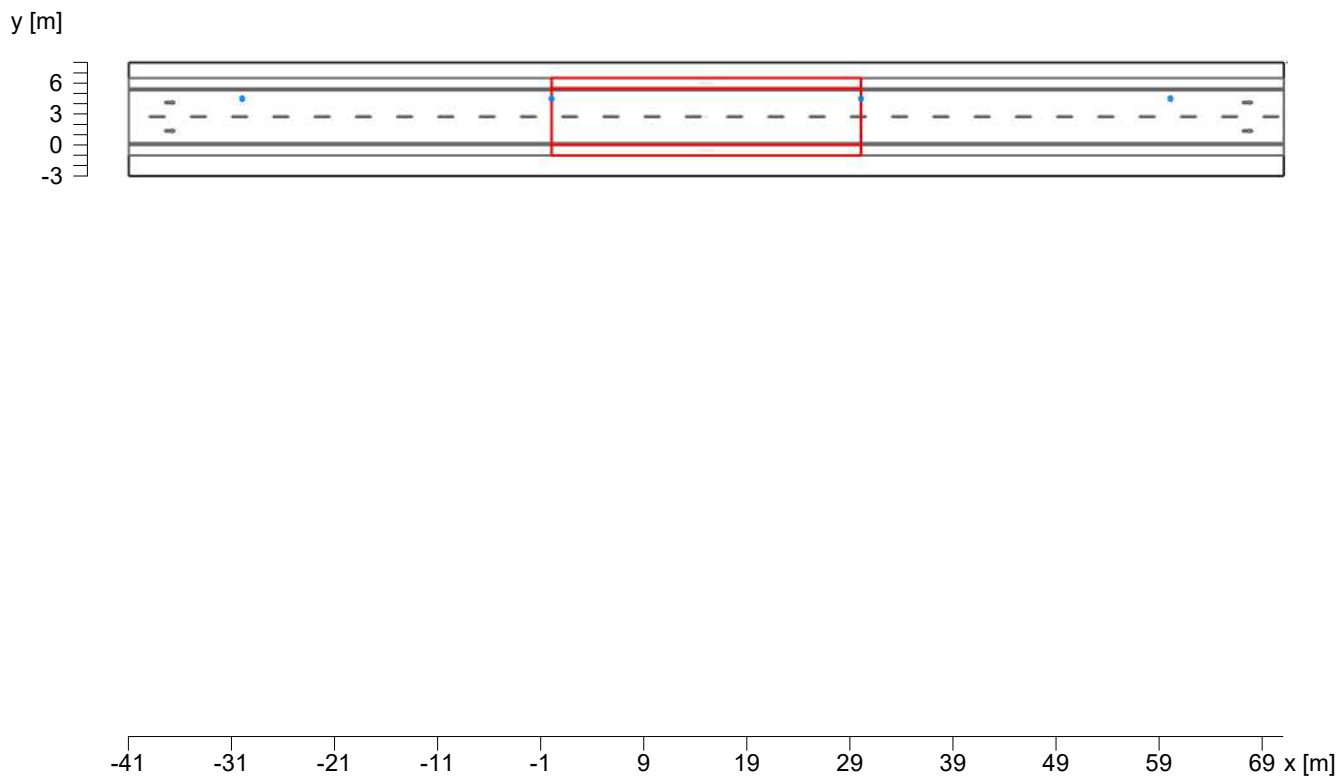


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.35 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.27 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.28 lx

34 78 Via Dante Alighieri

34.1 Descrizione, 78 Via Dante Alighieri

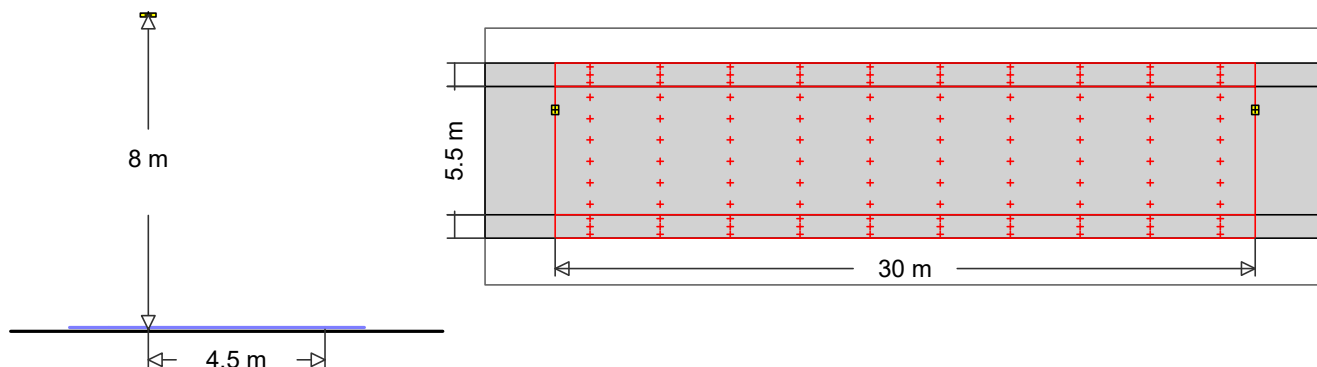
34.1.1 Pianta



34 78 Via Dante Alighieri

34.2 Riepilogo, 78 Via Dante Alighieri

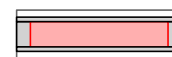
34.2.1 Panoramica risultato, 78 Via Dante Alighieri



6 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 22-117-06_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STE-M 7040.180-1M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-4000-180-1M-70-25 34.8 W / 5000 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 30.00 m Altezza (centro fotom.) : 8.00 m
 Sporgenza : 1.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 4.50 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 1160 W/km Classe intensità lum. : G*4

Strada
 Larghezza : 5.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 30m x 5.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

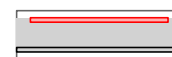
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=4.13)	0.73 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.78 ✓	7 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.38)	0.76 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.74 ✓	7 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 30m x 5.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.8 lx	4.73 lx	0.44	0.22

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.50 m



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche armature stradali 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 29.07.2024



34 78 Via Dante Alighieri

34.2 Riepilogo, 78 Via Dante Alighieri

34.2.1 Panoramica risultato, 78 Via Dante Alighieri

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	9.65 lx ✓ >= 7.50 lx	3.94 lx ✓ >= 1.50 lx	0.41	0.22

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

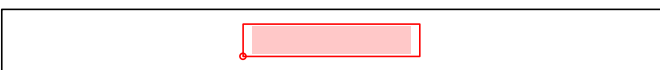
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.75 lx ✓ >= 7.50 lx	5.36 lx ✓ >= 1.50 lx	0.61	0.40

34 78 Via Dante Alighieri

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	19.9	14.6	9.4	6.4	(4.7)	(4.7)	6.4	9.4	14.6	19.9
5.04	19.9	14.6	9.4	6.4	(4.7)	(4.7)	6.4	9.4	14.6	19.9
4.12	[21.8]	15.3	9.7	6.6	5	5	6.6	9.7	15.3	[21.8]
3.21	21.2	14.9	9.6	6.5	5.1	5.1	6.5	9.6	14.9	21.2
2.29	19.4	14.1	9.4	6.5	5.1	5.1	6.5	9.4	14.1	19.4
1.38	17	13	9.2	6.6	5.2	5.2	6.6	9.2	13	17
0.46	14.8	11.8	9	6.7	5.3	5.3	6.7	9	11.8	14.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

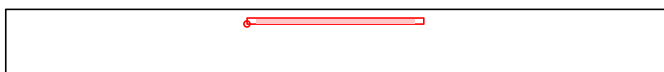


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.28 (0.44)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.62 (0.22)

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	16.2	12.2	7.8	5.4	(3.9)	(3.9)	5.4	7.8	12.2	16.2
0.50	17.2	12.9	8.3	5.7	4.2	4.2	5.7	8.3	12.9	17.2
0.17	[18.1]	13.6	8.8	6	4.4	4.4	6	8.8	13.6	[18.1]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

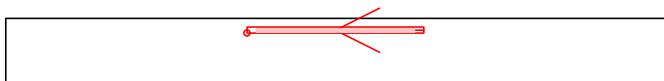


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 18.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.45 (0.41)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.6 (0.22)

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	1.16	0.67	0.8	1.17	1.87	2.72	3.93	5.61	6.45	4.16
0.50	0.99	0.63	0.81	1.23	2	2.94	4.28	6.16	7.13	4.34
0.17	0.78	(0.59)	0.83	1.29	2.09	3.16	4.62	6.63	[7.6]	4.39
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

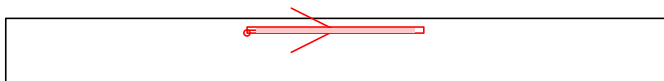


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 3.03 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.59 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.6 lx

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	4.16	6.45	5.61	3.93	2.72	1.87	1.17	0.8	0.67	1.16
0.50	4.34	7.13	6.16	4.28	2.94	2	1.23	0.81	0.63	0.99
0.17	4.39	[7.6]	6.63	4.62	3.16	2.09	1.29	0.83	(0.59)	0.78
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

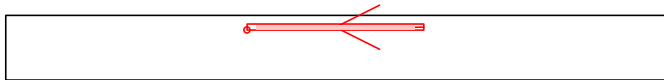


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.03 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.59 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.6 lx

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0,4)	0,7	1,1	1,8	2,9	4,2	6,1	8,7	9,7	5,1
0.50	(0,4)	0,7	1,2	1,9	3,1	4,6	6,7	9,6	10,9	5,7
0.17	(0,4)	0,7	1,2	2	3,3	5	7,2	10,3	[11,8]	6,1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

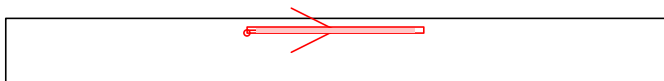


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.8 lx

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	5.1	9.7	8.7	6.1	4.2	2.9	1.8	1.1	0.7	(0.4)
0.50	5.7	10.9	9.6	6.7	4.6	3.1	1.9	1.2	0.7	(0.4)
0.17	6.1	[11.8]	10.3	7.2	5	3.3	2	1.2	0.7	(0.4)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

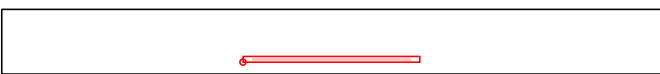


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.8 lx

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[13.5]	10.9	8.7	6.7	(5.4)	(5.4)	6.7	8.7	10.9	[13.5]
0.50	12.8	10.4	8.4	6.7	(5.4)	(5.4)	6.7	8.4	10.4	12.8
0.17	12.1	9.9	8.2	6.6	(5.4)	(5.4)	6.6	8.2	9.9	12.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

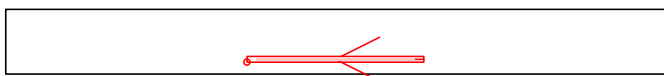


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 13.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.63 (0.61)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.52 (0.4)

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	3.07	1.84	(1.78)	2.22	3.13	4.39	5.85	[7.33]	6.63	5.3
0.50	3.08	1.89	1.85	2.28	3.16	4.41	5.8	7.06	6.24	5.1
0.17	3.05	1.92	1.91	2.32	3.17	4.37	5.66	6.76	5.83	4.86
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

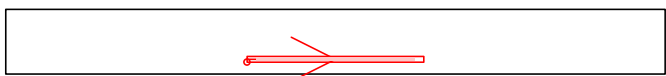


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.08 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.78 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.33 lx

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.3	6.63	[7.33]	5.85	4.39	3.13	2.22	(1.78)	1.84	3.07
0.50	5.1	6.24	7.06	5.8	4.41	3.16	2.28	1.85	1.89	3.08
0.17	4.86	5.83	6.76	5.66	4.37	3.17	2.32	1.91	1.92	3.05
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

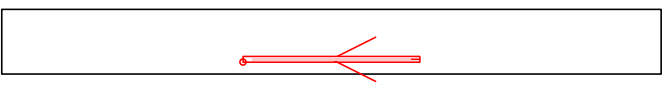


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.08 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.78 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.33 lx

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.6)	1	1.9	3	4.6	6.6	8.7	[10.6]	8.6	4.1	
0.50	(0.6)	1.1	1.9	3.1	4.6	6.6	8.6	10.1	7.9	3.8	
0.17	(0.6)	1.1	1.9	3.1	4.6	6.5	8.3	9.5	7.2	3.5	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

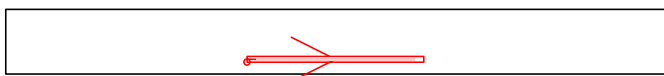


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.6 lx

34.3 Risultati calcolo, 78 Via Dante Alighieri

34.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	4.1	8.6	[10.6]	8.7	6.6	4.6	3	1.9	1	(0.6)
0.50	3.8	7.9	10.1	8.6	6.6	4.6	3.1	1.9	1.1	(0.6)
0.17	3.5	7.2	9.5	8.3	6.5	4.6	3.1	1.9	1.1	(0.6)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.6 lx

Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 3000K

Impianto : Pubblica illuminazione

Numero progetto : Castagneto Carducci

Cliente : Comune di Castagneto Crducci

Autore : Studio INTRE

Data : 30.07.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 S05 7030.060-2M (23-044-03_02)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-03_02 ARYA TP 5P5 S05 7030.060-2M

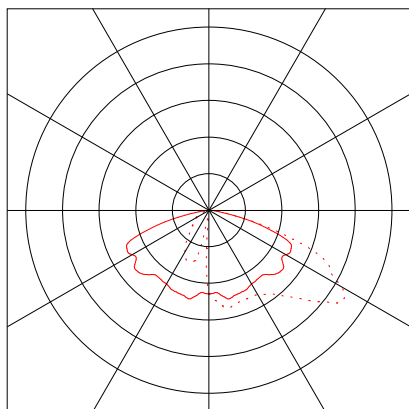
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 125.65 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 30 67 96 100 100
 UGR 4H 8H : 28.8 / 14.8
 Potenza : 23 W
 Flusso luminoso : 2890 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-060-2M
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 2890 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=125.65$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.72)
Grandi aree	70	A6+ (1.80)
Percorsi ciclopedonali	75	A5+ (1.68)
Aree verdi	75	A5+ (1.68)
Centri storici	60	A9+ (2.09)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 S05 7030.100-2M (23-044-03_02)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-03_02 ARYA TP 5P5 S05 7030.100-2M

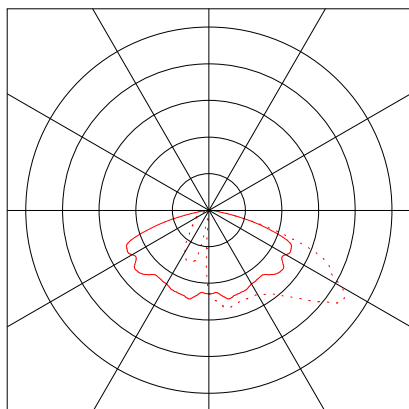
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 126.2 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 30 67 96 100 100
 UGR 4H 8H : 30.5 / 16.5
 Potenza : 37.4 W
 Flusso luminoso : 4720 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-100-2
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 4720 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r
 $\eta_a=126.2 \text{ lm/W}$

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.73)
Grandi aree	70	A7+ (1.80)
Percorsi ciclopedonali	75	A5+ (1.68)
Aree verdi	75	A5+ (1.68)
Centri storici	60	A10+ (2.10)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 S05 7030.140-2M (23-044-03_02)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-03_02 ARYA TP 5P5 S05 7030.140-2M

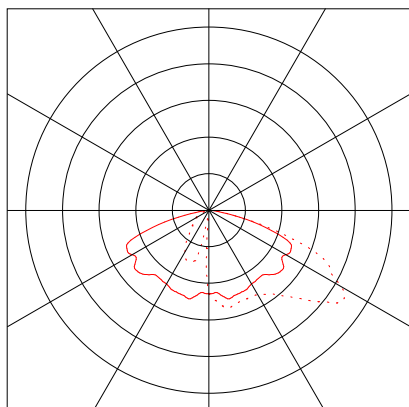
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 123.9 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 30 67 96 100 100
 UGR 4H 8H : 31.6 / 17.6
 Potenza : 52.3 W
 Flusso luminoso : 6480 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-140-2M
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 6480 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r
 $\eta_a=123.9$ lm/W

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A5+ (1.70)
Grandi aree	70	A6+ (1.77)
Percorsi ciclopedonali	75	A5+ (1.65)
Aree verdi	75	A5+ (1.65)
Centri storici	60	A9+ (2.07)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.4 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 S07 7030.060-2M (23-044-06_02)

1.4.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-06_02 ARYA TP 5P5 S07 7030.060-2M

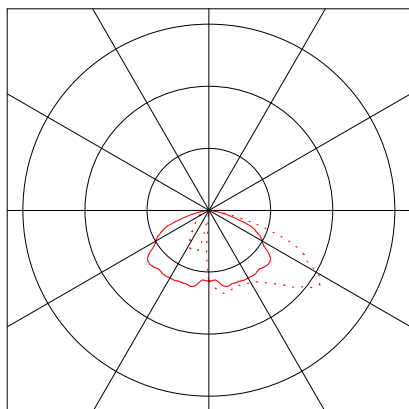
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 125.65 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 32 69 97 100 100
 UGR 4H 8H : 27.4 / 15.0
 Potenza : 23 W
 Flusso luminoso : 2890 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-060-2
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 2890 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a / η_r

$\eta_a = 125.65 \text{ lm/W}$

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.72)
Grandi aree	70	A6+ (1.80)
Percorsi ciclopedonali	75	A5+ (1.68)
Aree verdi	75	A5+ (1.68)
Centri storici	60	A9+ (2.09)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.5 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 S07 7030.140-2M (23-044-06_02)

1.5.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-06_02 ARYA TP 5P5 S07 7030.140-2M

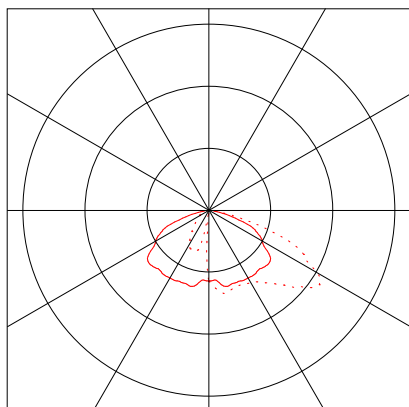
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 123.9 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 32 69 97 100 100
 UGR 4H 8H : 30.2 / 17.8
 Potenza : 52.3 W
 Flusso luminoso : 6480 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-140-2M
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 6480 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r
 $\eta_a=123.9 \text{ lm/W}$

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A5+ (1.70)
Grandi aree	70	A6+ (1.77)
Percorsi ciclopedonali	75	A5+ (1.65)
Aree verdi	75	A5+ (1.65)
Centri storici	60	A9+ (2.07)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.6 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 STA 7030.060-2M (23-044-10_02)

1.6.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-10_02 ARYA TP 5P5 STA 7030.060-2M

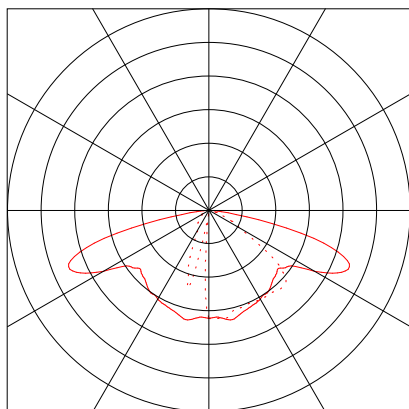
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 128.7 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 36 68 96 100 100
 UGR 4H 8H : 31.6 / 12.3
 Potenza : 23 W
 Flusso luminoso : 2960 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-060-2
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 2960 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r
 $\eta_a=128.7 \text{ lm/W}$

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.76)
Grandi aree	70	A7+ (1.84)
Percorsi ciclopedonali	75	A6+ (1.72)
Aree verdi	75	A6+ (1.72)
Centri storici	60	A10+ (2.14)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* 1.20
B	1.00 < IPEA* 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.7 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 STA 7030.100-2M (23-044-10_02)

1.7.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-10_02 ARYA TP 5P5 STA 7030.100-2M

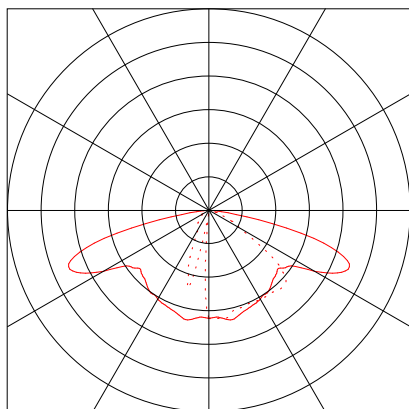
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 129.14 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 36 68 96 100 100
 UGR 4H 8H : 33.3 / 14.0
 Potenza : 37.4 W
 Flusso luminoso : 4830 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-100-2
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 4830 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=129.14$ lm/W

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.77)
Grandi aree	70	A7+ (1.84)
Percorsi ciclopedonali	75	A6+ (1.72)
Aree verdi	75	A6+ (1.72)
Centri storici	60	A10+ (2.15)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.8 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M (23-044-09_02)

1.8.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-09_02 ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M

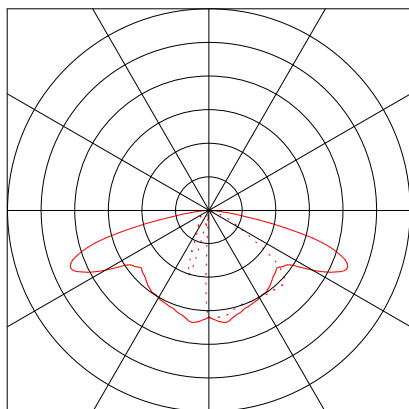
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 127.99 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 36 67 96 100 100
 UGR 4H 8H : 32.1 / 12.6
 Potenza : 26.8 W
 Flusso luminoso : 3430 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-140-1
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 3430 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=127.99$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.75)
Grandi aree	70	A7+ (1.83)
Percorsi ciclopedonali	75	A6+ (1.71)
Aree verdi	75	A6+ (1.71)
Centri storici	60	A10+ (2.13)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.9 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 STE-M 7030.060-2M (23-044-14_02)

1.9.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-14_02 ARYA TP 5P5 STE-M 7030.060-2M

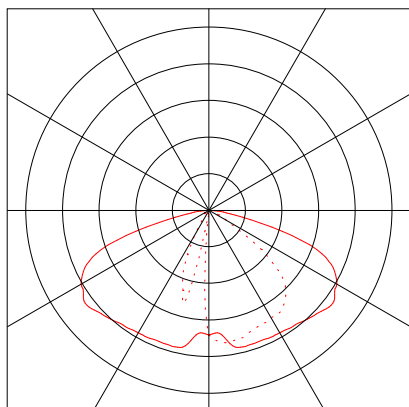
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 128.7 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 43 78 98 100 100
 UGR 4H 8H : 29.8 / <10.0
 Potenza : 23 W
 Flusso luminoso : 2960 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-060-2
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 2960 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r
 $\eta_a=128.7 \text{ lm/W}$

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.76)
Grandi aree	70	A7+ (1.84)
Percorsi ciclopedonali	75	A6+ (1.72)
Aree verdi	75	A6+ (1.72)
Centri storici	60	A10+ (2.14)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 30.07.2024



1 Dati punti luce

1.10 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030... (22-028-13_03)

1.10.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-028-13_03 I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.180-1M

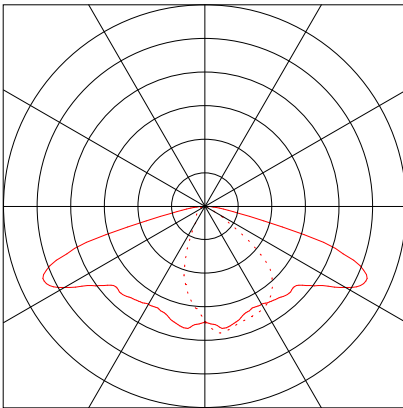
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 131.61 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 76 97 100 100
UGR 4H 8H : 37.4 / 17.0
Potenza : 34.8 W
Flusso luminoso : 4580 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ITRM-5P5-3000-180-1M-
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 4580 lm
Resa cromatica : 70

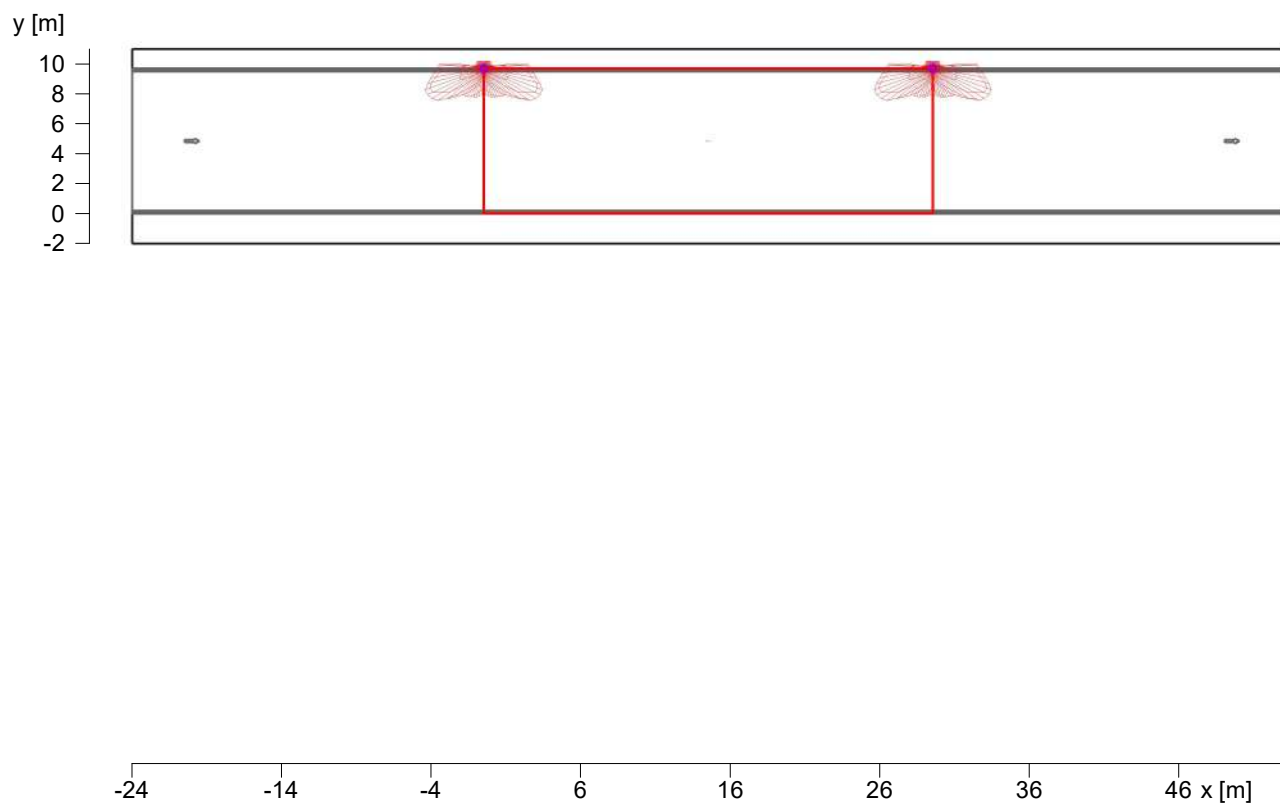
Dimensioni : 400 mm x 300 mm x 93 mm



2 98 Percorso pedonale

2.1 Descrizione, 98 Percorso pedonale

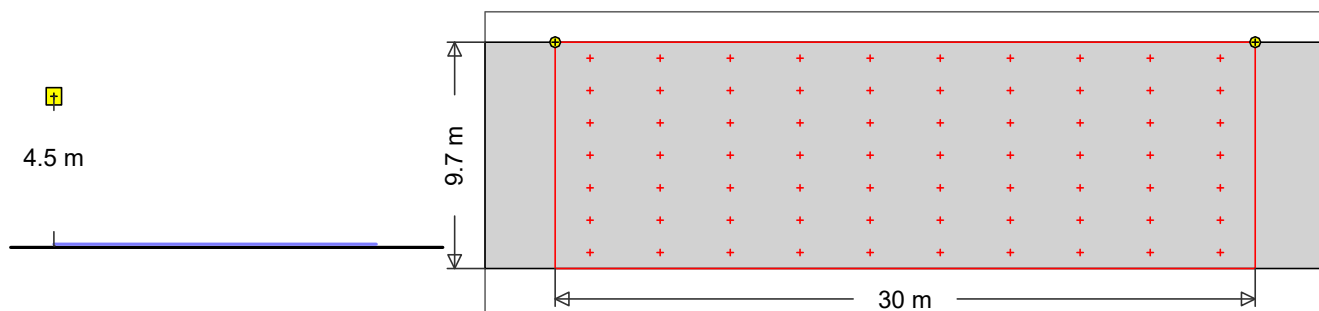
2.1.1 Pianta



2 98 Percorso pedonale

2.2 Riepilogo, 98 Percorso pedonale

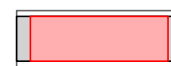
2.2.1 Panoramica risultato, 98 Percorso pedonale



7 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 23-044-10_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 4830 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 30.00 m Altezza (centro fotom.) : 4.50 m
 Sporgenza : 0.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 9.70 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 1247 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 9.70 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 9.7m (10 x 7 Punti)
 \bar{E}_m E_{min} U_o U_d
 9.72 lx ✓ 1.55 lx ✓ 0.16 0.03
 P3 ≥ 7.50 lx ≥ 1.50 lx

IPEI* : **0.25** **A5+** $D_p / D_{p,ref} = 0.013222$ W/lux/m² / 0.053 W/lux/m²
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

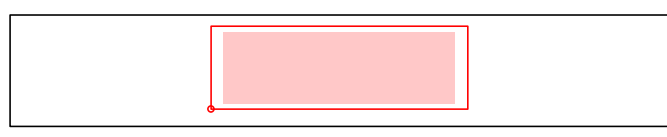


2 98 Percorso pedonale

2.3 Risultati calcolo, 98 Percorso pedonale

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[50.3]	18.8	9.5	6	3.6	3.6	6	9.5	18.8	[50.3]
9.01	39.1	17.3	11.4	6.3	3.7	3.7	6.3	11.4	17.3	39.1
7.62	29.5	15.9	11.7	6.3	3.8	3.8	6.3	11.7	15.9	29.5
6.24	19.4	12.7	9.9	5.7	3.7	3.7	5.7	9.9	12.7	19.4
4.85	9.2	7.8	6.5	4.4	3.2	3.2	4.4	6.5	7.8	9.2
3.46	3.3	3.8	3.5	3	2.4	2.4	3	3.5	3.8	3.3
2.08	(1.5)	2.1	1.9	1.6	1.7	1.7	1.6	1.9	2.1	(1.5)
0.69										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

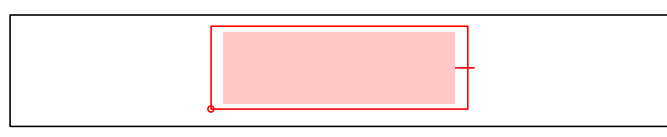


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 1.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 50.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 6.27 (0.16)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 32.5 (0.03)

2.3 Risultati calcolo, 98 Percorso pedonale

2.3.2 Tabella, Strada (E semicilindr., 90°)

[m]	1.5	(0.3)	(0.3)	0.5	1.2	2.9	6.9	16.4	22.9	[30]
9.01	7.3	1.6	0.6	0.6	1.3	2.8	7.1	17.7	29.6	27.7
7.62	8.8	2.9	1	0.7	1.1	2.5	7.1	15.9	24.1	20.2
6.24	3.8	2.2	1.1	0.7	1	2.4	5.8	10	11.1	6.9
4.85	1.7	1.4	0.7	0.6	0.9	2	3.6	4.1	4.8	2.7
3.46	0.8	0.8	0.4	0.5	0.8	1.2	1.6	1.4	2.1	1.1
2.08	0.4	0.4	(0.3)	0.4	0.5	0.7	0.6	0.7	0.8	0.5
0.69	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]

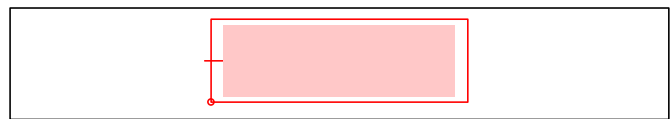


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 30 lx

2.3 Risultati calcolo, 98 Percorso pedonale

2.3.3 Tabella, Strada (E semicilindr., 270°)

[m]										
9.01	[30]	22.9	16.4	6.9	2.9	1.2	0.5	(0.3)	(0.3)	1.5
7.62	27.7	29.6	17.7	7.1	2.8	1.3	0.6	0.6	1.6	7.3
6.24	20.2	24.1	15.9	7.1	2.5	1.1	0.7	1	2.9	8.8
4.85	6.9	11.1	10	5.8	2.4	1	0.7	1.1	2.2	3.8
3.46	2.7	4.8	4.1	3.6	2	0.9	0.6	0.7	1.4	1.7
2.08	1.1	2.1	1.4	1.6	1.2	0.8	0.5	0.4	0.8	0.8
0.69	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.4	(0.3)	0.4	0.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
										[m]



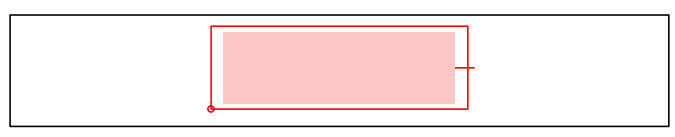
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 30 lx



2.3 Risultati calcolo, 98 Percorso pedonale

2.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]	(0,1)	0,2	0,4	0,8	1,9	4,5	10,8	25,7	35,8	[44,8]
9.01	0,2	0,3	0,5	0,9	1,9	4,3	11	27,3	44,3	32,2
7.62	0,2	0,3	0,4	0,8	1,7	3,9	10,9	23,8	33,4	18,1
6.24	(0,1)	0,2	0,4	0,7	1,4	3,6	8,6	14,4	14,1	5
4.85	(0,1)	0,2	0,3	0,6	1,2	3	5,2	5,6	5,6	1,7
3.46	(0,1)	0,2	0,3	0,5	1	1,8	2,3	1,8	2,2	0,6
2.08	(0,1)	(0,1)	0,2	0,4	0,7	0,9	0,8	0,8	0,8	0,3
0.69										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



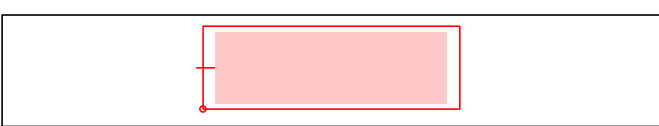
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 6.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 44.8 lx



2.3 Risultati calcolo, 98 Percorso pedonale

2.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
9.01	44.8	35.8	25.7	10.8	4.5	1.9	0.8	0.4	0.2	(0.1)
7.62	32.2	44.3	27.3	11	4.3	1.9	0.9	0.5	0.3	0.2
6.24	18.1	33.4	23.8	10.9	3.9	1.7	0.8	0.4	0.3	0.2
4.85	5	14.1	14.4	8.6	3.6	1.4	0.7	0.4	0.2	(0.1)
3.46	1.7	5.6	5.6	5.2	3	1.2	0.6	0.3	0.2	(0.1)
2.08	0.6	2.2	1.8	2.3	1.8	1	0.5	0.3	0.2	(0.1)
0.69	0.3	0.8	0.8	0.8	0.9	0.7	0.4	0.2	(0.1)	(0.1)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

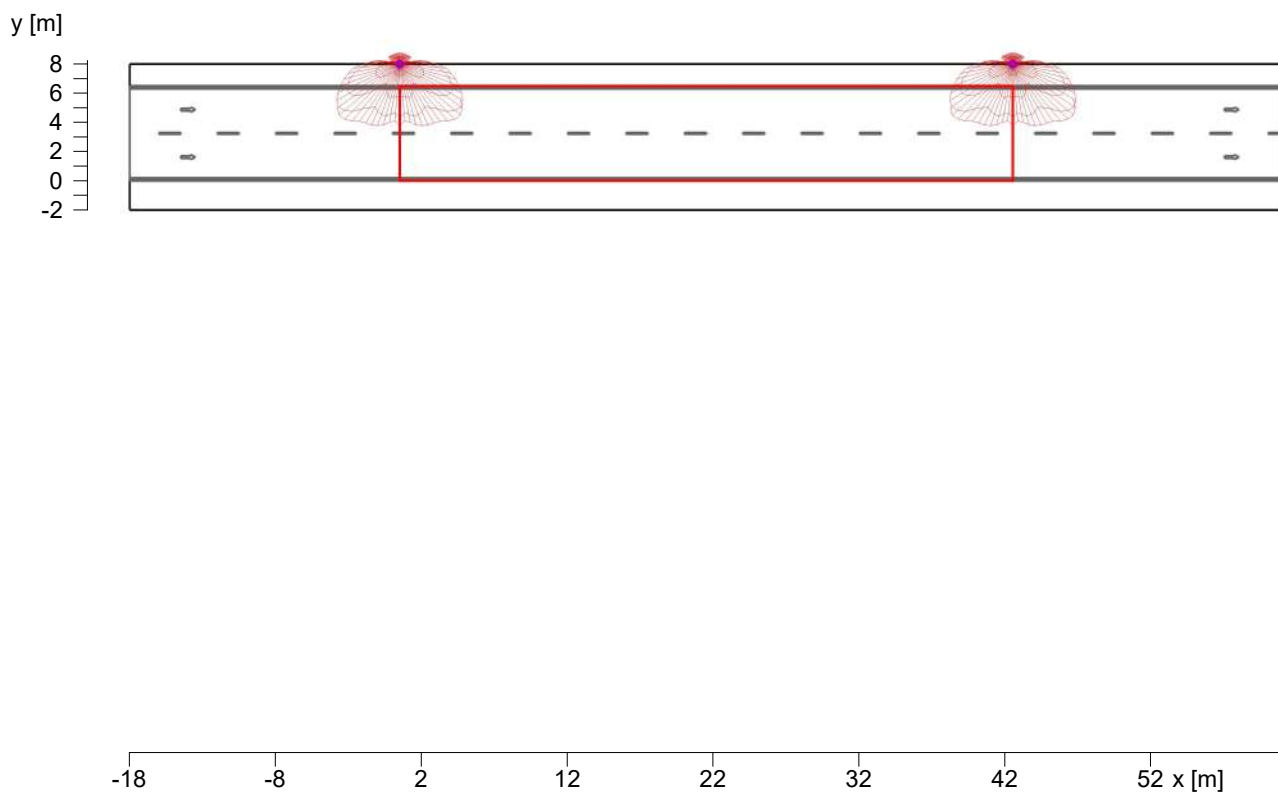


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 44.8 lx

3 19 Via delle Palme A

3.1 Descrizione, 19 Via delle Palme A

3.1.1 Pianta



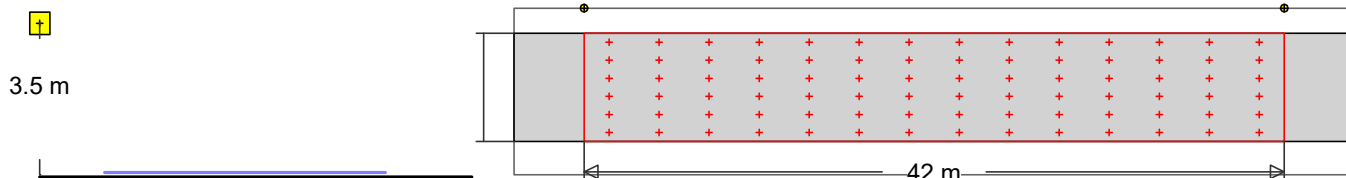
Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 30.07.2024



3 19 Via delle Palme A

3.2 Riepilogo, 19 Via delle Palme A

3.2.1 Panoramica risultato, 19 Via delle Palme A



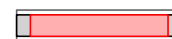
AEC ILLUMINAZIONE SRL
 3 Codice : 23-044-03_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S05 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 6480 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 42.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 3.50 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 8.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1245 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 6.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 42m x 6.5m (14 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=4.88)	0.52 cd/m ² ✗	0.01 ✗	0.01 ✗	33 ✗	0.93 ✓
1:(y=1.63)	0.54 cd/m ² ✗	0.01 ✗	0.01 ✗	2 ✓	0.25 ✗
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 42m x 6.5m (14 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.94 lx	0.22 lx	0.02	0.00

IPEI* : **0.46**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A3+

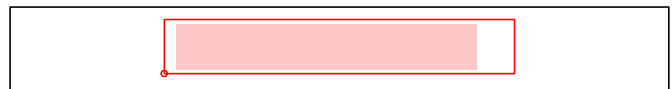
Dp / Dp,ref = 0.019268 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

3 19 Via delle Palme A

3.3 Risultati calcolo, 19 Via delle Palme A

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]														
5.96	63.2	33.2	11.1	3.7	1.3	0.5	(0.2)	(0.2)	0.5	1.3	3.7	11.1	33.2	
4.88	49.3	33.7	11.2	3.8	1.3	0.5	0.3	0.3	0.5	1.3	3.8	11.2	33.7	
3.79	39.3	27.5	10.2	3.6	1.3	0.5	0.3	0.3	0.5	1.3	3.6	10.2	27.5	
2.71	29	18.4	8.3	3.2	1.2	0.5	0.3	0.3	0.5	1.2	3.2	8.3	18.4	
1.62	17.7	10.3	5.5	2.5	1	0.4	0.3	0.3	0.4	1	2.5	5.5	10.3	
0.54	10.6	5.7	3.3	1.9	0.9	0.4	(0.2)	(0.2)	0.4	0.9	1.9	3.3	5.7	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40
	Illuminamento [lx]													



Parte1

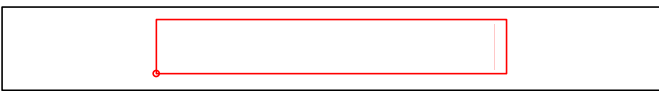
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 0.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 63.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 45.5 (0.02)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 289 (0)

3 19 Via delle Palme A

3.3 Risultati calcolo, 19 Via delle Palme A

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[63.2]
├
49.3
├
39.3
├
29
├
17.7
├
10.6
├
1.50 [m]

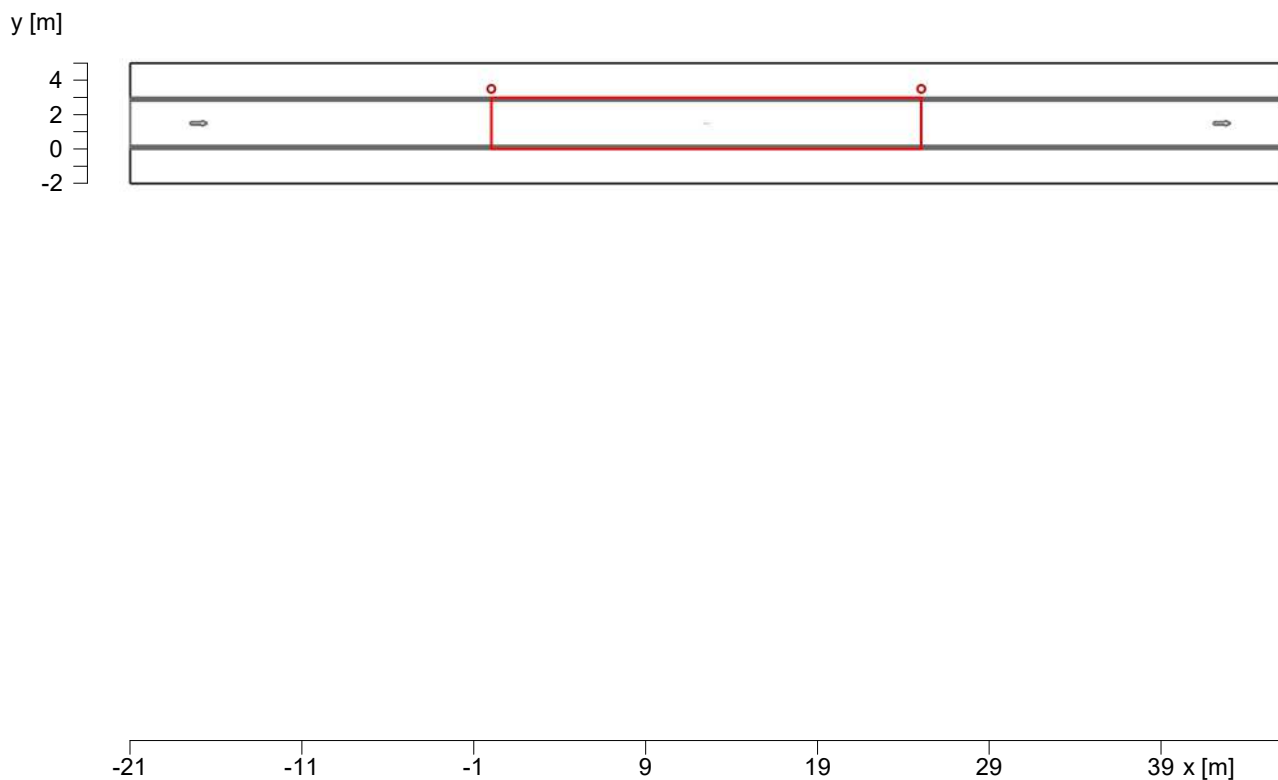


Parte2

4 27 Ciclopedonale A

4.1 Descrizione, 27 Ciclopedonale A

4.1.1 Pianta



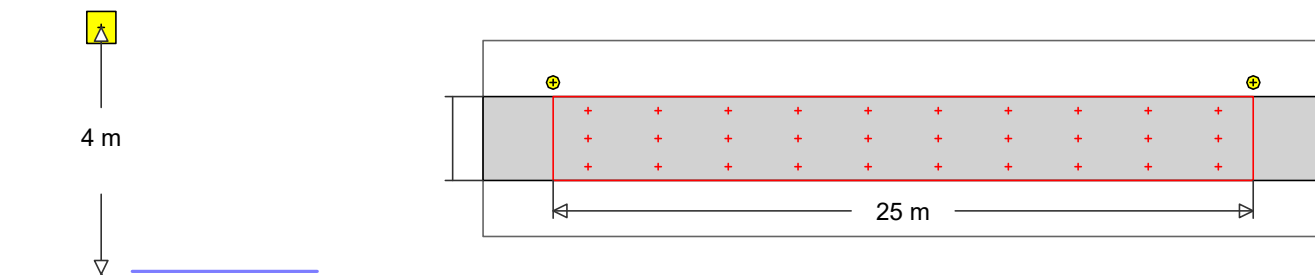
Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 30.07.2024



4 27 Ciclopedonale A

4.2 Riepilogo, 27 Ciclopedonale A

4.2.1 Panoramica risultato, 27 Ciclopedonale A



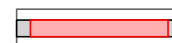
1 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-044-03_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S05 7030.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 2890 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 3.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 920 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 3.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 3m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.8 lx ✓	2.07 lx ✓	0.19	0.07
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

IPEI* : **0.53**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A3+

Dp / Dp,ref = 0.028307 W/lux/m2 / 0.053 W/lux/m2

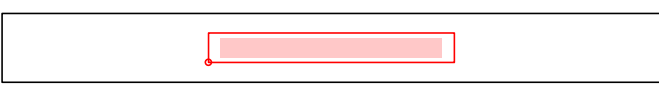


4 27 Ciclopedonale A

4.3 Risultati calcolo, 27 Ciclopedonale A

4.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
2.50	[30.5]	15.3	6.8	3.5	(2.1)	(2.1)	3.5	6.8	15.3	[30.5]
1.50	24.7	16	7.7	3.8	2.3	2.3	3.8	7.7	16	24.7
0.50	19.3	16	8.1	4	2.4	2.4	4	8.1	16	19.3
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

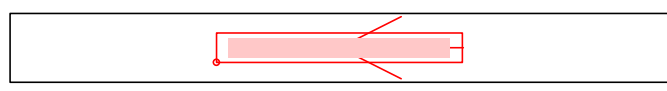


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 30.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 5.23 (0.19)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 14.7 (0.07)

4.3 Risultati calcolo, 27 Ciclopedonale A

4.3.2 Tabella, Strada (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.50	2.7	0.4	(0.2)	(0.2)	0.5	1.3	3.6	9.7	19.6	21.9
1.50	6.5	1.5	0.4	0.3	0.6	1.5	4	10.4	[22.7]	21.1
0.50	8.7	2.6	0.6	0.4	0.7	1.6	3.9	9.8	20.7	19.5
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

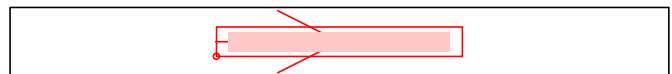


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 22.7 lx

4.3 Risultati calcolo, 27 Ciclopedonale A

4.3.3 Tabella, Strada (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.50	21.9	19.6	9.7	3.6	1.3	0.5	(0.2)	(0.2)	0.4	2.7
1.50	21.1	[22.7]	10.4	4	1.5	0.6	0.3	0.4	1.5	6.5
0.50	19.5	20.7	9.8	3.9	1.6	0.7	0.4	0.6	2.6	8.7
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

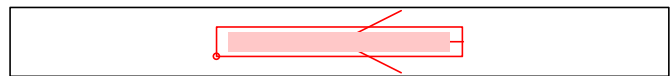


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 22.7 lx

4.3 Risultati calcolo, 27 Ciclopedonale A

4.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]	(0)	0.1	0.1	0.3	0.7	2	5.6	15.1	30.3	30.1
2.50	0	0.1	0.1	0.3	0.7	2	5.6	15.1	30.3	30.1
1.50	0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	2.4	6.2	15.9	[33.4]	23
0.50	0.1	0.1	0.2	0.4	1	2.4	5.9	14.6	28.5	17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

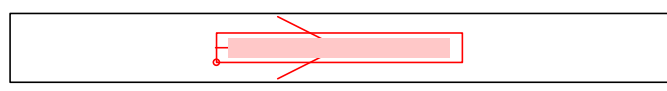


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 33.4 lx

4.3 Risultati calcolo, 27 Ciclopedonale A

4.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
2.50	30.1	30.3	15.1	5.6	2	0.7	0.3	0.1	0.1	(0)
1.50	23	[33.4]	15.9	6.2	2.4	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1
0.50	17	28.5	14.6	5.9	2.4	1	0.4	0.2	0.1	0.1
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

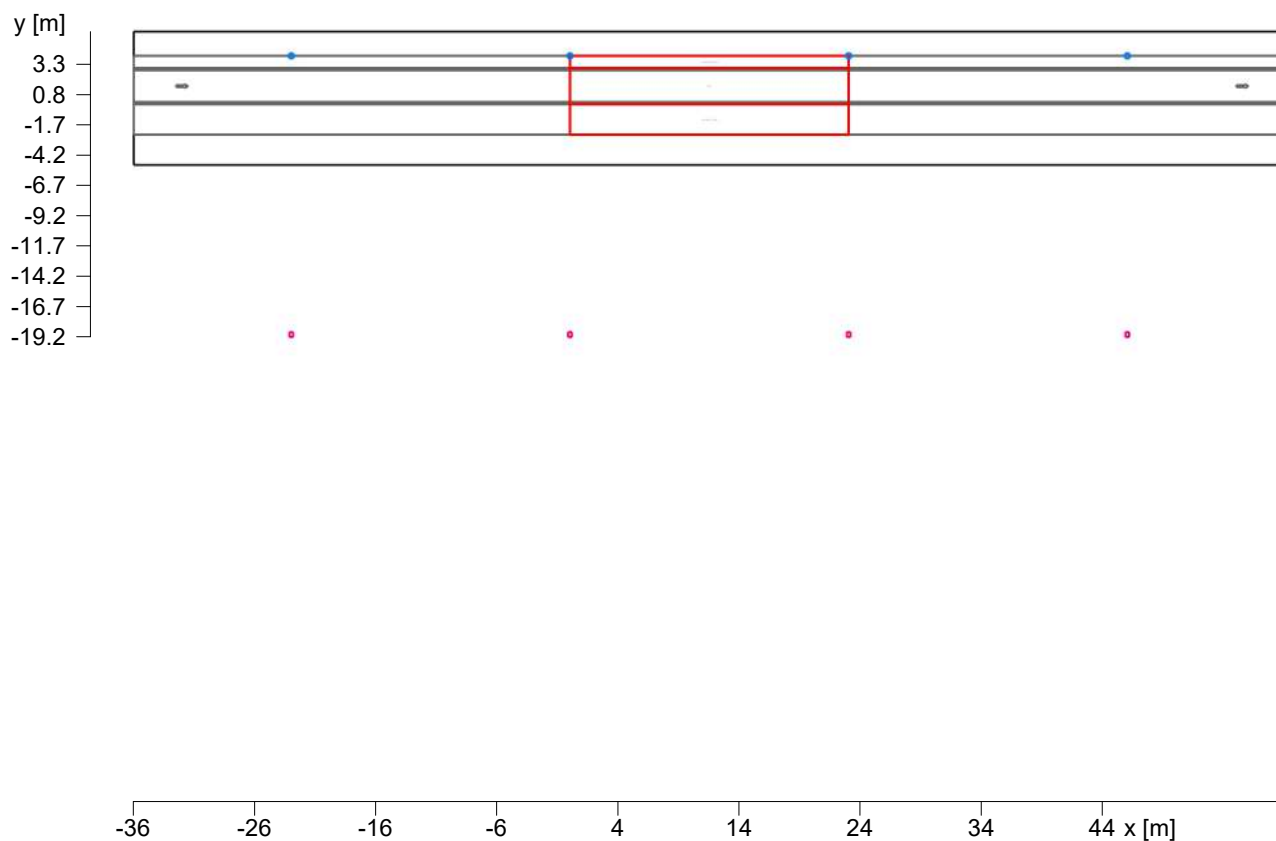


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 33.4 lx

5 29 Parall. Via Seggio B

5.1 Descrizione, 29 Parall. Via Seggio B

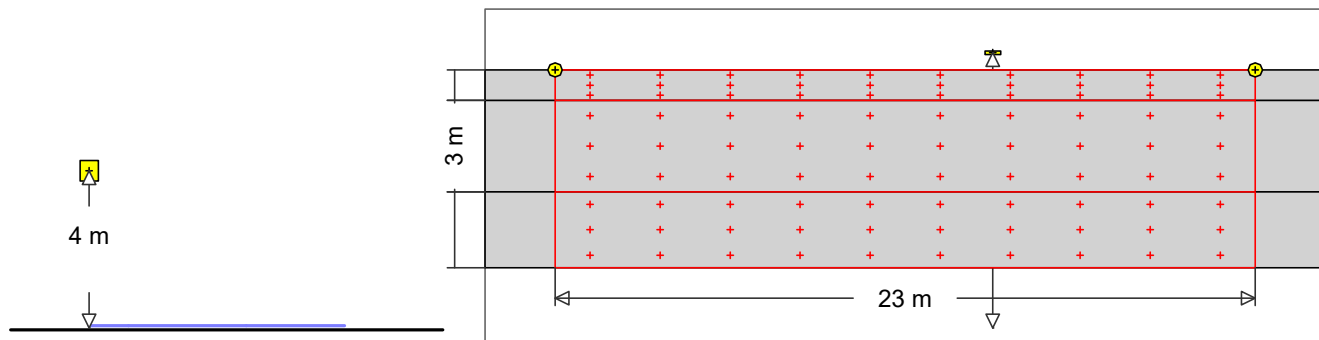
5.1.1 Pianta



5 29 Parall. Via Seggio B

5.2 Riepilogo, 29 Parall. Via Seggio B

5.2.1 Panoramica risultato, 29 Parall. Via Seggio B



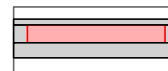
8 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 23-044-09_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-140-1M-70-25 26.8 W / 3430 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 23.00 m Altezza (centro fotom.) : 4.00 m
 Sporgenza : -1.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 4.00 m Classe di abbaglia. : D5
 Potenza/Km : 1165 W/km Classe intensità lum. : G*2

10
 Codice : 22-028-13_03
 Nome punto luce : I-TRON MICRO 5P5 STU-S 7030.180-1M
 Sorgenti : 1 x L-ITRM-5P5-3000-180-1M-70-25 34.8 W / 4580 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a destra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 23.00 m Altezza (centro fotom.) : 7.00 m
 Sporgenza : -19.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : -19.00 m Classe di abbaglia. : D4
 Potenza/Km : 1513 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 3.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 23m x 3m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=1.50)	0.94 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.48 ✓	18 ✗	0.46 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 23m x 3m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 30.07.2024



5 29 Parall. Via Seggio B

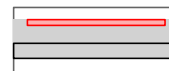
5.2 Riepilogo, 29 Parall. Via Seggio B

5.2.1 Panoramica risultato, 29 Parall. Via Seggio B

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.8 lx	5.61 lx	0.38	0.15

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 3.00 m



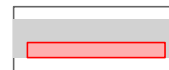
Illuminamento

Area di calcolo: 23m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
18.2 lx ✗	5.45 lx ✓	0.30	0.11
P3 >= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 2.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 23m x 2.5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.55 lx ✓	3.97 lx ✓	0.53	0.24
P3 >= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

IPEI* :

0.76



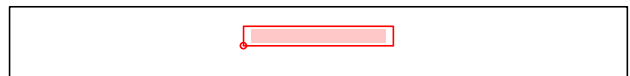
Dp / Dp,ref = 0.032865 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

5 29 Parall. Via Seggio B

5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



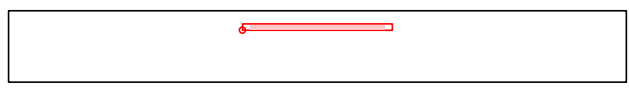
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 38.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.64 (0.38)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.82 (0.15)



5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[48.4]	21.4	9.7	7.3	(5.4)	(5.4)	7.3	9.7	21.4	[48.4]
0.50	47.2	21.3	9.9	7.5	5.5	5.5	7.5	9.9	21.3	47.2
0.17	45.2	20.7	10.3	7.7	5.5	5.5	7.7	10.3	20.7	45.2
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									



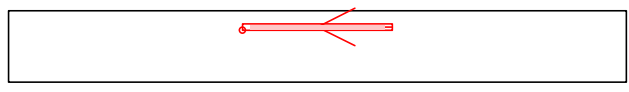
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 18.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 48.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.35 (0.3)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.89 (0.11)



5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(0.3)	(0.3)	0.4	0.8	1.7	4	9	18.5	22.3	29.4
0.50	1.5	0.4	0.5	0.9	1.8	4.1	8.9	19	23.2	[29.7]
0.17	3.2	0.6	0.6	0.9	1.9	4.1	8.9	19.6	24.6	28.3
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85



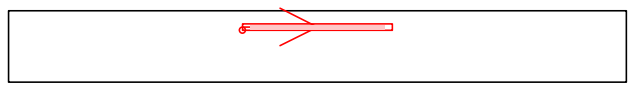
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 29.7 lx



5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	29.4	22.3	18.5	9	4	1.7	0.8	0.4	(0.3)	(0.3)
0.50	[29.7]	23.2	19	8.9	4.1	1.8	0.9	0.5	0.4	1.5
0.17	28.3	24.6	19.6	8.9	4.1	1.9	0.9	0.6	0.6	3.2
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85



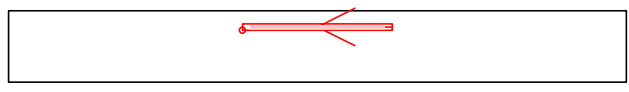
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 29.7 lx



5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0.2)	0.4	0.6	1.2	2.7	6.2	14.1	29	35	[45.9]
0.50	(0.2)	0.4	0.7	1.3	2.8	6.3	13.9	29.7	36.3	44.6
0.17	0.3	0.4	0.7	1.4	2.9	6.4	13.9	30.6	38.1	39.8
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85



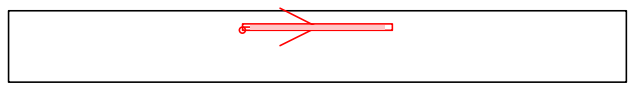
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 13.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 45.9 lx



5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	[45.9]	35	29	14.1	6.2	2.7	1.2	0.6	0.4	(0.2)
0.50	44.6	36.3	29.7	13.9	6.3	2.8	1.3	0.7	0.4	(0.2)
0.17	39.8	38.1	30.6	13.9	6.4	2.9	1.4	0.7	0.4	0.3
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85



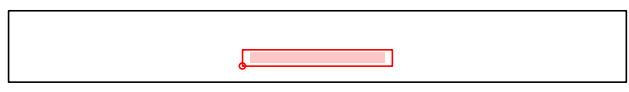
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 13.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 45.9 lx



5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
2.08	[16.7]	12.2	10.1	7.1	5.5	5.5	7.1	10.1	12.2	[16.7]
1.25	10.3	8.8	7.5	6	4.8	4.8	6	7.5	8.8	10.3
0.42	5.1	5.4	5.1	4.6	(4)	(4)	4.6	5.1	5.4	5.1
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

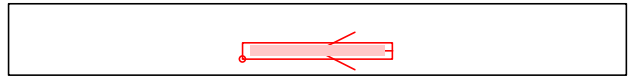


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 7.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 16.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.9 (0.53)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.2 (0.24)

5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.08	3.04	2.21	1.37	1.06	1.51	3.27	6.16	[8.48]	8.26	4.9
1.25	1.82	1.61	0.97	0.96	1.41	2.6	4.01	4.09	4.75	2.65
0.42	1.11	1.13	(0.71)	0.82	1.23	1.83	2.19	2.04	2.71	1.48
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85



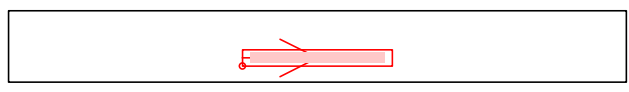
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.68 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.71 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.48 lx



5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.08	4.9	8.26	[8.48]	6.16	3.27	1.51	1.06	1.37	2.21	3.04
1.25	2.65	4.75	4.09	4.01	2.6	1.41	0.96	0.97	1.61	1.82
0.42	1.48	2.71	2.04	2.19	1.83	1.23	0.82	(0.71)	1.13	1.11
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

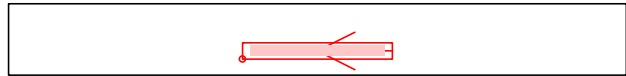


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.68 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.71 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.48 lx

5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
2.08	(0,3)	0,4	0,6	1	2,1	4,8	9	[11,7]	9,9	3,2
1.25	(0,3)	0,4	0,5	0,9	1,9	3,7	5,7	5,4	5,3	1,6
0.42	(0,3)	(0,3)	0,5	0,8	1,6	2,5	3	2,6	2,8	0,9
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

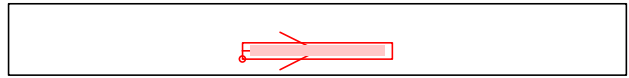


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.7 lx

5.3 Risultati calcolo, 29 Parall. Via Seggio B

5.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
2.08	3.2	9.9	[11.7]	9	4.8	2.1	1	0.6	0.4	(0.3)
1.25	1.6	5.3	5.4	5.7	3.7	1.9	0.9	0.5	0.4	(0.3)
0.42	0.9	2.8	2.6	3	2.5	1.6	0.8	0.5	(0.3)	(0.3)
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

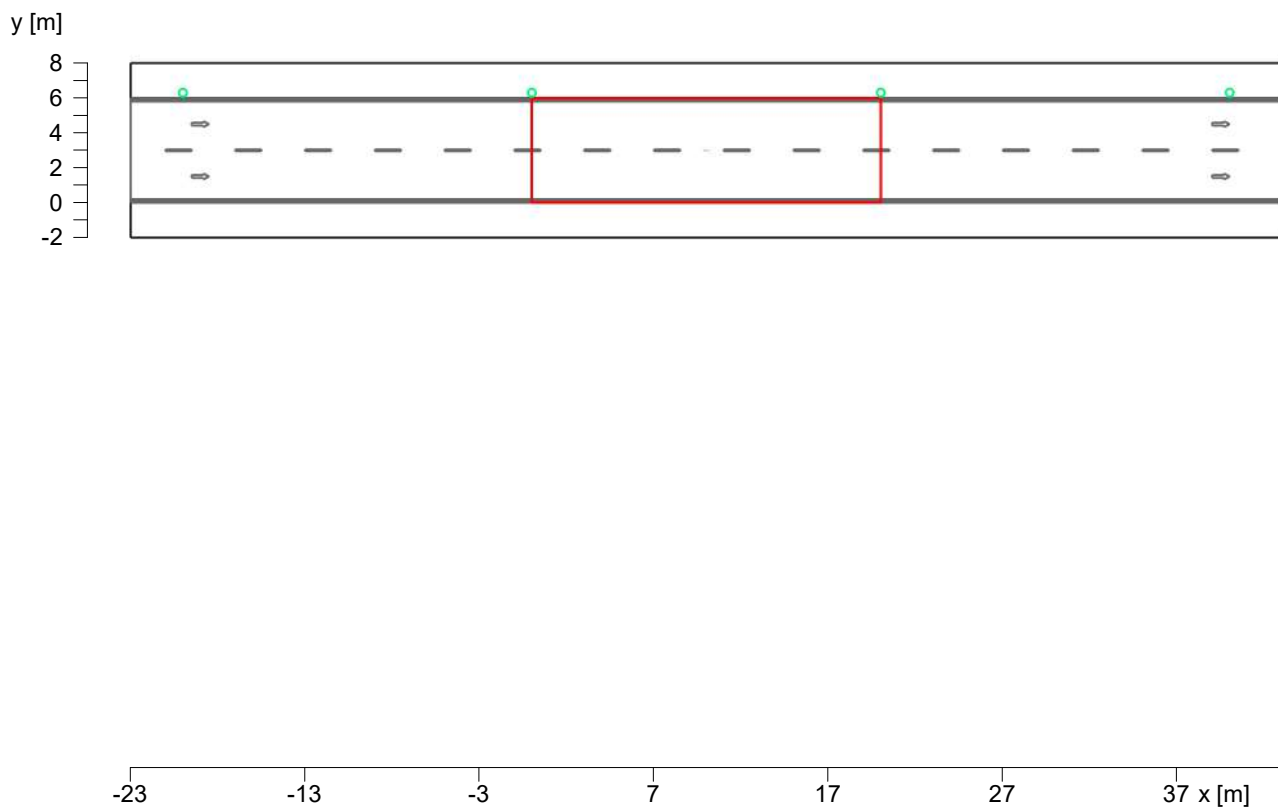


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.7 lx

6 30 Via Modena

6.1 Descrizione, 30 Via Modena

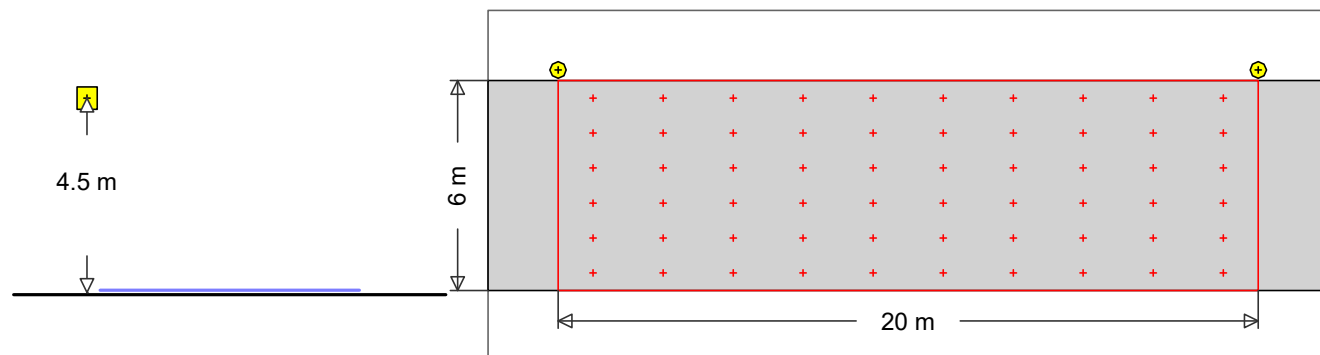
6.1.1 Pianta



6 30 Via Modena

6.2 Riepilogo, 30 Via Modena

6.2.1 Panoramica risultato, 30 Via Modena



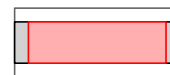
2 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 23-044-03_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S05 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 4720 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 20.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -0.30 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.30 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1870 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 6.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 20m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=4.50)	1.04 cd/m ² ✓	0.46 ✓	0.60 ✓	17 ✗	0.52 ✓
1:(y=1.50)	1.11 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.62 ✓	6 ✓	0.50 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 20m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.8 lx	7.91 lx	0.45	0.18

IPEI* : **0.42**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

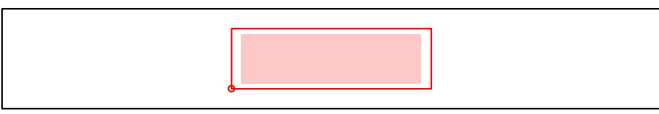
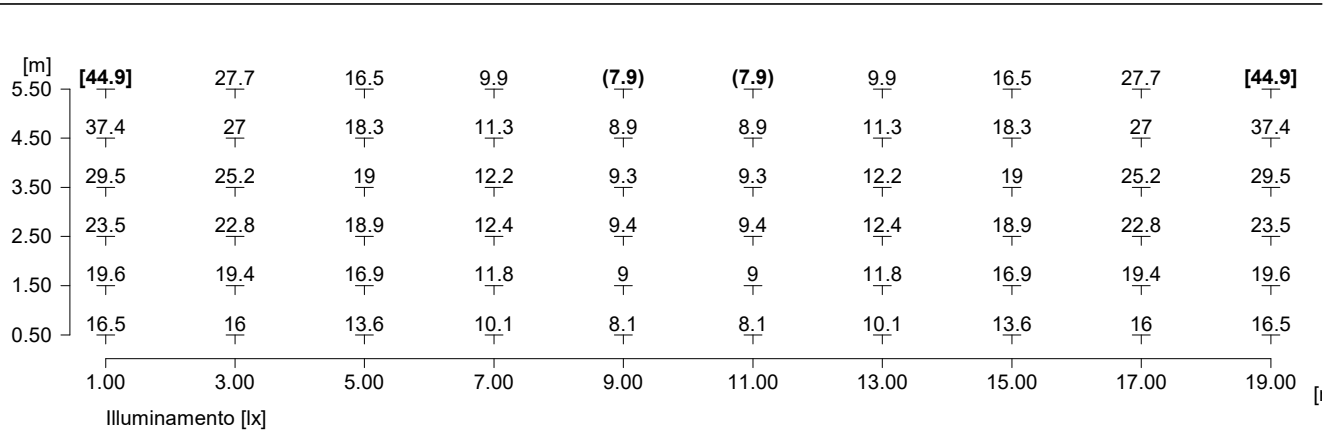
$D_p / D_{p,ref} = 0.017547 \text{ W/lux/m}^2 / 0.042 \text{ W/lux/m}^2$



6 30 Via Modena

6.3 Risultati calcolo, 30 Via Modena

6.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

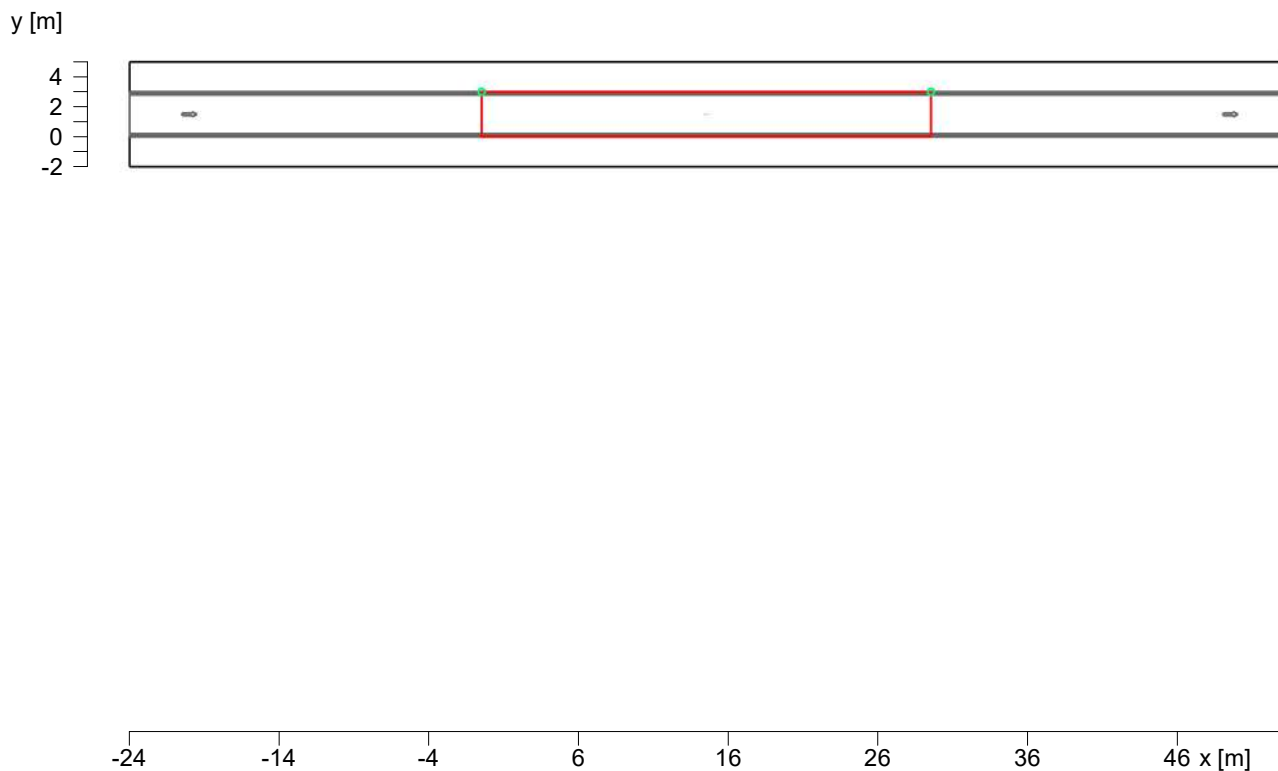


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 17.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 44.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.25 (0.45)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.67 (0.18)

7 32 Percorso pedonale B

7.1 Descrizione, 32 Percorso pedonale B

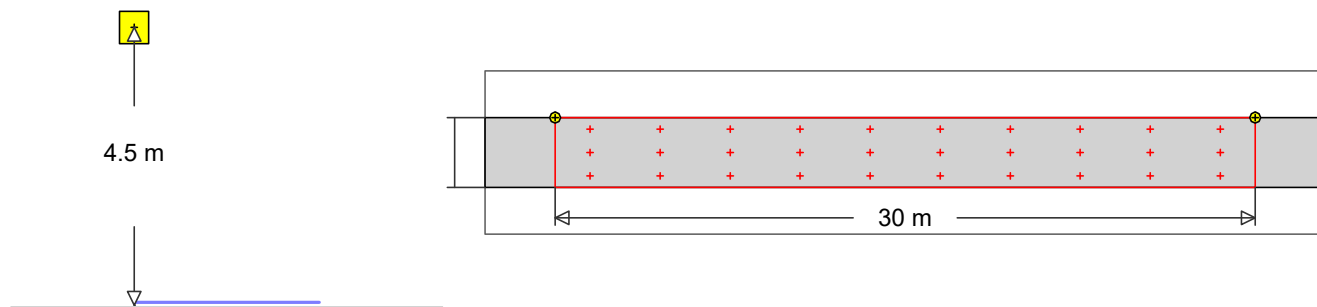
7.1.1 Pianta



7 32 Percorso pedonale B

7.2 Riepilogo, 32 Percorso pedonale B

7.2.1 Panoramica risultato, 32 Percorso pedonale B



6



AEC ILLUMINAZIONE SRL

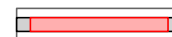
Codice : 23-044-10_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 2960 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 3.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 767 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 3.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 3m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.0 lx ✓	2.22 lx ✓	0.22	0.07
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

IPEI* : **0.48**

A3+

Dp / Dp,ref = 0.025513 W/lux/m2 / 0.053 W/lux/m2

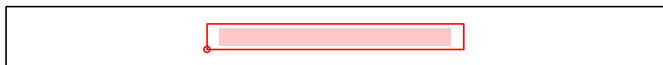
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

7 32 Percorso pedonale B

7.3 Risultati calcolo, 32 Percorso pedonale B

7.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
2.50	[31.1]	11.5	5.7	3.6	(2.2)	(2.2)	3.6	5.7	11.5	[31.1]
1.50	26.3	10.9	6.6	3.8	(2.2)	(2.2)	3.8	6.6	10.9	26.3
0.50	22.4	10.4	7.3	3.9	2.3	2.3	3.9	7.3	10.4	22.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									



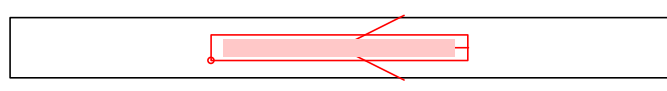
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 31.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 4.52 (0.22)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 14 (0.07)



7.3 Risultati calcolo, 32 Percorso pedonale B

7.3.2 Tabella, Strada (E semicilindr., 90°)

[m]	0.5	(0.1)	0.2	0.3	0.7	1.7	4.3	10	13.5	[18.6]
2.50	0.5	(0.1)	0.2	0.3	0.7	1.7	4.3	10	13.5	[18.6]
1.50	3.1	0.5	0.3	0.4	0.8	1.8	4.3	10.6	17	17.5
0.50	5.2	1.3	0.5	0.4	0.7	1.6	4.4	10.8	18.2	16
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

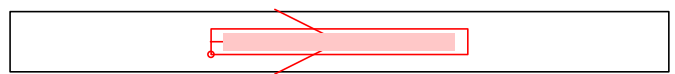


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.6 lx

7.3 Risultati calcolo, 32 Percorso pedonale B

7.3.3 Tabella, Strada (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.50	18.6	13.5	10	4.3	1.7	0.7	0.3	0.2	(0.1)	0.5
1.50	17.5	17	10.6	4.3	1.8	0.8	0.4	0.3	0.5	3.1
0.50	16	18.2	10.8	4.4	1.6	0.7	0.4	0.5	1.3	5.2
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

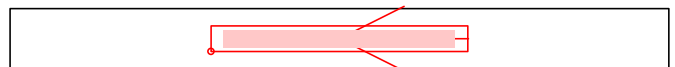


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.6 lx

7.3 Risultati calcolo, 32 Percorso pedonale B

7.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]										
2.50	(0,1)	(0,1)	0,2	0,5	1,1	2,7	6,7	15,6	21,1	[28,4]
1.50	(0,1)	0,2	0,3	0,6	1,2	2,8	6,6	16,4	26	22,8
0.50	(0,1)	0,2	0,3	0,5	1,1	2,6	6,8	16,5	26,7	17,1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



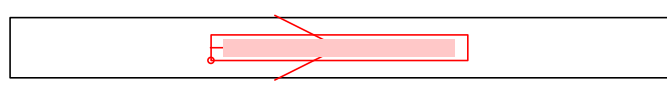
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 28.4 lx



7.3 Risultati calcolo, 32 Percorso pedonale B

7.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
2.50	[28.4]	21.1	15.6	6.7	2.7	1.1	0.5	0.2	(0.1)	(0.1)
1.50	22.8	26	16.4	6.6	2.8	1.2	0.6	0.3	0.2	(0.1)
0.50	17.1	26.7	16.5	6.8	2.6	1.1	0.5	0.3	0.2	(0.1)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

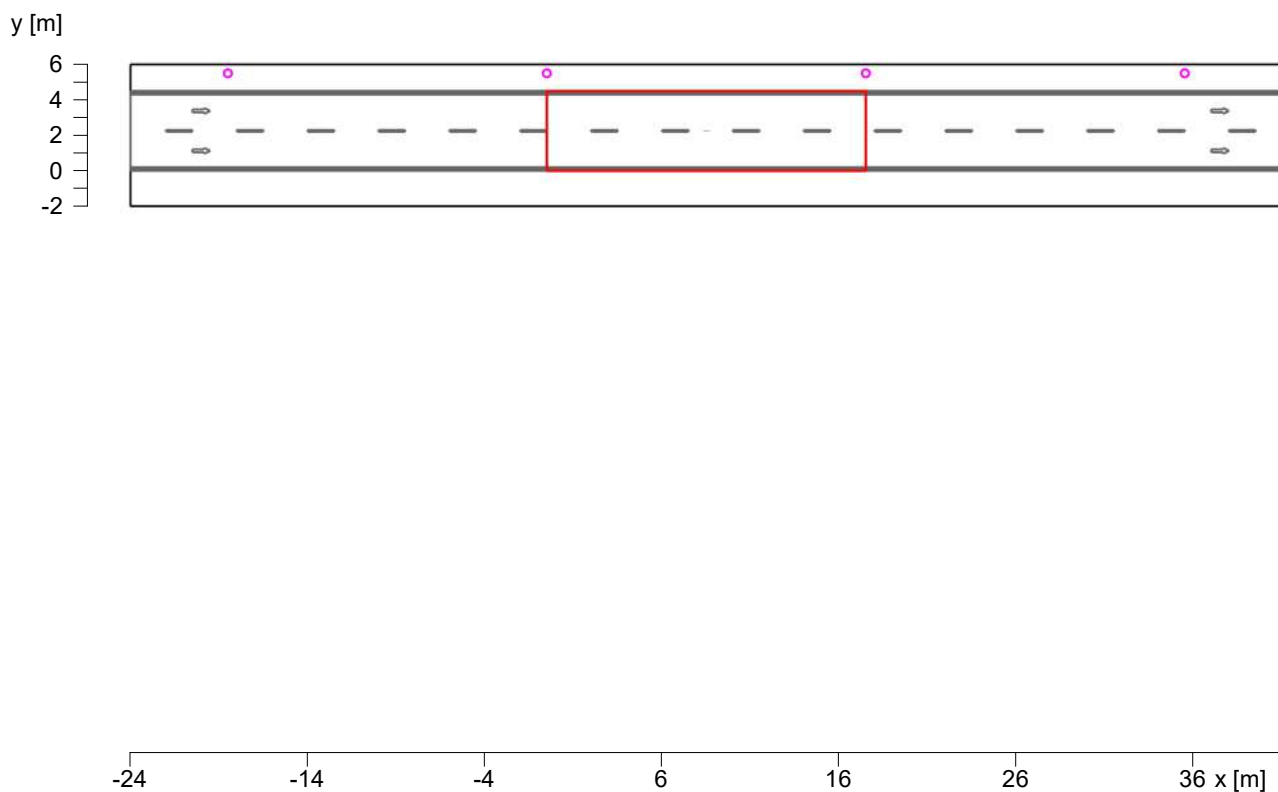


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 28.4 lx

8 35 Via Gronchi B

8.1 Descrizione, 35 Via Gronchi B

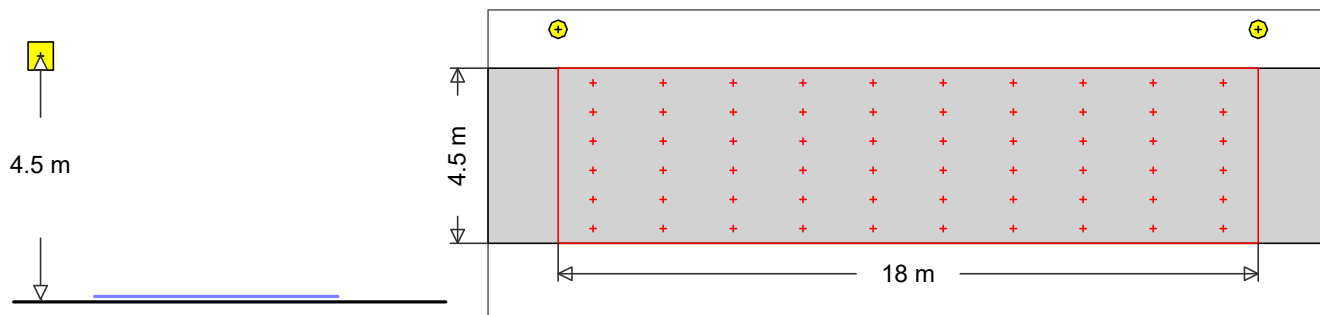
8.1.1 Pianta



8 35 Via Gronchi B

8.2 Riepilogo, 35 Via Gronchi B

8.2.1 Panoramica risultato, 35 Via Gronchi B



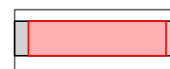
9 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-044-14_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STE-M 7030.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 2960 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 18.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1278 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 4.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 18m x 4.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane

	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.38)	0.84 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.69 ✓	16 ✗	0.93 ✓
1:(y=1.13)	0.90 cd/m ² ✓	0.42 ✓	0.82 ✓	5 ✓	0.33 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 18m x 4.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.7 lx	6.96 lx	0.47	0.18

IPEI* : **0.45**

A3+

Dp / Dp,ref = 0.019303 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

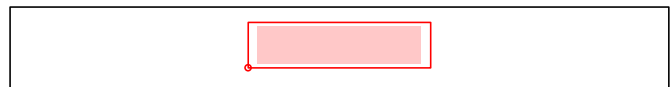


8 35 Via Gronchi B

8.3 Risultati calcolo, 35 Via Gronchi B

8.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
4.12	[37.7]	26.8	17.3	11.5	8.9	8.9	11.5	17.3	26.8	[37.7]
3.38	31	23.8	17	11.8	9.2	9.2	11.8	17	23.8	31
2.62	25.3	20	15.8	12	9.5	9.5	12	15.8	20	25.3
1.88	19.2	15.9	13.5	11.3	9.3	9.3	11.3	13.5	15.9	19.2
1.12	13.6	12.2	10.4	9.6	8.4	8.4	9.6	10.4	12.2	13.6
0.38	9.3	9	7.9	7.5	(7)	(7)	7.5	7.9	9	9.3
	0.90	2.70	4.50	6.30	8.10	9.90	11.70	13.50	15.30	17.10
	Illuminamento [lx]									

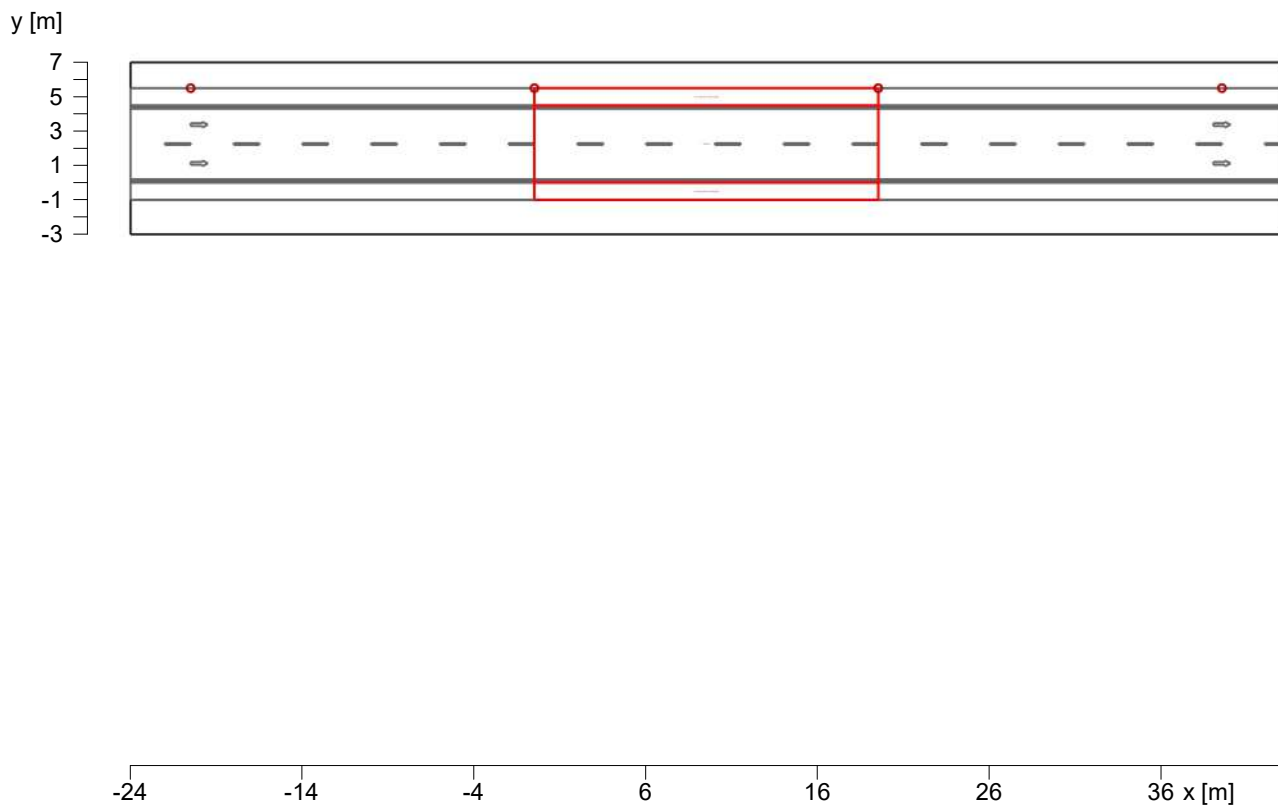


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 37.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.11 (0.47)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.41 (0.18)

9 36 Trav. Via del Seggio

9.1 Descrizione, 36 Trav. Via del Seggio

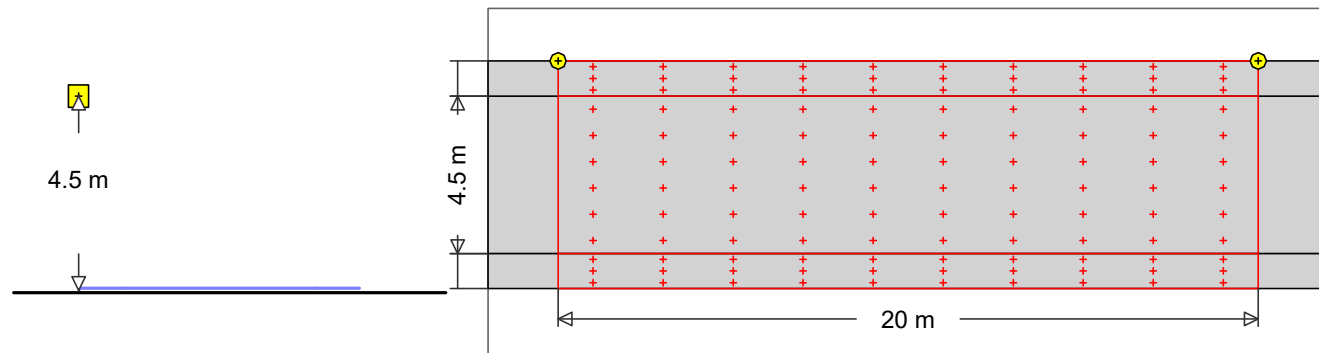
9.1.1 Pianta




9 36 Trav. Via del Seggio

9.2 Riepilogo, 36 Trav. Via del Seggio

9.2.1 Panoramica risultato, 36 Trav. Via del Seggio



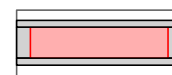
1		AEC ILLUMINAZIONE SRL Codice : 23-044-03_02 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S05 7030.060-2M Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 2890 lm
---	---	---

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 20.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1150 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza	: 4.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 20m x 4.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.38)	0.62 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.60 ✓	15 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.13)	0.67 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.59 ✓	7 ✓	0.66 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

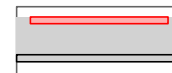
Illuminamento

Area di calcolo: 20m x 4.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.1 lx	5.22 lx	0.47	0.21

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza	: 1.00 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: 4.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 20m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 30.07.2024



9 36 Trav. Via del Seggio

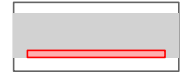
9.2 Riepilogo, 36 Trav. Via del Seggio

9.2.1 Panoramica risultato, 36 Trav. Via del Seggio

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	12.8 lx ✗ >= 7.50 lx	4.23 lx ✓ >= 1.50 lx	0.33	0.15

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 20m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	7.56 lx ✓ >= 7.50 lx	4.62 lx ✓ >= 1.50 lx	0.61	0.45

IPEI* : **0.38**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

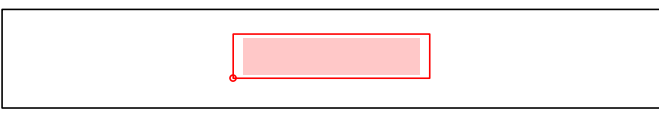
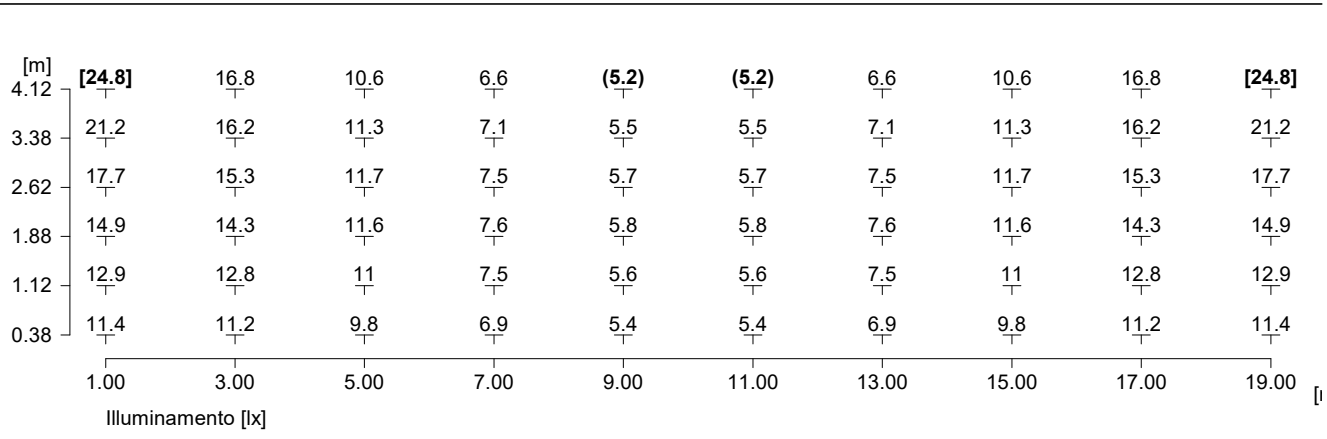
Dp / Dp,ref = 0.016383 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²



9 36 Trav. Via del Seggio

9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



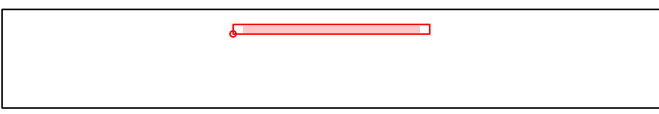
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 24.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.12 (0.47)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.76 (0.21)



9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	27	16	9.4	5.3	(4.2)	(4.2)	5.3	9.4	16	27
0.83										
0.50	[28.2]	16.9	9.7	5.7	4.6	4.6	5.7	9.7	16.9	[28.2]
0.17	27.3	17	10.1	6.1	4.9	4.9	6.1	10.1	17	27.3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Illuminamento [lx]									



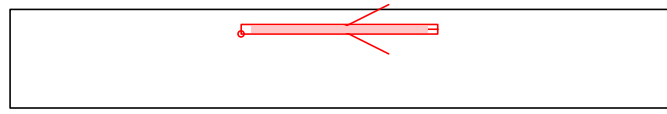
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 28.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.04 (0.33)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.68 (0.15)



9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(0.2)	(0.2)	0.4	0.8	1.5	3.1	6.1	9.5	14.8	11.8
0.50	0.8	0.3	0.5	0.9	1.8	3.5	6.8	10.6	15.8	12.7
0.17	1.8	0.6	0.6	1	2	3.9	7.3	11.4	[16.6]	12.9
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

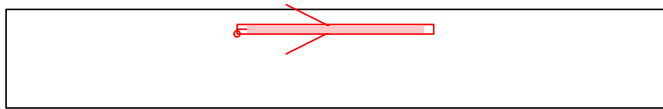


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.6 lx

9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	11.8	14.8	9.5	6.1	3.1	1.5	0.8	0.4	(0.2)	(0.2)
0.50	12.7	15.8	10.6	6.8	3.5	1.8	0.9	0.5	0.3	0.8
0.17	12.9	[16.6]	11.4	7.3	3.9	2	1	0.6	0.6	1.8
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

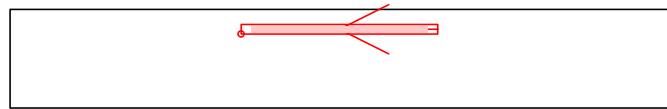


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 16.6 lx

9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0.2)	0.3	0.6	1.2	2.4	4.9	9.6	14.9	23.2	18.4
0.50	(0.2)	0.4	0.7	1.4	2.8	5.5	10.6	16.6	24.6	18.8
0.17	(0.2)	0.4	0.8	1.5	3.1	6.1	11.4	17.8	[25.5]	17.6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



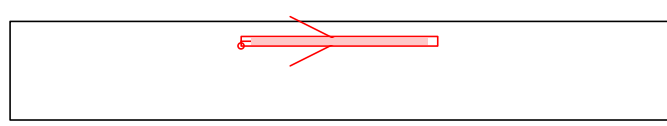
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 25.5 lx



9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	18.4	23.2	14.9	9.6	4.9	2.4	1.2	0.6	0.3	(0.2)
0.50	18.8	24.6	16.6	10.6	5.5	2.8	1.4	0.7	0.4	(0.2)
0.17	17.6	[25.5]	17.8	11.4	6.1	3.1	1.5	0.8	0.4	(0.2)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



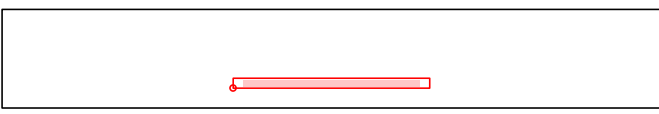
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 25.5 lx



9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[10.3]	10.1	8.6	6.3	5.1	5.1	6.3	8.6	10.1	[10.3]
0.50	9.7	9.4	7.9	5.9	4.8	4.8	5.9	7.9	9.4	9.7
0.17	9.1	8.7	7.2	5.5	(4.6)	(4.6)	5.5	7.2	8.7	9.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Illuminamento [lx]									

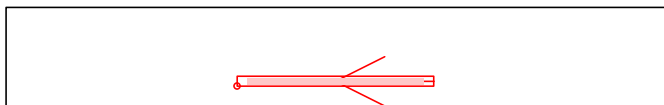


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 7.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 10.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.64 (0.61)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.24 (0.45)

9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	4.95	2.93	1.67	1.6	2.09	3.15	4.5	5.34	[7.18]	6.85
0.50	4.42	2.69	1.49	1.53	1.97	2.88	3.89	4.25	6.23	6
0.17	4.01	2.51	(1.38)	1.44	1.86	2.63	3.33	3.56	5.51	5.34
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



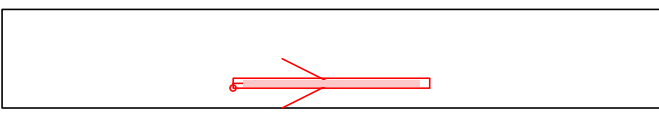
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.57 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.38 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.18 lx



9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	6.85	[7.18]	5.34	4.5	3.15	2.09	1.6	1.67	2.93	4.95
0.50	6	6.23	4.25	3.89	2.88	1.97	1.53	1.49	2.69	4.42
0.17	5.34	5.51	3.56	3.33	2.63	1.86	1.44	(1.38)	2.51	4.01
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



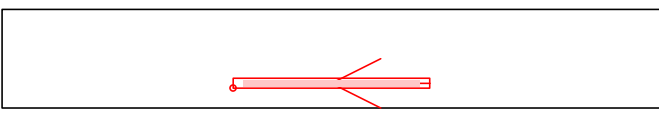
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.57 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.38 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.18 lx



9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	0.35	0.56	0.9	1.57	2.72	4.39	6.12	6.68	[7.23]	3.34
0.50	0.34	0.54	0.88	1.51	2.53	3.96	5.22	5.2	6.09	2.82
0.17	(0.33)	0.52	0.84	1.43	2.36	3.56	4.4	4.28	5.24	2.42
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



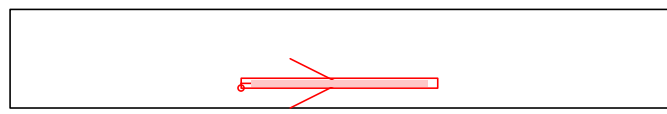
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.94 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.33 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.23 lx



9.3 Risultati calcolo, 36 Trav. Via del Seggio

9.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	3.34	[7.23]	6.68	6.12	4.39	2.72	1.57	0.9	0.56	0.35
0.50	2.82	6.09	5.2	5.22	3.96	2.53	1.51	0.88	0.54	0.34
0.17	2.42	5.24	4.28	4.4	3.56	2.36	1.43	0.84	0.52	(0.33)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

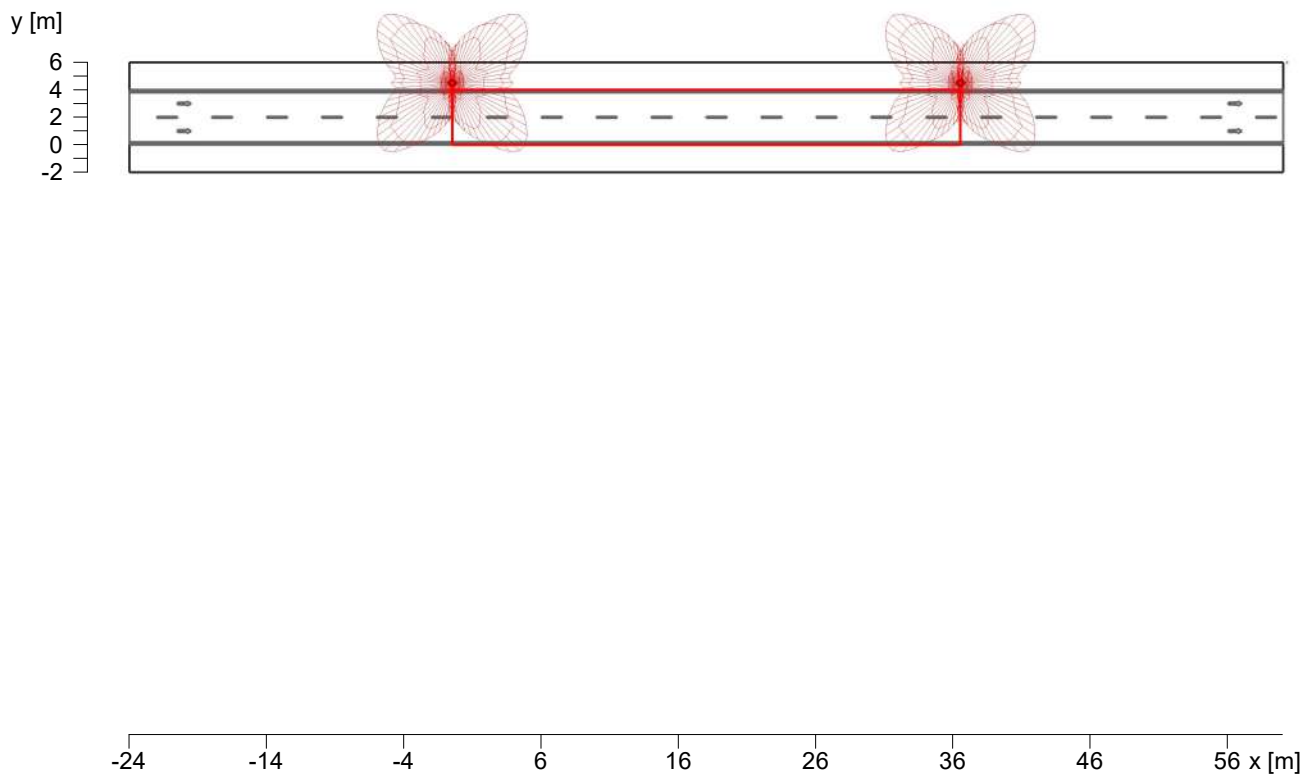


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.94 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.33 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.23 lx

10 37 Via spiaggia Seggio

10.1 Descrizione, 37 Via spiaggia Seggio

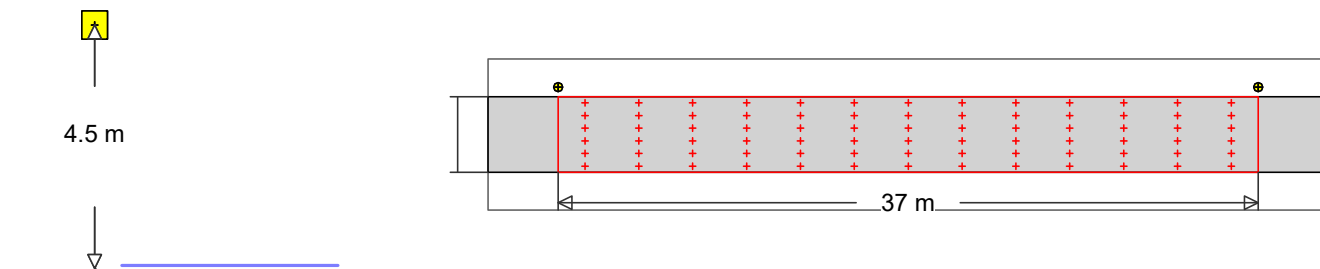
10.1.1 Pianta



10 37 Via spiaggia Seggio

10.2 Riepilogo, 37 Via spiaggia Seggio

10.2.1 Panoramica risultato, 37 Via spiaggia Seggio



5 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-044-06_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S07 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 6480 lm

MyLumRow

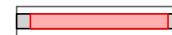
Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 37.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1414 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 37.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1414 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 37m x 4m (13 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=3.00)	1.07 cd/m ² ✓	0.07 ✗	0.05 ✗	20 ✗	1.08 ✓
1:(y=1.00)	1.11 cd/m ² ✓	0.08 ✗	0.05 ✗	9 ✓	0.68 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 37m x 4m (13 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
19.0 lx	0.66 lx	0.03	0.01

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 30.07.2024

RELUX[®]

10 37 Via spiaggia Seggio

10.2 Riepilogo, 37 Via spiaggia Seggio

10.2.1 Panoramica risultato, 37 Via spiaggia Seggio

IPEI* : **0.87**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

B

Dp / Dp,ref = 0.037237 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

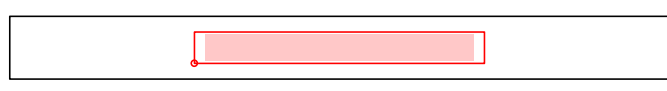


10 37 Via spiaggia Seggio

10.3 Risultati calcolo, 37 Via spiaggia Seggio

10.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	92.2	36.6	17.2	5.9	2.3	1	(0.7)	1	2.3	5.9	17.2	36.6	92.2
3.67													
3.00	79.1	37.3	17.8	6.1	2.3	1	(0.7)	1	2.3	6.1	17.8	37.3	79.1
2.33	63.8	36.7	18.5	6.2	2.3	1	(0.7)	1	2.3	6.2	18.5	36.7	63.8
1.67	51.3	35.4	18.5	6.2	2.3	1	(0.7)	1	2.3	6.2	18.5	35.4	51.3
1.00	42.2	34.3	18	5.8	2.3	1	(0.7)	1	2.3	5.8	18	34.3	42.2
0.33	35.4	32	17.2	5.4	2.1	1	(0.7)	1	2.1	5.4	17.2	32	35.4
	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
	Illuminamento [lx]												

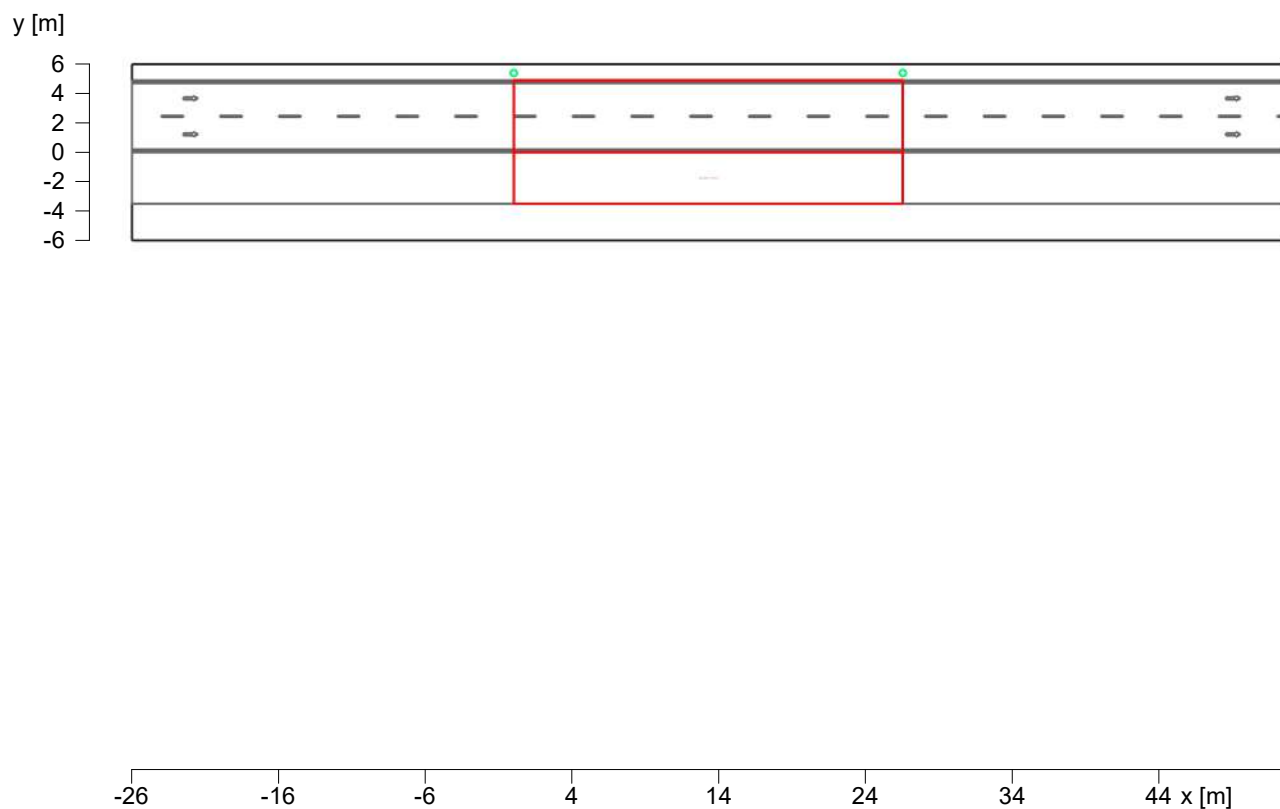


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 19 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 0.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 92.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 28.8 (0.03)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 140 (0.01)

11 38 Via Caboto

11.1 Descrizione, 38 Via Caboto

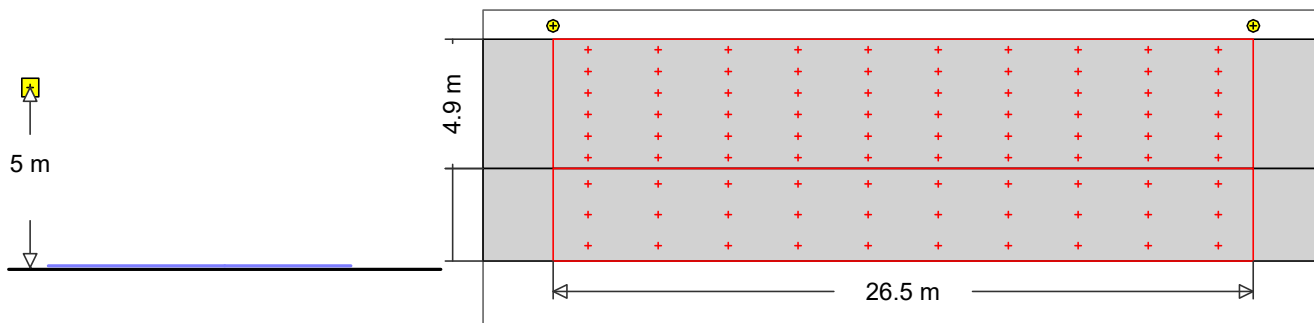
11.1.1 Pianta



11 38 Via Caboto

11.2 Riepilogo, 38 Via Caboto

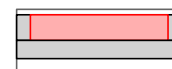
11.2.1 Panoramica risultato, 38 Via Caboto



2 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-044-03_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S05 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 4720 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 26.50 m Altezza (centro fotom.) : 5.00 m
 Sporgenza : -0.50 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 5.40 m Classe di abbaglia. : D5
 Potenza/Km : 1411 W/km Classe intensità lum. : G*4

Strada
 Larghezza : 4.90 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 26.5m x 4.9m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.68m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.23m, z=1.50m

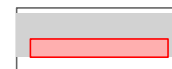
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	ft_l	R_{EI}
2:(y=3.68)	0.77 cd/m ² ✓	0.39 ✓	0.43 ✓	17 ✗	0.60 ✓
1:(y=1.23)	0.82 cd/m ² ✓	0.38 ✓	0.40 ✓	9 ✓	0.71 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 26.5m x 4.9m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.9 lx	3.77 lx	0.29	0.11

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 3.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 26.5m x 3.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 30.07.2024



11 38 Via Caboto

11.2 Riepilogo, 38 Via Caboto

11.2.1 Panoramica risultato, 38 Via Caboto

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	7.54 lx ✓ >= 7.50 lx	3.10 lx ✓ >= 1.50 lx	0.41	0.22

IPEI* : **0.37**
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

Dp / Dp,ref = 0.015728 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

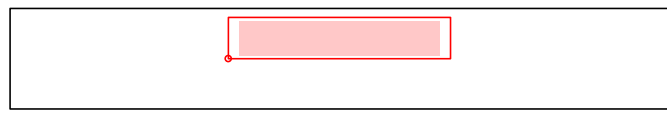


11 38 Via Caboto

11.3 Risultati calcolo, 38 Via Caboto

11.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
4.49	[34.7]	18.7	9.9	5.4	(3.8)	(3.8)	5.4	9.9	18.7	[34.7]
3.67	30.7	19.1	10.8	5.9	4.1	4.1	5.9	10.8	19.1	30.7
2.86	26.3	18.8	11.6	6.3	4.4	4.4	6.3	11.6	18.8	26.3
2.04	22.1	18.6	11.9	6.5	4.5	4.5	6.5	11.9	18.6	22.1
1.23	18.8	17.5	11.9	6.5	4.5	4.5	6.5	11.9	17.5	18.8
0.41	16.4	15.9	11.4	6.4	4.4	4.4	6.4	11.4	15.9	16.4
	1.33	3.97	6.62	9.27	11.93	14.57	17.23	19.88	22.52	25.17
	Illuminamento [lx]									

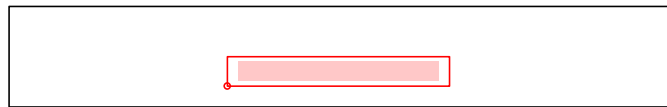


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 34.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.42 (0.29)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 9.21 (0.11)

11.3 Risultati calcolo, 38 Via Caboto

11.3.2 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
2.92	[14.1]	13.2	9.9	5.9	4.2	4.2	5.9	9.9	13.2	[14.1]
1.75	11.4	10.3	7.6	4.9	3.7	3.7	4.9	7.6	10.3	11.4
0.58	8.3	7.5	5.2	3.8	(3.1)	(3.1)	3.8	5.2	7.5	8.3
	1.33	3.97	6.62	9.27	11.93	14.57	17.23	19.88	22.52	25.17
	Illuminamento [lx]									



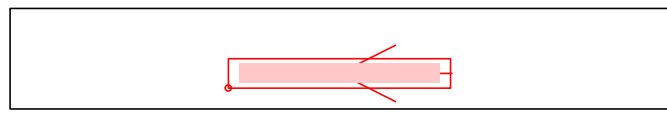
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 7.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 14.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.43 (0.41)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.54 (0.22)



11.3 Risultati calcolo, 38 Via Caboto

11.3.3 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.92	7	3.4	1.7	1.3	1.7	3.1	5.4	8.2	[10.9]	10.7
1.75	4.9	2.4	1.3	1.2	1.5	2.5	3.9	4.7	6.4	6.9
0.58	3.7	2	(0.9)	1	1.3	1.9	2.5	2.5	4.5	4.9
	1.33	3.97	6.62	9.27	11.93	14.57	17.23	19.88	22.52	25.17

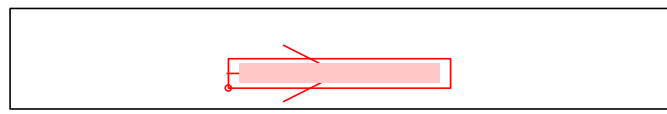


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.9 lx

11.3 Risultati calcolo, 38 Via Caboto

11.3.4 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.92	10.7	[10.9]	8.2	5.4	3.1	1.7	1.3	1.7	3.4	7
1.75	6.9	6.4	4.7	3.9	2.5	1.5	1.2	1.3	2.4	4.9
0.58	4.9	4.5	2.5	2.5	1.9	1.3	1	(0.9)	2	3.7
	1.33	3.97	6.62	9.27	11.93	14.57	17.23	19.88	22.52	25.17

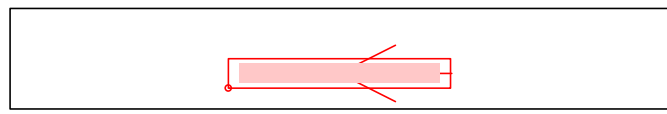


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.9 lx

11.3 Risultati calcolo, 38 Via Caboto

11.3.5 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
2.92	(0.2)	0.4	0.7	1.2	2.3	4.5	7.8	11	[12.2]	6.1
1.75	(0.2)	0.4	0.6	1.1	2	3.5	5.3	6	6.6	3.5
0.58	(0.2)	0.3	0.6	1	1.6	2.6	3.3	3.1	4.3	2.2
	1.33	3.97	6.62	9.27	11.93	14.57	17.23	19.88	22.52	25.17



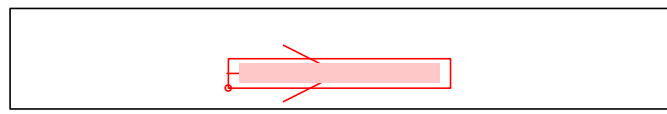
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.2 lx



11.3 Risultati calcolo, 38 Via Caboto

11.3.6 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
2.92	6.1	[12.2]	11	7.8	4.5	2.3	1.2	0.7	0.4	(0.2)
1.75	3.5	6.6	6	5.3	3.5	2	1.1	0.6	0.4	(0.2)
0.58	2.2	4.3	3.1	3.3	2.6	1.6	1	0.6	0.3	(0.2)
	1.33	3.97	6.62	9.27	11.93	14.57	17.23	19.88	22.52	25.17

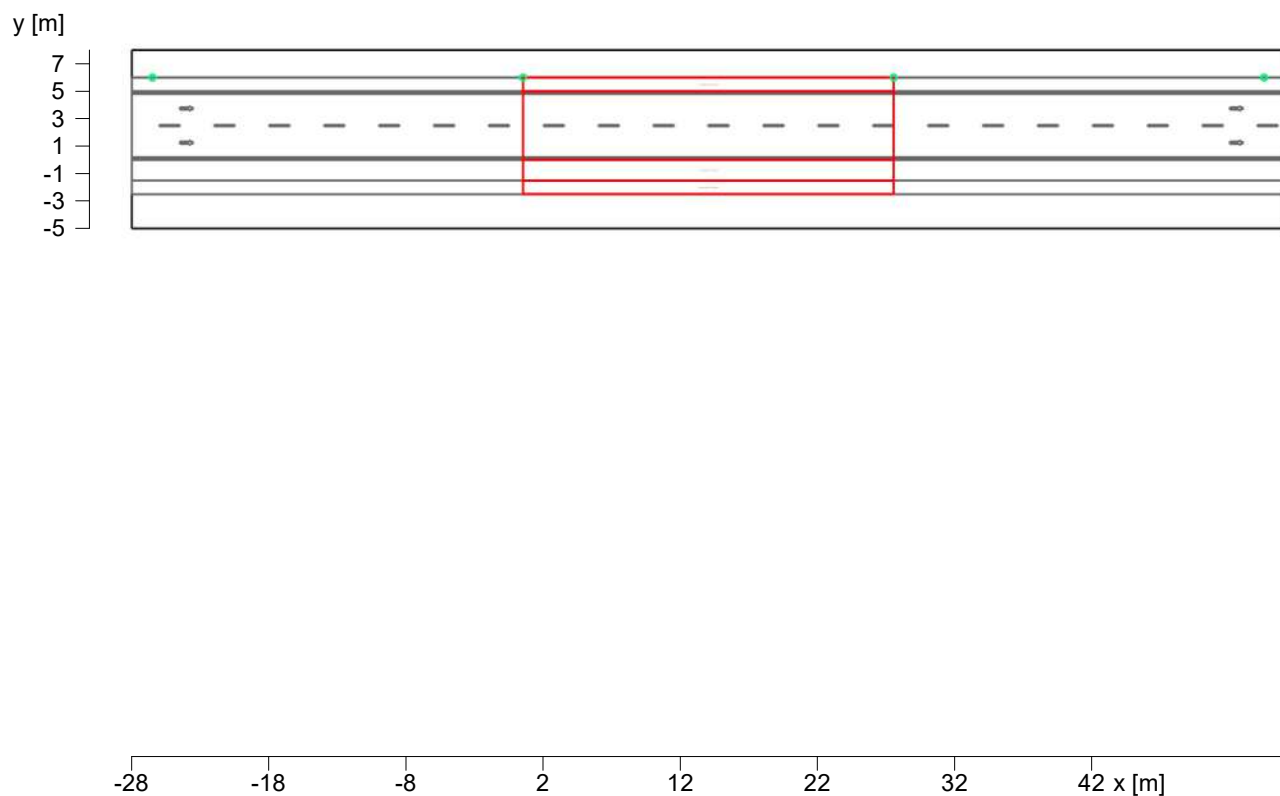


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.2 lx

12 39 Via Collodi

12.1 Descrizione, 39 Via Collodi

12.1.1 Pianta



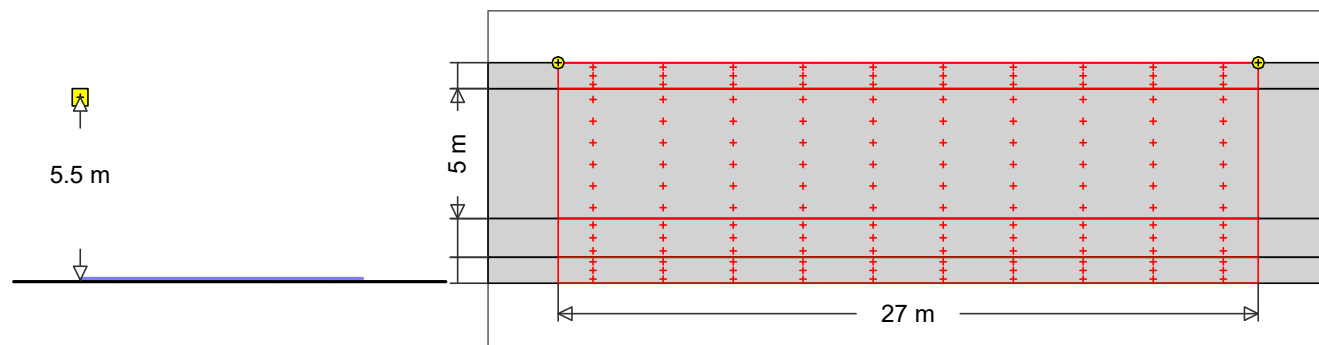
Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 30.07.2024



12 39 Via Collodi

12.2 Riepilogo, 39 Via Collodi

12.2.1 Panoramica risultato, 39 Via Collodi



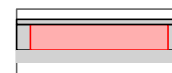
2 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-044-03_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S05 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 4720 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.50 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1385 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 27m x 5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.66 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.49 ✓	14 ✓	0.74 ✓
1:(y=1.25)	0.71 cd/m ² ✓	0.43 ✓	0.47 ✓	8 ✓	0.73 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.4 lx	4.22 lx	0.37	0.15

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 30.07.2024



12 39 Via Collodi

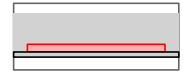
12.2 Riepilogo, 39 Via Collodi

12.2.1 Panoramica risultato, 39 Via Collodi

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	12.7 lx ✗ >= 7.50 lx	3.44 lx ✓ >= 1.50 lx	0.27	0.11

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 27m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.24 lx ✓ >= 7.50 lx	4.10 lx ✓ >= 1.50 lx	0.50	0.33

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento Area di calcolo: 27m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	6.60 lx ✗ >= 7.50 lx	3.59 lx ✓ >= 1.50 lx	0.54	0.36

IPEI* : **0.36**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

Dp / Dp,ref = 0.015627 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

12 39 Via Collodi

12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[27.8]	16.9	9.8	5.6	(4.2)	(4.2)	5.6	9.8	16.9	[27.8]
4.58	24.4	16.8	10.6	6	4.5	4.5	6	10.6	16.8	24.4
3.75	20.9	16.3	10.9	6.3	4.7	4.7	6.3	10.9	16.3	20.9
2.92	17.8	15.6	11.1	6.5	4.7	4.7	6.5	11.1	15.6	17.8
2.08	15.3	14.7	11.1	6.5	4.7	4.7	6.5	11.1	14.7	15.3
1.25	13.5	13.2	10.5	6.4	4.6	4.6	6.4	10.5	13.2	13.5
0.42										
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									



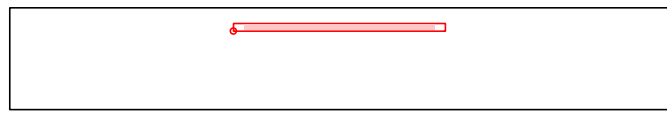
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.7 (0.37)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.59 (0.15)



12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	28.8	15.6	8.6	4.6	(3.4)	(3.4)	4.6	8.6	15.6	28.8
0.50	[30.1]	16.3	9	4.9	3.7	3.7	4.9	9	16.3	[30.1]
0.17	29.9	16.8	9.3	5.2	3.9	3.9	5.2	9.3	16.8	29.9
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									



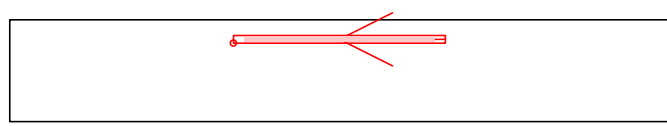
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 30.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.68 (0.27)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.72 (0.11)



12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(0,1)	0,2	0,3	0,6	1,3	2,7	5,4	8,5	13,5	10,8
0.50	0,5	0,2	0,4	0,7	1,5	3	5,9	9,3	14,1	11,6
0.17	1,1	0,4	0,4	0,8	1,6	3,2	6,3	9,9	[14,7]	11,8
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

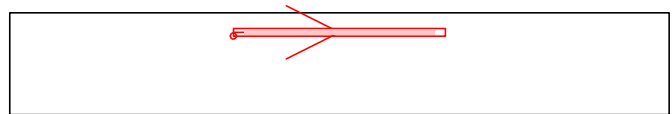


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.7 lx

12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	10.8	13.5	8.5	5.4	2.7	1.3	0.6	0.3	0.2	(0.1)
0.50	11.6	14.1	9.3	5.9	3	1.5	0.7	0.4	0.2	0.5
0.17	11.8	[14.7]	9.9	6.3	3.2	1.6	0.8	0.4	0.4	1.1
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

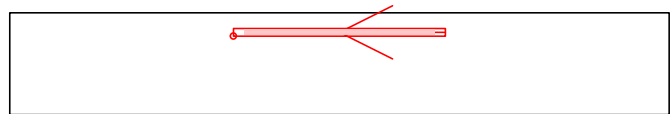


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.7 lx

12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0,2)	0,3	0,5	1	2,1	4,3	8,5	13,4	21,2	16,9
0.50	(0,2)	0,3	0,6	1,1	2,3	4,7	9,2	14,5	22,1	17,6
0.17	(0,2)	0,3	0,6	1,2	2,5	5	9,9	15,5	[22,9]	17
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

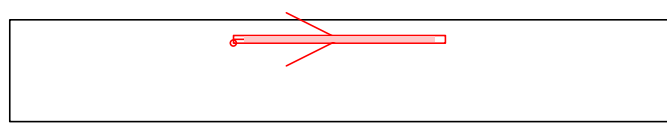


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 22.9 lx

12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	16.9	21.2	13.4	8.5	4.3	2.1	1	0.5	0.3	(0.2)
0.50	17.6	22.1	14.5	9.2	4.7	2.3	1.1	0.6	0.3	(0.2)
0.17	17	[22.9]	15.5	9.9	5	2.5	1.2	0.6	0.3	(0.2)
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



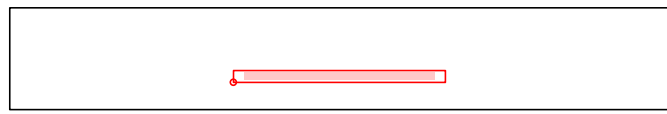
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 22.9 lx



12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[12.3]	11.9	9.6	6.1	4.4	4.4	6.1	9.6	11.9	[12.3]
0.75	11.5	10.9	8.8	5.7	4.3	4.3	5.7	8.8	10.9	11.5
0.25	10.6	10	8	5.3	(4.1)	(4.1)	5.3	8	10	10.6
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									



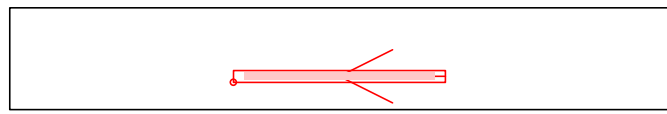
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 12.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.01 (0.5)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.01 (0.33)



12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	6.3	3.5	1.9	1.5	2.1	3.5	5.8	8.4	[10.6]	9.4
0.75	5.7	3.2	1.8	1.5	2	3.2	5.2	7.1	8.9	8.3
0.25	4.9	2.8	1.6	(1.4)	1.9	3	4.5	5.7	7.3	7
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

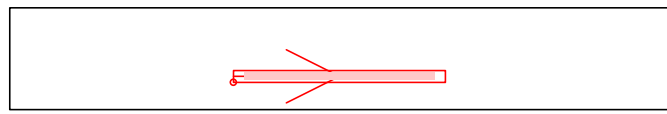


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.6 lx

12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	9.4	[10.6]	8.4	5.8	3.5	2.1	1.5	1.9	3.5	6.3
0.75	8.3	8.9	7.1	5.2	3.2	2	1.5	1.8	3.2	5.7
0.25	7	7.3	5.7	4.5	3	1.9	(1.4)	1.6	2.8	4.9
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

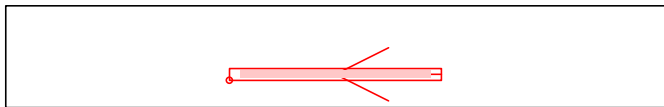


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.6 lx

12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	(0,3)	0,5	0,9	1,5	2,8	5	8,2	11,2	[11,8]	5,3
0.75	(0,3)	0,5	0,8	1,5	2,7	4,6	7,3	9,3	9,5	4,4
0.25	(0,3)	0,5	0,8	1,4	2,5	4,2	6,2	7,2	7,6	3,5
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

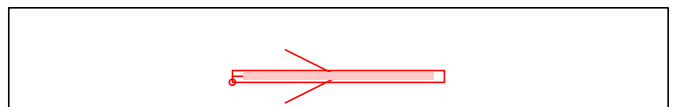


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.8 lx

12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	5.3	[11.8]	11.2	8.2	5	2.8	1.5	0.9	0.5	(0.3)
0.75	4.4	9.5	9.3	7.3	4.6	2.7	1.5	0.8	0.5	(0.3)
0.25	3.5	7.6	7.2	6.2	4.2	2.5	1.4	0.8	0.5	(0.3)
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



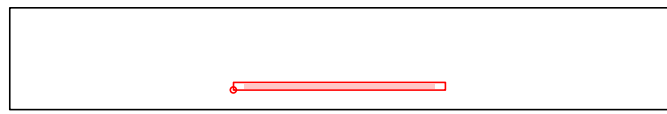
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.8 lx



12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[9.9]	9.19	7.24	4.99	3.91	3.91	4.99	7.24	9.19	[9.9]
0.50	9.3	8.6	6.67	4.71	3.75	3.75	4.71	6.67	8.6	9.3
0.17	8.66	8.03	6.12	4.39	(3.59)	(3.59)	4.39	6.12	8.03	8.66
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									

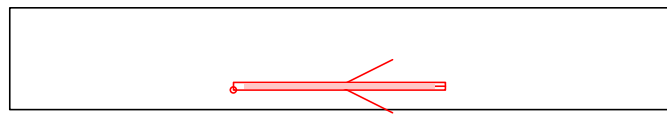


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 6.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.59 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 9.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.84 (0.54)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.75 (0.36)

12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	4.39	2.57	1.45	1.39	1.82	2.75	3.94	4.64	[6.3]	6.08
0.50	4.04	2.42	1.33	1.35	1.75	2.58	3.53	3.88	5.67	5.51
0.17	3.75	2.29	(1.25)	1.3	1.67	2.41	3.15	3.38	5.17	5.04
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
										[m]

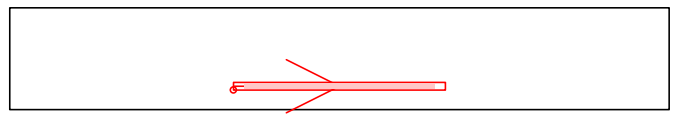


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 3.23 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.25 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.3 lx

12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]	6.08	[6.3]	4.64	3.94	2.75	1.82	1.39	1.45	2.57	4.39
0.83	5.51	5.67	3.88	3.53	2.58	1.75	1.35	1.33	2.42	4.04
0.50	5.04	5.17	3.38	3.15	2.41	1.67	1.3	(1.25)	2.29	3.75
0.17	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



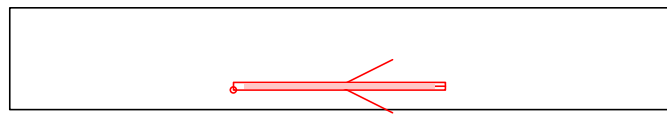
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.23 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.25 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.3 lx



12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	0.31	0.48	0.78	1.36	2.37	3.83	5.36	5.79	[6.34]	2.96
0.50	0.3	0.47	0.77	1.33	2.25	3.55	4.76	4.78	5.58	2.61
0.17	(0.29)	0.46	0.75	1.28	2.13	3.29	4.2	4.1	4.98	2.32
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



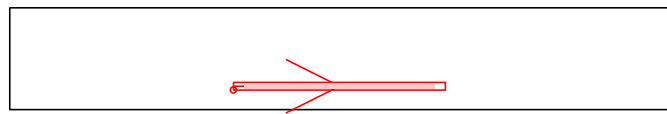
Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.66 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.29 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.34 lx



12.3 Risultati calcolo, 39 Via Collodi

12.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	2.96	[6.34]	5.79	5.36	3.83	2.37	1.36	0.78	0.48	0.31
0.50	2.61	5.58	4.78	4.76	3.55	2.25	1.33	0.77	0.47	0.3
0.17	2.32	4.98	4.1	4.2	3.29	2.13	1.28	0.75	0.46	(0.29)
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

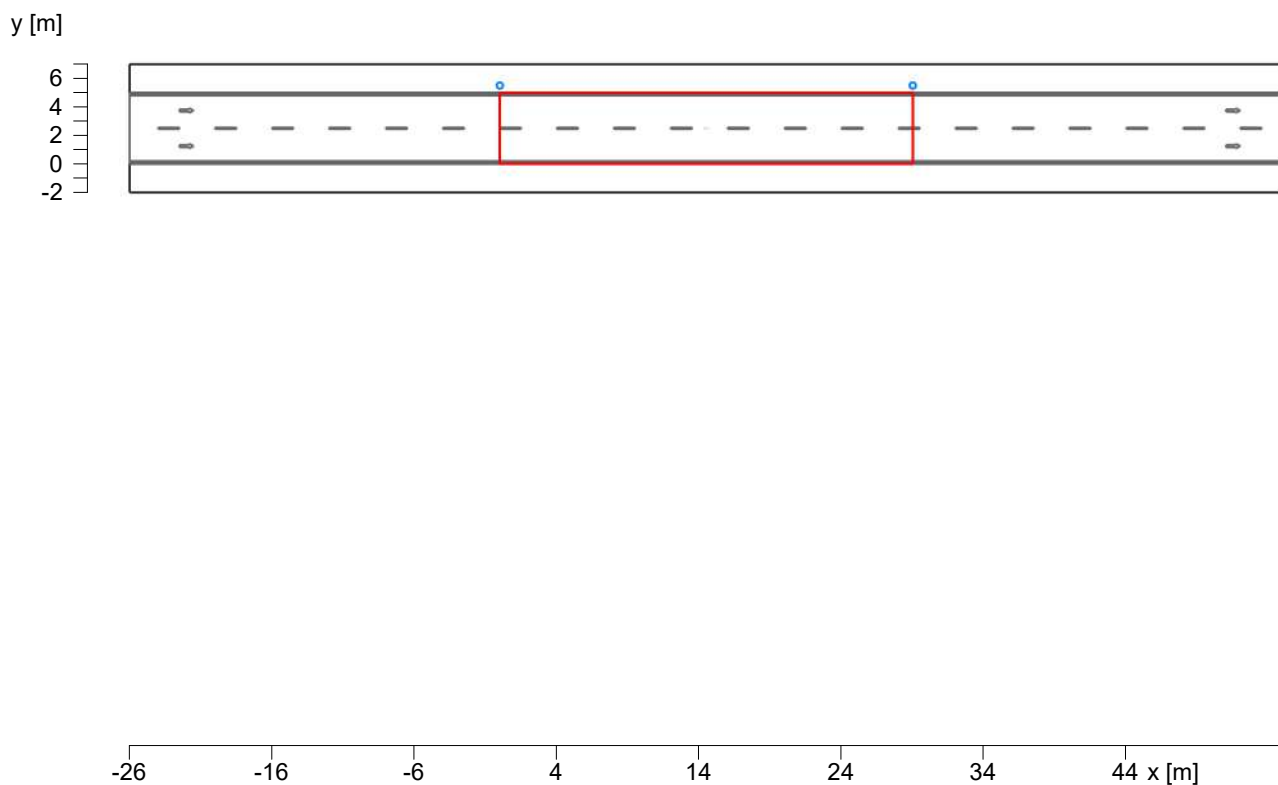


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.66 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.29 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.34 lx

13 40 Via Bellini A

13.1 Descrizione, 40 Via Bellini A

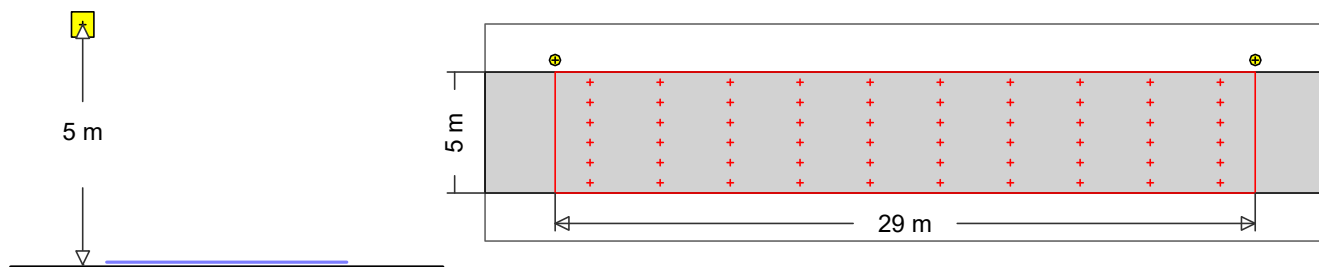
13.1.1 Pianta



13 40 Via Bellini A

13.2 Riepilogo, 40 Via Bellini A

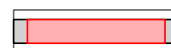
13.2.1 Panoramica risultato, 40 Via Bellini A



8 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 23-044-09_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-140-1M-70-25 26.8 W / 3430 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 29.00 m Altezza (centro fotom.) : 5.00 m
 Sporgenza : -0.50 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 5.50 m Classe di abbaglia. : D5
 Potenza/Km : 924 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 5.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 29m x 5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{E1}
2:(y=3.75)	0.62 cd/m ² ✓	0.43 ✓	0.43 ✓	22 ✗	0.83 ✓
1:(y=1.25)	0.67 cd/m ² ✓	0.42 ✓	0.52 ✓	11 ✓	0.53 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 29m x 5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.43 lx	3.38 lx	0.36	0.11

IPEI* : **0.46** **A3+** $D_p / D_{p,ref} = 0.019594 \text{ W/lux/m}^2 / 0.043 \text{ W/lux/m}^2$
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

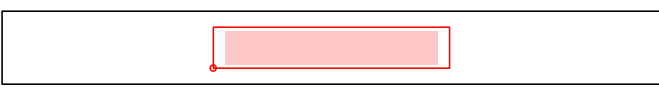


13 40 Via Bellini A

13.3 Risultati calcolo, 40 Via Bellini A

13.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[29.5]	13.2	6.4	4.8	(3.4)	(3.4)	4.8	6.4	13.2	[29.5]
4.58	25	12.3	6.9	5	(3.4)	(3.4)	5	6.9	12.3	25
3.75	21.9	11.5	7.7	5.2	3.5	3.5	5.2	7.7	11.5	21.9
2.92	18.5	10.7	7.9	5.3	3.6	3.6	5.3	7.9	10.7	18.5
2.08	15.3	9.7	7.8	5.1	3.6	3.6	5.1	7.8	9.7	15.3
1.25	12.2	8.4	7.1	4.7	3.5	3.5	4.7	7.1	8.4	12.2
0.42										
	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55
	Illuminamento [lx]									

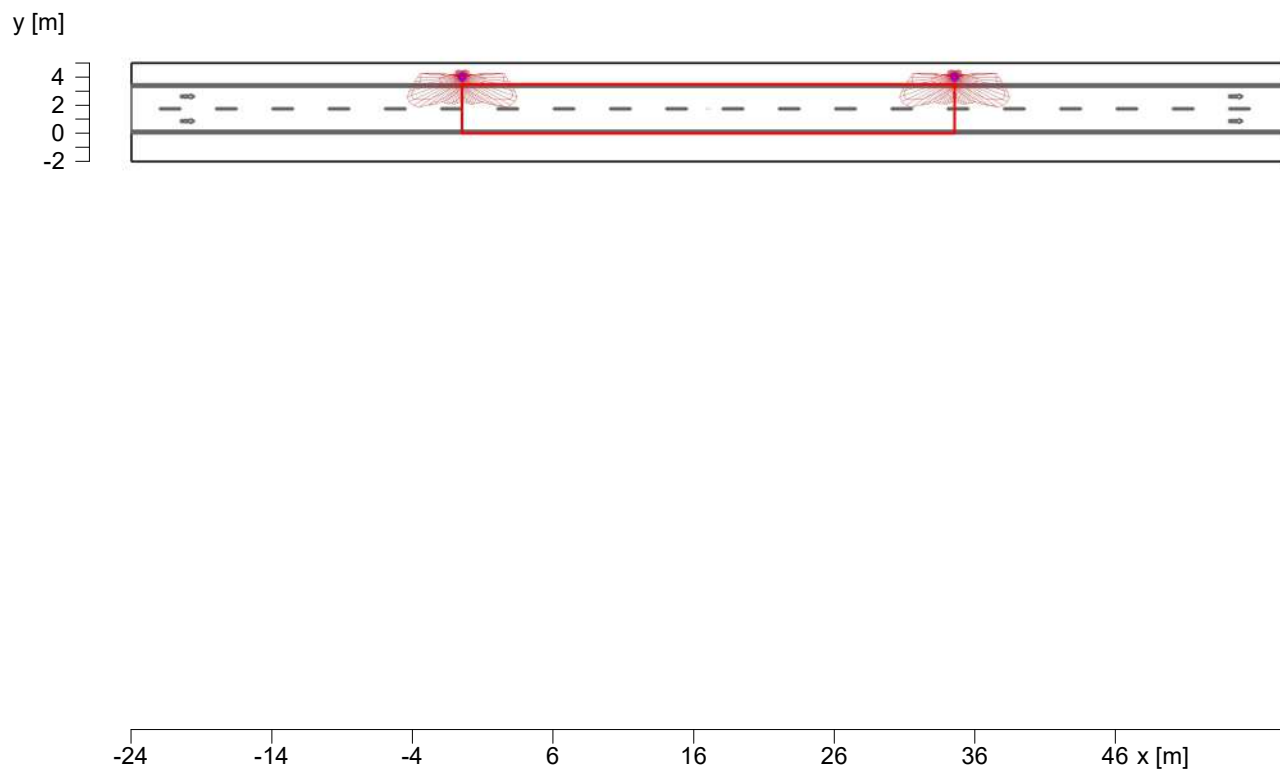


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 29.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.79 (0.36)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.71 (0.11)

14 93 Via Fontanella

14.1 Descrizione, 93 Via Fontanella

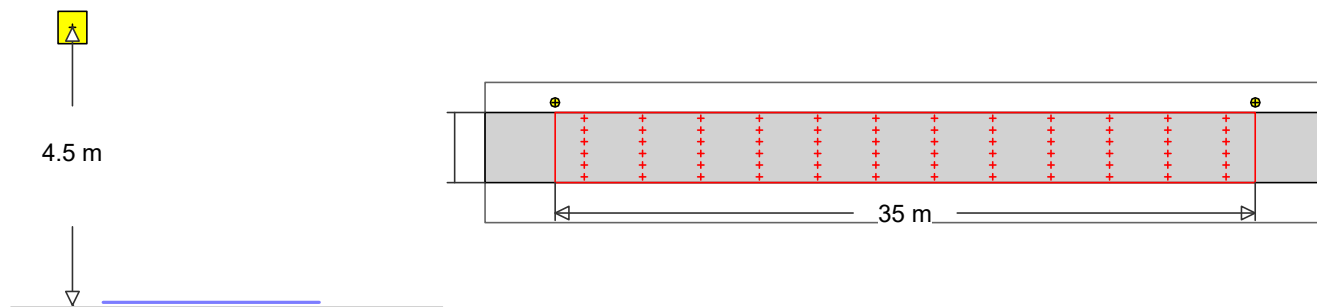
14.1.1 Pianta



14 93 Via Fontanella

14.2 Riepilogo, 93 Via Fontanella

14.2.1 Panoramica risultato, 93 Via Fontanella



7



AEC ILLUMINAZIONE SRL

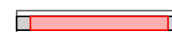
Codice : 23-044-10_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 4830 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 35.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1069 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 3.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 35m x 3.5m (12 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.63)	0.89 cd/m ² ✓	0.21 ✗	0.23 ✗	32 ✗	0.83 ✓
1:(y=0.88)	0.94 cd/m ² ✓	0.22 ✗	0.18 ✗	19 ✗	0.72 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 35m x 3.5m (12 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.1 lx	1.86 lx	0.14	0.04

IPEI* : **0.54**

A3+

Dp / Dp,ref = 0.023273 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

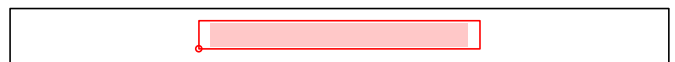


14 93 Via Fontanella

14.3 Risultati calcolo, 93 Via Fontanella

14.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[50.2]	19.5	9.6	6	3	(1.9)	(1.9)	3	6	9.6	19.5	[50.2]
3.21												
2.62	44.6	18.6	10.6	6.2	3.1	(1.9)	(1.9)	3.1	6.2	10.6	18.6	44.6
2.04	40.1	18	11.3	6.3	3.1	(1.9)	(1.9)	3.1	6.3	11.3	18	40.1
1.46	36.4	17.5	12.2	6.4	3.2	(1.9)	(1.9)	3.2	6.4	12.2	17.5	36.4
0.88	31.8	16.6	12.2	6.5	3.2	(1.9)	(1.9)	3.2	6.5	12.2	16.6	31.8
0.29	27.6	15.8	11.8	6.4	3.2	(1.9)	(1.9)	3.2	6.4	11.8	15.8	27.6
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.12	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.62	33.54
	Illuminamento [lx]											

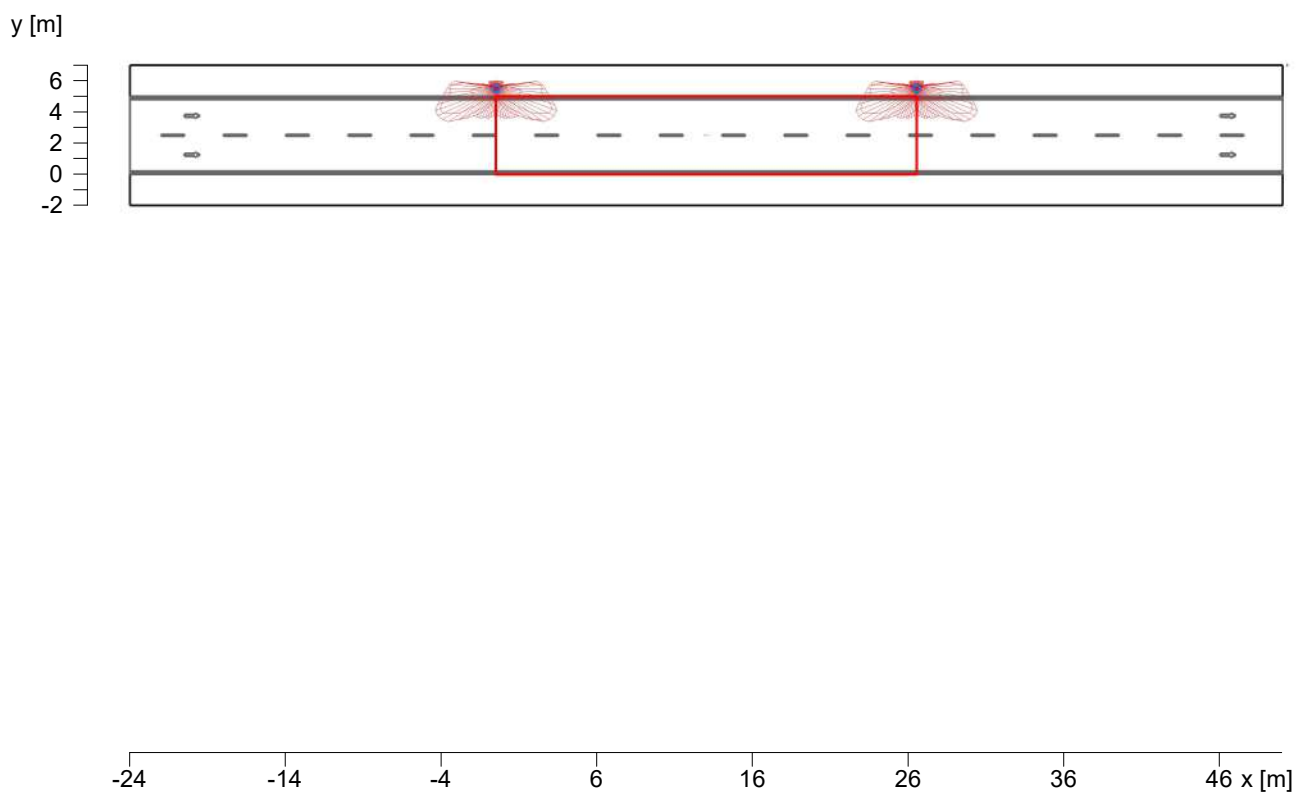


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 1.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 50.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 7.05 (0.14)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 27 (0.04)

15 94 Via Costia ai Mandorli

15.1 Descrizione, 94 Via Costia ai Mandorli

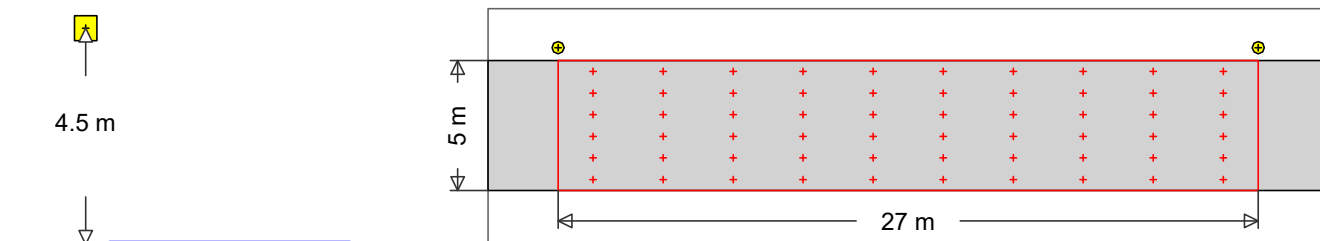
15.1.1 Pianta



15 94 Via Costia ai Mandorli

15.2 Riepilogo, 94 Via Costia ai Mandorli

15.2.1 Panoramica risultato, 94 Via Costia ai Mandorli



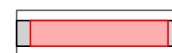
8 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-044-09_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-140-1M-70-25 26.8 W / 3430 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 993 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 27m x 5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.69 cd/m ² ✓	0.40 ✓	0.42 ✓	26 ✗	0.81 ✓
1:(y=1.25)	0.75 cd/m ² ✓	0.39 ✓	0.52 ✓	10 ✓	0.43 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.8 lx	3.67 lx	0.34	0.10

IPEI* : **0.43**

A4+

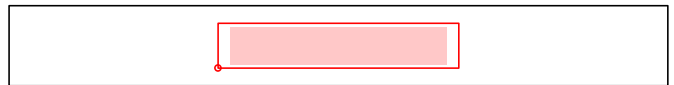
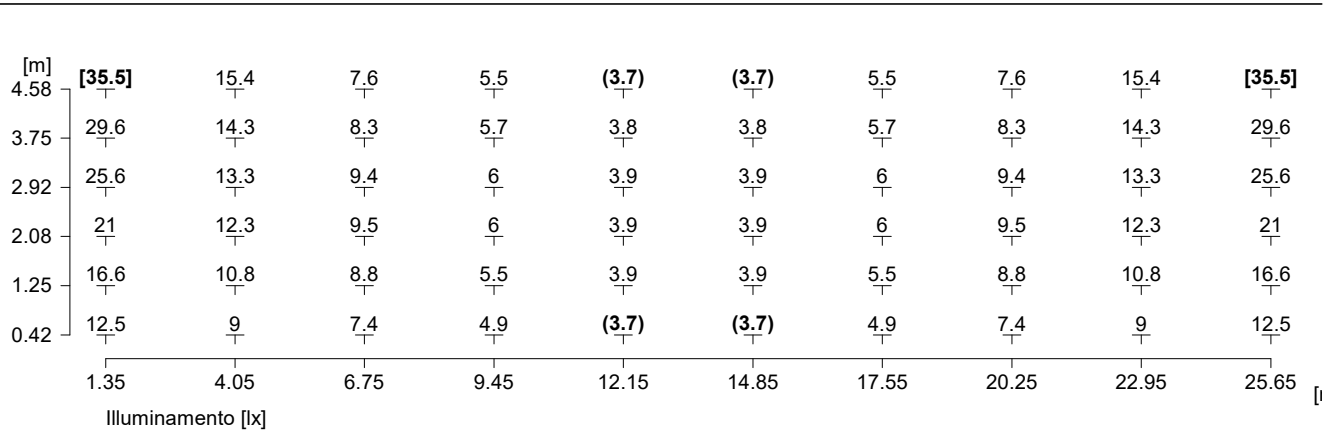
Dp / Dp,ref = 0.018421 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

15 94 Via Costia ai Mandorli

15.3 Risultati calcolo, 94 Via Costia ai Mandorli

15.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

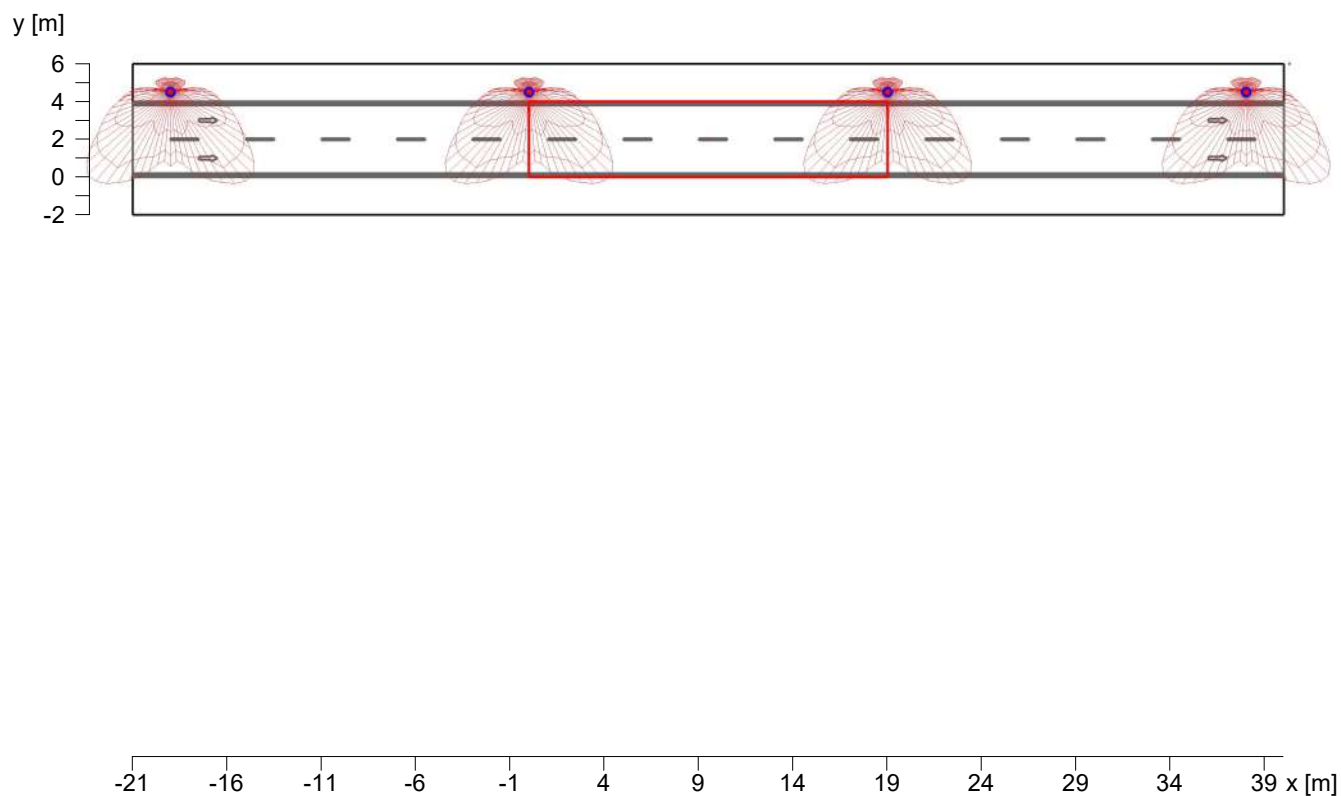


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 35.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.94 (0.34)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 9.66 (0.1)

16 95 Via Nemorense

16.1 Descrizione, 95 Via Nemorense

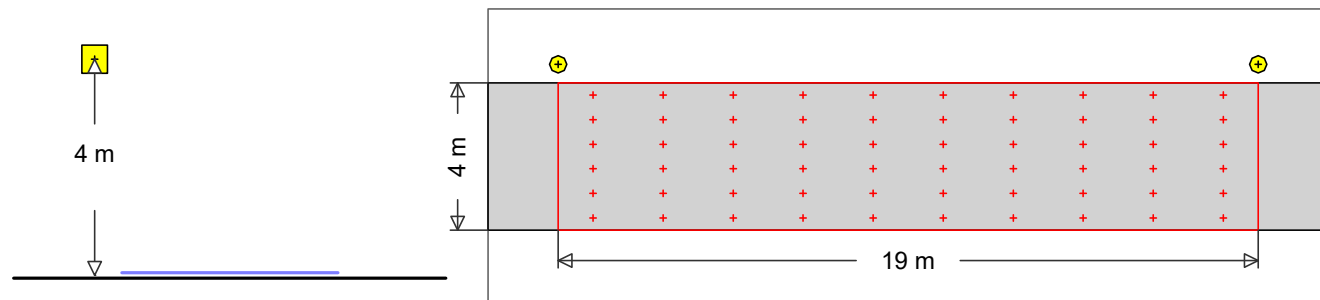
16.1.1 Pianta



16 95 Via Nemorense

16.2 Riepilogo, 95 Via Nemorense

16.2.1 Panoramica risultato, 95 Via Nemorense



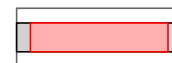
4 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 23-044-06_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S07 7030.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 2890 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 19.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1211 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 19m x 4m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.74 cd/m ² ✓	0.43 ✓	0.41 ✓	15 ✓	0.65 ✓
1:(y=1.00)	0.78 cd/m ² ✓	0.41 ✓	0.42 ✓	7 ✓	0.74 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 19m x 4m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.4 lx	3.85 lx	0.29	0.11

IPEI* : **0.53**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

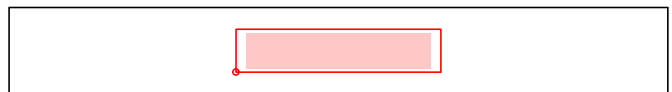
A3+

Dp / Dp,ref = 0.022598 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

16 95 Via Nemorense

16.3 Risultati calcolo, 95 Via Nemorense

16.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

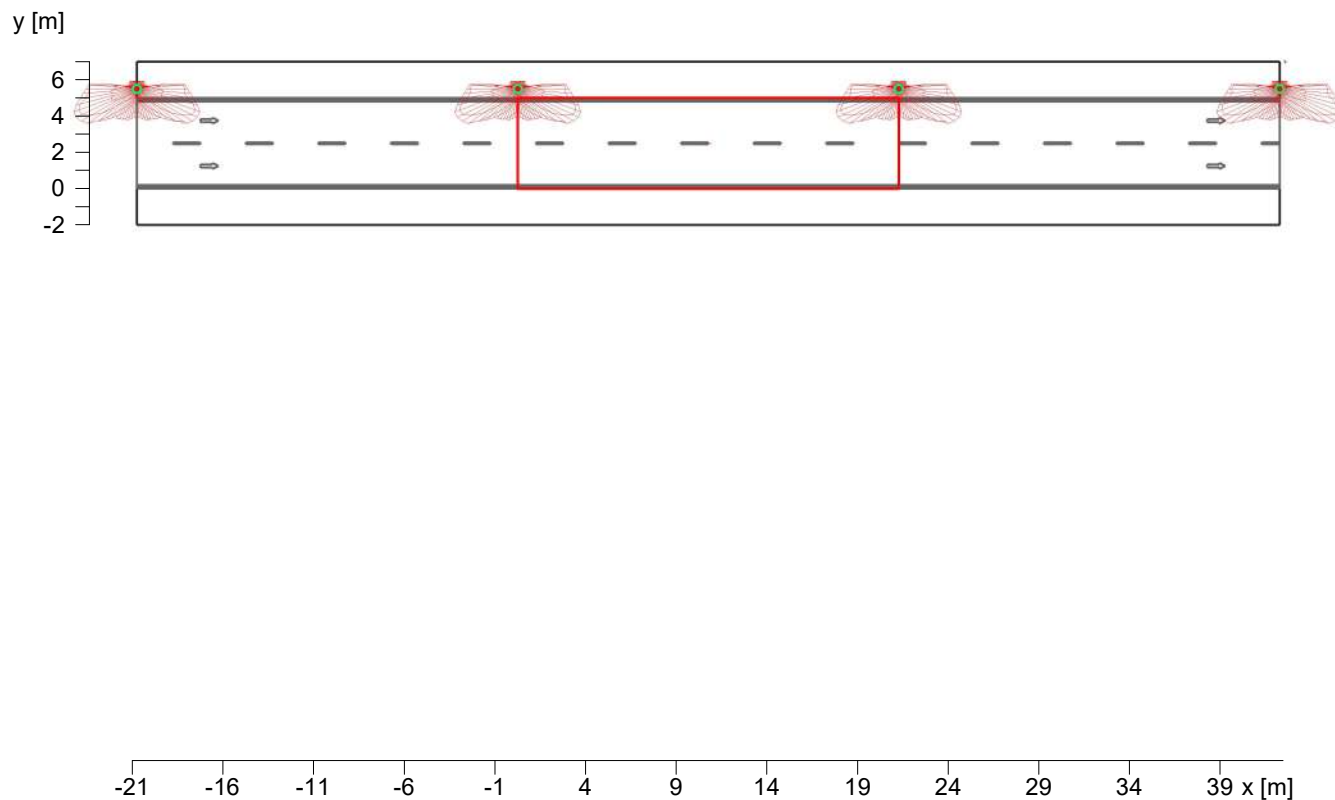


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 34 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.48 (0.29)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.82 (0.11)

17 97 Via dei Molini

17.1 Descrizione, 97 Via dei Molini

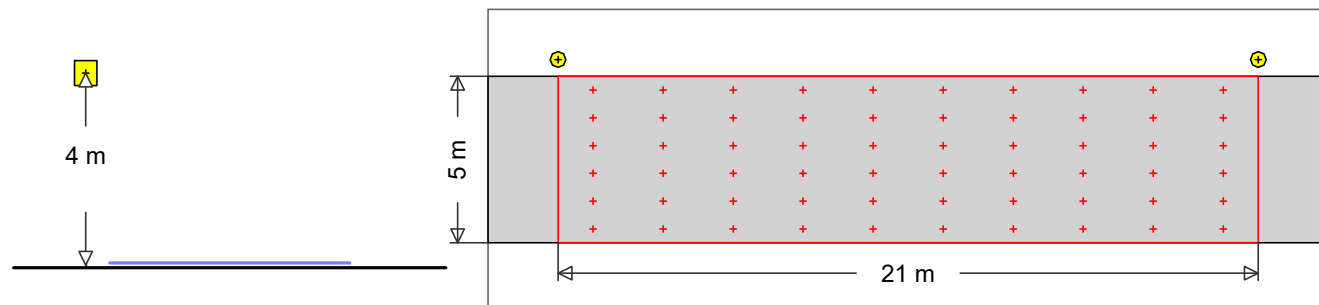
17.1.1 Pianta



17 97 Via dei Molini

17.2 Riepilogo, 97 Via dei Molini

17.2.1 Panoramica risultato, 97 Via dei Molini



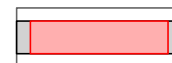
6 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 23-044-10_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 2960 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 21.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1095 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 5.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 21m x 5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.81 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.53 ✗	27 ✗	0.69 ✓
1:(y=1.25)	0.88 cd/m ² ✓	0.41 ✓	0.74 ✓	7 ✓	0.34 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 21m x 5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.8 lx	5.38 lx	0.42	0.14

IPEI* : **0.41**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

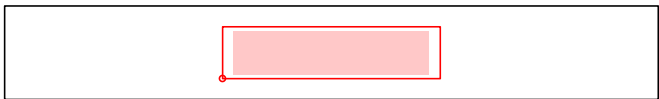
A4+

Dp / Dp,ref = 0.017114 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

17 97 Via dei Molini

17.3 Risultati calcolo, 97 Via dei Molini

17.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 39.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.38 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.38 (0.14)

Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000K

Impianto : Pubblica illuminazione

Numero progetto : Castagneto Carducci

Cliente : Comune di Castagneto Crducci

Autore : Studio INTRE

Data : 31.07.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 31.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 STA 7030.100-2M (23-044-10_02)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-10_02 ARYA TP 5P5 STA 7030.100-2M

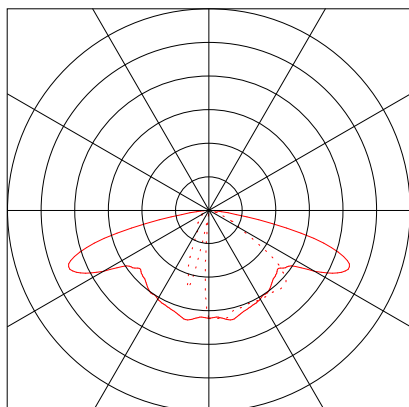
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 129.14 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 36 68 96 100 100
UGR 4H 8H : 33.3 / 14.0
Potenza : 37.4 W
Flusso luminoso : 4830 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ARYTP-5P5-3000-100-2
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 4830 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 31.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M (23-044-09_02)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-09_02 ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M

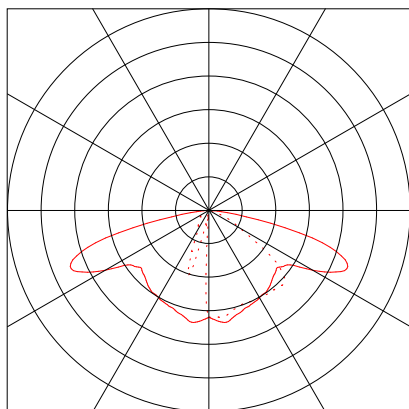
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 127.99 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 36 67 96 100 100
UGR 4H 8H : 32.1 / 12.6
Potenza : 26.8 W
Flusso luminoso : 3430 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ARYTP-5P5-3000-140-1
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 3430 lm
Resa cromatica : 70

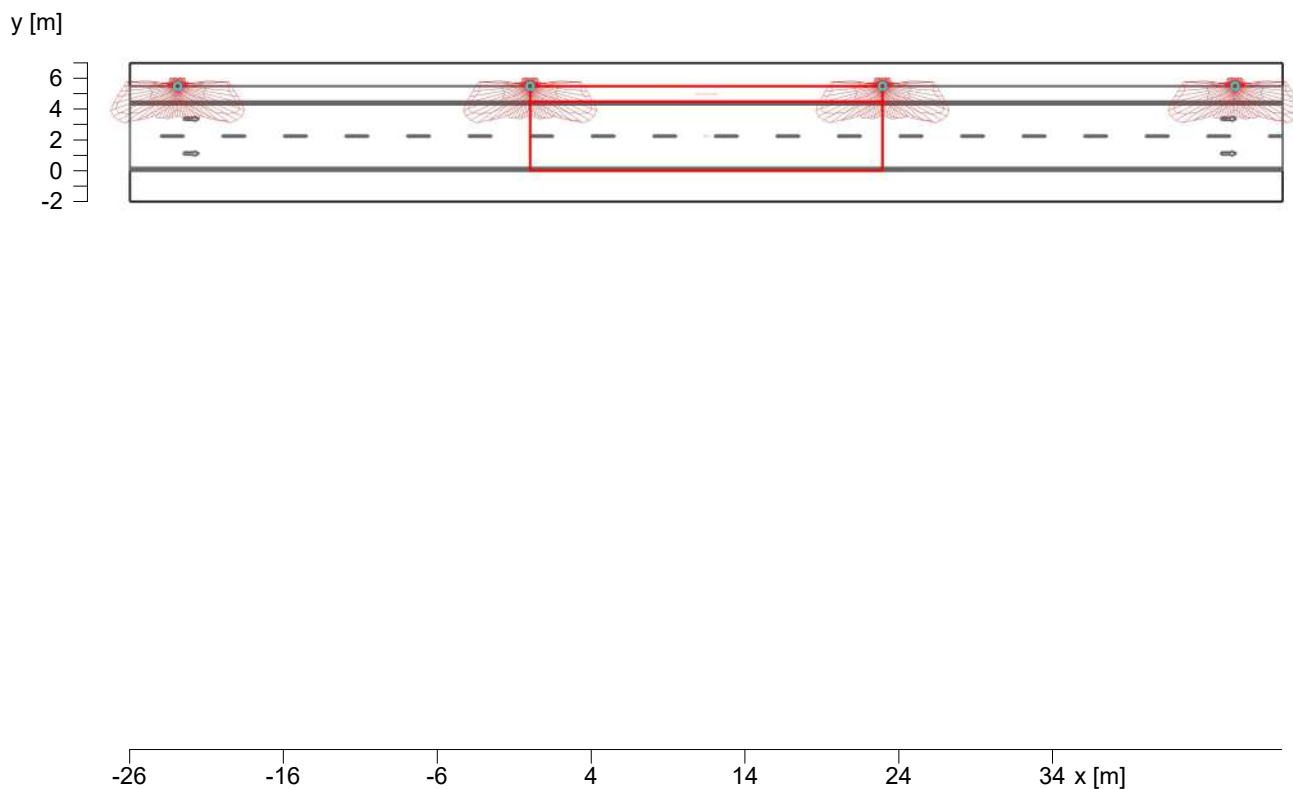
Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



2 23 Via della Tracina

2.1 Descrizione, 23 Via della Tracina

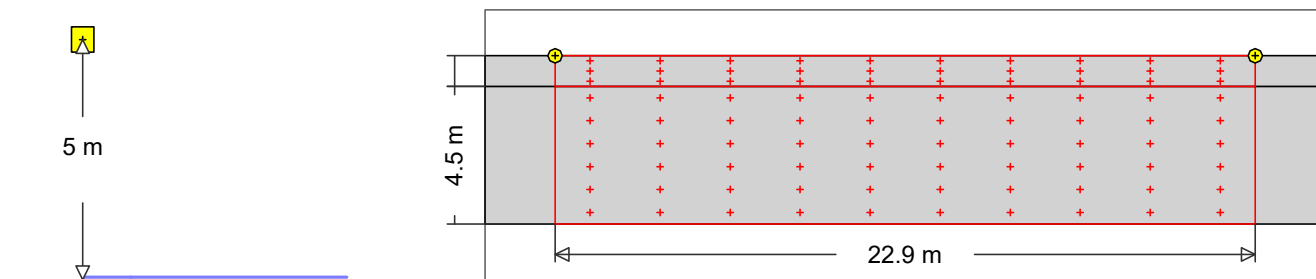
2.1.1 Pianta



2 23 Via della Tracina

2.2 Riepilogo, 23 Via della Tracina

2.2.1 Panoramica risultato, 23 Via della Tracina



1 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 23-044-10_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 4830 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 22.90 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1633 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 22.9m x 4.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.38)	1.04 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.60 ✓	20 ✗	0.92 ✓
1:(y=1.13)	1.13 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.71 ✓	10 ✓	0.57 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 22.9m x 4.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.6 lx	9.29 lx	0.56	0.23

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 22.9m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 31.07.2024



2 23 Via della Tracina

2.2 Riepilogo, 23 Via della Tracina

2.2.1 Panoramica risultato, 23 Via della Tracina

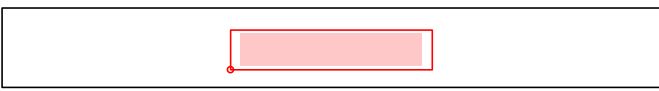
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	21 lx ✗ >= 10.0 lx	9.13 lx ✓ >= 2.00 lx	0.43	0.19

2 23 Via della Tracina

2.3 Risultati calcolo, 23 Via della Tracina

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[41]	24.8	13.1	10.5	9.7	9.7	10.5	13.1	24.8	[41]
4.12	35.3	22.8	13.1	11.3	10	10	11.3	13.1	22.8	35.3
3.38	30.9	21	13.3	12.2	10.3	10.3	12.2	13.3	21	30.9
2.62	26.2	19.2	13.4	12.2	10.4	10.4	12.2	13.4	19.2	26.2
1.88	21.8	17	12.8	11.7	10	10	11.7	12.8	17	21.8
1.12	17.7	14.5	11.5	10.9	(9.3)	(9.3)	10.9	11.5	14.5	17.7
0.38										
	1.14	3.43	5.72	8.02	10.31	12.60	14.89	17.17	19.47	21.75
	Illuminamento [lx]									

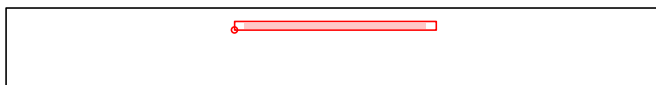


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 16.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 41 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.79 (0.56)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.42 (0.23)

2.3 Risultati calcolo, 23 Via della Tracina

2.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[47.7]	26.7	13.2	9.6	(9.1)	(9.1)	9.6	13.2	26.7	[47.7]
0.50	47	26.4	13.2	9.7	9.3	9.3	9.7	13.2	26.4	47
0.17	45.8	26.1	13.1	9.9	9.5	9.5	9.9	13.1	26.1	45.8
	1.14	3.43	5.72	8.02	10.31	12.60	14.89	17.17	19.47	21.75
	Illuminamento [lx]									

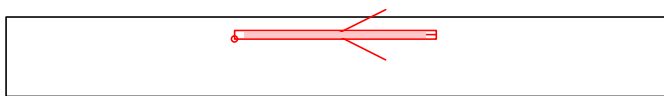


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 21.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 47.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.31 (0.43)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.23 (0.19)

2.3 Risultati calcolo, 23 Via della Tracina

2.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(0.6)	0.8	1.4	2.6	4.8	8.3	13.4	15.8	[20.2]	18.2
0.50	1.3	0.9	1.5	2.7	4.7	8.3	13.8	16.1	[20.2]	18.6
0.17	2.4	1.1	1.6	2.7	4.7	8.3	14.1	17.4	19.8	18.6
	1.14	3.43	5.72	8.02	10.31	12.60	14.89	17.17	19.47	21.75

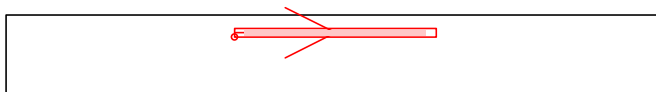


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 20.2 lx

2.3 Risultati calcolo, 23 Via della Tracina

2.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	18.2	[20.2]	15.8	13.4	8.3	4.8	2.6	1.4	0.8	(0.6)
0.50	18.6	[20.2]	16.1	13.8	8.3	4.7	2.7	1.5	0.9	1.3
0.17	18.6	19.8	17.4	14.1	8.3	4.7	2.7	1.6	1.1	2.4
	1.14	3.43	5.72	8.02	10.31	12.60	14.89	17.17	19.47	21.75

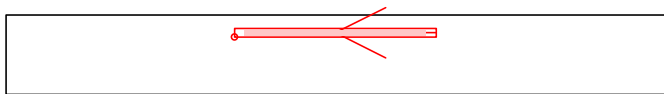


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 20.2 lx

2.3 Risultati calcolo, 23 Via della Tracina

2.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0.7)	1.2	2.2	4.1	7.5	13.1	21.1	24.8	[31.6]	28.4
0.50	0.8	1.3	2.3	4.1	7.4	13.1	21.7	25.2	31.5	27.9
0.17	0.8	1.3	2.4	4.2	7.4	13	22.1	27.1	30.7	26.1
	1.14	3.43	5.72	8.02	10.31	12.60	14.89	17.17	19.47	21.75

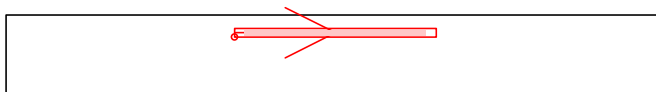


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 13.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 31.6 lx

2.3 Risultati calcolo, 23 Via della Tracina

2.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	28.4	[31.6]	24.8	21.1	13.1	7.5	4.1	2.2	1.2	(0.7)
0.50	27.9	31.5	25.2	21.7	13.1	7.4	4.1	2.3	1.3	0.8
0.17	26.1	30.7	27.1	22.1	13	7.4	4.2	2.4	1.3	0.8
	1.14	3.43	5.72	8.02	10.31	12.60	14.89	17.17	19.47	21.75

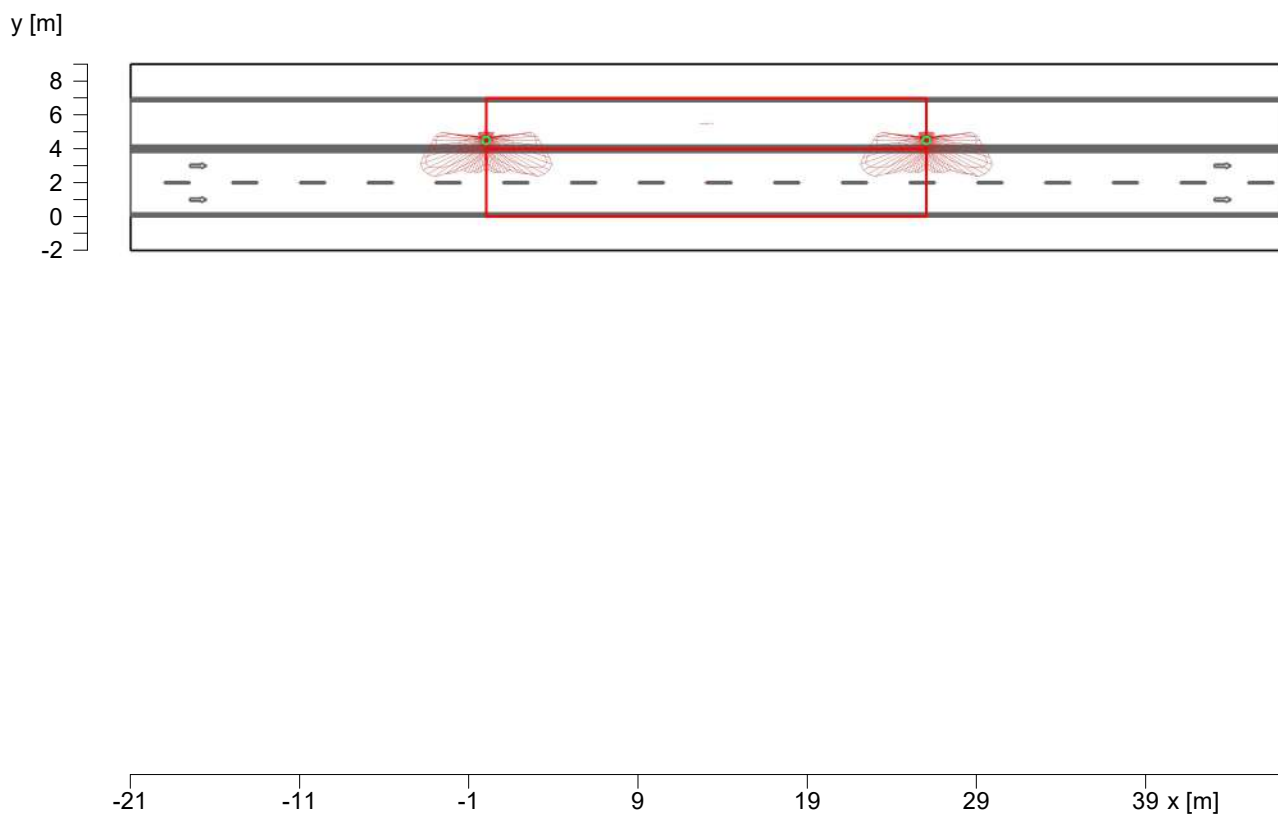


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 13.5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.7 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 31.6 lx

3 33 Via Dalla Chiesa

3.1 Descrizione, 33 Via Dalla Chiesa

3.1.1 Pianta



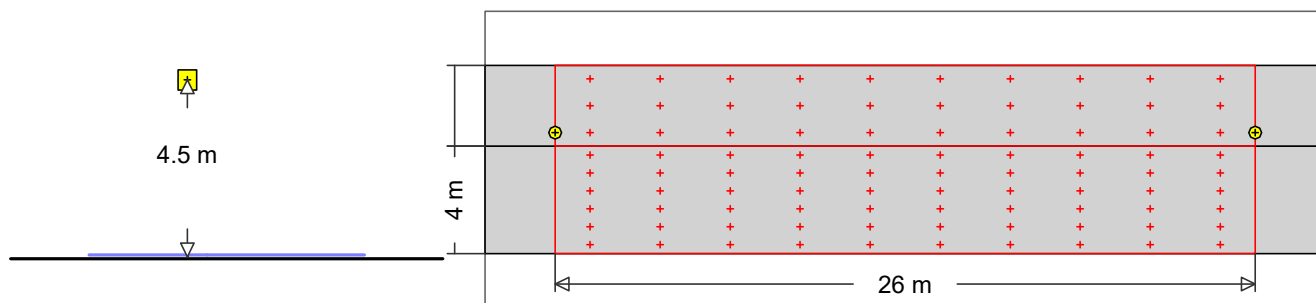
Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



3 33 Via Dalla Chiesa

3.2 Riepilogo, 33 Via Dalla Chiesa

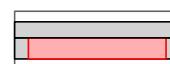
3.2.1 Panoramica risultato, 33 Via Dalla Chiesa



2 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-044-09_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-140-1M-70-25 26.8 W / 3430 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 26.00 m Altezza (centro fotom.) : 4.50 m
 Sporgenza : -0.50 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 4.50 m Classe di abbaglia. : D5
 Potenza/Km : 1031 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 4.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 26m x 4m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

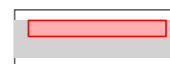
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.80 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.43 ✓	24 ✗	0.87 ✓
1:(y=1.00)	0.85 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.50 ✓	13 ✓	0.63 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 26m x 4m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.0 lx	4.23 lx	0.35	0.12

parcheggio sx (Parcheggio, Sinistra)

Larghezza : 3.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 26m x 3m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 31.07.2024



3 33 Via Dalla Chiesa

3.2 Riepilogo, 33 Via Dalla Chiesa

3.2.1 Panoramica risultato, 33 Via Dalla Chiesa

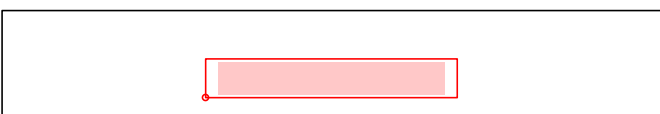
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d	f_{TI}
P3	8.54 lx ✓ >= 7.50 lx	2.04 lx ✓ >= 1.50 lx	0.24	0.05	31 <= 25

3 33 Via Dalla Chiesa

3.3 Risultati calcolo, 33 Via Dalla Chiesa

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

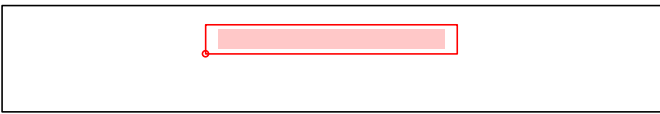
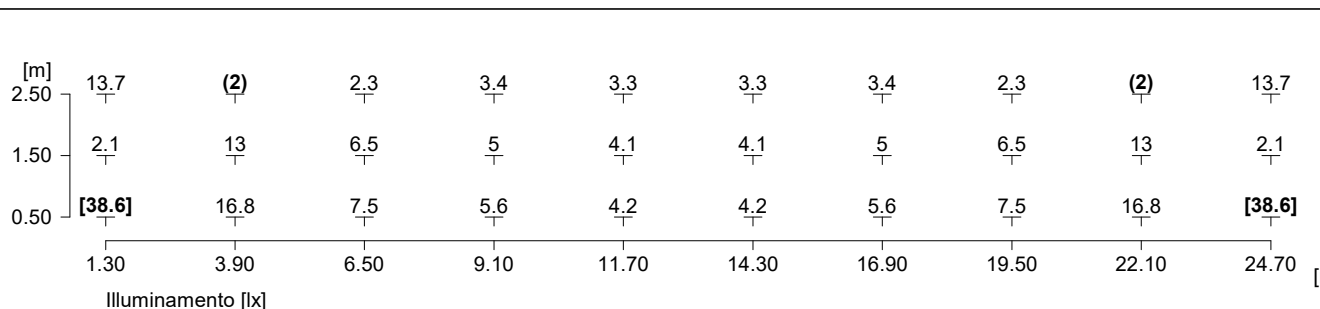
[m]	[36.3]	16.4	7.9	5.9	(4.2)	(4.2)	5.9	7.9	16.4	[36.3]
3.67	31.3	15.4	8.5	6.2	4.3	4.3	6.2	8.5	15.4	31.3
3.00	27.8	14.4	9.3	6.4	4.4	4.4	6.4	9.3	14.4	27.8
2.33	24.3	13.6	9.8	6.6	4.5	4.5	6.6	9.8	13.6	24.3
1.67	20.7	12.6	9.9	6.5	4.5	4.5	6.5	9.9	12.6	20.7
1.00	17.1	11.4	9.3	6.1	4.4	4.4	6.1	9.3	11.4	17.1
0.33										
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 36.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.84 (0.35)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.59 (0.12)

3.3 Risultati calcolo, 33 Via Dalla Chiesa

3.3.2 Tabella, parcheggio sx (E orizzontale)

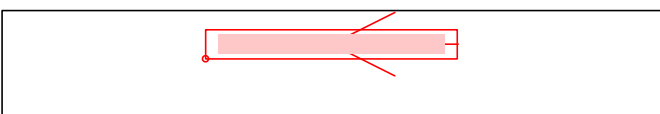


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 38.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 4.19 (0.24)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 18.9 (0.05)

3.3 Risultati calcolo, 33 Via Dalla Chiesa

3.3.3 Tabella, parcheggio sx (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.50	1.1	0.2	0.2	0.4	0.7	1.6	3.3	2.6	1.8	3.7
1.50	0.9	0.3	0.3	0.5	1	2.4	6.5	11.7	9.1	7.5
0.50	(0.1)	0.2	0.3	0.7	1.5	3.4	7.3	13.5	15.8	[20.1]
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70

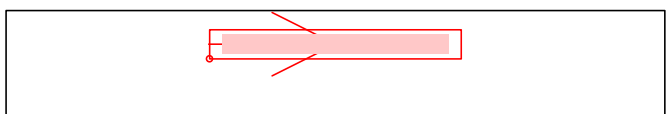


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 20.1 lx

3.3 Risultati calcolo, 33 Via Dalla Chiesa

3.3.4 Tabella, parcheggio sx (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.50	3.7	1.8	2.6	3.3	1.6	0.7	0.4	0.2	0.2	1.1
1.50	7.5	9.1	11.7	6.5	2.4	1	0.5	0.3	0.3	0.9
0.50	[20.1]	15.8	13.5	7.3	3.4	1.5	0.7	0.3	0.2	(0.1)
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70

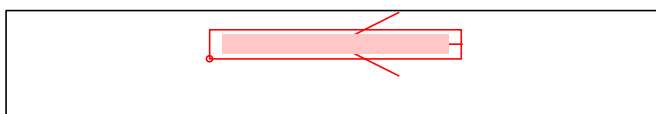


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 20.1 lx

3.3 Risultati calcolo, 33 Via Dalla Chiesa

3.3.5 Tabella, parcheggio sx (E verticale, 90°)

[m]										
2.50	(0,1)	0,2	0,3	0,5	1	2,5	5,2	3,9	2,7	4,1
1.50	(0,1)	0,2	0,4	0,8	1,5	3,7	10,2	18,2	14	10,4
0.50	0,2	0,3	0,5	1,1	2,3	5,4	11,5	21,2	24,8	[31,6]
	1,30	3,90	6,50	9,10	11,70	14,30	16,90	19,50	22,10	24,70

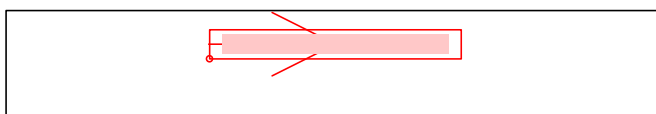


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 31.6 lx

3.3 Risultati calcolo, 33 Via Dalla Chiesa

3.3.6 Tabella, parcheggio sx (E verticale, 270°)

[m]										
2.50	4.1	2.7	3.9	5.2	2.5	1	0.5	0.3	0.2	(0.1)
1.50	10.4	14	18.2	10.2	3.7	1.5	0.8	0.4	0.2	(0.1)
0.50	[31.6]	24.8	21.2	11.5	5.4	2.3	1.1	0.5	0.3	0.2
	1.30	3.90	6.50	9.10	11.70	14.30	16.90	19.50	22.10	24.70



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 31.6 lx

Verifiche illuminotecniche Stradali Arya 3000K

Impianto : Pubblica illuminazione

Numero progetto : Castagneto Carducci

Cliente : Comune di Castagneto Crducci

Autore : Studio INTRE

Data : 05.08.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 STA 7030.060-2M (23-044-10_02)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-10_02 ARYA TP 5P5 STA 7030.060-2M

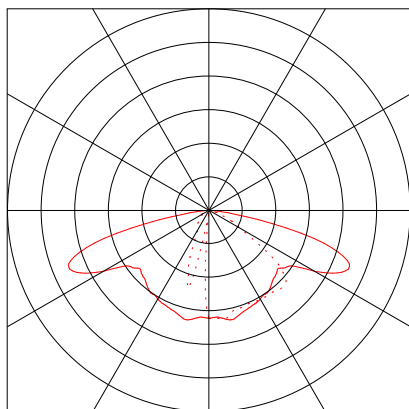
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 128.7 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 36 68 96 100 100
 UGR 4H 8H : 31.6 / 12.3
 Potenza : 23 W
 Flusso luminoso : 2960 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-060-2
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 2960 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r
 $\eta_a=128.7 \text{ lm/W}$

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.76)
Grandi aree	70	A7+ (1.84)
Percorsi ciclopedonali	75	A6+ (1.72)
Aree verdi	75	A6+ (1.72)
Centri storici	60	A10+ (2.14)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M (23-044-09_02)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-09_02 ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M

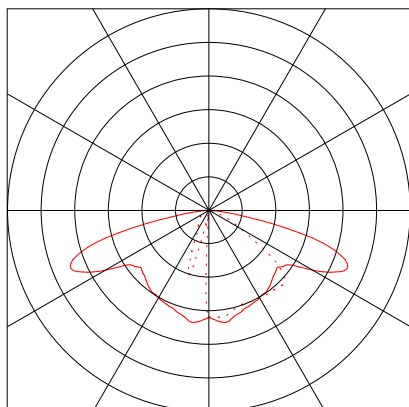
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 127.99 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 36 67 96 100 100
 UGR 4H 8H : 32.1 / 12.6
 Potenza : 26.8 W
 Flusso luminoso : 3430 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-140-1
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 3430 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=127.99$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.75)
Grandi aree	70	A7+ (1.83)
Percorsi ciclopedonali	75	A6+ (1.71)
Aree verdi	75	A6+ (1.71)
Centri storici	60	A10+ (2.13)

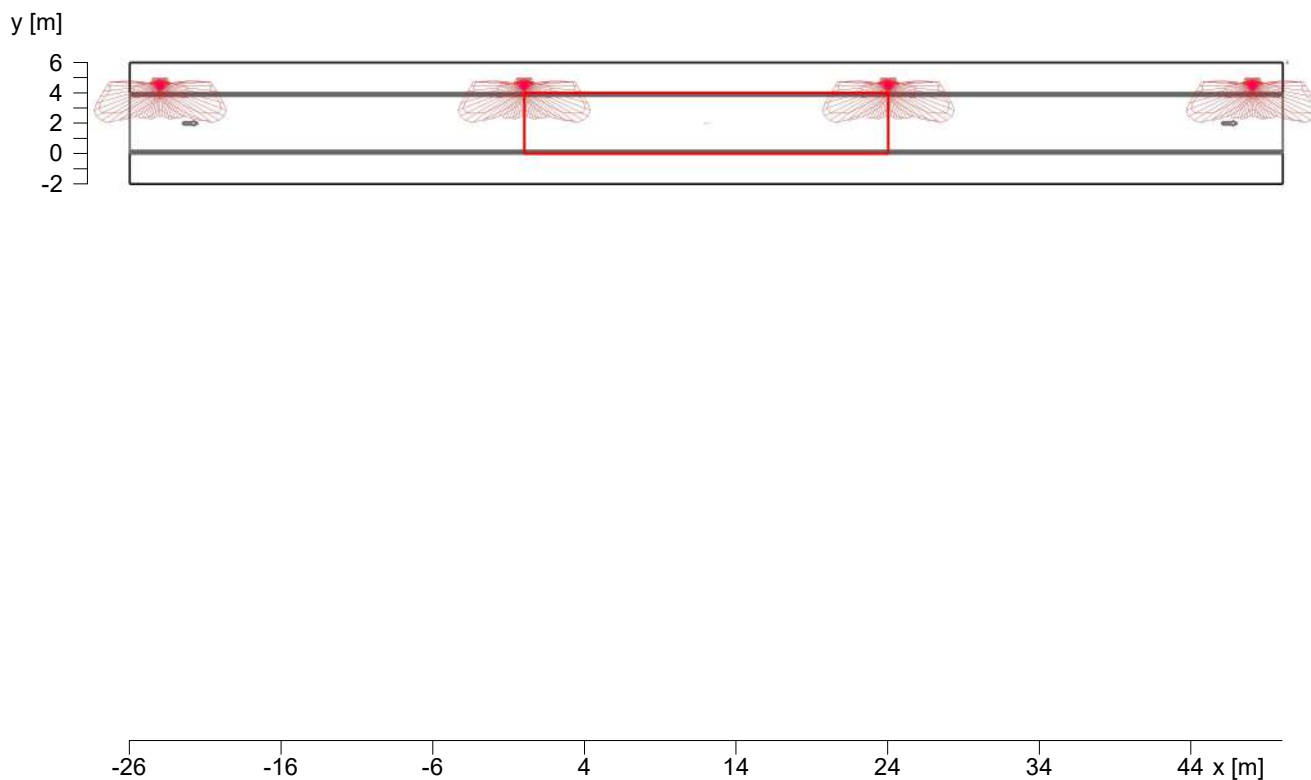
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

2 106 Via del Poggio

2.1 Descrizione, 106 Via del Poggio

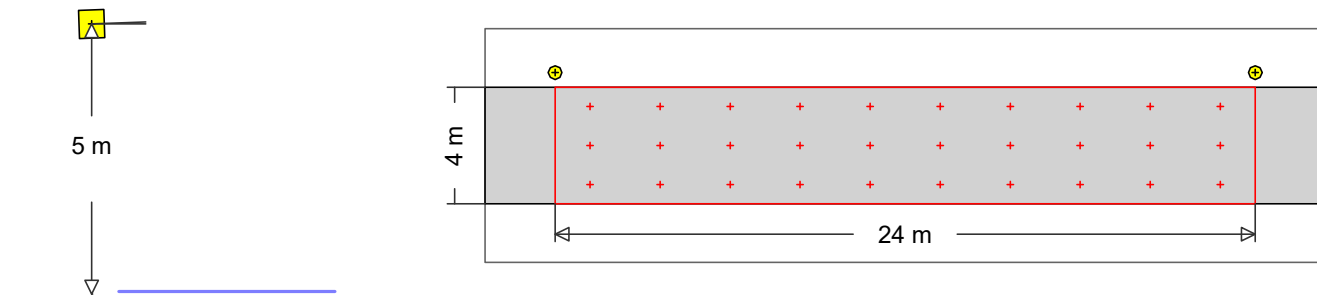
2.1.1 Pianta



2 106 Via del Poggio

2.2 Riepilogo, 106 Via del Poggio

2.2.1 Panoramica risultato, 106 Via del Poggio



1 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-044-10_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-060-2M-70-25 23 W / 2960 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 24.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 2.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 958 W/km	Classe intensità lum.	: G*1

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 24m x 4m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.73 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.56 ✓	15 ✓	0.51 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 24m x 4m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.5 lx	5.20 lx	0.50	0.20

IPEI* : **0.53**

A3+

Dp / Dp,ref = 0.022907 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

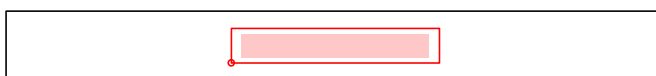
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

2 106 Via del Poggio

2.3 Risultati calcolo, 106 Via del Poggio

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
3.33	[26.5]	14.7	7.3	5.7	(5.2)	(5.2)	5.7	7.3	14.7	[26.5]
2.00	19.9	12.6	7.4	6.4	5.5	5.5	6.4	7.4	12.6	19.9
0.67	15	10.8	7.5	6.7	5.6	5.6	6.7	7.5	10.8	15
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
	Illuminamento [lx]									

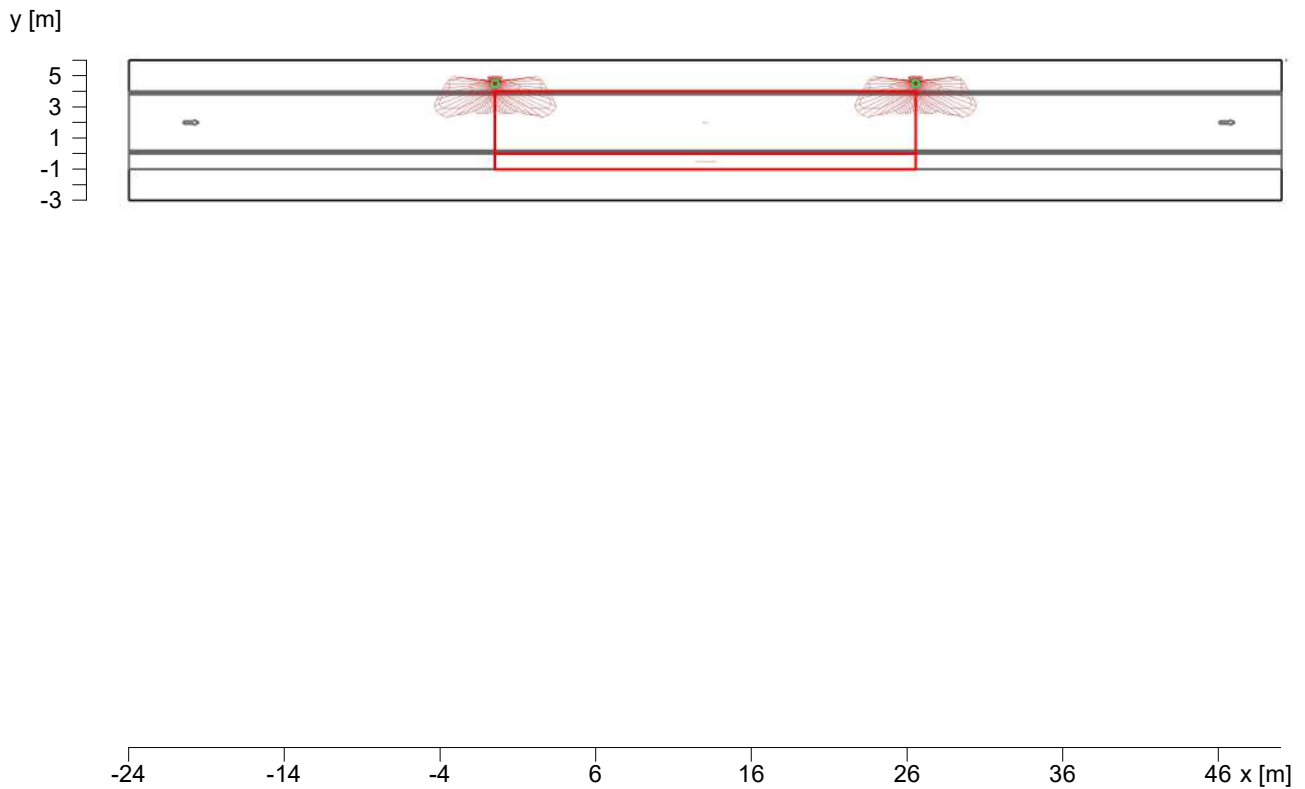


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.01 (0.5)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.11 (0.2)

3 105 Via degli Orti

3.1 Descrizione, 105 Via degli Orti

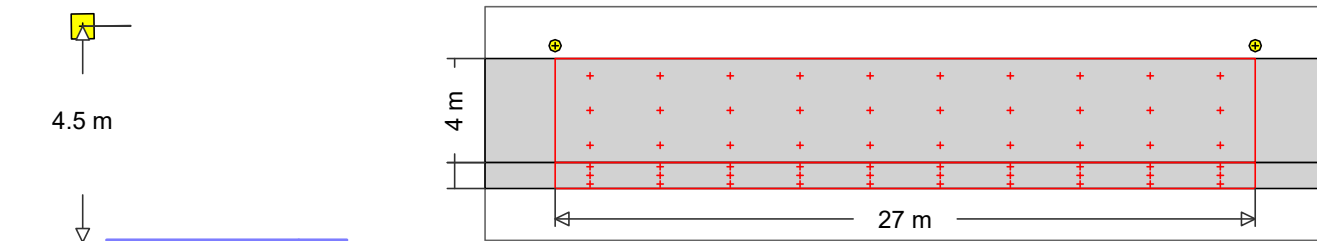
3.1.1 Pianta



3 105 Via degli Orti

3.2 Riepilogo, 105 Via degli Orti

3.2.1 Panoramica risultato, 105 Via degli Orti



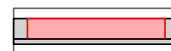
2 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-044-09_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7030.140-1M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-140-1M-70-25 26.8 W / 3430 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 1.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 993 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 27m x 4m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.79 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.44 ✓	20 ✗	0.42 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 4m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.5 lx	3.73 lx	0.32	0.11

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 1m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.72 lx ✓	3.66 lx ✓	0.47	0.25
>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

P3

Oggetto : Verifiche illuminotecniche Stradali Arya 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 05.08.2024

RELUX[®]

3 105 Via degli Orti

3.2 Riepilogo, 105 Via degli Orti

3.2.1 Panoramica risultato, 105 Via degli Orti

IPEI* : **0.43**

A4+

Dp / Dp,ref = 0.018463 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

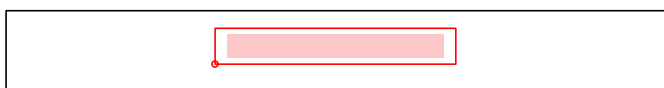
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

3 105 Via degli Orti

3.3 Risultati calcolo, 105 Via degli Orti

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
3.33	[33.7]	15	7.7	5.5	(3.7)	(3.7)	5.5	7.7	15	[33.7]
2.00	25.9	13.3	9.1	5.9	3.9	3.9	5.9	9.1	13.3	25.9
0.67	18.7	11.5	9.2	5.8	4	4	5.8	9.2	11.5	18.7
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									

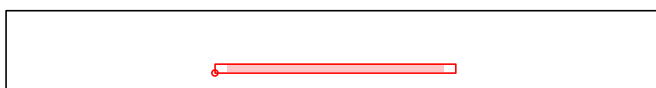


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 33.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.09 (0.32)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 9.04 (0.11)

3.3 Risultati calcolo, 105 Via degli Orti

3.3.2 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[14.6]	9.9	8.2	5.3	3.9	3.9	5.3	8.2	9.9	[14.6]
0.50	13	9.2	7.6	5	3.8	3.8	5	7.6	9.2	13
0.17	11.5	8.4	7	4.8	(3.7)	(3.7)	4.8	7	8.4	11.5
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									

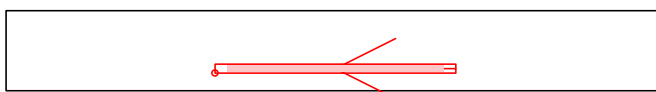


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 7.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 14.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.11 (0.47)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.97 (0.25)

3.3 Risultati calcolo, 105 Via degli Orti

3.3.3 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	3.53	2	1.15	0.83	1.24	2.83	5.68	[8.9]	8.83	6.13
0.50	2.72	1.79	1.1	0.82	1.23	2.71	5.13	7.57	7.16	4.52
0.17	2.18	1.61	1.01	(0.81)	1.22	2.59	4.62	6.22	5.92	3.5
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
										[m]

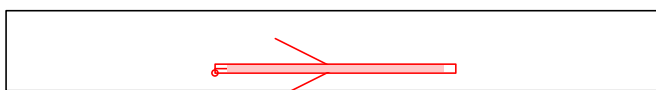


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 3.52 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.81 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.9 lx

3.3 Risultati calcolo, 105 Via degli Orti

3.3.4 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	6.13	8.83	[8.9]	5.68	2.83	1.24	0.83	1.15	2	3.53
0.50	4.52	7.16	7.57	5.13	2.71	1.23	0.82	1.1	1.79	2.72
0.17	3.5	5.92	6.22	4.62	2.59	1.22	(0.81)	1.01	1.61	2.18
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
										[m]

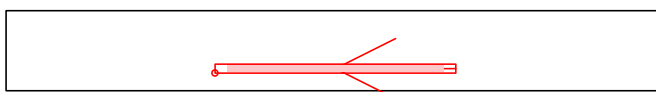


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.52 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.81 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 8.9 lx

3.3 Risultati calcolo, 105 Via degli Orti

3.3.5 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0.2)	0.3	0.5	0.8	1.8	4.3	8.4	[12.6]	11	4.3
0.50	(0.2)	0.3	0.4	0.8	1.7	4	7.6	10.6	8.7	3
0.17	(0.2)	0.3	0.4	0.8	1.7	3.8	6.7	8.6	7	2.2
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65

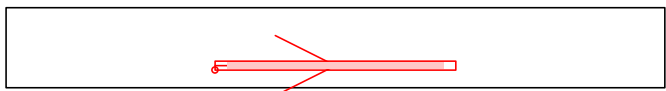


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

3.3 Risultati calcolo, 105 Via degli Orti

3.3.6 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	4.3	11	[12.6]	8.4	4.3	1.8	0.8	0.5	0.3	(0.2)
0.50	3	8.7	10.6	7.6	4	1.7	0.8	0.4	0.3	(0.2)
0.17	2.2	7	8.6	6.7	3.8	1.7	0.8	0.4	0.3	(0.2)
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 12.6 lx

Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000K

Impianto : Pubblica illuminazione

Numero progetto : Castagneto Carducci

Cliente : Comune di Castagneto Crducci

Autore : Studio INTRE

Data : 31.07.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 S 7030.100-2M (23-055-05_02)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-055-05_02 ARYA TP 5P5 S 7030.100-2M

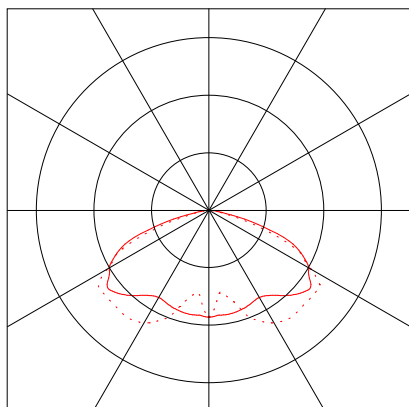
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 129.68 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 30 71 98 100 100
 UGR 4H 8H : 28.3 / 26.4
 Potenza : 37.4 W
 Flusso luminoso : 4850 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-100-2
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 4850 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=129.68$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.78)
Grandi aree	70	A7+ (1.85)
Percorsi ciclopedonali	75	A6+ (1.73)
Aree verdi	75	A6+ (1.73)
Centri storici	60	A10+ (2.16)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 S 7030.140-2M (23-055-05_02)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-055-05_02 ARYA TP 5P5 S 7030.140-2M

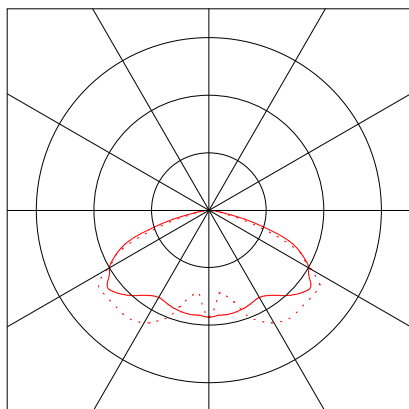
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 127.34 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 30 71 98 100 100
 UGR 4H 8H : 29.4 / 27.5
 Potenza : 52.3 W
 Flusso luminoso : 6660 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-3000-140-2
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 6660 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=127.34$ lm/W

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A6+ (1.74)
Grandi aree	70	A7+ (1.82)
Percorsi ciclopedonali	75	A5+ (1.70)
Aree verdi	75	A5+ (1.70)
Centri storici	60	A10+ (2.12)

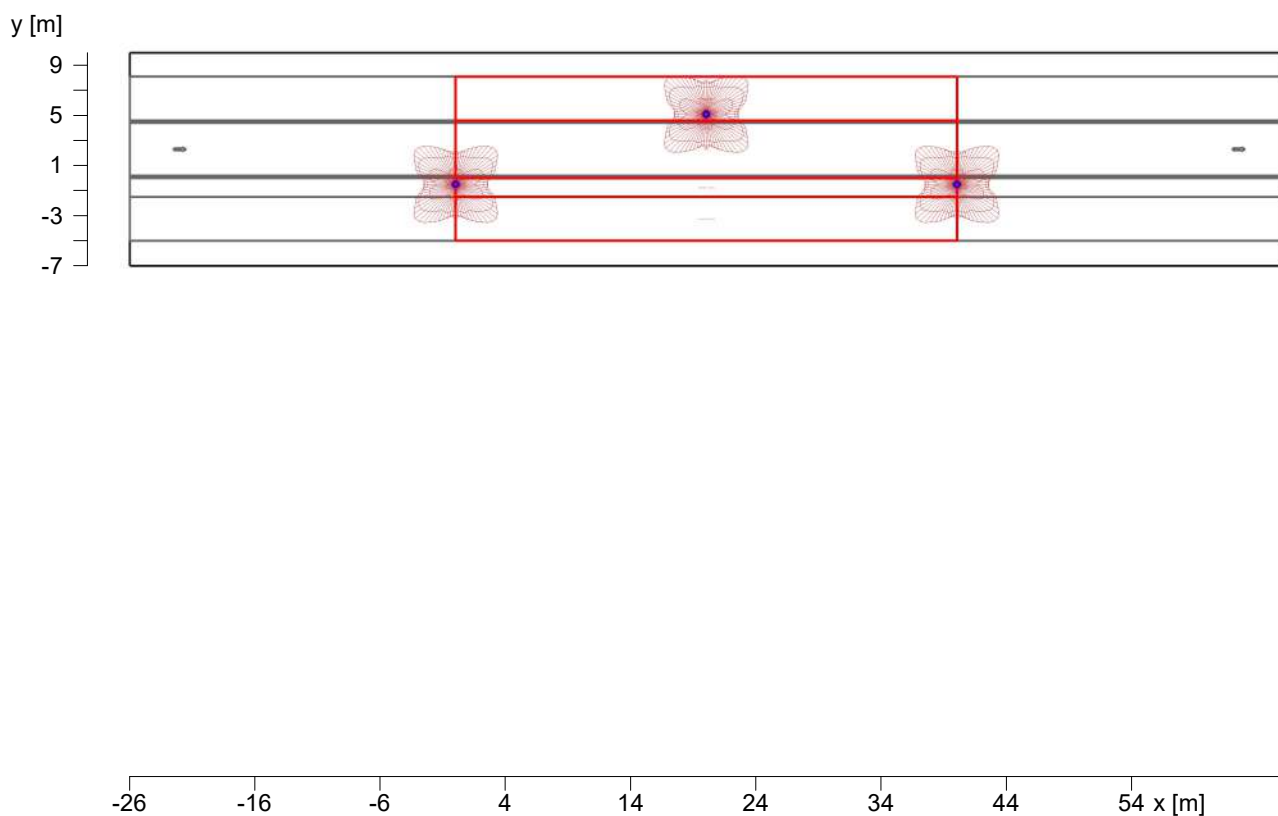
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* 1.20
B	1.00 < IPEA* 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

2 1 Viale Italia

2.1 Descrizione, 1 Viale Italia

2.1.1 Pianta



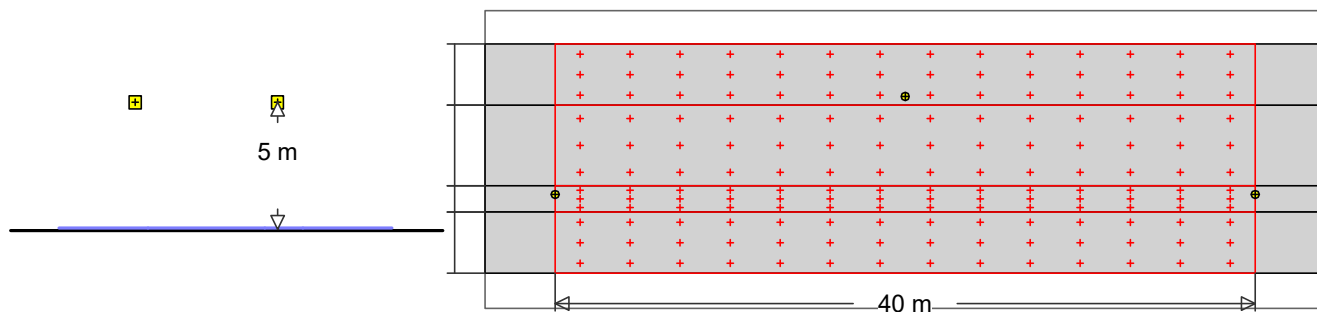
Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



2 1 Viale Italia

2.2 Riepilogo, 1 Viale Italia

2.2.1 Panoramica risultato, 1 Viale Italia



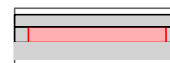
AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 23-055-05_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S 7030.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-140-2M-70-25 52.3 W / 6660 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Ambo i lati alternanti	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 40.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -0.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 2615 W/km	Classe intensità lum.	: G*6

Strada

Larghezza : 4.60 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 40m x 4.6m (14 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.30m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.30)	1.00 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.60 ✓	8 ✓	0.76 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 40m x 4.6m (14 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.0 lx	7.48 lx	0.44	0.26

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 3.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.60 m



Illuminamento

Area di calcolo: 40m x 3.5m (14 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.6 lx ✓	5.63 lx ✓	0.41	0.16
>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

P2

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



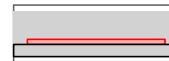
2 1 Viale Italia

2.2 Riepilogo, 1 Viale Italia

2.2.1 Panoramica risultato, 1 Viale Italia

parcheggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



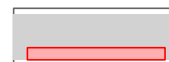
Illuminamento

Area di calcolo: 40m x 1.5m (14 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	15.1 lx ✗ >= 10.0 lx	6.58 lx ✓ >= 2.00 lx	0.44	0.19

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 3.50 m
 Distanza dalla strada : 1.50 m Posizione assoluta : -1.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 40m x 3.5m (14 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.5 lx ✓ >= 10.0 lx	3.99 lx ✓ >= 2.00 lx	0.35	0.14

IPEI* : **0.33**

A5+

$D_p / D_{p,ref} = 0.013858 \text{ W/lux/m}^2 / 0.042 \text{ W/lux/m}^2$

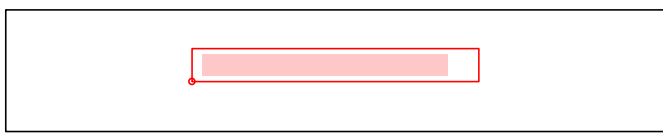
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

2 1 Viale Italia

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	20.5	17.4	10.7	(7.5)	10.7	19.4	[29.3]	[29.3]	19.4	10.7	(7.5)	10.7	17.4
3.83													
2.30	29	18.8	11.6	8	11.6	18.8	29	29	18.8	11.6	8	11.6	18.8
0.77	[29.3]	19.4	10.7	(7.5)	10.7	17.4	20.5	20.5	17.4	10.7	(7.5)	10.7	19.4
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71
	Illuminamento [lx]												



Parte1

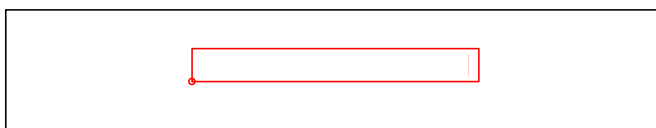
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 17 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 29.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.28 (0.44)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.91 (0.26)

2 1 Viale Italia

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

20,5
└
29
└
[29,3]
└
3,57 [m]

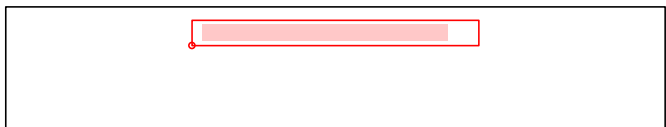


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	7.1	7	(5.6)	6	11	18.3	30.3	30.3	18.3	11	6	(5.6)	7
2.92													
1.75	10.1	9.8	7.3	6.4	10.3	19.3	29.3	29.3	19.3	10.3	6.4	7.3	9.8
0.58	13.9	13.3	9.2	6.9	10.2	19	[35.2]	[35.2]	19	10.2	6.9	9.2	13.3
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71
	Illuminamento [lx]												



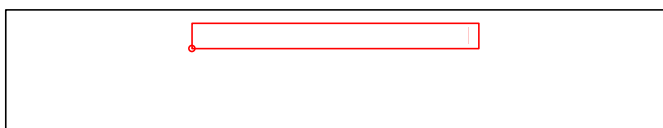
Parte1

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.6 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 35.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.42 (0.41)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.26 (0.16)

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

7.1
└
10.1
└
13.9
└
3.57 [m]

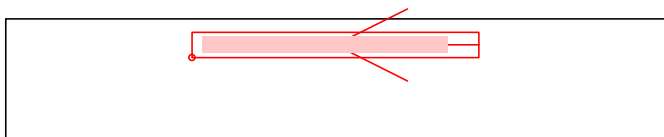


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	2,9	1,8	2,2	4,7	10,3	[21,4]	18,9	6,3	1,9	1,1	1,5	2,1	3,2
2.92													
1.75	4	2,4	2,2	4,4	9,5	21	15,5	2,4	1	1,2	2,3	3,6	5,5
0.58	5,6	3	2,2	4	8,9	19	16,4	(0,3)	0,6	1,4	3,1	5,8	9,8
	1,43	4,29	7,14	10,00	12,86	15,71	18,57	21,43	24,29	27,14	30,00	32,86	35,71
													36



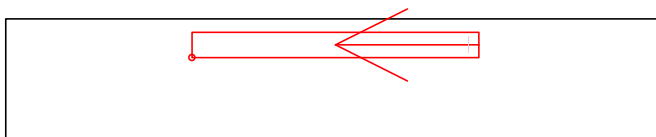
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 21.4 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

3.9
└
5.7
└
8.9
└
3.57 [m]

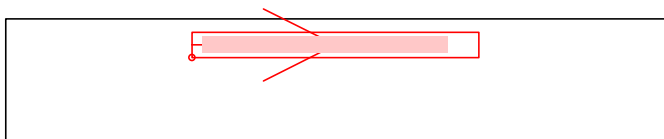


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	3.9	3.2	2.1	1.5	1.1	1.9	6.3	18.9	[21.4]	10.3	4.7	2.2	1.8
2.92	5.7	5.5	3.6	2.3	1.2	1	2.4	15.5	21	9.5	4.4	2.2	2.4
1.75	8.9	9.8	5.8	3.1	1.4	0.6	(0.3)	16.4	19	8.9	4	2.2	3
0.58	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71



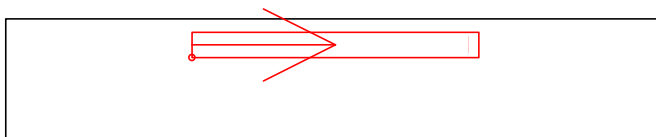
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 21.4 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

2.9
4
5.6
3.57 [m]

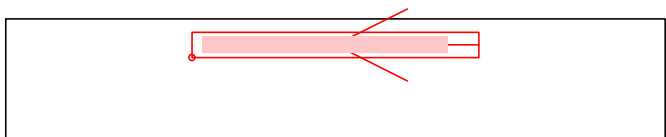


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]	0,5	1,2	2,8	7	15,6	31,3	20,1	(0,3)	0,7	1,2	2	2,6	3,2
2.92	0,5	1,1	2,6	6,5	14,8	[32,3]	21	0,4	0,8	1,7	3,2	4,8	6,1
1.75	0,4	1	2,4	5,9	13,9	29,9	25,7	0,5	0,9	2,1	4,6	8	11,6
0.58	1,43	4,29	7,14	10,00	12,86	15,71	18,57	21,43	24,29	27,14	30,00	32,86	35,71
													36



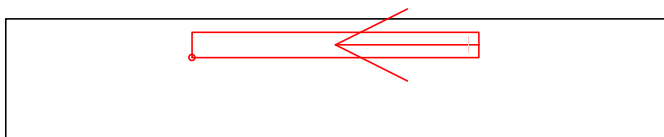
Parte1

Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 32.3 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

$\frac{2}{\text{T}}$
 $\frac{3.2}{\text{T}}$
 $\frac{5.6}{\text{T}}$
 $\frac{7}{\text{T}}$
3.57 [m]

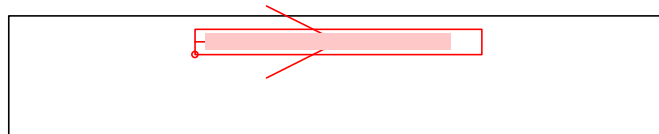


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]	2	3.2	2.6	2	1.2	0.7	(0.3)	20.1	31.3	15.6	7	2.8	1.2	
2.92														
1.75	3.2	6.1	4.8	3.2	1.7	0.8	0.4	21	[32.3]	14.8	6.5	2.6	1.1	
0.58	5.6	11.6	8	4.6	2.1	0.9	0.5	25.7	29.9	13.9	5.9	2.4	1	
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



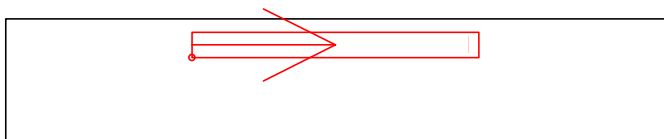
Parte1

Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.2 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 32.3 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

0.5
├
0.5
├
0.4
├
3.57 [m]

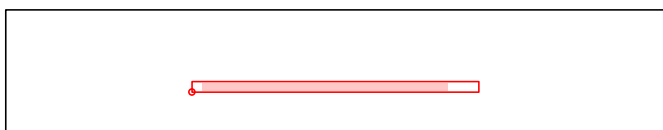


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[m]														
1.25	35.5	19.1	10.3	7.1	9.7	14.4	15.3	15.3	14.4	9.7	7.1	10.3	19.1	
0.75	35.5	19.1	10.2	6.9	8.9	12.8	13.3	13.3	12.8	8.9	6.9	10.2	19.1	
0.25	32.5	19.1	10.1	(6.6)	8.1	11.2	11.5	11.5	11.2	8.1	(6.6)	10.1	19.1	
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Illuminamento [lx]													



Parte1

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 6.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 35.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.3 (0.44)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.4 (0.19)

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.7 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

[35.5]

┆

[35.5]

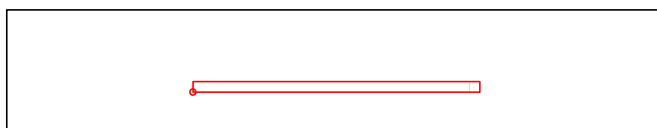
┆

32.5

┆

3.57

[m]

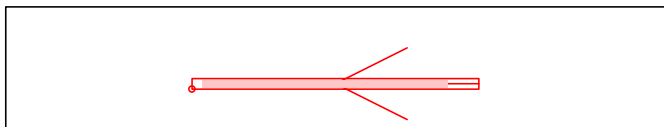


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]														
1.25	(0.4)	0.7	1.4	3.3	6.5	11.5	10	6.1	3.2	2.2	4	8.9	19.1	
0.75	(0.4)	0.6	1.4	3	5.5	9.1	8.3	5.3	2.9	2.2	4	8.9	19.1	
0.25	1.2	0.7	1.3	2.6	4.5	7.1	6.8	4.5	2.6	2.2	4.2	9	[19.5]	
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38



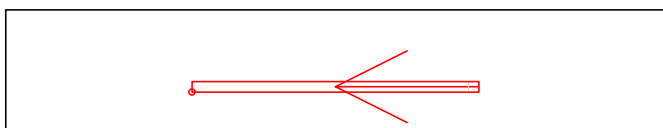
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19.5 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.8 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

16,5
┆
16,5
┆
16
┆
3,57 [m]

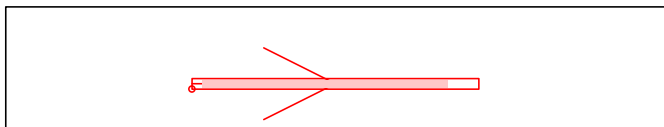


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]	16,5	19,1	8,9	4	2,2	3,2	6,1	10	11,5	6,5	3,3	1,4	0,7	
1.25	16,5	19,1	8,9	4	2,2	3,2	6,1	10	11,5	6,5	3,3	1,4	0,7	
0.75	16,5	19,1	8,9	4	2,2	2,9	5,3	8,3	9,1	5,5	3	1,4	0,6	
0.25	16	19,5	9	4,2	2,2	2,6	4,5	6,8	7,1	4,5	2,6	1,3	0,7	
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19.5 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

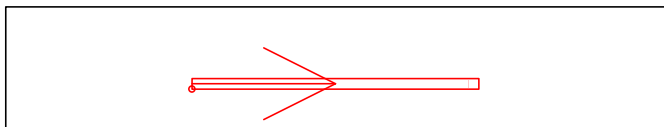
2.3.9 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

(0,4)

(0,4)

1,2

3,57 [m]

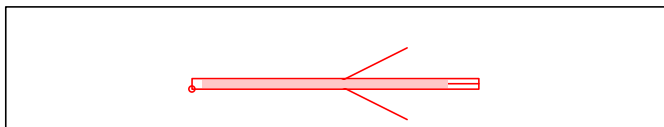


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	0,5	1	2,2	4,9	9,1	13,9	6,6	(0,4)	1	2,4	6	13,9	29,9
1.25	0,5	0,9	2	4,4	7,5	10,6	5,2	(0,4)	1	2,4	6	13,9	29,9
0.75	(0,4)	0,8	1,8	3,8	6	8,1	4	0,5	1	2,5	6,2	14	[30,4]
0.25	1,43	4,29	7,14	10,00	12,86	15,71	18,57	21,43	24,29	27,14	30,00	32,86	35,71



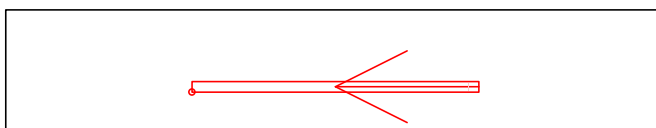
Parte1

Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 30.4 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.10 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

25,8
└
25,8
└
23,6
└
3,57 [m]

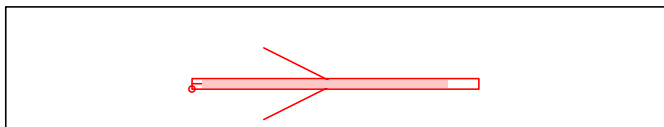


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]	25.8	29.9	13.9	6	2.4	1	(0.4)	6.6	13.9	9.1	4.9	2.2	1
1.25	25.8	29.9	13.9	6	2.4	1	(0.4)	6.6	13.9	9.1	4.9	2.2	1
0.75	25.8	29.9	13.9	6	2.4	1	(0.4)	5.2	10.6	7.5	4.4	2	0.9
0.25	23.6	[30.4]	14	6.2	2.5	1	0.5	4	8.1	6	3.8	1.8	0.8
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71



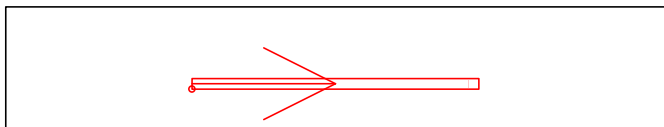
Parte1

Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 30.4 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.11 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

0.5
├
0.5
├
(0.4)
├
3.57 [m]

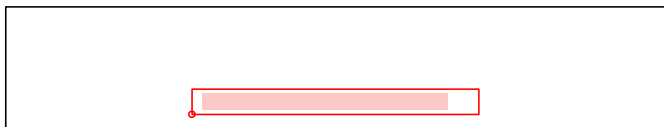


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]	28,2	19,4	10,6	6,3	6,8	9	9,2	9,2	9	6,8	6,3	10,6	19,4
2.92													
1.75	29,1	18,5	10,9	5,9	5,2	6,3	6,3	6,3	6,3	5,2	5,9	10,9	18,5
0.58	22,8	18,1	10,1	5,2	(4)	4,3	4,3	4,3	4,3	(4)	5,2	10,1	18,1
	1,43	4,29	7,14	10,00	12,86	15,71	18,57	21,43	24,29	27,14	30,00	32,86	35,71
	Illuminamento [lx]												



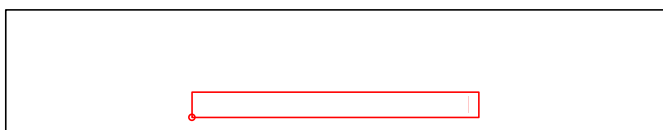
Parte1

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 29.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.87 (0.35)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.29 (0.14)

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.12 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

28,2
└
[29,1]
└
22,8
└
3,57 [m]

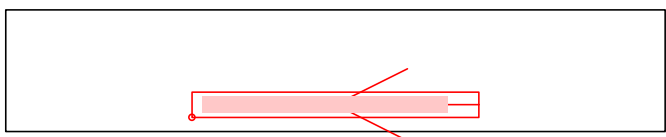


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]	3.7	1.2	1.2	2	3.1	4.7	5.2	3.7	2.2	2.3	4.5	9.9	[21.7]	
2.92	3.7	1.2	1.2	2	3.1	4.7	5.2	3.7	2.2	2.3	4.5	9.9	[21.7]	
1.75	6.9	2.3	1.1	1.4	1.8	2.8	3.4	2.6	1.7	2.2	4.6	10.2	21.6	
0.58	7.3	3.2	1.1	(0.9)	1	1.8	2.1	1.8	1.4	1.9	4.2	9.2	18.9	
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



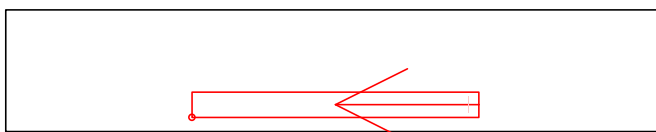
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 5.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 21.7 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.13 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

17.7
└
18.3
└
14.6
└
3.57 [m]

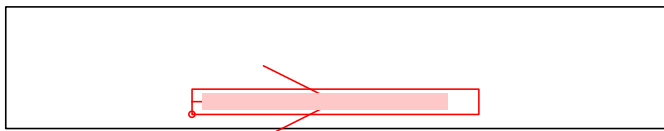


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]	17.7	21.7	9.9	4.5	2.3	2.2	3.7	5.2	4.7	3.1	2	1.2	1.2
2.92	18.3	21.6	10.2	4.6	2.2	1.7	2.6	3.4	2.8	1.8	1.4	1.1	2.3
1.75	14.6	18.9	9.2	4.2	1.9	1.4	1.8	2.1	1.8	1	(0.9)	1.1	3.2
0.58	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71



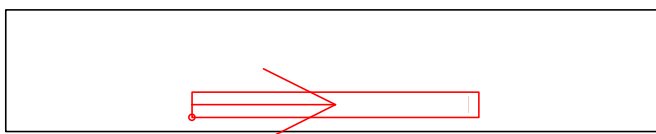
Parte1

Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 21.7 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.14 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

3.7
└
6.9
└
7.3
└
3.57 [m]

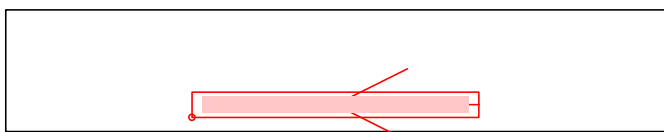


Parte2

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.15 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	0.4	0.7	1.6	2.8	4	5	2.8	0.5	1.1	2.7	6.8	15.3	[33]	22.3
2.92	0.4	0.7	1.6	2.8	4	5	2.8	0.5	1.1	2.7	6.8	15.3	[33]	22.3
1.75	(0.3)	0.6	1.1	1.8	2.2	2.8	1.7	0.5	1.2	2.8	6.9	15.4	31	18.2
0.58	(0.3)	0.5	0.8	1.1	1.2	1.7	1	0.5	1.2	2.6	6.1	13.4	25.1	11.8
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57

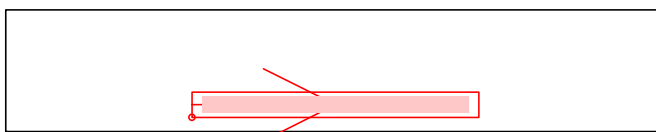


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 33 lx

2.3 Risultati calcolo, 1 Viale Italia

2.3.16 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]	22.3	[33]	15.3	6.8	2.7	1.1	0.5	2.8	5	4	2.8	1.6	0.7	0.4
2.92	18.2	31	15.4	6.9	2.8	1.2	0.5	1.7	2.8	2.2	1.8	1.1	0.6	(0.3)
1.75	11.8	25.1	13.4	6.1	2.6	1.2	0.5	1	1.7	1.2	1.1	0.8	0.5	(0.3)
0.58	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57

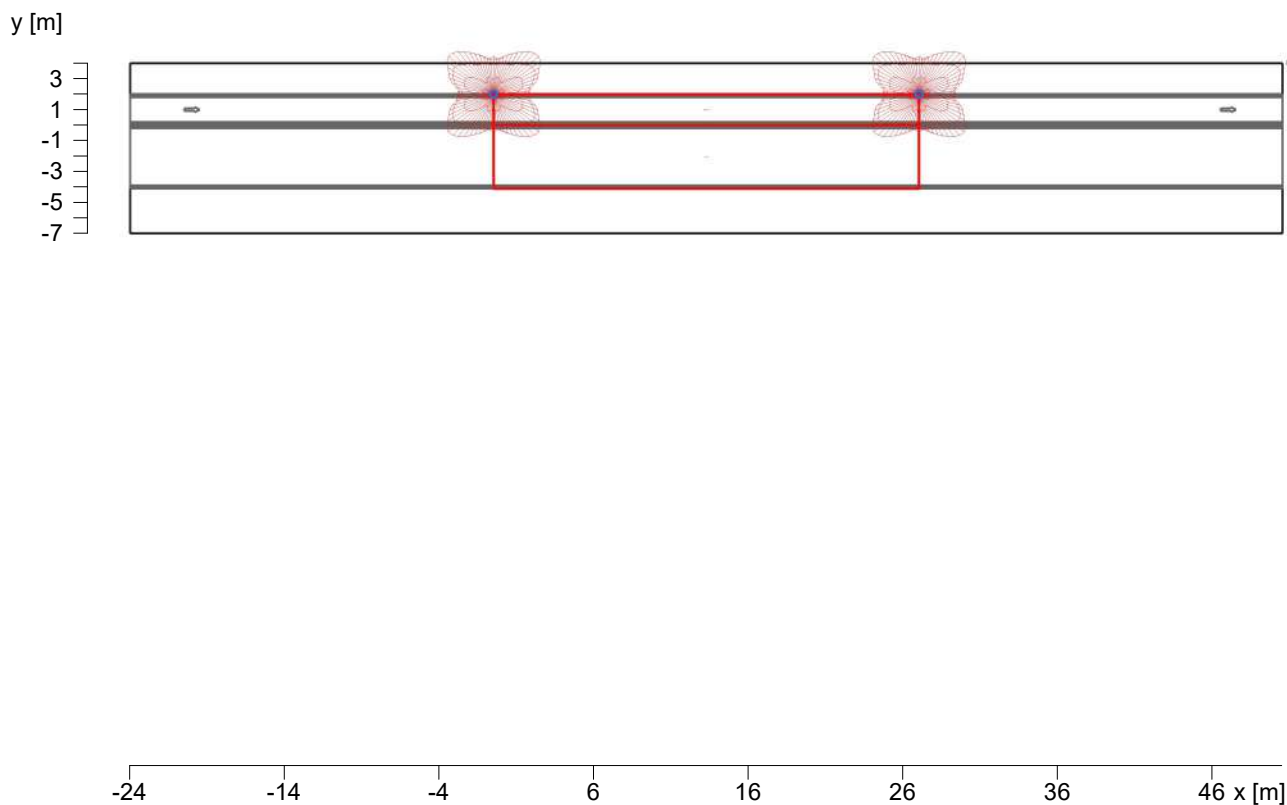


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 33 lx

3 31 Percorso pedonale A

3.1 Descrizione, 31 Percorso pedonale A

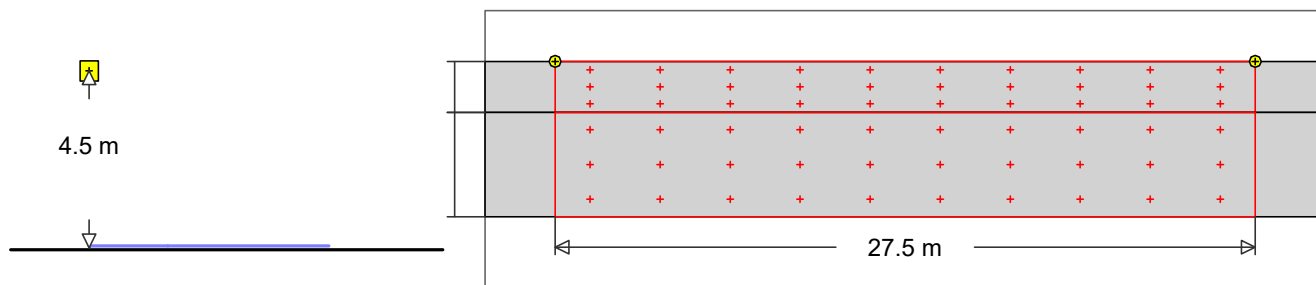
3.1.1 Pianta



3 31 Percorso pedonale A

3.2 Riepilogo, 31 Percorso pedonale A

3.2.1 Panoramica risultato, 31 Percorso pedonale A



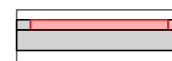
1 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-055-05_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 4850 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.50 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 2.00 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1360 W/km	Classe intensità lum.	: G*6

Strada

Larghezza : 2.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



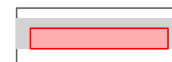
Illuminamento

Area di calcolo: 27.5m x 2m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	10.9 lx ✓ >= 7.50 lx	1.51 lx ✓ >= 1.50 lx	0.14	0.05

verde (Area generica, Destra)

Larghezza : 4.10 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 27.5m x 4.1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	8.43 lx ✓ >= 7.50 lx	1.50 lx ✓ >= 1.50 lx	0.18	0.06

IPEI* : **0.45**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A3+

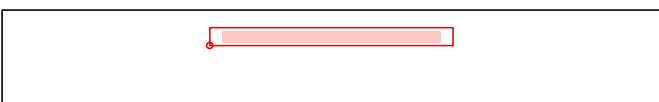
Dp / Dp,ref = 0.024098 W/lux/m2 / 0.053 W/lux/m2

3 31 Percorso pedonale A

3.3 Risultati calcolo, 31 Percorso pedonale A

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
1.67	[30.8]	15.5	6.6	2.8	(1.5)	(1.5)	2.8	6.6	15.5	[30.8]
1.00	26.7	15.7	6.8	2.8	1.6	1.6	2.8	6.8	15.7	26.7
0.33	25.5	15.9	7.3	3	1.7	1.7	3	7.3	15.9	25.5
	1.38	4.12	6.88	9.62	12.38	15.12	17.88	20.62	23.38	26.12
	Illuminamento [lx]									

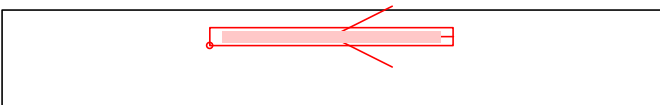


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 1.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 30.8 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 7.26 (0.14)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 20.5 (0.05)

3.3 Risultati calcolo, 31 Percorso pedonale A

3.3.2 Tabella, Strada (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.67	0.3	(0.1)	(0.1)	0.2	0.4	0.9	2.5	6.8	16.8	17.1
1.00	1.7	0.3	(0.1)	0.2	0.4	1	2.7	7.2	18.5	15.9
0.33	4.3	0.8	0.2	0.2	0.4	1.1	2.9	7.7	[19.6]	19.2
	1.38	4.12	6.88	9.62	12.38	15.12	17.88	20.62	23.38	26.12

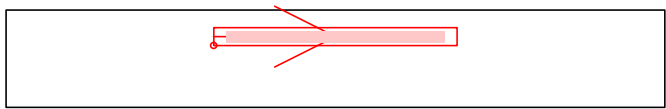


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19.6 lx

3.3 Risultati calcolo, 31 Percorso pedonale A

3.3.3 Tabella, Strada (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.67	17.1	16.8	6.8	2.5	0.9	0.4	0.2	(0.1)	(0.1)	0.3
1.00	15.9	18.5	7.2	2.7	1	0.4	0.2	(0.1)	0.3	1.7
0.33	19.2	[19.6]	7.7	2.9	1.1	0.4	0.2	0.2	0.8	4.3
	1.38	4.12	6.88	9.62	12.38	15.12	17.88	20.62	23.38	26.12

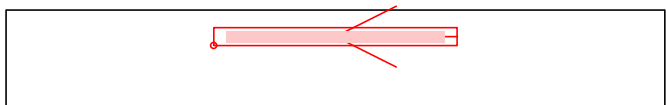


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19.6 lx

3.3 Risultati calcolo, 31 Percorso pedonale A

3.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]										
1.67	(0.1)	(0.1)	(0.1)	0.3	0.6	1.5	3.9	10.7	26.3	26.5
1.00	(0.1)	(0.1)	(0.1)	0.3	0.6	1.6	4.2	11.3	28.7	22.3
0.33	(0.1)	(0.1)	(0.1)	0.3	0.6	1.6	4.6	11.9	[29.7]	23.5
	1.38	4.12	6.88	9.62	12.38	15.12	17.88	20.62	23.38	26.12

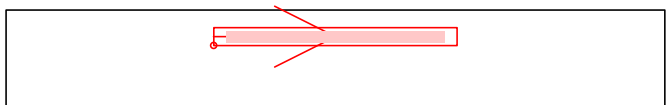


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 29.7 lx

3.3 Risultati calcolo, 31 Percorso pedonale A

3.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
1.67	26.5	26.3	10.7	3.9	1.5	0.6	0.3	(0.1)	(0.1)	(0.1)
1.00	22.3	28.7	11.3	4.2	1.6	0.6	0.3	(0.1)	(0.1)	(0.1)
0.33	23.5	[29.7]	11.9	4.6	1.6	0.6	0.3	(0.1)	(0.1)	(0.1)
	1.38	4.12	6.88	9.62	12.38	15.12	17.88	20.62	23.38	26.12

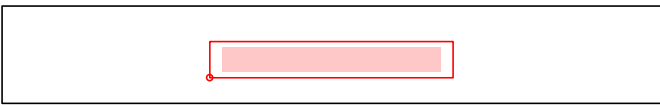


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 29.7 lx

3.3 Risultati calcolo, 31 Percorso pedonale A

3.3.6 Tabella, verde (E orizzontale)

[m]										
3.42	[24.7]	15.5	7.6	3.1	1.8	1.8	3.1	7.6	15.5	[24.7]
2.05	17.1	14.2	7	3	1.7	1.7	3	7	14.2	17.1
0.68	11	10.2	5.6	2.6	(1.5)	(1.5)	2.6	5.6	10.2	11
	1.38	4.12	6.88	9.62	12.38	15.12	17.88	20.62	23.38	26.12
	Illuminamento [lx]									

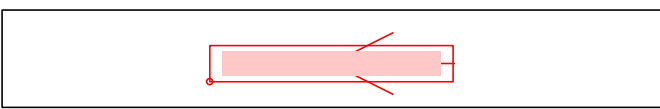


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 1.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 24.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 5.62 (0.18)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 16.4 (0.06)

3.3 Risultati calcolo, 31 Percorso pedonale A

3.3.7 Tabella, verde (E semicilindr., 90°)

[m]										
3.42	6.6	1.7	0.4	(0.2)	0.4	1.1	2.9	7.5	[18.9]	17.7
2.05	6.3	2.3	0.5	0.3	0.4	1	2.5	6.2	13.3	12.2
0.68	4.2	1.7	0.5	0.3	0.4	0.8	1.9	3.8	6.6	6.9
	1.38	4.12	6.88	9.62	12.38	15.12	17.88	20.62	23.38	26.12

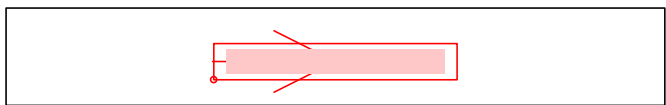


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.9 lx

3.3 Risultati calcolo, 31 Percorso pedonale A

3.3.8 Tabella, verde (E semicilindr., 270°)

[m]										
3.42	17.7	[18.9]	7.5	2.9	1.1	0.4	(0.2)	0.4	1.7	6.6
2.05	12.2	13.3	6.2	2.5	1	0.4	0.3	0.5	2.3	6.3
0.68	6.9	6.6	3.8	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5	1.7	4.2
	1.38	4.12	6.88	9.62	12.38	15.12	17.88	20.62	23.38	26.12

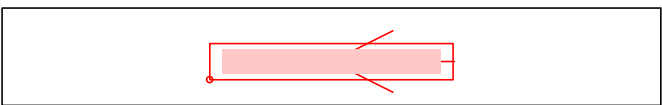


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 18.9 lx

3.3 Risultati calcolo, 31 Percorso pedonale A

3.3.9 Tabella, verde (E verticale, 90°)

[m]										
3.42	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6	1.7	4.5	11.4	[27.1]	17.4
2.05	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6	1.5	3.8	9	17.5	9.4
0.68	(0)	0.1	0.1	0.2	0.5	1.2	2.8	5.3	7.8	4.3
	1.38	4.12	6.88	9.62	12.38	15.12	17.88	20.62	23.38	26.12

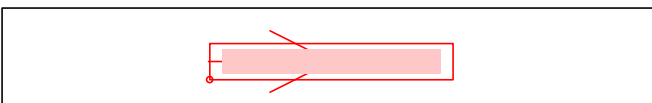


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 27.1 lx

3.3 Risultati calcolo, 31 Percorso pedonale A

3.3.10 Tabella, verde (E verticale, 270°)

[m]										
3.42	17.4	[27.1]	11.4	4.5	1.7	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1
2.05	9.4	17.5	9	3.8	1.5	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1
0.68	4.3	7.8	5.3	2.8	1.2	0.5	0.2	0.1	0.1	(0)
	1.38	4.12	6.88	9.62	12.38	15.12	17.88	20.62	23.38	26.12

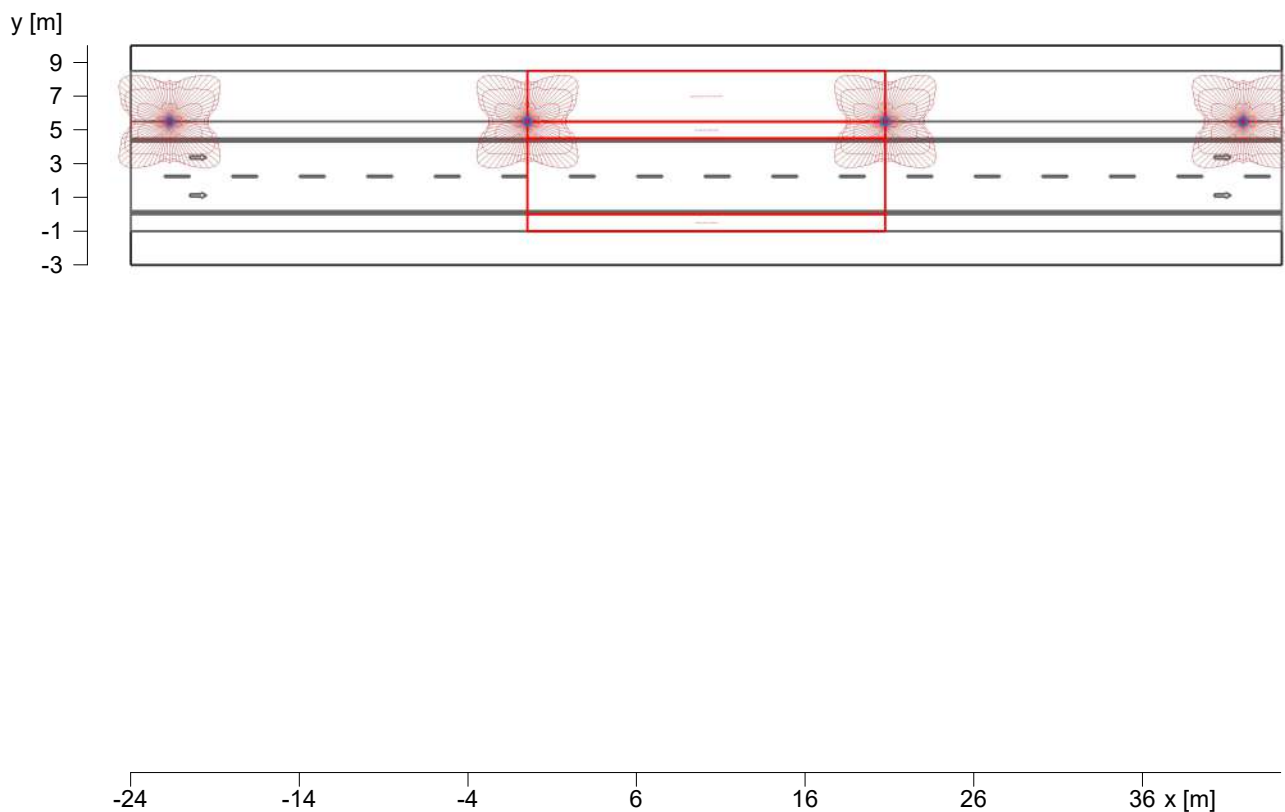


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 27.1 lx

4 34 Via Gronchi A

4.1 Descrizione, 34 Via Gronchi A

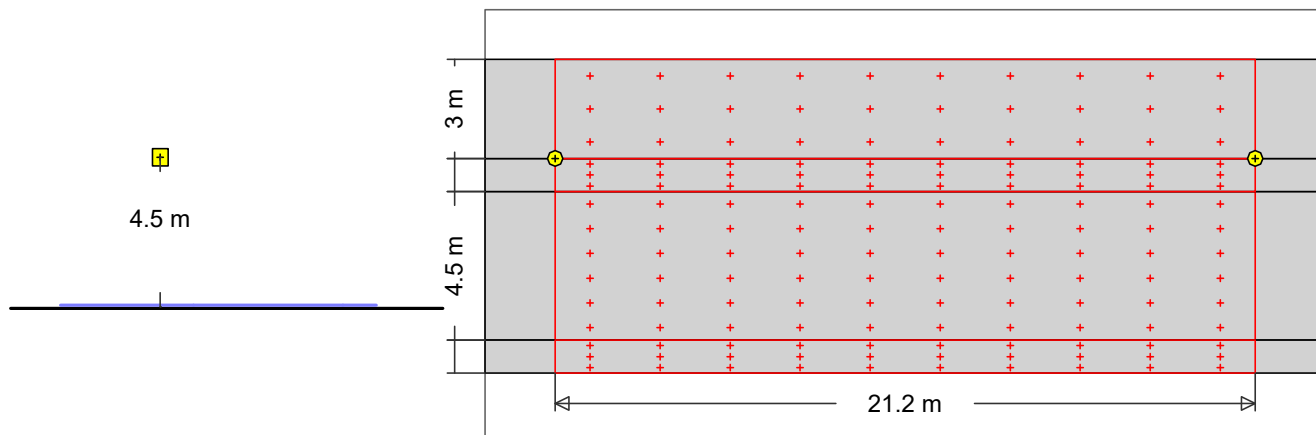
4.1.1 Pianta



4 34 Via Gronchi A

4.2 Riepilogo, 34 Via Gronchi A

4.2.1 Panoramica risultato, 34 Via Gronchi A



1 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 23-055-05_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-100-2M-70-25 37.4 W / 4850 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 21.20 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1764 W/km	Classe intensità lum.	: G*6

Strada

Larghezza : 4.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 21.2m x 4.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{Tl}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.65 cd/m ² ✓	0.37 ✓	0.43 ✓	13 ✓	1.05 ✓
1:(y=1.13)	0.68 cd/m ² ✓	0.36 ✓	0.40 ✓	5 ✓	0.54 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

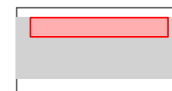
Illuminamento

Area di calcolo: 21.2m x 4.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.0 lx	3.90 lx	0.32	0.14

parcheggio sx (Sinistra) (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 3.00 m
 Distanza dalla strada : 1.00 m Posizione assoluta : 5.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 21.2m x 3m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP ROTO 3000
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



4 34 Via Gronchi A

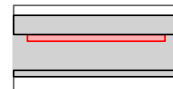
4.2 Riepilogo, 34 Via Gronchi A

4.2.1 Panoramica risultato, 34 Via Gronchi A

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	14.0 lx ✗ >= 7.50 lx	4.03 lx ✓ >= 1.50 lx	0.29	0.13

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.50 m



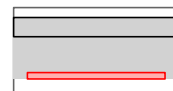
Illuminamento

Area di calcolo: 21.2m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	14.4 lx ✗ >= 7.50 lx	4.01 lx ✓ >= 1.50 lx	0.28	0.12

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 21.2m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	6.82 lx ✗ >= 7.50 lx	3.19 lx ✓ >= 1.50 lx	0.47	0.31

IPEI* : **0.35**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

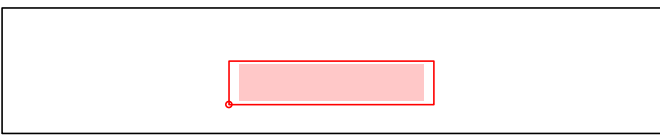
Dp / Dp,ref = 0.015039 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

4 34 Via Gronchi A

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	26.1	18.9	12.5	6.4	4.2	4.2	6.4	12.5	18.9	26.1
4.12	26.1	18.9	12.5	6.4	4.2	4.2	6.4	12.5	18.9	26.1
3.38	[27.9]	17.9	12.8	7	4.5	4.5	7	12.8	17.9	[27.9]
2.62	24.6	18.6	12.4	7	4.5	4.5	7	12.4	18.6	24.6
1.88	19.9	17.1	12.2	6.7	4.4	4.4	6.7	12.2	17.1	19.9
1.12	15.6	14.6	11.2	6.3	4.2	4.2	6.3	11.2	14.6	15.6
0.38	12.2	12	9.6	5.7	(3.9)	(3.9)	5.7	9.6	12	12.2
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14
	Illuminamento [lx]									

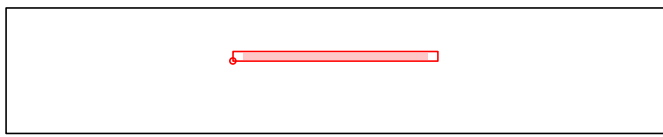


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.08 (0.32)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.15 (0.14)

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[32.9]	19.3	11.7	6.1	(4)	(4)	6.1	11.7	19.3	[32.9]
0.50	30.7	19.4	11.7	6.1	(4)	(4)	6.1	11.7	19.4	30.7
0.17	28.5	19.4	11.9	6.2	(4)	(4)	6.2	11.9	19.4	28.5
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14
	Illuminamento [lx]									

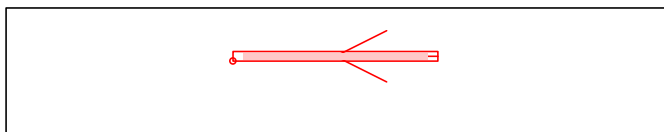


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 32.9 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.58 (0.28)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.19 (0.12)

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	(0.2)	(0.2)	0.3	0.5	1.2	2.5	5.7	11.5	20	15
0.50	0.8	0.3	0.3	0.6	1.2	2.6	5.8	11.5	20.3	14.7
0.17	1.8	0.5	0.4	0.6	1.3	2.7	6	12.1	[21.2]	14.1
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14

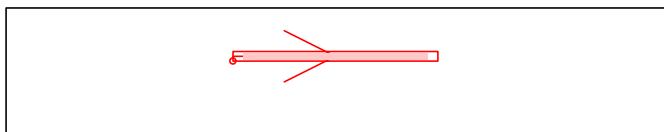


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 21.2 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]	15	20	11.5	5.7	2.5	1.2	0.5	0.3	(0.2)	(0.2)
0.83	14.7	20.3	11.5	5.8	2.6	1.2	0.6	0.3	0.3	0.8
0.50	14.1	[21.2]	12.1	6	2.7	1.3	0.6	0.4	0.5	1.8
0.17	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14

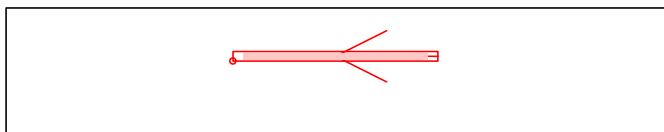


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 21.2 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0.2)	(0.2)	0.4	0.9	1.9	4	9	18.1	31.5	23.5
0.50	(0.2)	0.3	0.4	0.9	1.9	4.1	9.1	18	31.6	21.9
0.17	(0.2)	0.3	0.5	0.9	2	4.3	9.4	18.8	[32.7]	19.5
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14

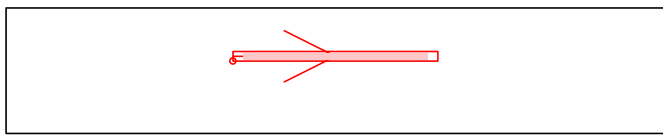


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 32.7 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	23.5	31.5	18.1	9	4	1.9	0.9	0.4	(0.2)	(0.2)
0.50	21.9	31.6	18	9.1	4.1	1.9	0.9	0.4	0.3	(0.2)
0.17	19.5	[32.7]	18.8	9.4	4.3	2	0.9	0.5	0.3	(0.2)
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14

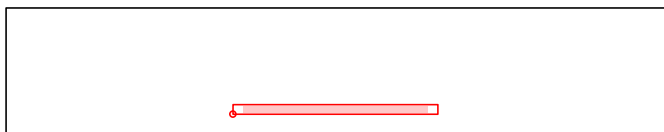


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 32.7 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[10.2]	[10.2]	8.3	5.1	3.6	3.6	5.1	8.3	[10.2]	[10.2]
0.50	9.2	9.2	7.5	4.7	3.4	3.4	4.7	7.5	9.2	9.2
0.17	8.3	8.3	6.7	4.3	(3.2)	(3.2)	4.3	6.7	8.3	8.3
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14
	Illuminamento [lx]									

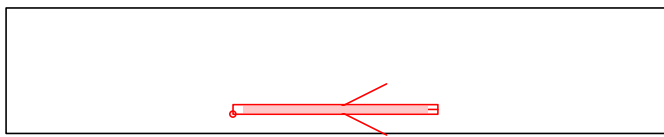


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 6.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 3.2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 10.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.14 (0.47)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.2 (0.31)

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	4.07	2.34	1.12	0.83	1.08	1.9	3.1	4.6	[6.41]	5.82
0.50	3.68	2.08	1.03	0.78	1.02	1.71	2.69	3.85	5.37	5.16
0.17	3.33	1.85	0.93	(0.74)	0.96	1.53	2.31	3.18	4.54	4.59
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14

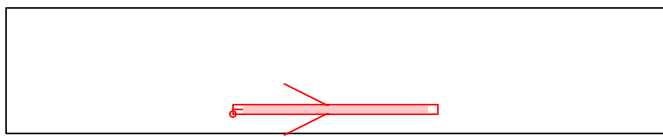


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.75 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.74 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.41 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.82	[6.41]	4.6	3.1	1.9	1.08	0.83	1.12	2.34	4.07
0.50	5.16	5.37	3.85	2.69	1.71	1.02	0.78	1.03	2.08	3.68
0.17	4.59	4.54	3.18	2.31	1.53	0.96	(0.74)	0.93	1.85	3.33
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14

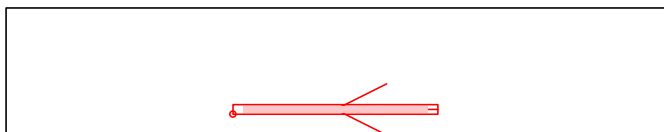


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.75 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.74 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.41 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	0.15	0.24	0.4	0.72	1.4	2.69	4.29	5.86	[6.64]	2.91
0.83										
0.50	(0.14)	0.23	0.38	0.68	1.3	2.39	3.68	4.81	5.4	2.47
0.17	(0.14)	0.22	0.36	0.64	1.21	2.11	3.11	3.9	4.44	2.11
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14

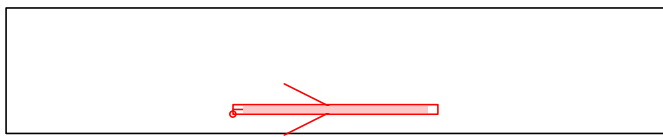


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.17 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.14 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.64 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

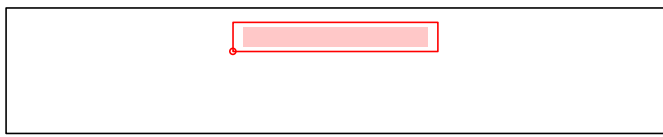
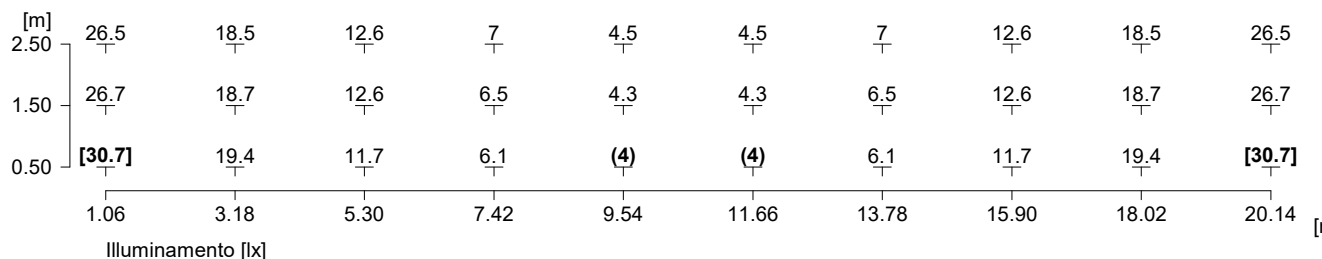
[m]										
0.83	2.91	[6.64]	5.86	4.29	2.69	1.4	0.72	0.4	0.24	0.15
0.50	2.47	5.4	4.81	3.68	2.39	1.3	0.68	0.38	0.23	(0.14)
0.17	2.11	4.44	3.9	3.11	2.11	1.21	0.64	0.36	0.22	(0.14)
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 2.17 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.14 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 6.64 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.12 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (Sinistra) (E orizzontale)

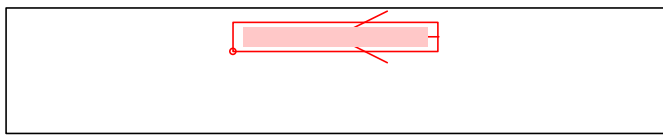


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 30.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.47 (0.29)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.62 (0.13)

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.13 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	7.5	2.9	1	0.8	1.5	3.1	6.4	13.2	[22.8]	16.9
2.50	4.8	1.3	0.6	0.7	1.4	3	6.4	13.4	22.1	17.6
1.50	0.8	(0.3)	(0.3)	0.6	1.2	2.6	5.8	11.5	20.3	14.7
0.50	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14

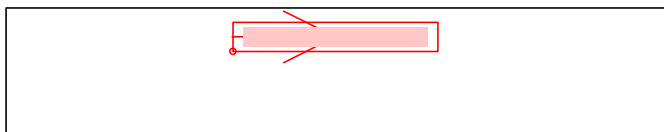


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 22.8 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.14 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.50	16.9	[22.8]	13.2	6.4	3.1	1.5	0.8	1	2.9	7.5
1.50	17.6	22.1	13.4	6.4	3	1.4	0.7	0.6	1.3	4.8
0.50	14.7	20.3	11.5	5.8	2.6	1.2	0.6	(0.3)	(0.3)	0.8
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14

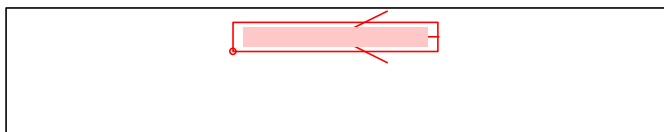


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.3 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 22.8 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.15 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
2.50	(0.2)	0.3	0.5	1	2.2	4.8	9.8	19.6	31.6	14.9
1.50	(0.2)	0.3	0.5	1	2.1	4.7	10	20.6	[33]	20.2
0.50	(0.2)	0.3	0.4	0.9	1.9	4.1	9.1	18	31.6	21.9
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14
										[m]

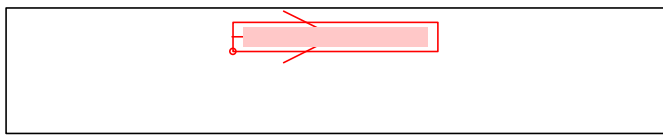


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 33 lx

4.3 Risultati calcolo, 34 Via Gronchi A

4.3.16 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
2.50	14.9	31.6	19.6	9.8	4.8	2.2	1	0.5	0.3	(0.2)
1.50	20.2	[33]	20.6	10	4.7	2.1	1	0.5	0.3	(0.2)
0.50	21.9	31.6	18	9.1	4.1	1.9	0.9	0.4	0.3	(0.2)
	1.06	3.18	5.30	7.42	9.54	11.66	13.78	15.90	18.02	20.14
										[m]



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 33 lx

Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 4000K

Impianto : Pubblica illuminazione

Numero progetto : Castagneto Carducci

Cliente : Comune di Castagneto Crducci

Autore : Studio INTRE

Data : 31.07.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 S05 7040.140-2M (23-044-03_02)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-03_02 ARYA TP 5P5 S05 7040.140-2M

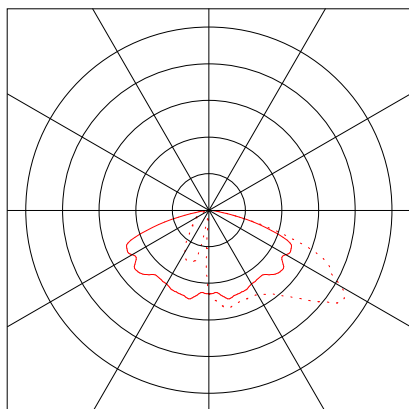
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 131.74 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 30 67 96 100 100
 UGR 4H 8H : 31.8 / 17.8
 Potenza : 52.3 W
 Flusso luminoso : 6890 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-4000-140-2M
 Temp. Di Colore : 4000
 Flusso luminoso : 6890 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=131.74$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A7+ (1.80)
Grandi aree	70	A7+ (1.88)
Percorsi ciclopedonali	75	A6+ (1.76)
Aree verdi	75	A6+ (1.76)
Centri storici	60	A10+ (2.20)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 STA 7040.060-2M (23-044-10_02)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-10_02 ARYA TP 5P5 STA 7040.060-2M

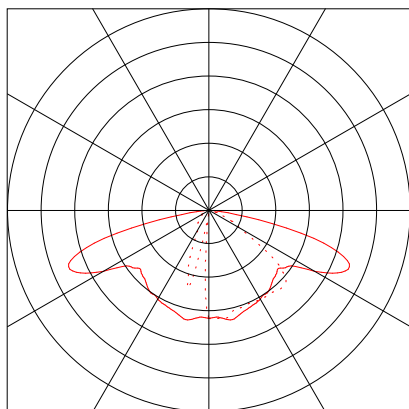
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 136.96 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 36 68 96 100 100
 UGR 4H 8H : 31.8 / 12.5
 Potenza : 23 W
 Flusso luminoso : 3150 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-4000-060-2
 Temp. Di Colore : 4000
 Flusso luminoso : 3150 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=136.96$ lm/W

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A7+ (1.88)
Grandi aree	70	A8+ (1.96)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.83)
Aree verdi	75	A7+ (1.83)
Centri storici	60	A11+ (2.28)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* 1.20
B	1.00 < IPEA* 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 SV 7040.140-1M (23-044-33_02)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-33_02 ARYA TP 5P5 SV 7040.140-1M

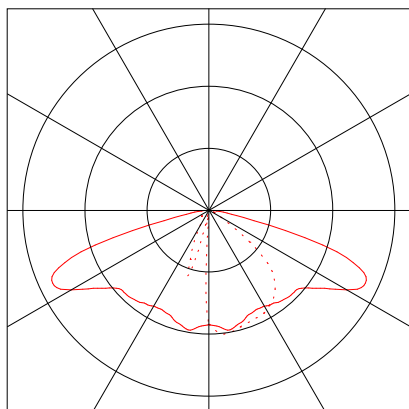
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 136.19 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 43 75 97 100 100
 UGR 4H 8H : 32.2 / 11.6
 Potenza : 26.8 W
 Flusso luminoso : 3650 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-ARYTP-5P5-4000-140-1
 Temp. Di Colore : 4000
 Flusso luminoso : 3650 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=136.19$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A7+ (1.87)
Grandi aree	70	A8+ (1.95)
Percorsi ciclopedonali	75	A7+ (1.82)
Aree verdi	75	A7+ (1.82)
Centri storici	60	A11+ (2.27)

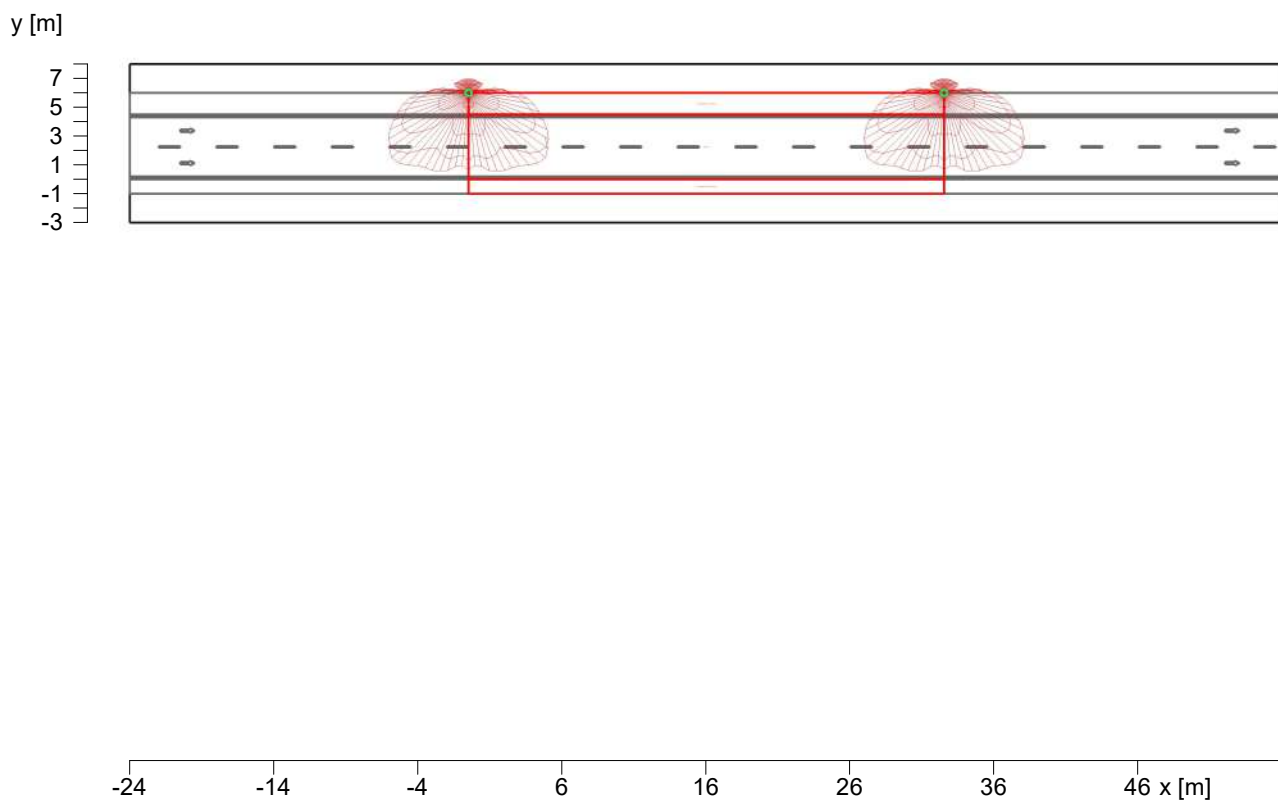
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

2 70 Via Grosseto

2.1 Descrizione, 70 Via Grosseto

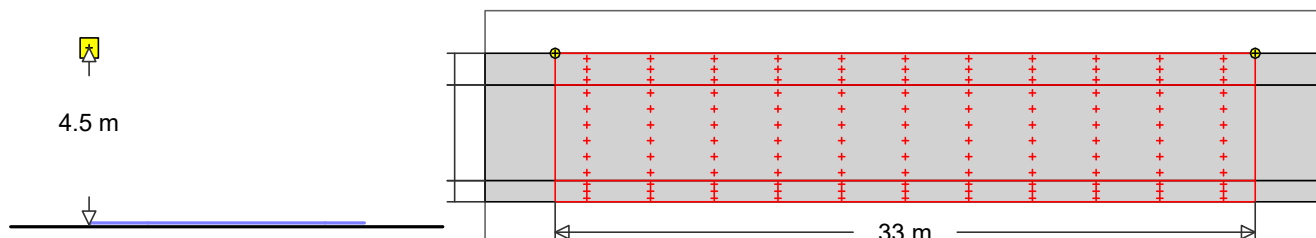
2.1.1 Pianta



2 70 Via Grosseto

2.2 Riepilogo, 70 Via Grosseto

2.2.1 Panoramica risultato, 70 Via Grosseto



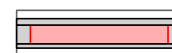
1 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : 23-044-03_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S05 7040.140-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-4000-140-2M-70-25 52.3 W / 6890 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 33.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1585 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza : 4.50 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 33m x 4.5m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	ft_i	RE_i
2:(y=3.38)	0.82 cd/m ² ✓	0.21 ✗	0.17 ✗	24 ✗	0.99 ✓
1:(y=1.13)	0.86 cd/m ² ✓	0.21 ✗	0.17 ✗	10 ✓	0.61 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 4.5m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.2 lx	1.92 lx	0.13	0.04

parcheggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 4.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1.5m (11 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



2 70 Via Grosseto

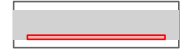
2.2 Riepilogo, 70 Via Grosseto

2.2.1 Panoramica risultato, 70 Via Grosseto

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	18.5 lx ✗ >= 7.50 lx	1.39 lx ✗ >= 1.50 lx	0.08	0.02

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 33m x 1m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	9.70 lx ✓ >= 7.50 lx	1.85 lx ✓ >= 1.50 lx	0.19	0.09

IPEI* : **0.35**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A4+

Dp / Dp,ref = 0.014973 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

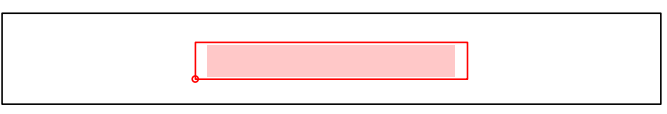


2 70 Via Grosseto

2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[49.7]	28.2	12.2	5.6	2.7	(1.9)	2.7	5.6	12.2	28.2	[49.7]
4.12	42.6	28.6	12.9	5.8	2.8	2	2.8	5.8	12.9	28.6	42.6
3.38	36	28.7	13.2	5.9	2.9	2.1	2.9	5.9	13.2	28.7	36
2.62	31.3	27.2	13.2	5.9	2.9	2.1	2.9	5.9	13.2	27.2	31.3
1.88	27.6	24.2	12.5	5.7	2.8	2.1	2.8	5.7	12.5	24.2	27.6
1.12	24.1	20.4	11.2	5.3	2.7	2	2.7	5.3	11.2	20.4	24.1
0.38											
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

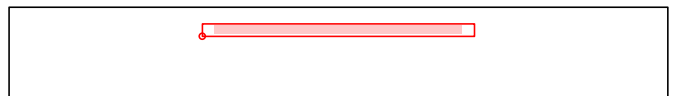


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 1.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 49.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 7.89 (0.13)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 25.8 (0.04)

2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	58.3	24.6	9.5	4.5	2	(1.4)	2	4.5	9.5	24.6	58.3
1.25											
0.75	[59.3]	26	10.6	4.9	2.3	1.6	2.3	4.9	10.6	26	[59.3]
0.25	55.5	27	11.4	5.3	2.5	1.8	2.5	5.3	11.4	27	55.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

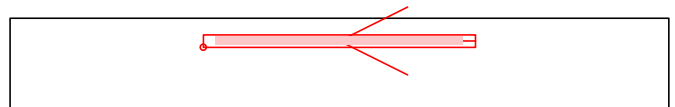


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 18.5 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 1.4 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 59.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 13.3 (0.08)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 42.6 (0.02)

2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]	0.3	(0.1)	(0.1)	(0.1)	0.3	0.6	1.6	4.5	13	26.2	35.2
1.25	0.3	(0.1)	(0.1)	(0.1)	0.3	0.6	1.6	4.5	13	26.2	35.2
0.75	2	0.3	(0.1)	0.2	0.3	0.7	1.9	5.4	14.9	29.8	[36.2]
0.25	4.8	0.7	0.2	0.2	0.3	0.8	2.2	5.9	16.1	32.8	[36.2]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50



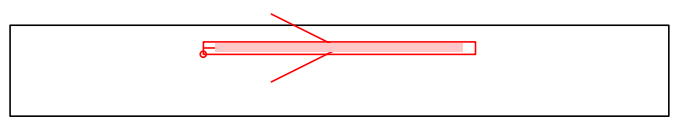
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 36.2 lx



2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
1.25	35.2	26.2	13	4.5	1.6	0.6	0.3	(0.1)	(0.1)	(0.1)	0.3
0.75	[36.2]	29.8	14.9	5.4	1.9	0.7	0.3	0.2	(0.1)	0.3	2
0.25	[36.2]	32.8	16.1	5.9	2.2	0.8	0.3	0.2	0.2	0.7	4.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

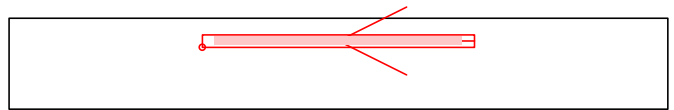


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 36.2 lx

2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]	(0)	0.1	0.1	0.2	0.4	0.9	2.4	7.1	20.3	41.2	[55]
1.25											
0.75	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	1.1	2.9	8.4	23.4	46.5	53.7
0.25	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	1.2	3.4	9.3	25.1	50.5	49.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50 [m]

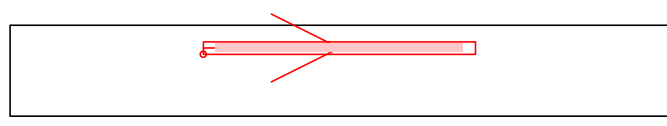


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 12.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 55 lx

2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]												
1.25	[55]	41.2	20.3	7.1	2.4	0.9	0.4	0.2	0.1	0.1	(0)	
0.75	53.7	46.5	23.4	8.4	2.9	1.1	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	
0.25	49.4	50.5	25.1	9.3	3.4	1.2	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	[m]

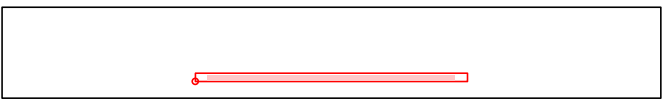


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 12.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 55 lx

2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]											
0.83	[21.7]	17.5	9.9	5	2.7	(1.9)	2.7	5	9.9	17.5	[21.7]
0.50	20.1	15.9	9.2	4.7	2.6	(1.9)	2.6	4.7	9.2	15.9	20.1
0.17	18.5	14.4	8.3	4.5	2.5	(1.9)	2.5	4.5	8.3	14.4	18.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50
	Illuminamento [lx]										

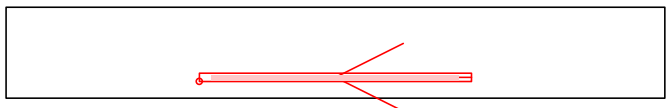


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 9.7 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 1.9 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 21.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 5.25 (0.19)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 11.7 (0.09)

2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
0.83	8.9	2.6	1.1	0.6	0.6	0.9	2	4.5	7.9	9.8	[14.4]
0.50	8.1	2.3	1.1	0.6	(0.5)	0.9	1.9	4.1	6.8	8.1	12.7
0.17	7.3	2.1	1	0.6	(0.5)	0.9	1.8	3.7	5.8	7	11.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

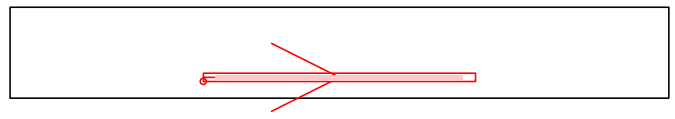


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.4 lx

2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]											
0.83	14.4	9.8	7.9	4.5	2	0.9	0.6	0.6	1.1	2.6	8.9
0.50	12.7	8.1	6.8	4.1	1.9	0.9	(0.5)	0.6	1.1	2.3	8.1
0.17	11.3	7	5.8	3.7	1.8	0.9	(0.5)	0.6	1	2.1	7.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

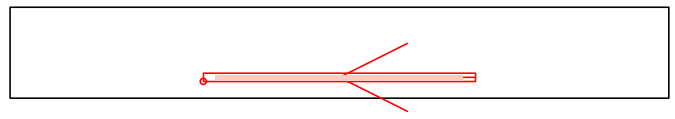


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.4 lx

2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]	(0.1)	(0.1)	0.2	0.4	0.7	1.4	3	6.5	10.9	[11.4]	8.7
0.83	(0.1)	(0.1)	0.2	0.4	0.7	1.4	3	6.5	10.9	[11.4]	8.7
0.50	(0.1)	(0.1)	0.2	0.4	0.7	1.3	2.9	5.9	9.2	9.3	7.4
0.17	(0.1)	(0.1)	0.2	0.4	0.7	1.3	2.7	5.3	7.8	7.8	6.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

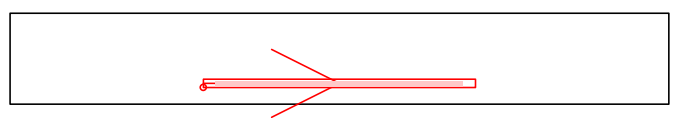


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.4 lx

2.3 Risultati calcolo, 70 Via Grosseto

2.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]											
0.83	8.7	[11.4]	10.9	6.5	3	1.4	0.7	0.4	0.2	(0.1)	(0.1)
0.50	7.4	9.3	9.2	5.9	2.9	1.3	0.7	0.4	0.2	(0.1)	(0.1)
0.17	6.3	7.8	7.8	5.3	2.7	1.3	0.7	0.4	0.2	(0.1)	(0.1)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50

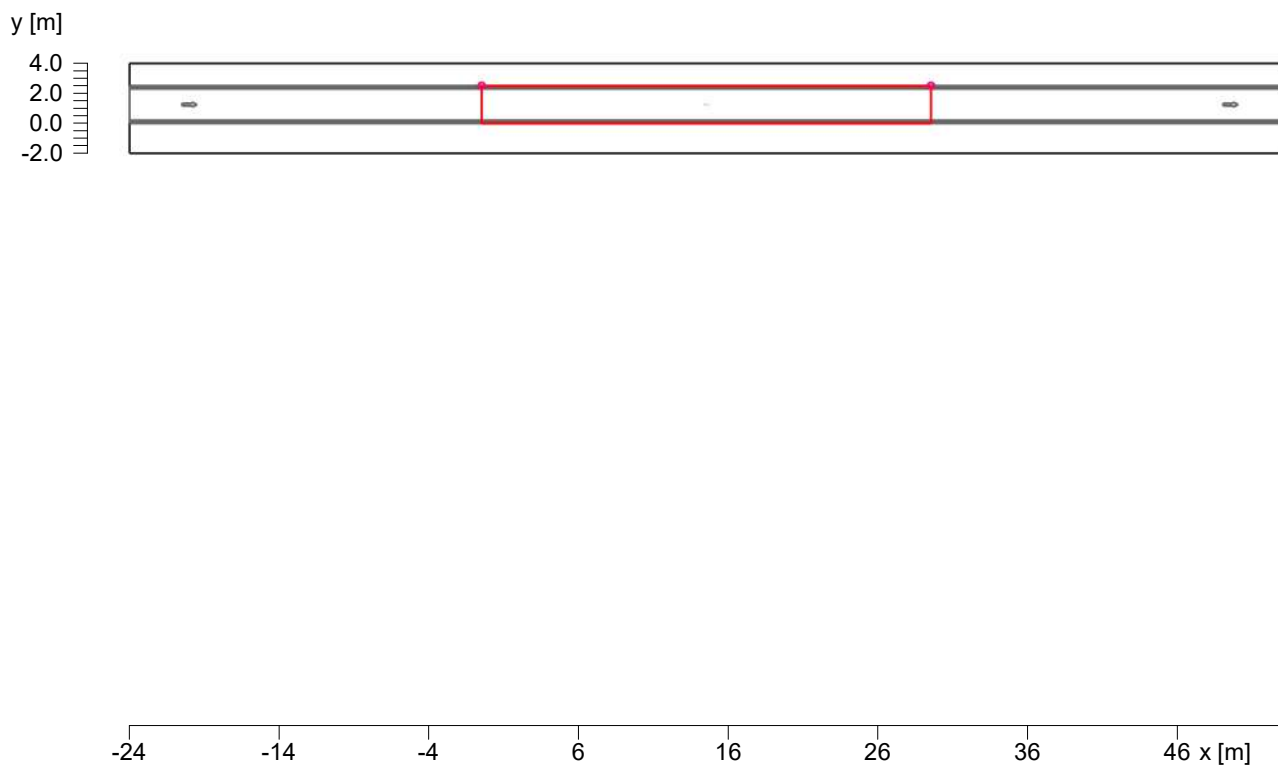


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 11.4 lx

3 72 Via del Parco

3.1 Descrizione, 72 Via del Parco

3.1.1 Pianta



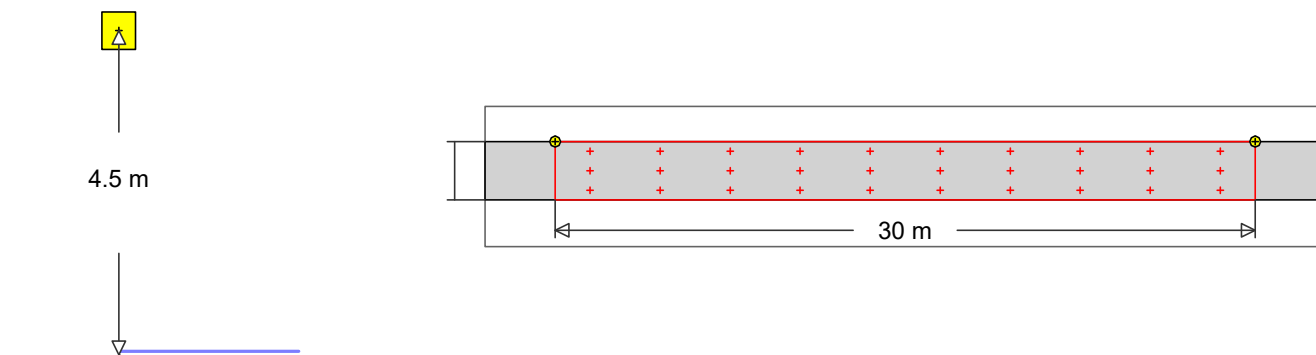
Oggetto : Verifiche illuminotecniche arredi Arya TP 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



3 72 Via del Parco

3.2 Riepilogo, 72 Via del Parco

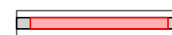
3.2.1 Panoramica risultato, 72 Via del Parco



2 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : 23-044-10_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 STA 7040.060-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-4000-060-2M-70-25 23 W / 3150 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 30.00 m Altezza (centro fotom.) : 4.50 m
 Sporgenza : 0.00 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 2.50 m Classe di abbaglia. : D5
 Potenza/Km : 767 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 2.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 2.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.9 lx ✓	2.35 lx ✓	0.22	0.07
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

IPEI* : **0.53** **A3+** Dp / Dp,ref = 0.028224 W/lux/m2 / 0.053 W/lux/m2
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

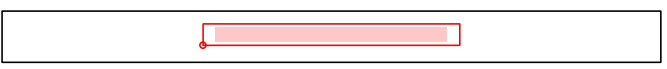


3 72 Via del Parco

3.3 Risultati calcolo, 72 Via del Parco

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
2.08	[33.2]	12.2	6.1	3.8	2.4	2.4	3.8	6.1	12.2	[33.2]
1.25	29.7	11.8	6.8	4	(2.3)	(2.3)	4	6.8	11.8	29.7
0.42	25.5	11.3	7.5	4.1	2.4	2.4	4.1	7.5	11.3	25.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									

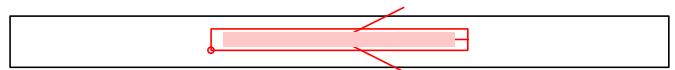


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 10.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.3 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 33.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 4.63 (0.22)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 14.1 (0.07)

3.3 Risultati calcolo, 72 Via del Parco

3.3.2 Tabella, Strada (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.08	0.4	(0.1)	0.2	0.3	0.8	1.8	4.5	10.6	14.1	[19.6]
1.25	2.5	0.4	0.3	0.4	0.8	1.9	4.5	11.1	16.8	18.6
0.42	4.8	1	0.4	0.4	0.8	1.8	4.6	11.6	19.3	18.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



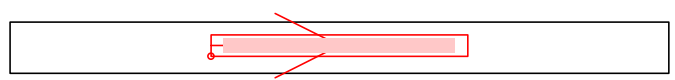
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19.6 lx



3.3 Risultati calcolo, 72 Via del Parco

3.3.3 Tabella, Strada (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.08	[19.6]	14.1	10.6	4.5	1.8	0.8	0.3	0.2	(0.1)	0.4
1.25	18.6	16.8	11.1	4.5	1.9	0.8	0.4	0.3	0.4	2.5
0.42	18.1	19.3	11.6	4.6	1.8	0.8	0.4	0.4	1	4.8
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



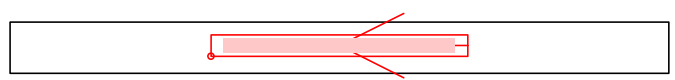
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 19.6 lx



3.3 Risultati calcolo, 72 Via del Parco

3.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]										
2.08	(0.1)	(0.1)	0.3	0.5	1.2	2.9	7.1	16.6	22.1	[30.3]
1.25	(0.1)	0.2	0.3	0.6	1.3	3	7	17.3	25.9	25.3
0.42	(0.1)	0.2	0.3	0.6	1.3	2.8	7.2	17.8	28.9	21
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

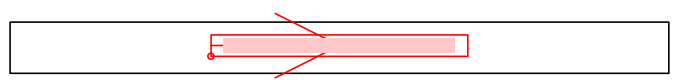


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 30.3 lx

3.3 Risultati calcolo, 72 Via del Parco

3.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
2.08	[30.3]	22.1	16.6	7.1	2.9	1.2	0.5	0.3	(0.1)	(0.1)
1.25	25.3	25.9	17.3	7	3	1.3	0.6	0.3	0.2	(0.1)
0.42	21	28.9	17.8	7.2	2.8	1.3	0.6	0.3	0.2	(0.1)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

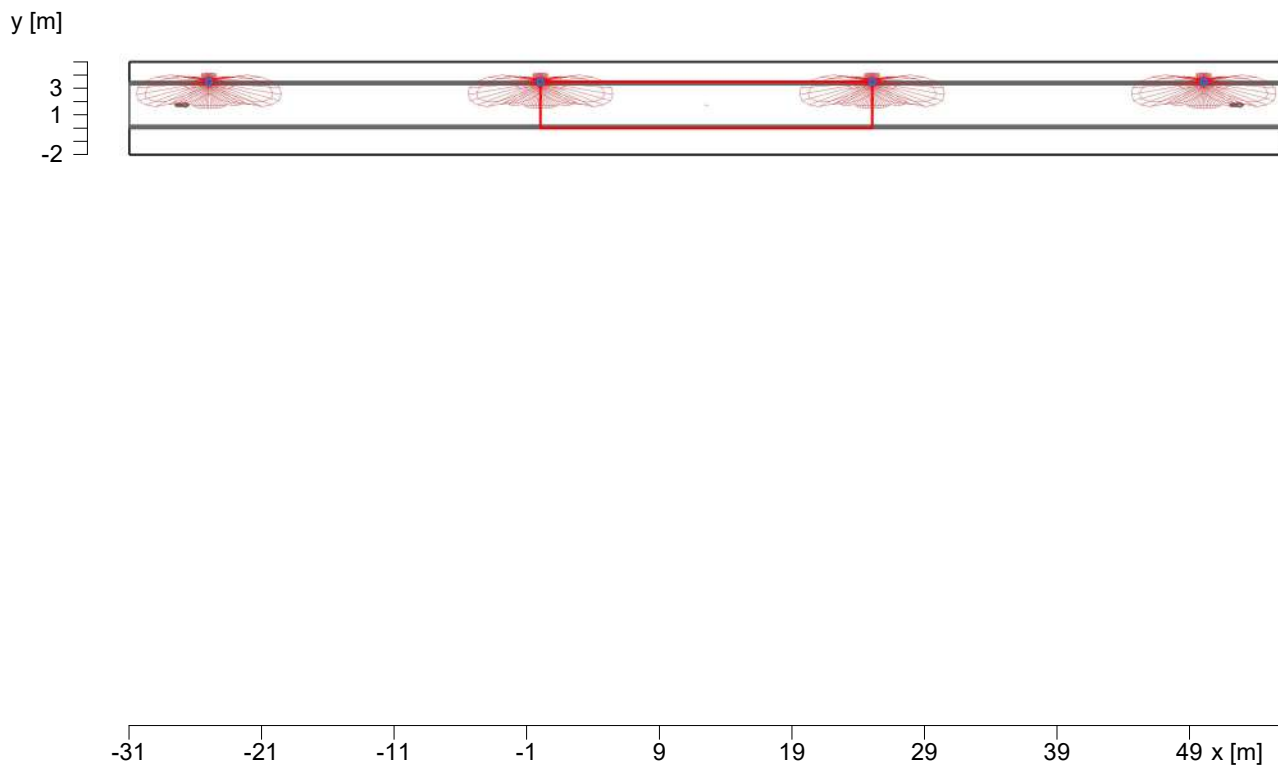


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 30.3 lx

4 79 Percorso ciclopedonale

4.1 Descrizione, 79 Percorso ciclopedonale

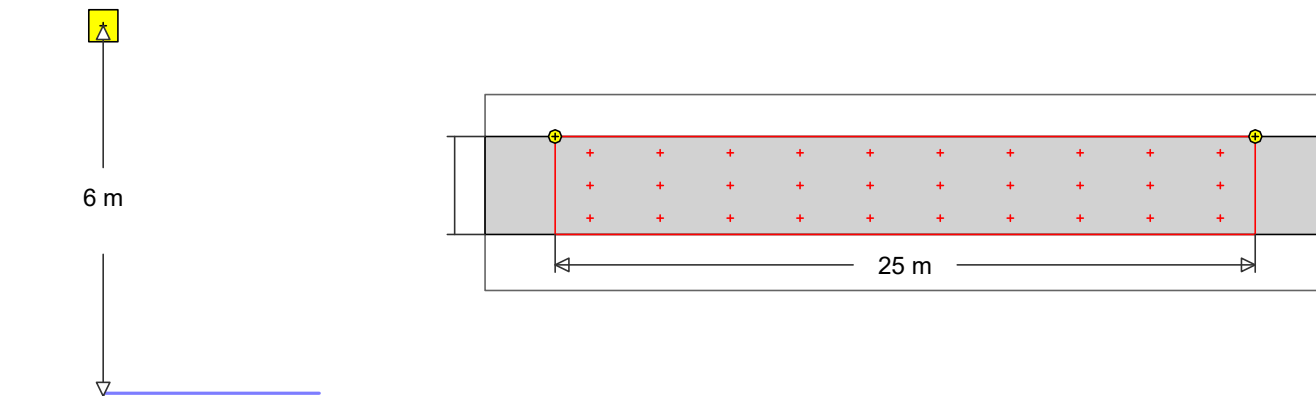
4.1.1 Pianta



4 79 Percorso ciclopedonale

4.2 Riepilogo, 79 Percorso ciclopedonale

4.2.1 Panoramica risultato, 79 Percorso ciclopedonale



3



AEC ILLUMINAZIONE SRL

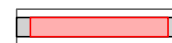
Codice : 23-044-33_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 SV 7040.140-1M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-4000-140-1M-70-25 26.8 W / 3650 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 6.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 3.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1072 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 3.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 3.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	14.8 lx ✓	7.75 lx ✓	0.52	0.25
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

IPEI* :

0.41

A4+

Dp / Dp,ref = 0.020757 W/lux/m2 / 0.051 W/lux/m2

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

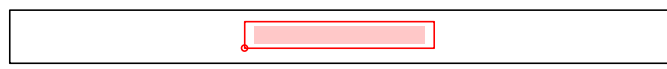


4 79 Percorso ciclopedonale

4.3 Risultati calcolo, 79 Percorso ciclopedonale

4.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
2.92	[31.5]	20	12.2	8.7	7.9	7.9	8.7	12.2	20	[31.5]
1.75	27	19.9	11.9	8.8	8.1	8.1	8.8	11.9	19.9	27
0.58	22	16.7	10.6	8.3	(7.7)	(7.7)	8.3	10.6	16.7	22
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

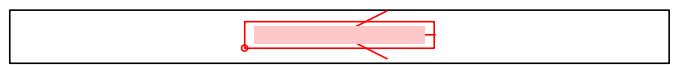


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 14.8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 31.5 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.9 (0.52)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.07 (0.25)

4.3 Risultati calcolo, 79 Percorso ciclopedonale

4.3.2 Tabella, Strada (E semicilindr., 90°)

[m]	0.8	(0.6)	1	2.1	4	6.8	10.1	11.7	[14.7]	9.8
2.92	0.8	(0.6)	1	2.1	4	6.8	10.1	11.7	[14.7]	9.8
1.75	3	1.3	1.4	2.5	4.4	7.1	10.1	11.2	14.4	10.1
0.58	4.4	2	1.8	2.7	4.4	6.8	9.1	10.1	11.5	9.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75



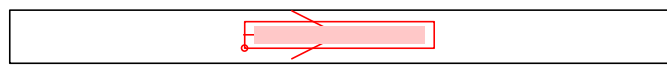
Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.7 lx



4.3 Risultati calcolo, 79 Percorso ciclopedonale

4.3.3 Tabella, Strada (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.92	9.8	[14.7]	11.7	10.1	6.8	4	2.1	1	(0.6)	0.8
1.75	10.1	14.4	11.2	10.1	7.1	4.4	2.5	1.4	1.3	3
0.58	9.4	11.5	10.1	9.1	6.8	4.4	2.7	1.8	2	4.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

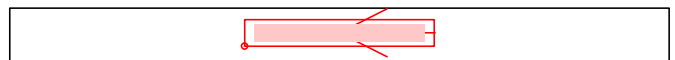


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.3 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 14.7 lx

4.3 Risultati calcolo, 79 Percorso ciclopedonale

4.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]											
2.92	(0.5)	0.8	1.5	3.2	6.3	10.6	15.8	18.3	[23]	14.6	
1.75	0.6	0.9	1.8	3.7	6.8	11.1	15.7	17.2	21.6	11.7	
0.58	0.6	1	2	3.8	6.7	10.5	13.9	15	16	8.5	
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75	[m]

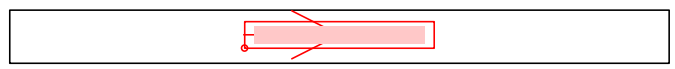


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 8.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 23 lx

4.3 Risultati calcolo, 79 Percorso ciclopedonale

4.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
2.92	14.6	[23]	18.3	15.8	10.6	6.3	3.2	1.5	0.8	(0.5)
1.75	11.7	21.6	17.2	15.7	11.1	6.8	3.7	1.8	0.9	0.6
0.58	8.5	16	15	13.9	10.5	6.7	3.8	2	1	0.6
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
										[m]



Illuminamento verticale Altezza del piano di riferimento dalla direzione di Illuminamento medio Illuminamento minimo Illuminamento massimo	\bar{E}_m E_{min} E_{max}	: 1.50 m : 270° : 8.8 lx : 0.5 lx : 23 lx
---	---------------------------------------	---

Verifiche illuminotecniche Stradali i-Box 3000K

Impianto : Pubblica illuminazione

Numero progetto : Castagneto Carducci

Cliente : Comune di Castagneto Crducci

Autore : Studio INTRE

Data : 31.07.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, iBox 0F3 STW 3.5-3M PC... (iBox 0F3 STW 3....)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

iBox 0F3 STW 3.5-3M PCG

iBox 0F3 STW 3.5-3M PCG

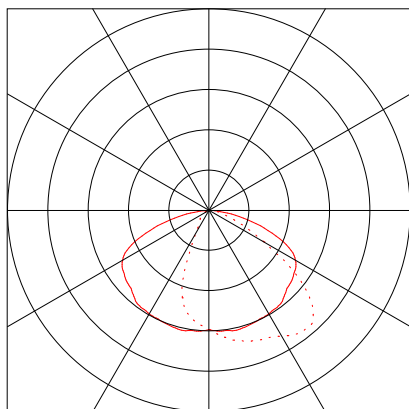
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 108.45 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 43 78 96 100 100
 UGR 4H 8H : 33.6 / 15.6
 Potenza : 58 W
 Flusso luminoso : 6290 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-iBox-0F3-3000-525-3M-7
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 6290 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 204 mm x 281 mm x 113 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=108.45$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A3+ (1.49)
Grandi aree	70	A4+ (1.55)
Percorsi ciclopedonali	75	A3+ (1.45)
Aree verdi	75	A3+ (1.45)
Centri storici	60	A7+ (1.81)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* 1.20
B	1.00 < IPEA* 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, iBox 0F2H1 STU-S 3.7-1... (iBox 0F2H1 STU-...)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

iBox 0F2H1 STU-S 3.7-1M PCG

iBox 0F2H1 STU-S 3.7-1M PCG

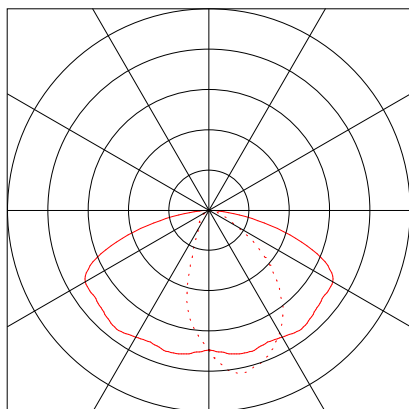
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 92.27 lm/W
 Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 45 77 96 100 100
 UGR 4H 8H : 33.4 / 13.4
 Potenza : 22 W
 Flusso luminoso : 2030 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-iBox-0F2H1-3000-700-1M
 Temp. Di Colore : 3000
 Flusso luminoso : 2030 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 204 mm x 140 mm x 113 mm



IPEA* = η_a/η_r
 $\eta_a=92.27 \text{ lm/W}$

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A+ (1.26)
Grandi aree	70	A++ (1.32)
Percorsi ciclopedonali	75	A+ (1.23)
Aree verdi	75	A+ (1.23)
Centri storici	60	A4+ (1.54)

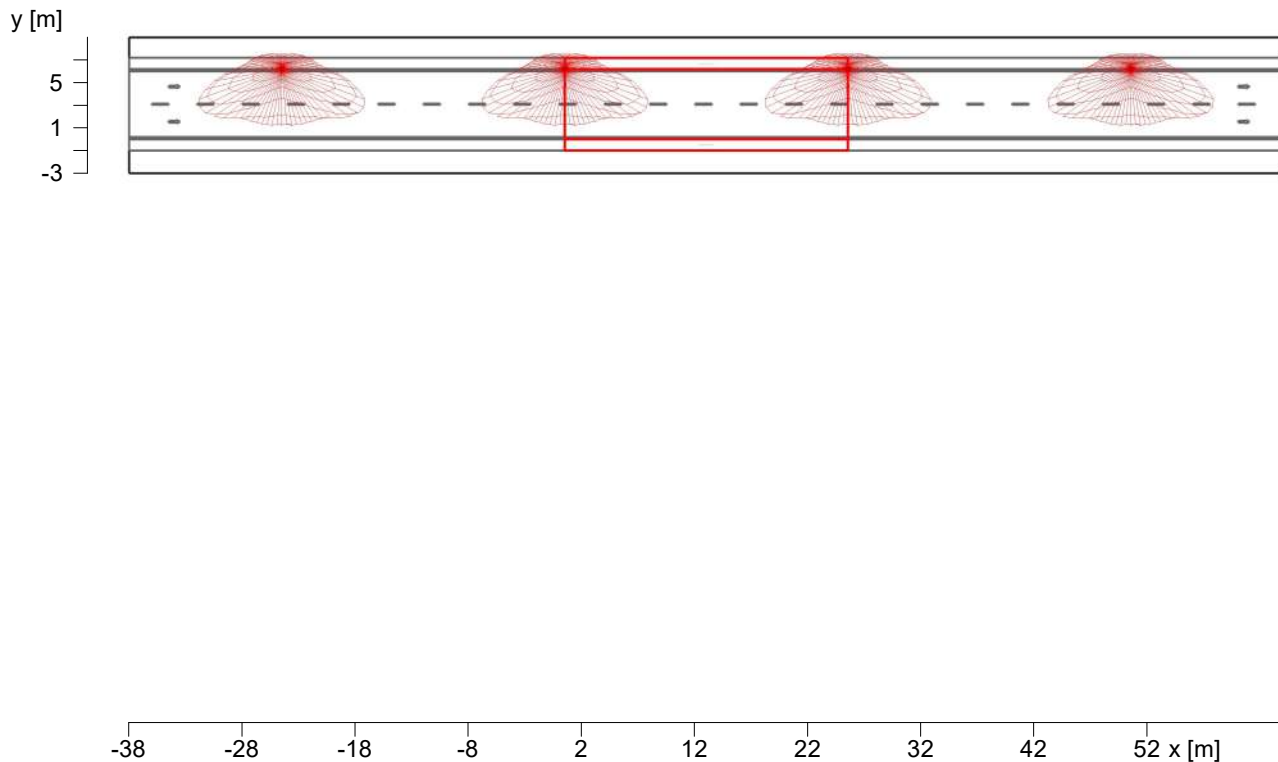
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

2 41 Via Pertini

2.1 Descrizione, 41 Via Pertini

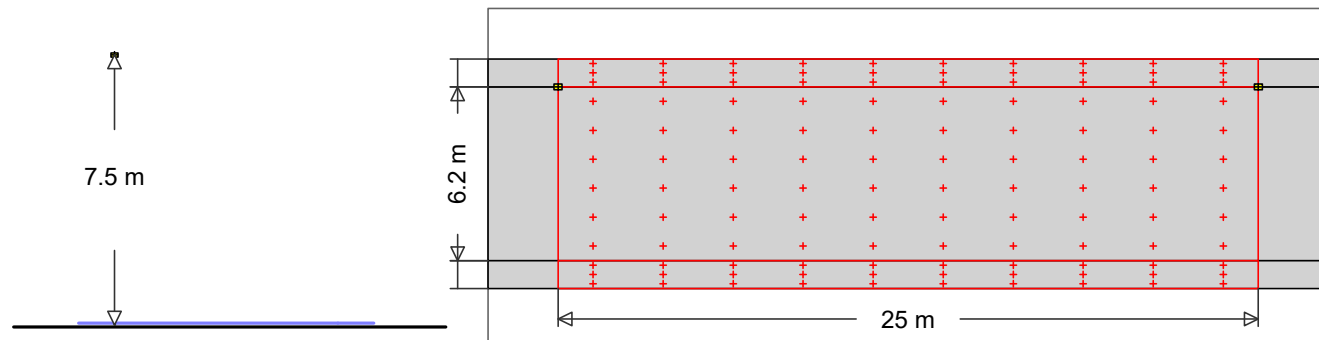
2.1.1 Pianta




2 41 Via Pertini

2.2 Riepilogo, 41 Via Pertini

2.2.1 Panoramica risultato, 41 Via Pertini



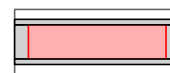
AEC ILLUMINAZIONE SRL	
1	Codice : iBox 0F3 STW 3.5-3M PCG
	Nome punto luce : iBox 0F3 STW 3.5-3M PCG
	Sorgenti : 1 x L-iBox-0F3-3000-525-3M-70-25 58 W / 6290 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.20 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 2320 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 6.20 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



Luminanza

Area di calcolo: 25m x 6.2m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.65m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.55m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=4.65)	0.92 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.75 ✓	7 ✓	0.71 ✓
1:(y=1.55)	0.98 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.79 ✓	6 ✓	0.61 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

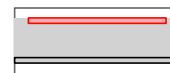
Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 6.2m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.4 lx	7.02 lx	0.46	0.25

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza	: 1.00 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: 6.20 m



Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche Stradali i-Box 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



2 41 Via Pertini

2.2 Riepilogo, 41 Via Pertini

2.2.1 Panoramica risultato, 41 Via Pertini

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	13.9 lx ✓ >= 10.0 lx	5.48 lx ✓ >= 2.00 lx	0.39	0.21

marciapiede dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.0 lx ✓ >= 10.0 lx	7.84 lx ✓ >= 2.00 lx	0.71	0.50

IPEI* : **0.46**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A3+

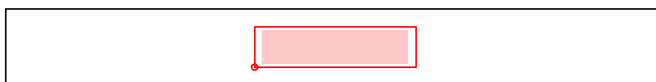
Dp / Dp,ref = 0.019256 W/lux/m² / 0.042 W/lux/m²

2 41 Via Pertini

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	27.4	20.7	13.6	8.9	(7)	(7)	8.9	13.6	20.7	27.4
5.68	27.4	20.7	13.6	8.9	(7)	(7)	8.9	13.6	20.7	27.4
4.65	[27.7]	21.4	15.5	10.3	8.2	8.2	10.3	15.5	21.4	[27.7]
3.62	26.1	20.8	16	11.5	9.2	9.2	11.5	16	20.8	26.1
2.58	23.5	19.2	15.2	12	9.9	9.9	12	15.2	19.2	23.5
1.55	20.6	17	13.9	11.8	10.1	10.1	11.8	13.9	17	20.6
0.52	17.6	14.9	12.3	10.8	9.4	9.4	10.8	12.3	14.9	17.6
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

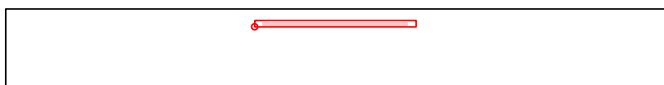


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 15.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 27.7 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.19 (0.46)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.94 (0.25)

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.2 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]	24.8	18.2	11.1	7.1	(5.5)	(5.5)	7.1	11.1	18.2	24.8
0.83	24.8	18.2	11.1	7.1	(5.5)	(5.5)	7.1	11.1	18.2	24.8
0.50	25.4	19	11.7	7.5	5.9	5.9	7.5	11.7	19	25.4
0.17	[26.3]	19.5	12.3	8	6.2	6.2	8	12.3	19.5	[26.3]
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

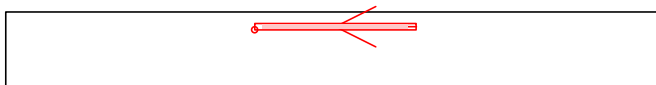


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 13.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 26.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.54 (0.39)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.79 (0.21)

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.3 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	1	0.8	1.1	1.6	2.3	3.5	5.2	7.4	9.2	5.7
0.50	0.7	0.8	1.1	1.6	2.5	3.8	5.6	7.9	9.7	5.6
0.17	(0.6)	0.8	1.2	1.7	2.7	4.2	6.1	8.4	[10.1]	5.6
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

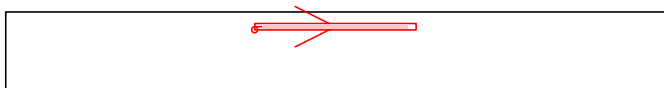


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.1 lx

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.4 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	5.7	9.2	7.4	5.2	3.5	2.3	1.6	1.1	0.8	1
0.50	5.6	9.7	7.9	5.6	3.8	2.5	1.6	1.1	0.8	0.7
0.17	5.6	[10.1]	8.4	6.1	4.2	2.7	1.7	1.2	0.8	(0.6)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

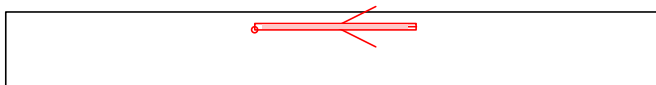


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.6 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.1 lx

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.5 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]											
0.83	(0.8)	1.1	1.6	2.4	3.7	5.5	8.1	11.6	14.3	8.2	
0.50	(0.8)	1.2	1.7	2.6	4	6	8.8	12.4	15.1	8.5	
0.17	0.9	1.2	1.8	2.7	4.3	6.5	9.5	13.2	[15.9]	8.8	
		1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

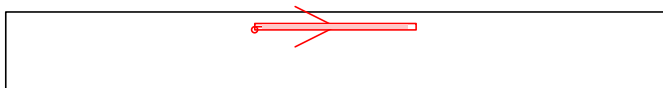


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.9 lx

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.6 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	8.2	14.3	11.6	8.1	5.5	3.7	2.4	1.6	1.1	(0.8)
0.50	8.5	15.1	12.4	8.8	6	4	2.6	1.7	1.2	(0.8)
0.17	8.8	[15.9]	13.2	9.5	6.5	4.3	2.7	1.8	1.2	0.9
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

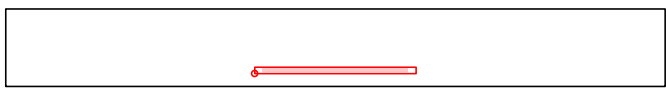


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 6.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.8 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 15.9 lx

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.7 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	[15.6]	13.4	11.1	9.8	8.8	8.8	9.8	11.1	13.4	[15.6]
0.50	14.6	12.6	10.5	9.2	8.3	8.3	9.2	10.5	12.6	14.6
0.17	13.6	11.8	9.9	8.6	(7.8)	(7.8)	8.6	9.9	11.8	13.6
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									

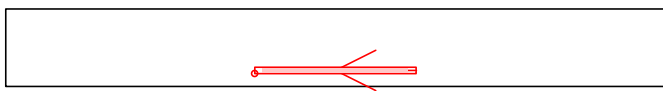


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 7.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 15.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.41 (0.71)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.99 (0.5)

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.8 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	5.23	3.63	3.07	3.3	4.09	5.45	6.7	7.52	[7.76]	7.07
0.50	4.99	3.54	3.03	3.19	3.92	5.08	6.14	6.87	7.15	6.6
0.17	4.71	3.42	(2.94)	3.08	3.74	4.67	5.61	6.27	6.56	6.1
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

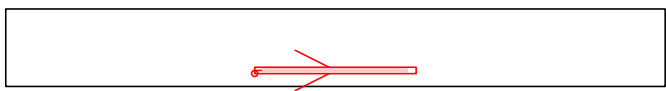


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.05 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.94 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.76 lx

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.9 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	7.07	[7.76]	7.52	6.7	5.45	4.09	3.3	3.07	3.63	5.23
0.50	6.6	7.15	6.87	6.14	5.08	3.92	3.19	3.03	3.54	4.99
0.17	6.1	6.56	6.27	5.61	4.67	3.74	3.08	(2.94)	3.42	4.71
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

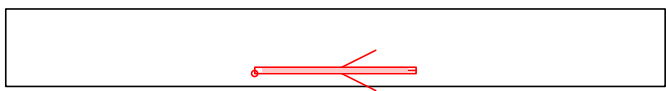


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.05 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.94 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.76 lx

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.10 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	1.38	1.94	2.78	3.99	5.6	7.74	9.33	[9.77]	8.43	4.27
0.50	1.38	1.92	2.76	3.83	5.31	7.14	8.45	8.8	7.6	3.9
0.17	(1.37)	1.91	2.68	3.67	5.02	6.5	7.63	7.91	6.83	3.56
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

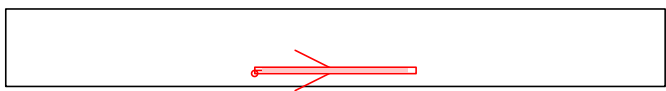


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.11 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.37 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.77 lx

2.3 Risultati calcolo, 41 Via Pertini

2.3.11 Tabella, marciapiede dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
0.83	4.27	8.43	[9.77]	9.33	7.74	5.6	3.99	2.78	1.94	1.38
0.50	3.9	7.6	8.8	8.45	7.14	5.31	3.83	2.76	1.92	1.38
0.17	3.56	6.83	7.91	7.63	6.5	5.02	3.67	2.68	1.91	(1.37)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

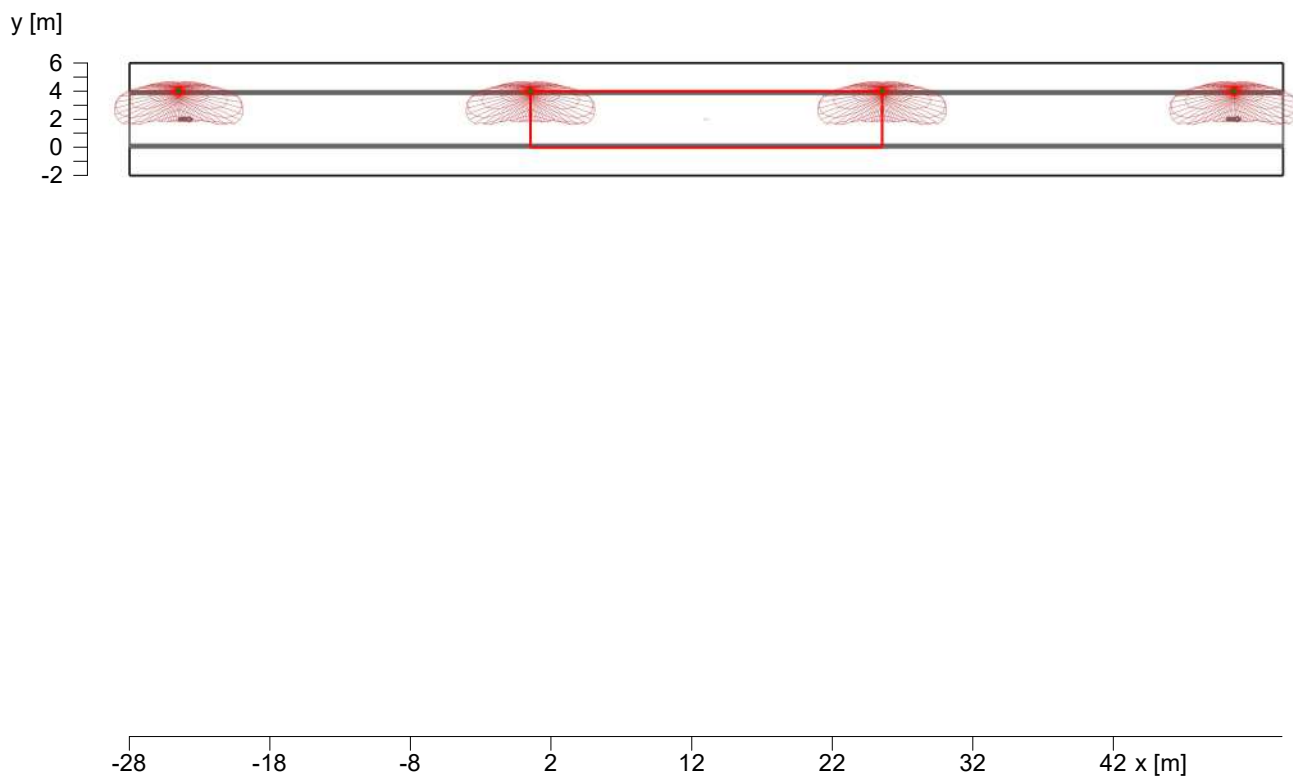


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.11 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.37 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 9.77 lx

3 96 Via Marconi

3.1 Descrizione, 96 Via Marconi

3.1.1 Pianta



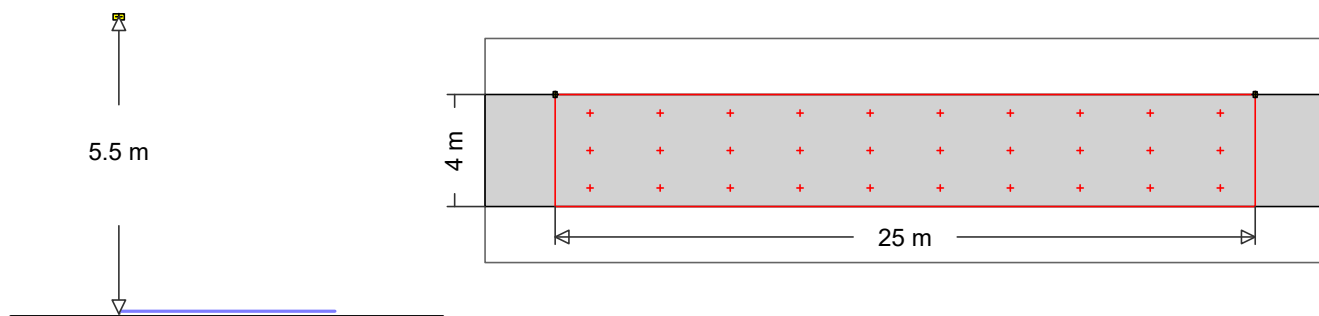
Oggetto : Verifiche illuminotecniche Stradali i-Box 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



3 96 Via Marconi

3.2 Riepilogo, 96 Via Marconi

3.2.1 Panoramica risultato, 96 Via Marconi



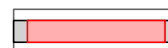
2 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : iBox 0F2H1 STU-S 3.7-1M PCG
 Nome punto luce : iBox 0F2H1 STU-S 3.7-1M PCG
 Sorgenti : 1 x L-iBox-0F2H1-3000-700-1M-70-25 22 W / 2030 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 880 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza : 4.00 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 25m x 4m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
1:(y=2.00)	0.53 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.49 ✓	10 ✓	0.36 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 4m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.97 lx	2.61 lx	0.33	0.13

IEPI* : **0.64**



Dp / Dp,ref = 0.027594 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

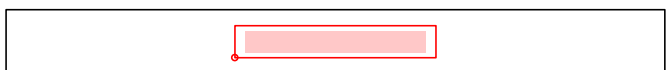
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

3 96 Via Marconi

3.3 Risultati calcolo, 96 Via Marconi

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
3.33	[20.2]	12.4	6.5	3.7	(2.6)	(2.6)	3.7	6.5	12.4	[20.2]
2.00	17	11.2	6.5	4	2.9	2.9	4	6.5	11.2	17
0.67	11.5	8.4	5.9	3.9	2.8	2.8	3.9	5.9	8.4	11.5
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2.6 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 20.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 3.05 (0.33)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.74 (0.13)

Verifiche illuminotecniche Stradali i-Box roto 3000K

Impianto : Pubblica illuminazione

Numero progetto : Castagneto Carducci

Cliente : Comune di Castagneto Crducci

Autore : Studio INTRE

Data : 31.07.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Verifiche illuminotecniche Stradali i-Box roto 3000K
Impianto : Pubblica illuminazione
Numero progetto : Castagneto Carducci
Data : 31.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, iBox 0F2H1 TS 3.7-1M P... (iBox 0F2H1 TS 3...)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

iBox 0F2H1 TS 3.7-1M PCG

iBox 0F2H1 TS 3.7-1M PCG

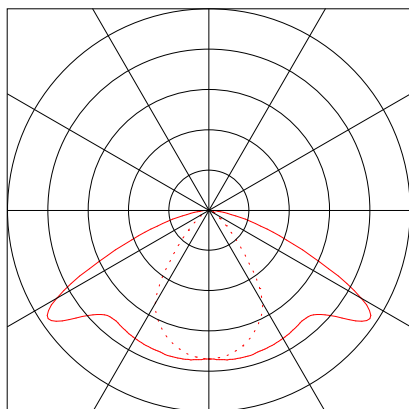
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 92.27 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 49 82 98 100 100
UGR 4H 8H : 31.3 / 20.1
Potenza : 22 W
Flusso luminoso : 2030 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-iBox-0F2H1-3000-700-1M
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 2030 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 204 mm x 140 mm x 113 mm



IPEA* = η_a/η_r
 $\eta_a=92.27$ lm/W

illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A+ (1.26)
Grandi aree	70	A++ (1.32)
Percorsi ciclopedonali	75	A+ (1.23)
Aree verdi	75	A+ (1.23)
Centri storici	60	A4+ (1.54)

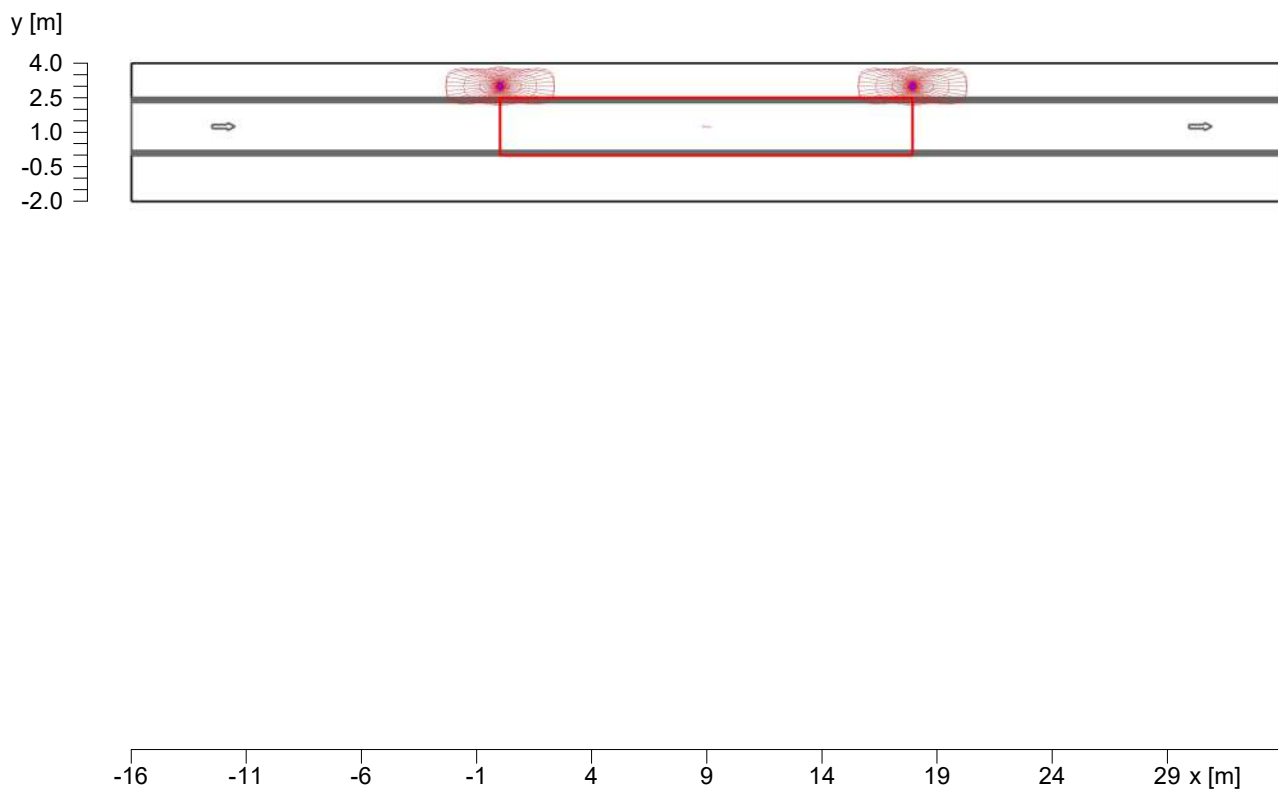
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

2 42 Percorso pedonale C

2.1 Descrizione, 42 Percorso pedonale C

2.1.1 Pianta



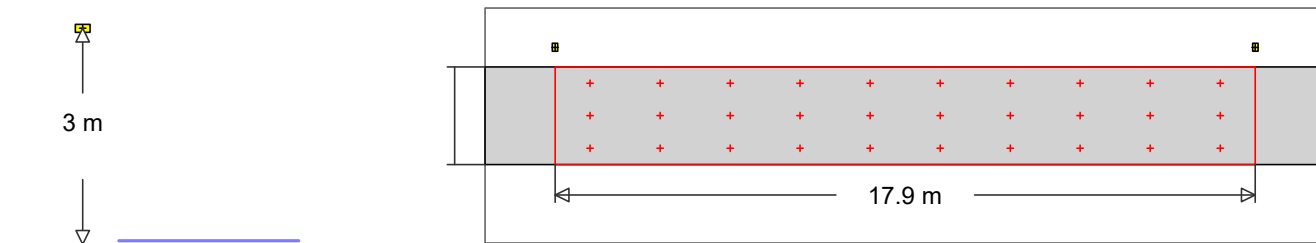
Oggetto : Verifiche illuminotecniche Stradali i-Box roto 3000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



2 42 Percorso pedonale C

2.2 Riepilogo, 42 Percorso pedonale C

2.2.1 Panoramica risultato, 42 Percorso pedonale C



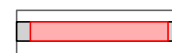
1 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : iBox 0F2H1 TS 3.7-1M PCG
 Nome punto luce : iBox 0F2H1 TS 3.7-1M PCG
 Sorgenti : 1 x L-iBox-0F2H1-3000-700-1M-70-25 22 W / 2030 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 17.90 m	Altezza (centro fotom.)	: 3.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 3.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1229 W/km	Classe intensità lum.	: G*6

Strada

Larghezza : 2.50 m Corsie : 1
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Illuminamento

Area di calcolo: 17.9m x 2.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.0 lx ✗	1.52 lx ✓	0.13	0.03
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

IPEI* : 0.77
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)



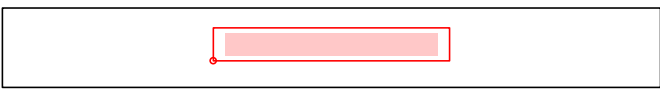
Dp / Dp,ref = 0.040885 W/lux/m2 / 0.053 W/lux/m2

2 42 Percorso pedonale C

2.3 Risultati calcolo, 42 Percorso pedonale C

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
2.08	[46.6]	25.8	14	4.7	2	2	4.7	14	25.8	[46.6]
1.25	27.2	17.6	10.2	3.9	1.8	1.8	3.9	10.2	17.6	27.2
0.42	9	7.5	5.5	2.8	(1.5)	(1.5)	2.8	5.5	7.5	9
	0.89	2.68	4.47	6.26	8.06	9.85	11.64	13.43	15.22	17.00
	Illuminamento [lx]									

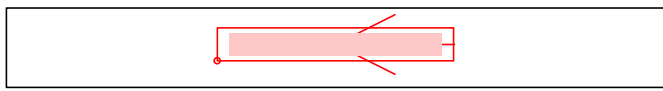


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 12 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 1.5 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 46.6 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 7.92 (0.13)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 30.7 (0.03)

2.3 Risultati calcolo, 42 Percorso pedonale C

2.3.2 Tabella, Strada (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.08	6.6	0.9	(0.2)	(0.2)	0.4	0.8	2	6.2	28.5	[36.9]
1.25	2.3	0.9	0.3	(0.2)	0.3	0.7	1.6	4.1	9.9	6.1
0.42	0.9	0.5	0.3	(0.2)	0.3	0.6	1.1	2.2	3	1.6
	0.89	2.68	4.47	6.26	8.06	9.85	11.64	13.43	15.22	17.00

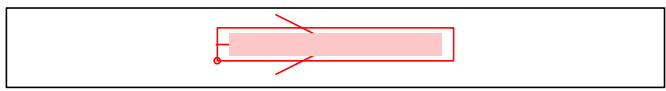


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio E_m : 4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 36.9 lx

2.3 Risultati calcolo, 42 Percorso pedonale C

2.3.3 Tabella, Strada (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.08	[36.9]	28.5	6.2	2	0.8	0.4	(0.2)	(0.2)	0.9	6.6
1.25	6.1	9.9	4.1	1.6	0.7	0.3	(0.2)	0.3	0.9	2.3
0.42	1.6	3	2.2	1.1	0.6	0.3	(0.2)	0.3	0.5	0.9
	0.89	2.68	4.47	6.26	8.06	9.85	11.64	13.43	15.22	17.00

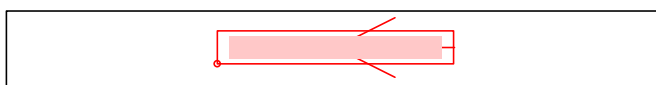


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 36.9 lx

2.3 Risultati calcolo, 42 Percorso pedonale C

2.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]										
2.08	(0.1)	(0.1)	0.2	0.3	0.6	1.2	3.1	9.7	43.5	[47.6]
1.25	(0.1)	(0.1)	0.2	0.3	0.5	1.1	2.4	6.3	14.2	6
0.42	(0.1)	(0.1)	0.2	0.3	0.5	0.8	1.7	3.2	3.9	1.3
	0.89	2.68	4.47	6.26	8.06	9.85	11.64	13.43	15.22	17.00

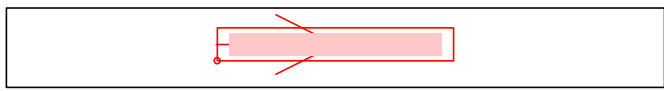


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 47.6 lx

2.3 Risultati calcolo, 42 Percorso pedonale C

2.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
2.08	[47.6]	43.5	9.7	3.1	1.2	0.6	0.3	0.2	(0.1)	(0.1)
1.25	6	14.2	6.3	2.4	1.1	0.5	0.3	0.2	(0.1)	(0.1)
0.42	1.3	3.9	3.2	1.7	0.8	0.5	0.3	0.2	(0.1)	(0.1)
	0.89	2.68	4.47	6.26	8.06	9.85	11.64	13.43	15.22	17.00



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 47.6 lx

Verifiche illuminotecniche Stradali i-Box 4000K

Impianto : Pubblica illuminazione

Numero progetto : Castagneto Carducci

Cliente : Comune di Castagneto Crducci

Autore : Studio INTRE

Data : 31.07.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, iBox 0F3 STW 4.5-1M PC... (iBox 0F3 STW 4....)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

iBox 0F3 STW 4.5-1M PCG

iBox 0F3 STW 4.5-1M PCG

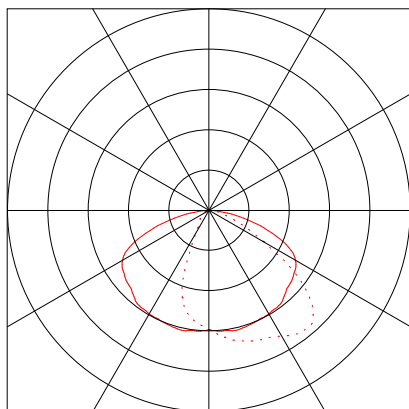
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 106.82 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 43 78 96 100 100
 UGR 4H 8H : 32.5 / 14.6
 Potenza : 22 W
 Flusso luminoso : 2350 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-iBox-0F3-4000-525-1M-7
 Temp. Di Colore : 4000
 Flusso luminoso : 2350 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 204 mm x 140 mm x 113 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=106.82$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	73	A3+ (1.46)
Grandi aree	70	A4+ (1.53)
Percorsi ciclopedonali	75	A3+ (1.42)
Aree verdi	75	A3+ (1.42)
Centri storici	60	A6+ (1.78)

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* 1.20
B	1.00 < IPEA* 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, iBox 0F3 STW 4.5-4M PC... (iBox 0F3 STW 4....)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

iBox 0F3 STW 4.5-4M PCG

iBox 0F3 STW 4.5-4M PCG

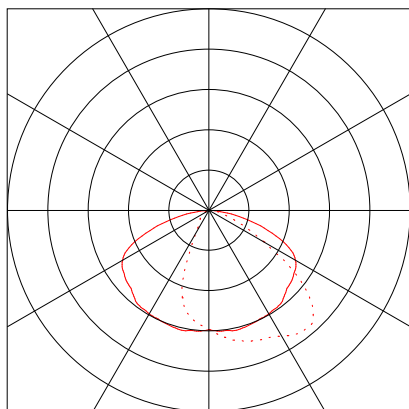
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
 Rendimento punto luce : 115.74 lm/W
 Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 43 78 96 100 100
 UGR 4H 8H : 34.8 / 16.9
 Potenza : 77.5 W
 Flusso luminoso : 8970 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
 Nome : L-iBox-0F3-4000-525-4M-7
 Temp. Di Colore : 4000
 Flusso luminoso : 8970 lm
 Resa cromatica : 70

Dimensioni : 204 mm x 281 mm x 113 mm



IPEA* = η_a/η_r

$\eta_a=115.74$ lm/W

Illuminazione	η_r (lm/W)	IPEA*
Stradale	75	A4+ (1.54)
Grandi aree	70	A5+ (1.65)
Percorsi ciclopedonali	80	A3+ (1.45)
Aree verdi	80	A3+ (1.45)
Centri storici	60	A8+ (1.93)

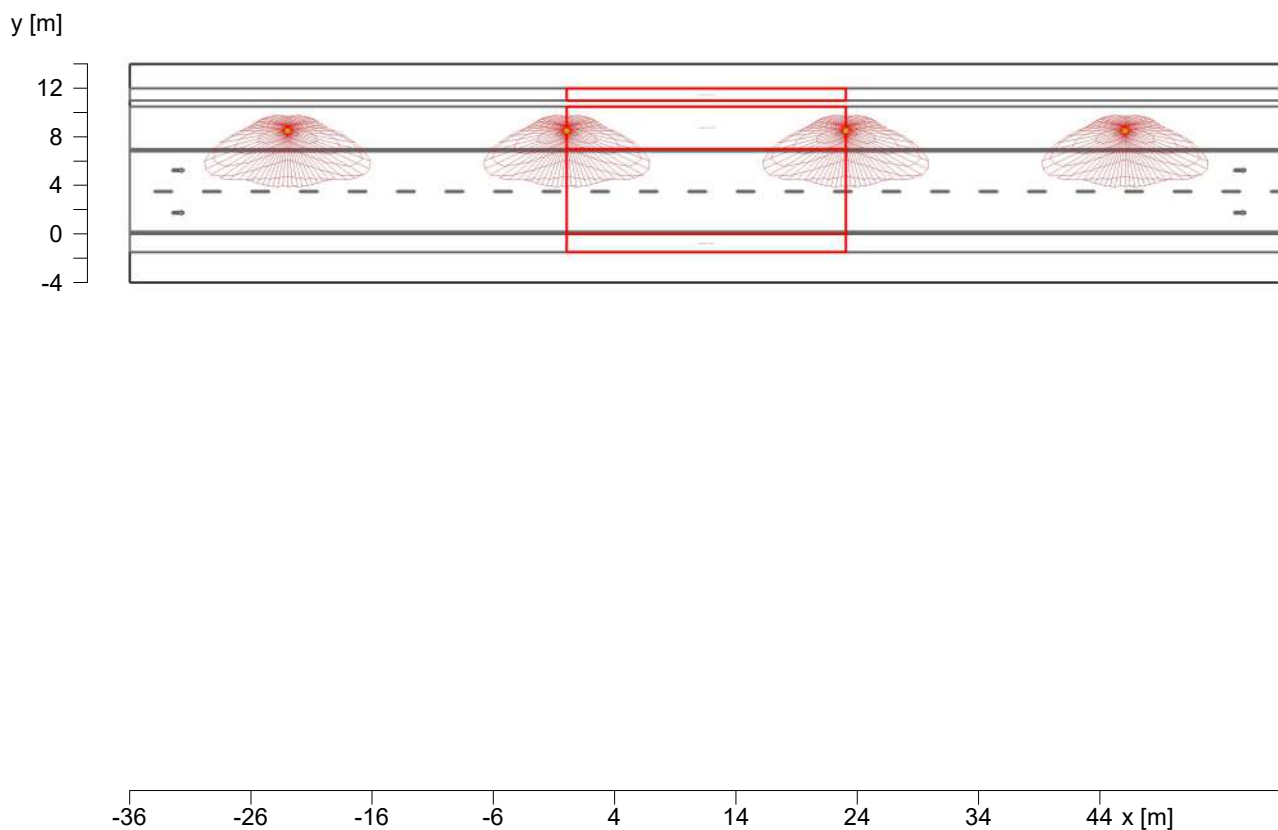
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

An+	IPEA* > 1.10 + (0.10 x n)
A	1.10 < IPEA* < 1.20
B	1.00 < IPEA* < 1.10
C	0.85 < IPEA* < 1.00
D	0.70 < IPEA* < 0.85
E	0.55 < IPEA* < 0.70
F	0.40 < IPEA* < 0.55
G	IPEA* < 0.40

2 44 Via Vecchia Aurelia B

2.1 Descrizione, 44 Via Vecchia Aurelia B

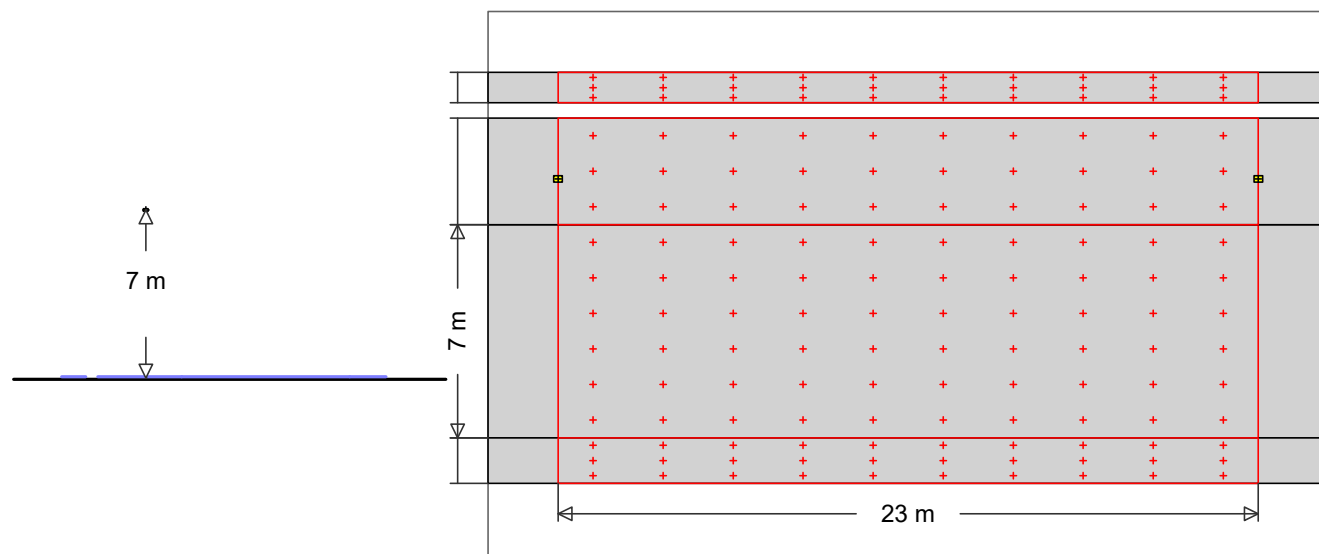
2.1.1 Pianta



2 44 Via Vecchia Aurelia B

2.2 Riepilogo, 44 Via Vecchia Aurelia B

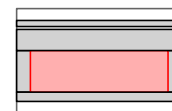
2.2.1 Panoramica risultato, 44 Via Vecchia Aurelia B



2 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : iBox 0F3 STW 4.5-4M PCG
 Nome punto luce : iBox 0F3 STW 4.5-4M PCG
 Sorgenti : 1 x L-iBox-0F3-4000-525-4M-70-25 77.5 W / 8970 lm

MyLumRow
 Posizionamento : Fila a sinistra Fattore di manut. : 0.80
 Distanza armature : 23.00 m Altezza (centro fotom.) : 7.00 m
 Sporgenza : -1.50 m Inclinazione : 0.00 °
 Posizione assoluta : 8.50 m Classe di abbaglia. : D1
 Potenza/Km : 3370 W/km Classe intensità lum. : G*2

Strada
 Larghezza : 7.00 m Corsie : 2
 Superficie : CIE C2, q0=0.07



Luminanza Area di calcolo: 23m x 7m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

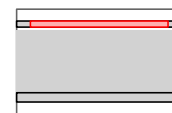
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{T1}	R_{EI}
2:(y=5.25)	1.17 cd/m ² ✓	0.44 ✓	0.80 ✓	10 ✓	0.89 ✓
1:(y=1.75)	1.28 cd/m ² ✓	0.41 ✓	0.80 ✓	5 ✓	0.39 ✓
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 23m x 7m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
21 lx	9.67 lx	0.45	0.22

marciapiede sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 4.00 m Posizione assoluta : 11.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 23m x 1m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Verifiche illuminotecniche Stradali i-Box 4000K
 Impianto : Pubblica illuminazione
 Numero progetto : Castagneto Carducci
 Data : 31.07.2024



2 44 Via Vecchia Aurelia B

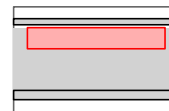
2.2 Riepilogo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.2.1 Panoramica risultato, 44 Via Vecchia Aurelia B

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	11.1 lx ✓ >= 10.0 lx	4.67 lx ✓ >= 2.00 lx	0.42	0.20

parcheeggio sx (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 3.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 7.00 m



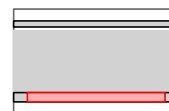
Illuminamento

Area di calcolo: 23m x 3.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	23 lx ✗ >= 10.0 lx	8.00 lx ✓ >= 2.00 lx	0.34	0.18

parcheeggio dx (Area generica, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 23m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	8.36 lx ✗ >= 10.0 lx	5.85 lx ✓ >= 2.00 lx	0.70	0.49

IPEI* : **0.33**

A5+

Dp / Dp,ref = 0.013203 W/lux/m² / 0.04 W/lux/m²

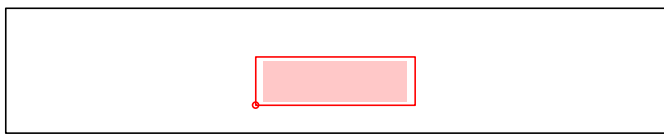
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

2 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	[44.1]	34.9	26.8	18.8	15.1	15.1	18.8	26.8	34.9	[44.1]
6.42	39.2	32.1	25.6	20.2	16.7	16.7	20.2	25.6	32.1	39.2
5.25	33.5	27.7	22.9	19.7	17	17	19.7	22.9	27.7	33.5
4.08	27.6	23.5	19.6	17.4	15.5	15.5	17.4	19.6	23.5	27.6
2.92	21.4	18.7	15.8	13.9	12.7	12.7	13.9	15.8	18.7	21.4
1.75	15.6	13.8	11.6	10.3	(9.7)	(9.7)	10.3	11.6	13.8	15.6
0.58										
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

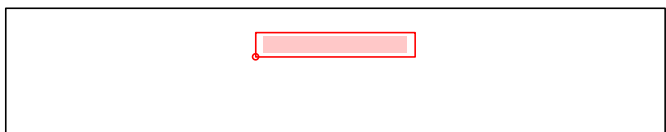


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 21.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 44.1 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.21 (0.45)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.56 (0.22)

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.2 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
2.92	36.8	27	16.6	10.5	(8)	(8)	10.5	16.6	27	36.8
1.75	42.7	32.1	20.4	13.3	10.4	10.4	13.3	20.4	32.1	42.7
0.58	[45.2]	35.2	24.4	16	12.8	12.8	16	24.4	35.2	[45.2]
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

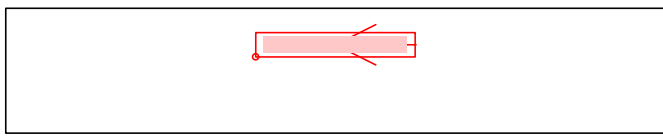


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 23.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 45.2 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.93 (0.34)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.65 (0.18)

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.3 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]											
2.92	2.8	1.6	1.7	2.3	3.3	4.8	7.2	10.8	13.7	9.5	
1.75	(1)	1.3	1.9	2.9	4.5	6.8	10	13.9	16.9	9.5	
0.58	2.4	1.9	2.5	3.6	5.7	8.9	13	17.7	[20]	11.5	
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85	[m]

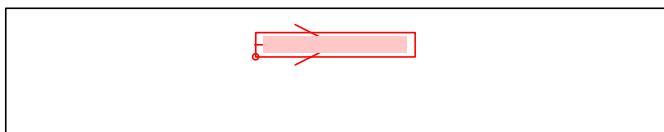


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 20 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.4 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.92	9.5	13.7	10.8	7.2	4.8	3.3	2.3	1.7	1.6	2.8
1.75	9.5	16.9	13.9	10	6.8	4.5	2.9	1.9	1.3	(1)
0.58	11.5	[20]	17.7	13	8.9	5.7	3.6	2.5	1.9	2.4
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
										[m]

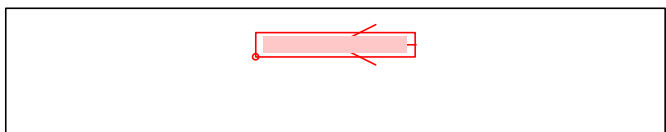


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 7.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 20 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.5 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
2.92	(1.2)	1.7	2.4	3.5	5.1	7.5	11.2	16.7	20.7	11.7
1.75	1.5	2.1	3	4.5	7	10.7	15.7	21.9	26.5	14.8
0.58	1.7	2.5	3.7	5.6	8.9	13.9	20.3	27.6	[30.9]	15.9
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

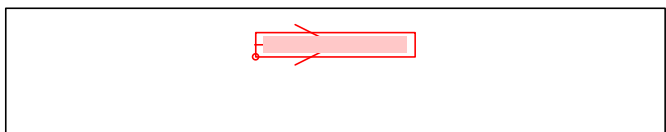


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 10.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 30.9 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.6 Tabella, parcheggio sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

[m]										
2.92	11.7	20.7	16.7	11.2	7.5	5.1	3.5	2.4	1.7	(1.2)
1.75	14.8	26.5	21.9	15.7	10.7	7	4.5	3	2.1	1.5
0.58	15.9	[30.9]	27.6	20.3	13.9	8.9	5.6	3.7	2.5	1.7
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

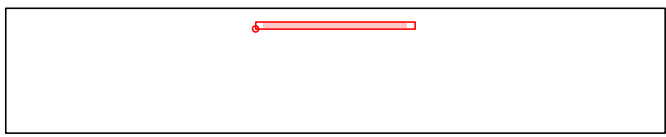


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 10.7 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 30.9 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.7 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E orizzontale)

[m]										
0.83	13.6	11.9	8.4	5.9	(4.7)	(4.7)	5.9	8.4	11.9	13.6
0.50	18.3	14.9	10.1	6.7	5.2	5.2	6.7	10.1	14.9	18.3
0.17	[23.4]	18.3	11.9	7.5	5.7	5.7	7.5	11.9	18.3	[23.4]
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85
	Illuminamento [lx]									

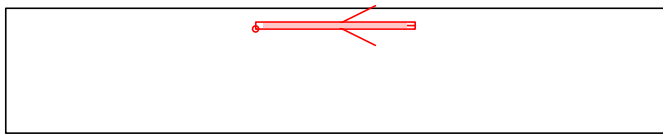


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.1 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 4.7 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 23.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.38 (0.42)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.02 (0.2)

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.8 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
0.83	1.88	1.37	(1.25)	1.46	1.89	2.61	3.58	4.36	4.42	3.05
0.50	2.2	1.49	1.32	1.55	2.07	2.9	4.02	5.3	5.5	3.86
0.17	2.71	1.63	1.42	1.64	2.26	3.22	4.62	6.38	[7.21]	5.27
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

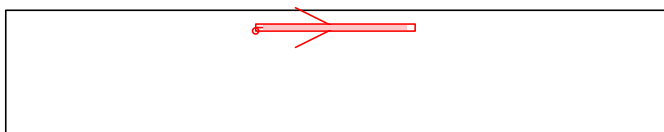


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.08 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.25 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.21 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.9 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
0.83	3.05	4.42	4.36	3.58	2.61	1.89	1.46	(1.25)	1.37	1.88
0.50	3.86	5.5	5.3	4.02	2.9	2.07	1.55	1.32	1.49	2.2
0.17	5.27	[7.21]	6.38	4.62	3.22	2.26	1.64	1.42	1.63	2.71
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

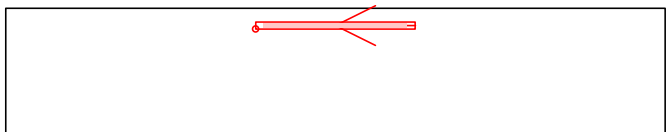


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.08 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.25 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 7.21 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.10 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 90°)

[m]										
0.83	(0,9)	1,1	1,5	2,1	2,8	4	5,4	6,4	5,9	2,7
0.50	(0,9)	1,2	1,6	2,2	3,1	4,4	6,1	7,8	7,5	3,5
0.17	1	1,3	1,8	2,4	3,4	4,9	7,1	9,5	[10,1]	5
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

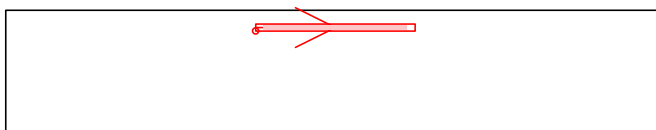


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.1 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.11 Tabella, marciapiede sx (Sinistra) (E verticale, 270°)

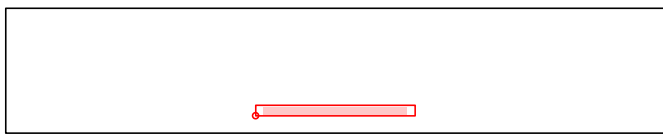
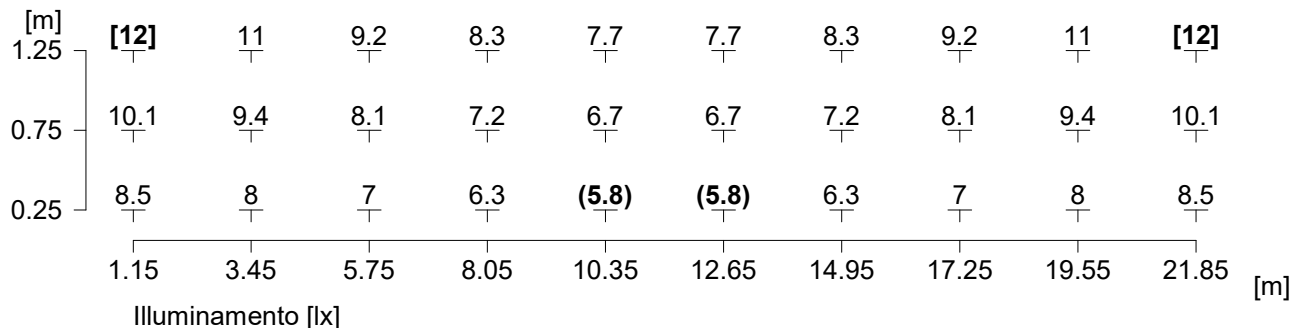
[m]										
0.83	2.7	5.9	6.4	5.4	4	2.8	2.1	1.5	1.1	(0.9)
0.50	3.5	7.5	7.8	6.1	4.4	3.1	2.2	1.6	1.2	(0.9)
0.17	5	[10.1]	9.5	7.1	4.9	3.4	2.4	1.8	1.3	1
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.9 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 10.1 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.12 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E orizzontale)

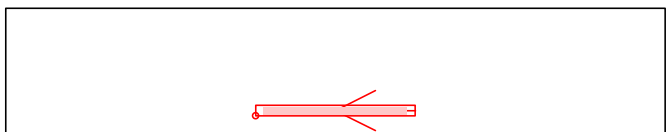


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 8.4 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 5.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 12 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.43 (0.7)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.05 (0.49)

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.13 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 90°)

[m]										
1.25	4.34	3.78	3.47	3.62	3.82	4.26	4.62	5	[5.27]	4.95
0.75	3.77	3.41	3.2	3.27	3.42	3.74	4.06	4.35	4.54	4.22
0.25	3.3	3.07	2.95	(2.93)	3.08	3.29	3.56	3.79	3.89	3.62
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

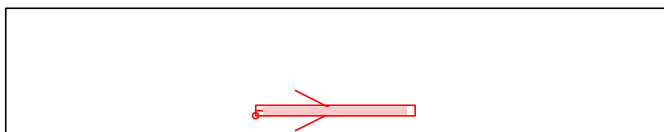


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.82 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.93 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.27 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.14 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E semicilindr., 270°)

[m]										
1.25	4.95	[5.27]	5	4.62	4.26	3.82	3.62	3.47	3.78	4.34
0.75	4.22	4.54	4.35	4.06	3.74	3.42	3.27	3.2	3.41	3.77
0.25	3.62	3.89	3.79	3.56	3.29	3.08	(2.93)	2.95	3.07	3.3
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

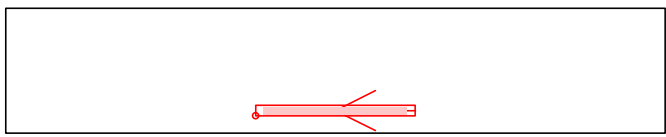


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.82 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 2.93 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.27 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.15 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 90°)

[m]										
1.25	2.06	2.6	3.31	4.19	4.77	5.47	5.76	5.71	4.95	3.03
0.75	1.95	2.44	3.07	3.72	4.21	4.72	4.97	4.88	4.21	2.65
0.25	(1.84)	2.3	2.86	3.3	3.75	4.08	4.28	4.19	3.59	2.34
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

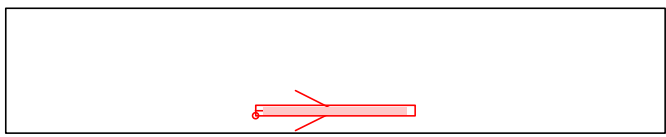


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.71 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.84 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.76 lx

2.3 Risultati calcolo, 44 Via Vecchia Aurelia B

2.3.16 Tabella, parcheggio dx (Destra) (E verticale, 270°)

[m]										
1.25	3.03	4.95	5.71	[5.76]	5.47	4.77	4.19	3.31	2.6	2.06
0.75	2.65	4.21	4.88	4.97	4.72	4.21	3.72	3.07	2.44	1.95
0.25	2.34	3.59	4.19	4.28	4.08	3.75	3.3	2.86	2.3	(1.84)
	1.15	3.45	5.75	8.05	10.35	12.65	14.95	17.25	19.55	21.85

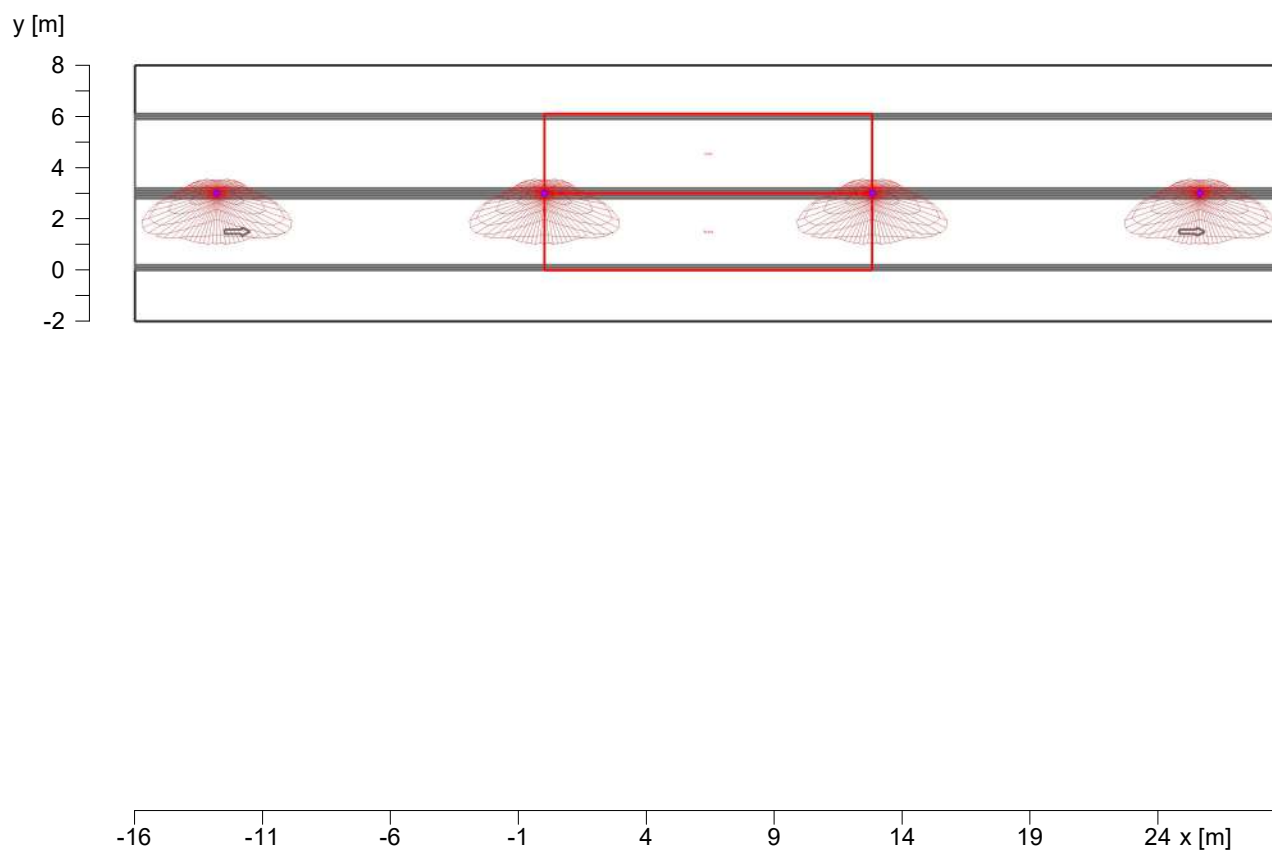


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 3.71 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 1.84 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 5.76 lx

3 45 Percorso pedonale D

3.1 Descrizione, 45 Percorso pedonale D

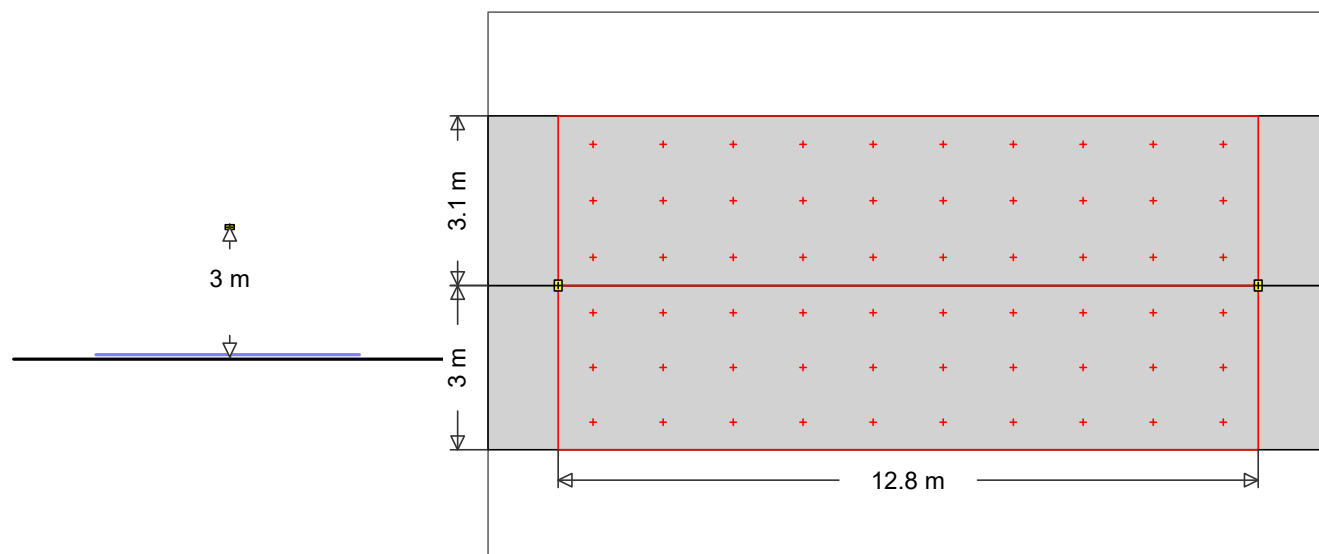
3.1.1 Pianta



3 45 Percorso pedonale D

3.2 Riepilogo, 45 Percorso pedonale D

3.2.1 Panoramica risultato, 45 Percorso pedonale D



1 AEC ILLUMINAZIONE SRL

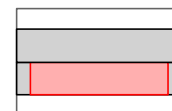
Codice	: iBox 0F3 STW 4.5-1M PCG
Nome punto luce	: iBox 0F3 STW 4.5-1M PCG
Sorgenti	: 1 x L-iBox-0F3-4000-525-1M-70-25 22 W / 2350 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 12.80 m	Altezza (centro fotom.)	: 3.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 3.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1719 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 3.00 m	Corsie	: 1
Superficie	: CIE C2, q0=0.07		



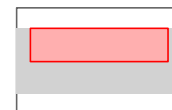
Illuminamento

Area di calcolo: 12.8m x 3m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P2	27 lx ✗ >= 10.0 lx	9.09 lx ✓ >= 2.00 lx	0.34	0.15

verde (Area generica, Sinistra)

Larghezza	: 3.10 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: 3.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 12.8m x 3.1m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
P3	11.2 lx ✓ >= 7.50 lx	1.76 lx ✓ >= 1.50 lx	0.16	0.03

IPEI* : **0.29**
 Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

A5+

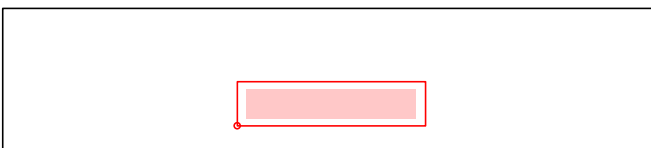
Dp / Dp,ref = 0.01488 W/lux/m2 / 0.051 W/lux/m2

3 45 Percorso pedonale D

3.3 Risultati calcolo, 45 Percorso pedonale D

3.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]										
2.50	[62.3]	42.3	22.9	13.1	(9.1)	(9.1)	13.1	22.9	42.3	[62.3]
1.50	51.8	38.1	26.9	16.7	11.4	11.4	16.7	26.9	38.1	51.8
0.50	35.6	27.3	20.7	14.8	10.9	10.9	14.8	20.7	27.3	35.6
	0.64	1.92	3.20	4.48	5.76	7.04	8.32	9.60	10.88	12.16
	Illuminamento [lx]									

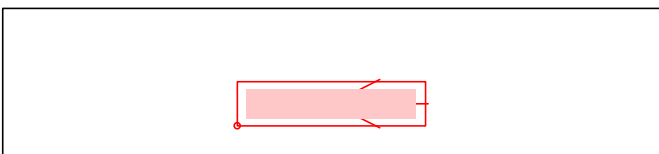


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 26.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 9.1 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 62.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2.96 (0.34)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.86 (0.15)

3.3 Risultati calcolo, 45 Percorso pedonale D

3.3.2 Tabella, Strada (E semicilindr., 90°)

[m]	7.5	1.5	(0.9)	1.3	2.3	4.6	10.5	27.2	61.1	[61.3]
2.50	7.5	1.5	(0.9)	1.3	2.3	4.6	10.5	27.2	61.1	[61.3]
1.50	20.3	6	2.3	2	3	5.5	11.8	25.9	45.6	45.8
0.50	8	3.7	2.2	2.1	2.9	4.5	7.4	10.4	12.8	12.8
	0.64	1.92	3.20	4.48	5.76	7.04	8.32	9.60	10.88	12.16

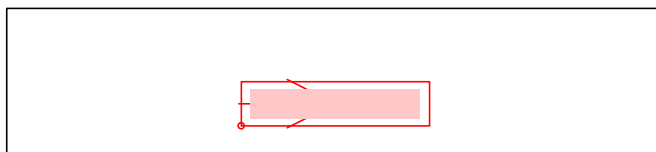


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 13.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 61.3 lx

3.3 Risultati calcolo, 45 Percorso pedonale D

3.3.3 Tabella, Strada (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.50	[61.3]	61.1	27.2	10.5	4.6	2.3	1.3	(0.9)	1.5	7.5
1.50	45.8	45.6	25.9	11.8	5.5	3	2	2.3	6	20.3
0.50	12.8	12.8	10.4	7.4	4.5	2.9	2.1	2.2	3.7	8
	0.64	1.92	3.20	4.48	5.76	7.04	8.32	9.60	10.88	12.16

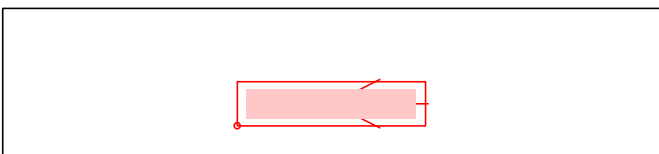


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 13.8 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.9 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 61.3 lx

3.3 Risultati calcolo, 45 Percorso pedonale D

3.3.4 Tabella, Strada (E verticale, 90°)

[m]										
2.50	(0.5)	0.7	1.2	2	3.6	7.2	16.4	42.4	[94.3]	84.9
1.50	0.7	1	1.6	2.6	4.5	8.4	18.1	38.7	63.1	40.7
0.50	0.7	1	1.5	2.5	4.2	6.7	10.8	14.5	15.3	8.3
	0.64	1.92	3.20	4.48	5.76	7.04	8.32	9.60	10.88	12.16

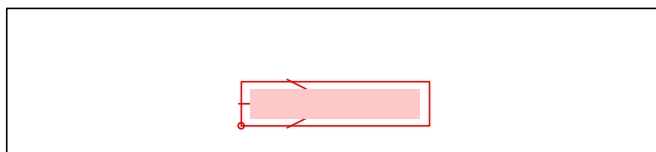


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 16.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 94.3 lx

3.3 Risultati calcolo, 45 Percorso pedonale D

3.3.5 Tabella, Strada (E verticale, 270°)

[m]										
2.50	84.9	[94.3]	42.4	16.4	7.2	3.6	2	1.2	0.7	(0.5)
1.50	40.7	63.1	38.7	18.1	8.4	4.5	2.6	1.6	1	0.7
0.50	8.3	15.3	14.5	10.8	6.7	4.2	2.5	1.5	1	0.7
	0.64	1.92	3.20	4.48	5.76	7.04	8.32	9.60	10.88	12.16

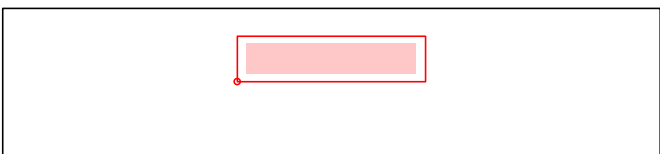


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 16.6 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.5 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 94.3 lx

3.3 Risultati calcolo, 45 Percorso pedonale D

3.3.6 Tabella, verde (E orizzontale)

[m]	3.6	3.4	2.9	2.2	(1.8)	(1.8)	2.2	2.9	3.4	3.6
2.58	14.6	11.5	7.2	4.3	3.1	3.1	4.3	7.2	11.5	14.6
1.55	52.4	31.5	15.5	8.4	5.8	5.8	8.4	15.5	31.5	52.4
0.52	0.64	1.92	3.20	4.48	5.76	7.04	8.32	9.60	10.88	12.16
	Illuminamento [lx]									

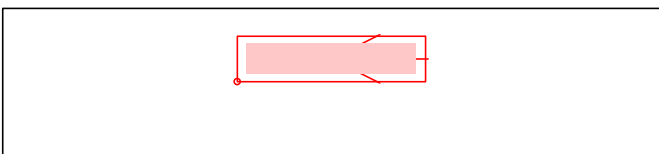


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 11.2 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 1.8 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 52.4 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 6.35 (0.16)
Uniformità U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 29.7 (0.03)

3.3 Risultati calcolo, 45 Percorso pedonale D

3.3.7 Tabella, verde (E semicilindr., 90°)

[m]										
2.58	0.9	0.6	(0.4)	(0.4)	(0.4)	0.7	1	1.6	1.8	1.4
1.55	2.1	0.9	0.5	0.5	0.8	1.2	2.1	3.9	5.7	4.5
0.52	5	0.8	0.6	0.8	1.4	2.6	5.1	10.8	25.4	[38.3]
	0.64	1.92	3.20	4.48	5.76	7.04	8.32	9.60	10.88	12.16

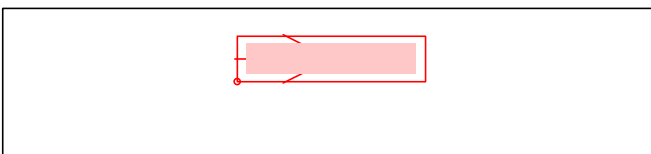


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 38.3 lx

3.3 Risultati calcolo, 45 Percorso pedonale D

3.3.8 Tabella, verde (E semicilindr., 270°)

[m]										
2.58	1.4	1.8	1.6	1	0.7	(0.4)	(0.4)	(0.4)	0.6	0.9
1.55	4.5	5.7	3.9	2.1	1.2	0.8	0.5	0.5	0.9	2.1
0.52	[38.3]	25.4	10.8	5.1	2.6	1.4	0.8	0.6	0.8	5
	0.64	1.92	3.20	4.48	5.76	7.04	8.32	9.60	10.88	12.16

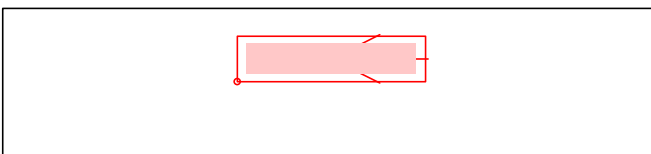


Illuminamento semicilindrico
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 4.1 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.4 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 38.3 lx

3.3 Risultati calcolo, 45 Percorso pedonale D

3.3.9 Tabella, verde (E verticale, 90°)

[m]										
2.58	(0.2)	(0.2)	0.3	0.4	0.6	1	1.5	2.2	2.2	0.9
1.55	(0.2)	0.3	0.5	0.7	1.2	1.9	3.2	5.8	7.9	4
0.52	0.3	0.5	0.8	1.3	2.2	4.1	8	16.9	39.2	[52.7]
	0.64	1.92	3.20	4.48	5.76	7.04	8.32	9.60	10.88	12.16

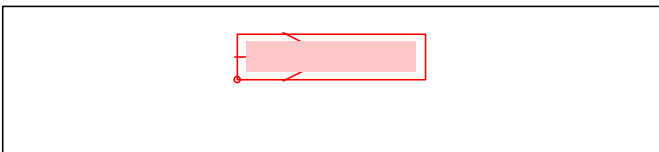


Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 90°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 52.7 lx

3.3 Risultati calcolo, 45 Percorso pedonale D

3.3.10 Tabella, verde (E verticale, 270°)

[m]										
2.58	0.9	2.2	2.2	1.5	1	0.6	0.4	0.3	(0.2)	(0.2)
1.55	4	7.9	5.8	3.2	1.9	1.2	0.7	0.5	0.3	(0.2)
0.52	[52.7]	39.2	16.9	8	4.1	2.2	1.3	0.8	0.5	0.3
	0.64	1.92	3.20	4.48	5.76	7.04	8.32	9.60	10.88	12.16



Illuminamento verticale
 Altezza del piano di riferimento : 1.50 m
 dalla direzione di : 270°
 Illuminamento medio \bar{E}_m : 5.4 lx
 Illuminamento minimo E_{min} : 0.2 lx
 Illuminamento massimo E_{max} : 52.7 lx

Parcheggio camper di via del Seggio

Impianto :

Numero progetto : 24-053

Cliente : COMUNE DI CASTAGNETO CARDUCCI

Autore :

Data : 25.07.2024

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Parcheggio camper di via del Seggio
Impianto :
Numero progetto : 24-053
Data : 25.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ARYA TP 5P5 S05 7030.100-2M (23-044-03_02)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

23-044-03_02 ARYA TP 5P5 S05 7030.100-2M

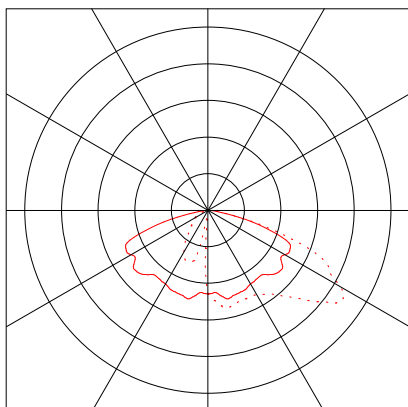
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 127.57 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 30 67 96 100 100
UGR 4H 8H : 30.6 / 16.5
Potenza : 37 W
Flusso luminoso : 4720 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ARYTP-5P5-3000-100-2
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 4720 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø470 mm x 520 mm



Oggetto : Parcheggio camper di via del Seggio
Impianto :
Numero progetto : 24-053
Data : 25.07.2024

RELUX®

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, Galileo 2 0F2H1 S05 3.... (Galileo 2 0F2H1...)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

Galileo 2 0F2H1 S05 3.7-12M

Galileo 2 0F2H1 S05 3.7-12M

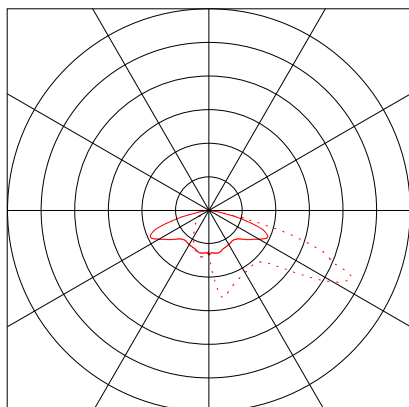
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 114.91 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100
UGR 4H 8H : 37.3 / 21.9
Potenza : 230 W
Flusso luminoso : 26430 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-GAL2-0F2H1-3000-700-1
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 26430 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 486 mm x 437 mm x 192 mm



2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Pianta



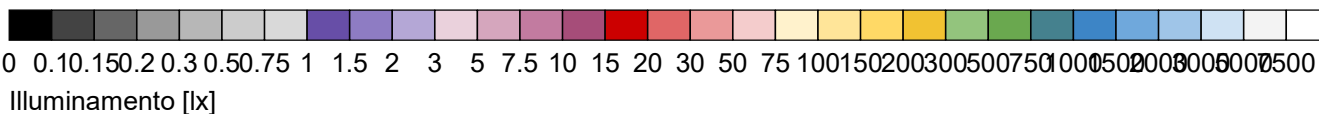
2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



2 12 22 32 42 52 62 72 82 92 102 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.80

Flusso Totale
 Potenza totale

71740.00 lm
 608.0 W

Postazione di lavoro

Area compito visivo



M 1

Classe luminosa: P3

\bar{E}_m	21 lx	≥ 7.50 lx
E_{min}	2 lx	≥ 1.50 lx
E_{max}	86 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.09	
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.02	
Posizione	0.00 m	

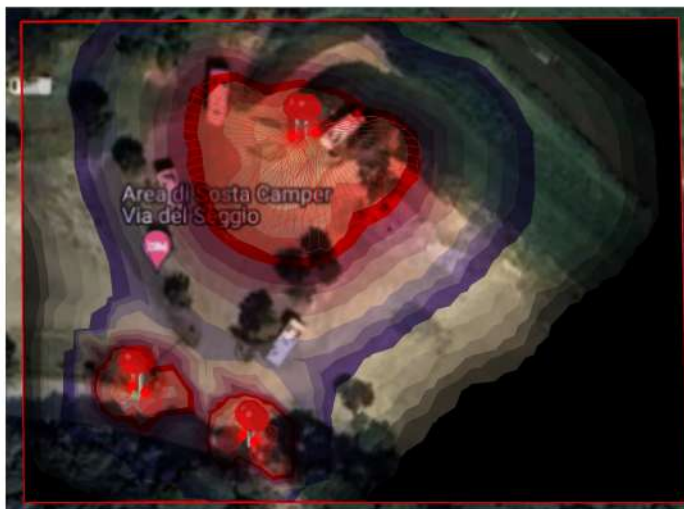
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

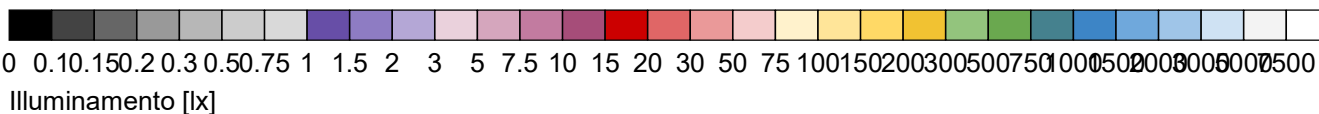
1	4 x		Codice : 23-044-03_02 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S05 7030.100-2M Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-100-2M-70-25 37 W / 4720 lm
2	2 x		Codice : Galileo 2 0F2H1 S05 3.7-12M Nome punto luce : Galileo 2 0F2H1 S05 3.7-12M Sorgenti : 1 x L-GAL2-0F2H1-3000-700-12M 230 W / 26430 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.2 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



2 12 22 32 42 52 62 72 82 92 102 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.80

Flusso Totale
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (7968.38 m²)



71740.00 lm
 608.0 W
 0.08 W/m² (1.11 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 \bar{E}_m : 6.88 lx
 E_{min} : 0 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$: 0.00
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$: 0.00
 Posizione : 0.00 m

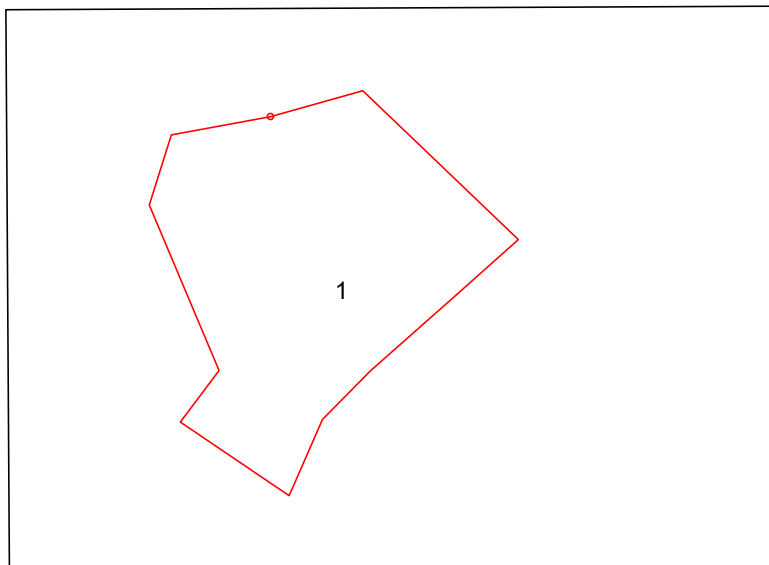
Tipo Num. Marca

- AEC ILLUMINAZIONE SRL**
- 1 4 x  Codice : 23-044-03_02
 Nome punto luce : ARYA TP 5P5 S05 7030.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-ARYTP-5P5-3000-100-2M-70-25 37 W / 4720 lm
- 2 2 x  Codice : Galileo 2 0F2H1 S05 3.7-12M
 Nome punto luce : Galileo 2 0F2H1 S05 3.7-12M
 Sorgenti : 1 x L-GAL2-0F2H1-3000-700-12M 230 W / 26430 lm

Oggetto : Parcheggio camper di via del Seggio
 Impianto :
 Numero progetto : 24-053
 Data : 25.07.2024

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.3 Sommario Esterni, Impianto esterno 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di manut.

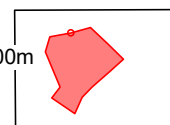
Percentuale indiretta media
 0.80

**Superfici di misura
 M 1**

	Illuminamento	
	\bar{E}_m	E_{min}
	21 lx	1.99 lx
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx

Area di calcolo: 49.66m x 52.26m (16 x 16 Punti), Altezza = 0.00m

U_o	U_d
0.09	0.02



2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)

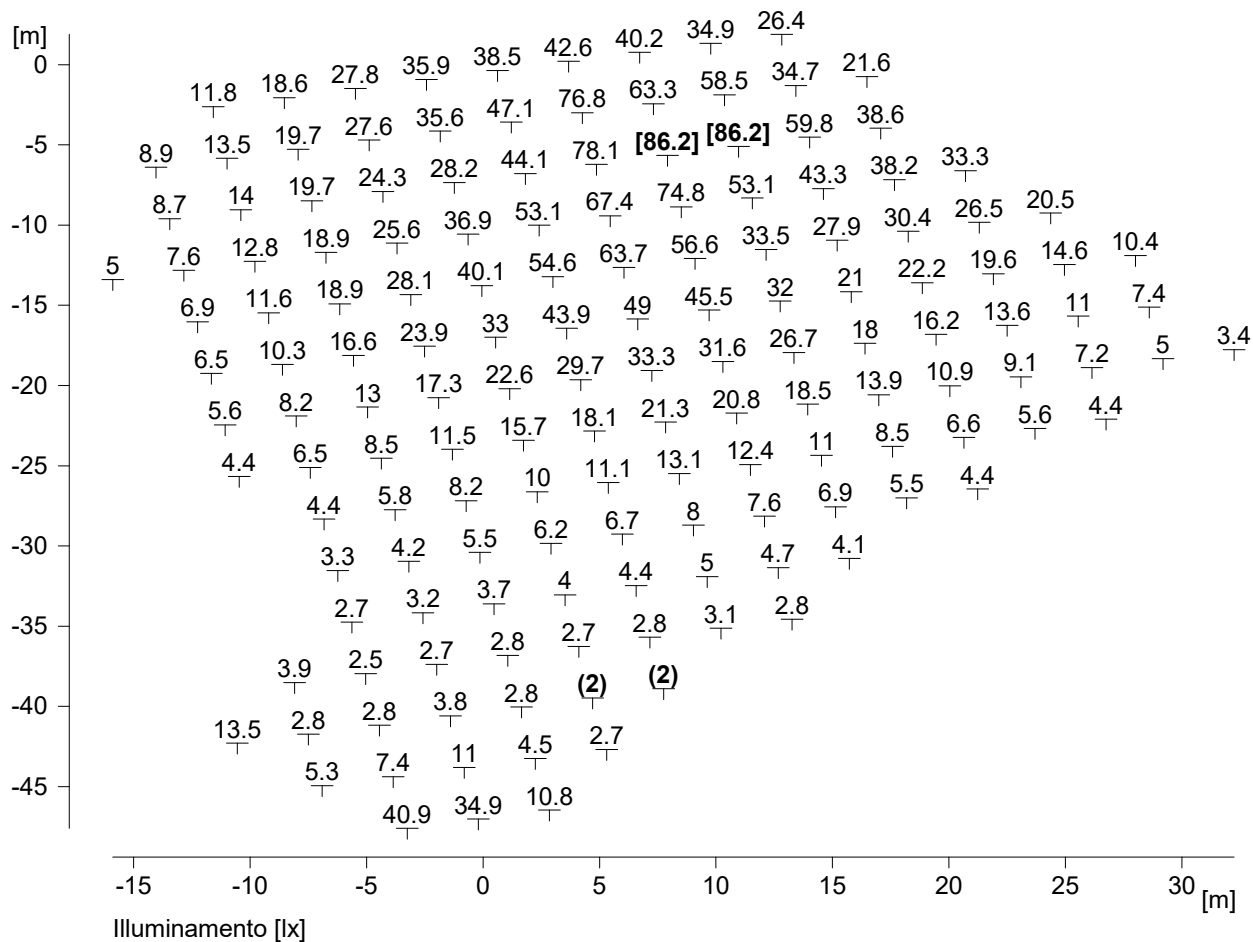
	0.4	0.7	1.2	2.3	3.6	5	3.7	2.5	3.2	3	1.9	1	0.5	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	(0)	(0)
[m]	0.5	1	1.8	3.3	6.7	11.6	13.6	8.6	9.1	7.5	4.3	1.8	1.6	1.3	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	(0)
-10	0.5	1	2.1	4.7	9.5	20.6	30	22.4	30.6	22.8	10.3	7.6	5.5	2.7	1.2	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1
	0.4	0.9	2	4.6	10.8	22.6	36.6	66.6	64.9	63.5	30.1	19.6	9.1	4.1	1.9	0.9	0.5	0.3	0.1	0.1
-20	0.4	0.9	2.1	4.6	10.9	20.4	26.3	60.4	73.4	43.7	34.3	21.2	9.4	4.2	2	1	0.5	0.3	0.1	0.1
	0.3	0.7	1.7	4	8	17.3	33.7	56.3	54.8	23.8	22.6	14.8	7.5	3.9	1.9	1	0.5	0.3	0.2	0.1
-30	0.2	0.4	1.2	2.7	6.1	13.7	23.7	34.3	34.8	23.6	13.8	9	4.5	2.3	1.4	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1
	0.2	0.4	0.9	2	4.3	8	11.8	15.8	17.6	13.1	7.4	4.7	2.8	1.5	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	(0)
-40	0.1	0.3	0.8	1.7	2.7	4.2	6.2	7.2	8	6.4	3.9	2.4	1.4	0.8	0.4	0.2	0.1	0.1	(0)	(0)
	0.2	0.5	1.5	4.4	2.6	2.7	3.4	3.6	3.8	2.9	1.8	1.2	0.6	0.4	0.3	0.1	0.1	(0)	(0)	(0)
-50	0.2	1.3	14.3	29.6	12.9	2.8	2.9	2.2	2	1.5	0.9	0.6	0.3	0.2	0.1	0.1	(0)	(0)	(0)	(0)
	0.2	1.4	39	84.1	33.9	4.2	12.7	4.2	2.4	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
-60	0.2	1.5	7.4	19.6	8.1	12.5	[85.3]	42.8	2.9	0.6	0.3	0.2	0.1	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	0.1	0.4	0.6	2.3	1.5	13.6	15.9	43.2	3.1	0.4	0.2	0.1	0.1	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
-70	0.1	0.1	0.1	0.4	0.7	2.2	5.1	5	0.8	0.2	0.1	0.1	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	[m]									
	Illuminamento [lx]																			



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 6.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 0 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 85.3 lx
Uniformità U_o	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 2003.56 (0.00)

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	\bar{E}_m	: 20.9 lx
Illuminamento minimo	E_{min}	: 2 lx
Illuminamento massimo	E_{max}	: 86.2 lx
Uniformità U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 10.54 (0.09)