

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Impianto : VERONA

Numero progetto : 489a-22

Cliente : STUDIO BONETTI

Autore : DAVIN

Data : 22.11.2022

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 : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECO RAYS TP 0F2H1 STU-... (ECO RAYS TP 0F2...)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M

ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M

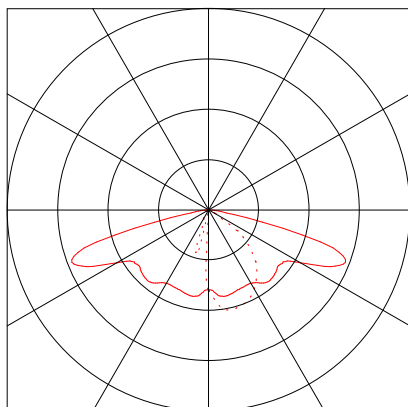
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 111.88 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 40 73 97 100 100
UGR 4H 8H : 43.6 / 21.3
Potenza : 16 W
Flusso luminoso : 1790 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ECR-0F2H1-4000-525-1
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 1790 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø497 mm x 665 mm



Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 X 5P5 STU-M 4.100-2M (22-076-09_02)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

22-076-09_02 ITALO 1 X 5P5 STU-M 4.100-2M

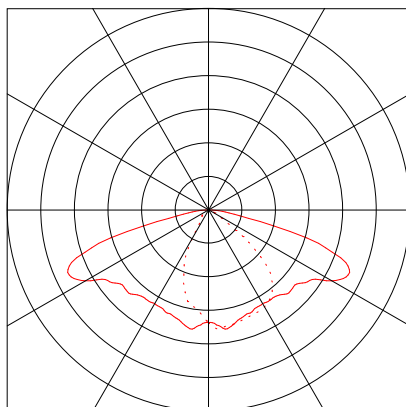
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 150.27 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 76 97 100 100
UGR 4H 8H : 37.3 / 17.1
Potenza : 37.4 W
Flusso luminoso : 5620 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-IT1X-5P5-4000-100-2M-
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 5620 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.... (ECO RAYS TP 0F2...)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M

ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M

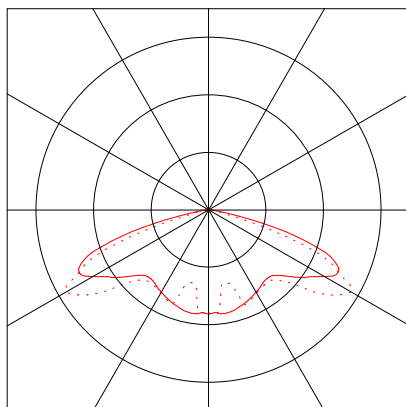
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 117.38 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 65 97 100 100
UGR 4H 8H : 35.7 / 34.8
Potenza : 30.5 W
Flusso luminoso : 3580 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ECR-0F2H1-4000-525-2
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 3580 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø497 mm x 665 mm



Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

1 Dati punti luce

1.4 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ECO RAYS TP 0F2H1 S05 ... (ECO RAYS TP 0F2...)

1.4.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M

ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M

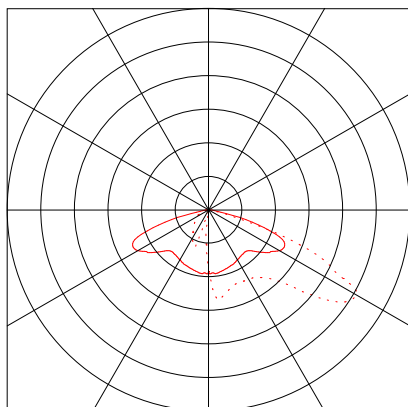
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 109.3 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 66 97 100 100
UGR 4H 8H : 40.5 / 26.7
Potenza : 21.5 W
Flusso luminoso : 2350 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-ECR-0F2H1-4000-700-1
Temp. Di Colore : 4000
Flusso luminoso : 2350 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : Ø497 mm x 665 mm



Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

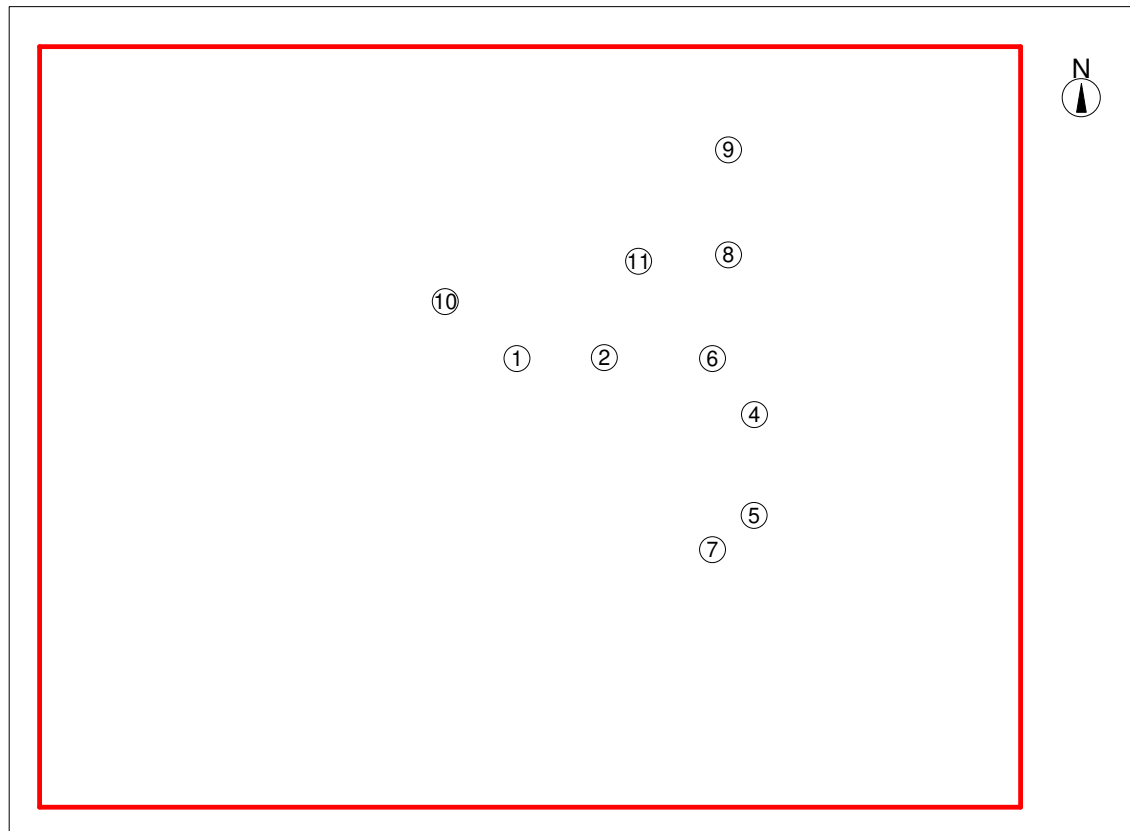
- | | | | |
|---|-----|---|--|
| 1 | 2 x |  | Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M
Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M
Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-1M-70-25 16 W / 1790 lm |
| 2 | 4 x |  | Codice : 22-076-09_02
Nome punto luce : ITALO 1 X 5P5 STU-M 4.100-2M
Sorgenti : 1 x L-IT1X-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5620 lm |
| 3 | 2 x |  | Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-2M-70-25 30.5 W / 3580 lm |
| 4 | 2 x |  | Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-700-1M-70-25 21.5 W / 2350 lm |

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M									
1	15.10	-2.20	4.17	0.00	0.00	0.05	15.10	-2.20	0.00
2	29.80	-2.07	4.17	0.00	0.00	0.00	29.80	-2.07	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 X 5P5 STU-M 4.100-2M 22-076-09_02									
6	48.06	-2.24	8.95	90.45	0.00	0.00	48.06	-2.24	0.00
7	48.06	-34.43	8.95	90.45	0.00	0.00	48.06	-34.43	0.00
10	2.97	7.37	8.95	0.00	0.00	0.00	2.97	7.37	0.00
11	35.62	14.18	8.95	179.81	0.00	0.00	35.62	14.18	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M									
4	55.13	-11.68	4.17	88.43	0.00	0.00	55.13	-11.68	0.00
5	55.09	-28.68	4.17	89.36	0.00	0.00	55.09	-28.68	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M									
8	50.74	15.26	4.17	269.75	0.00	0.00	50.74	15.26	0.00
9	50.77	33.00	4.17	269.75	0.00	0.00	50.77	33.00	0.00

Elementi di creazione

Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

2 Impianto esterno 1

2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

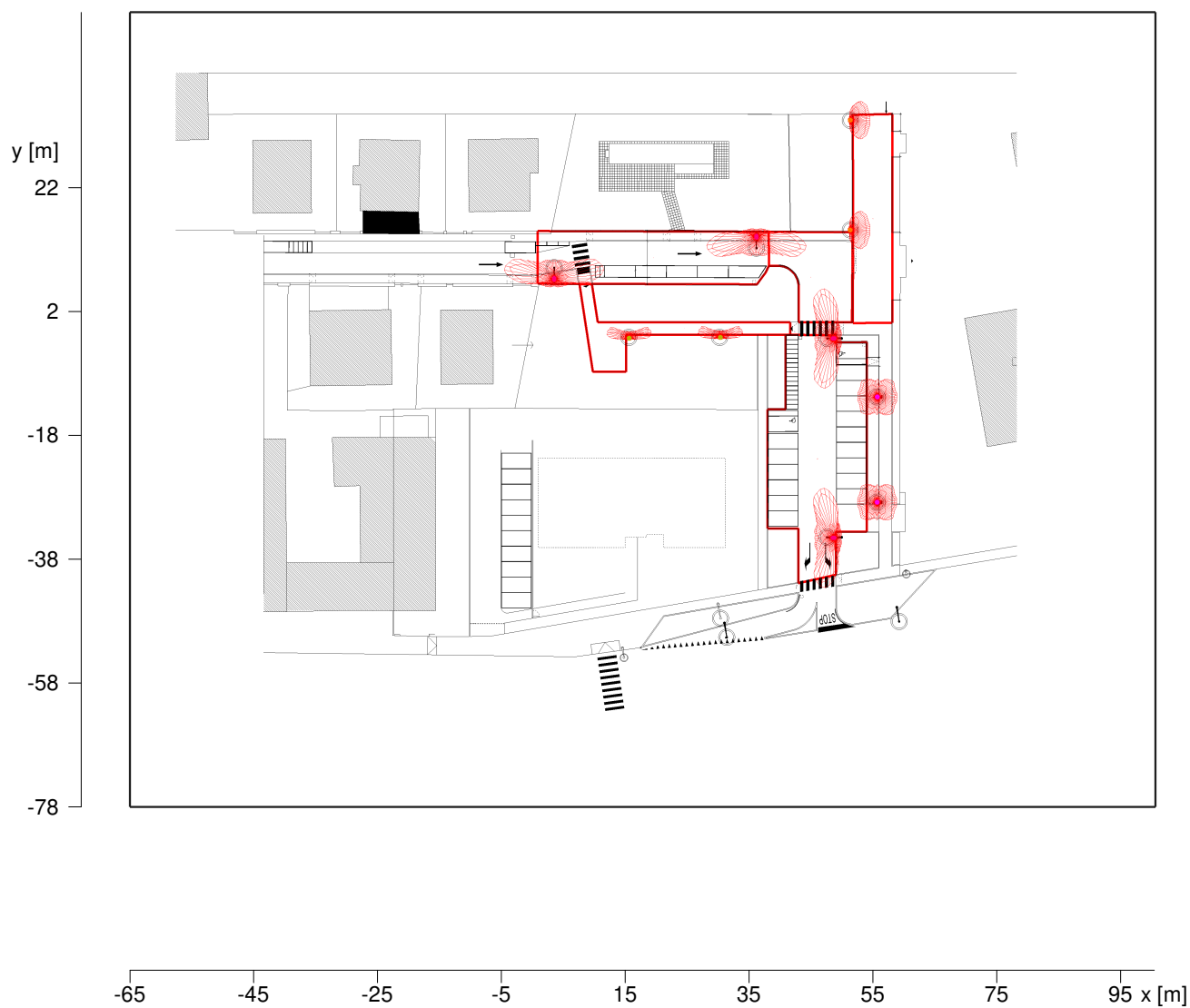
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Superficie di misurazione

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
M 1	41.08	-1.64	0.00	34.00	14.17	0.00	0.00	0.01
M 3	48.43	-2.90	0.00	16.74	40.29	0.60	0.00	0.00
M 4	37.63	9.50	0.00	37.34	8.84	270.18	0.00	0.00
M 5	51.18	0.23	0.00	6.98	33.74	0.51	0.00	0.00
M 6	37.61	14.97	0.00	13.61	14.63	359.72	0.00	0.00

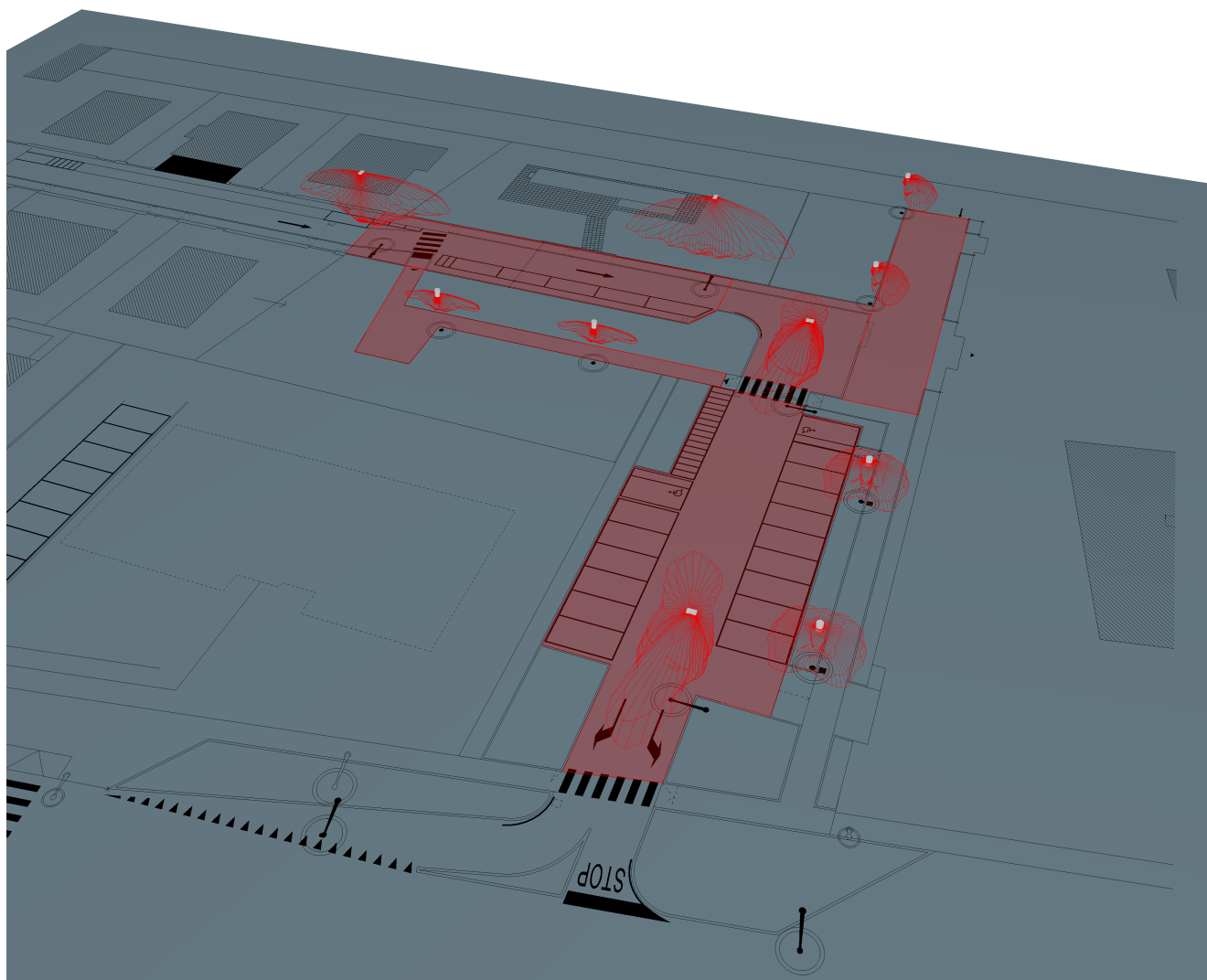
2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.2 Pianta



2.1 Descrizione, Impianto esterno 1

2.1.3 Rappresentazione 3D, Vista 1



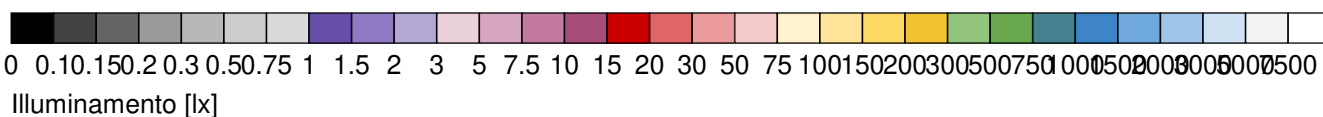
2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



-65 -45 -25 -5 15 35 55 75 95 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di mant.

Percentuale indiretta media
 0.80

Flusso Totale 37920 lm
 Potenza totale 285.6 W
 Potenza totale per superficie (21227.48 m²) 0.01 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	11.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	0.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	33 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:23.1 (0.04)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:66.2 (0.02)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

- | | | | | |
|---|-----|--|--|--|
| 1 | 2 x | | Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M
Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M
Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-1M-70-25 16 W / 1790 lm | |
| 2 | 4 x | | | Codice : 22-076-09_02
Nome punto luce : ITALO 1 X 5P5 STU-M 4.100-2M
Sorgenti : 1 x L-IT1X-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5620 lm |
| 3 | 2 x | | | Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-2M-70-25 30.5 W / 3580 lm |

Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1

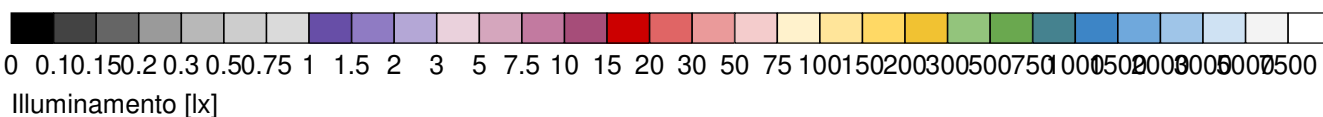
4	2 x	Codice	: ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
		Nome punto luce	: ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
		Sorgenti	: 1 x L-ECR-0F2H1-4000-700-1M-70-25 21.5 W / 2350 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3



-65 -45 -25 -5 15 35 55 75 95 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato: Percentuale indiretta media
 Altezza area di valutazione: 0.00 m
 Fattore di manutenzione: 0.80

Flusso Totale: 37920 lm
 Potenza totale: 285.6 W
 Potenza totale per superficie (21227.48 m²): 0.01 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	11.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	3.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	23.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.82 (0.26)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:7.45 (0.13)

Tipo Num. Marca

- AEC ILLUMINAZIONE SRL**
- | | | |
|---|-----|--|
| 1 | 2 x | Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M |
|  | | Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-1M-70-25 16 W / 1790 lm |
| 2 | 4 x | Codice : 22-076-09_02 |
|  | | Nome punto luce : ITALO 1 X 5P5 STU-M 4.100-2M |
| | | Sorgenti : 1 x L-IT1X-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5620 lm |

Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 3

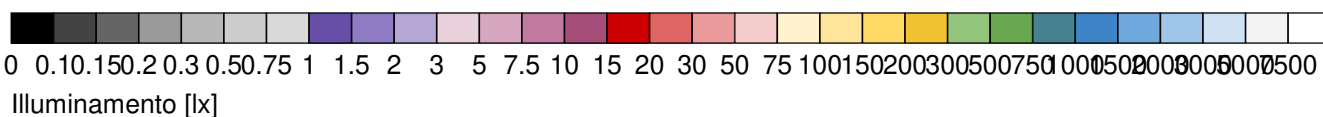
3	2 x	Codice	: ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
		Nome punto luce	: ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-2M-70-25 30.5 W / 3580 lm
4	2 x	Codice	: ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
		Nome punto luce	: ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
		Sorgenti	: 1 x L-ECR-0F2H1-4000-700-1M-70-25 21.5 W / 2350 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 4



-65 -45 -25 -5 15 35 55 75 95 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manutenzione	0.80

Flusso Totale	37920 lm
Potenza totale	285.6 W
Potenza totale per superficie (21227.48 m²)	0.01 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	10.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	5.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	21.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.95 (0.51)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:4.1 (0.24)

Tipo Num. Marca

- AEC ILLUMINAZIONE SRL**
- | | | |
|---|-----|--|
| 1 | 2 x | Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M |
|  | | Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-1M-70-25 16 W / 1790 lm |
| | | |
| 2 | 4 x | Codice : 22-076-09_02 |
|  | | Nome punto luce : ITALO 1 X 5P5 STU-M 4.100-2M |
| | | Sorgenti : 1 x L-IT1X-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5620 lm |

Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.3 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 4

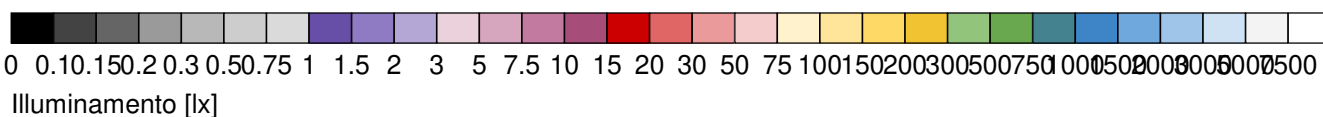
3	2 x	Codice	: ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
		Nome punto luce	: ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
		Sorgenti	: 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-2M-70-25 30.5 W / 3580 lm
4	2 x	Codice	: ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
		Nome punto luce	: ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
		Sorgenti	: 1 x L-ECR-0F2H1-4000-700-1M-70-25 21.5 W / 2350 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.4 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5



-65 -45 -25 -5 15 35 55 75 95 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato: Percentuale indiretta media
 Altezza area di valutazione: 0.00 m
 Fattore di manutenzione: 0.80

Flusso Totale: 37920 lm
 Potenza totale: 285.6 W
 Potenza totale per superficie (21227.48 m²): 0.01 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	10.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	2.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	31.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:4.73 (0.21)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:14.1 (0.07)

Tipo Num. Marca

- AEC ILLUMINAZIONE SRL**
- 1 2 x  Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M
 Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M
 Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-1M-70-25 16 W / 1790 lm
- 2 4 x  Codice : 22-076-09_02
 Nome punto luce : ITALO 1 X 5P5 STU-M 4.100-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1X-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5620 lm

Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.4 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5

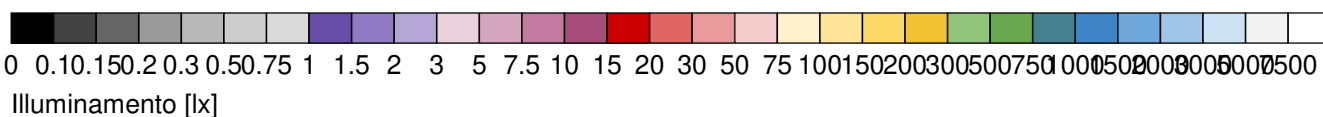
- 3 2 x Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-2M-70-25 30.5 W / 3580 lm
- 4 2 x Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-700-1M-70-25 21.5 W / 2350 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.5 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 6



-65 -45 -25 -5 15 35 55 75 95 x [m]



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato: Percentuale indiretta media
 Altezza area di valutazione: 0.00 m
 Fattore di manutenzione: 0.80

Flusso Totale: 37920 lm
 Potenza totale: 285.6 W
 Potenza totale per superficie (21227.48 m²): 0.01 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	12.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	9.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	19.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.38 (0.72)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.11 (0.47)

Tipo Num. Marca

- AEC ILLUMINAZIONE SRL**
- | | | |
|---|-----|--|
| 1 | 2 x | Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M |
| | | Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 STU-S 4.5-1M |
| | | Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-1M-70-25 16 W / 1790 lm |
| 2 | 4 x | Codice : 22-076-09_02 |
| | | Nome punto luce : ITALO 1 X 5P5 STU-M 4.100-2M |
| | | Sorgenti : 1 x L-IT1X-5P5-4000-100-2M-70-25 37.4 W / 5620 lm |

Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

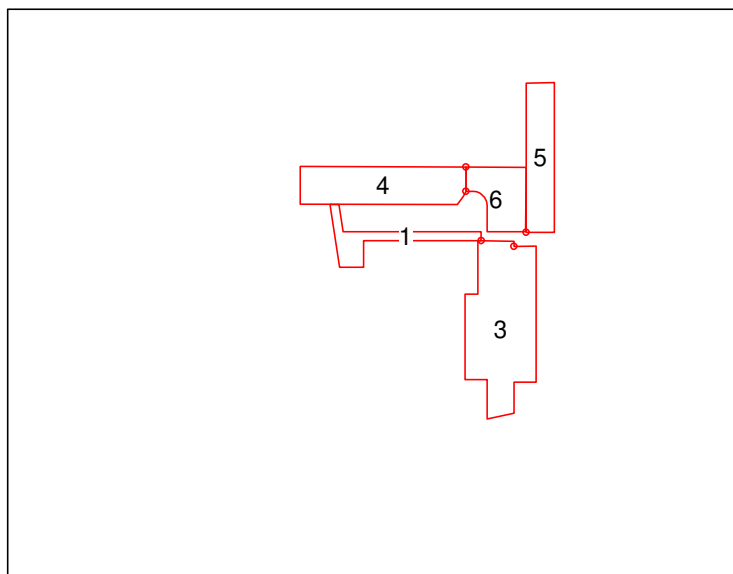
2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.5 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 6

- 3 2 x Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 S 4.5-2M
Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-2M-70-25 30.5 W / 3580 lm
- 4 2 x Codice : ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
Nome punto luce : ECO RAYS TP 0F2H1 S05 4.7-1M
Sorgenti : 1 x L-ECR-0F2H1-4000-700-1M-70-25 21.5 W / 2350 lm

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.6 Sommario Esterni, Impianto esterno 1



Generale

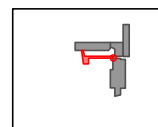
Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.80

Superfici di misura

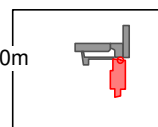
M 1

	Illuminamento		Area di calcolo: 34m x 14.16m (71 x 30 Punti), Altezza = 0.00m	
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P3	11.5 lx >= 7.50 lx	0.50 lx >= 1.50 lx	0.04	0.02



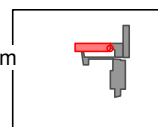
M 3

	Illuminamento		Area di calcolo: 16.32m x 40.12m (29 x 12 Punti), Altezza = 0.00m	
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
C4	11.9 lx >= 10.0 lx	3.13 lx	0.26 >= 0.40	0.13



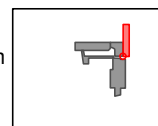
M 4

	Illuminamento		Area di calcolo: 8.72m x 37.31m (10 x 41 Punti), Altezza = 0.00m	
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
C4	10.2 lx >= 10.0 lx	5.20 lx	0.51 >= 0.40	0.24



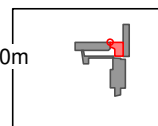
M 5

	Illuminamento		Area di calcolo: 6.68m x 33.69m (9 x 45 Punti), Altezza = 0.00m	
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
P3	10.7 lx >= 7.50 lx	2.25 lx >= 1.50 lx	0.21	0.07



M 6

	Illuminamento		Area di calcolo: 13.54m x 14.56m (10 x 11 Punti), Altezza = 0.00m	
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
C4	12.8 lx >= 10.0 lx	9.24 lx	0.72 >= 0.40	0.47

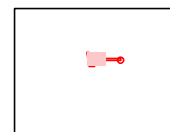
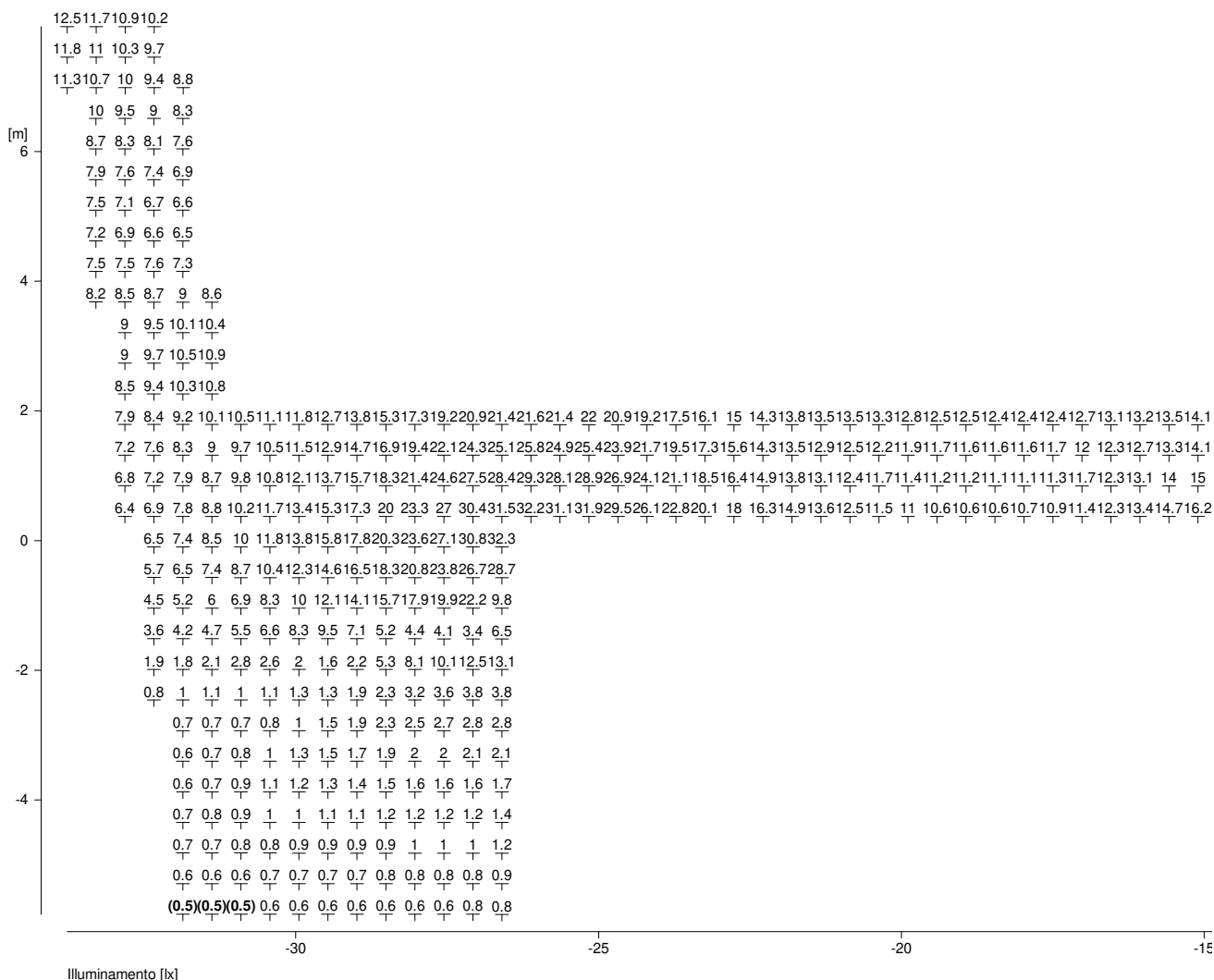


Oggetto : ILLUMINAZIONE PUBBLICA
Impianto : VERONA
Numero progetto : 489a-22
Data : 22.11.2022

2 Impianto esterno 1

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



Parte1

Illuminamento medio	Em	: 11.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 0.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 33 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 23.06 (0.04)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 66.24 (0.02)

2

Impianto esterno 1

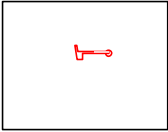
2.3

Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.1

Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)

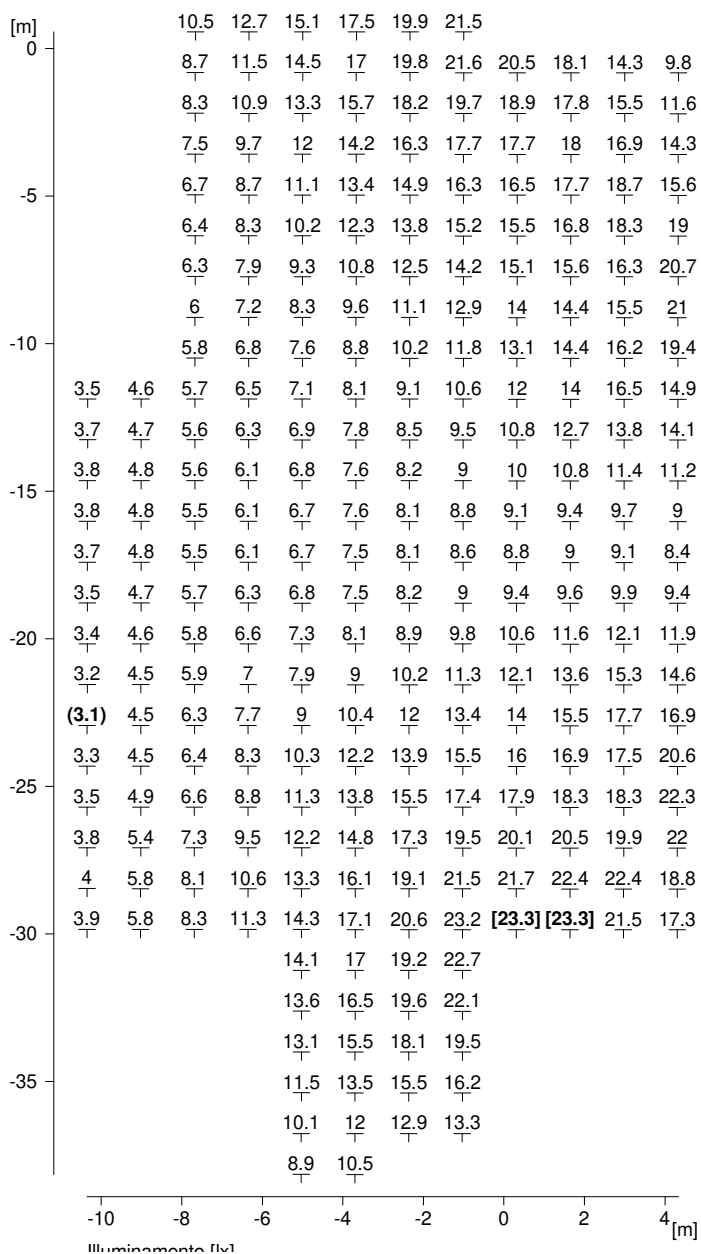
14.9	16	17.5	19.4	21.2	22.6	22.3	22.9	22.1	22	20.4	18.3	16.2	14.4	13	11.9	11.1	10.6	10.2	9.6	9.2	9.1	9	9	9.2	9.4	9.6	9.9	10.2	10.6	11.2
15.4	17.1	19.2	21.7	24.2	26.1	25.8	27.1	25.7	25.5	23.4	20.6	17.8	15.5	13.4	11.9	10.8	10	9.3	8.9	8.5	8.4	8.5	8.7	8.9	9.2	9.4	9.8	10.2	10.7	11.3
16.4	18.3	20.9	23.9	27	29.4	29.2	30.7	29	28.8	26.1	22.8	19.5	16.7	14.6	12.9	11.6	10.4	9.4	8.7	8.3	8.2	8.3	8.5	8.7	9	9.2	9.6	9.9	10.3	10.9
17.8	19.7	22.4	25.6	29.2	32	32	[33]	31.9	31.4	28.3	24.6	21.1	18.2	16.1	14.2	12.4	10.9	9.5	8.6	8.1	8	8	8.2	8.5	8.8	9.1	9.5	9.9	10.2	10.7



Parte2

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

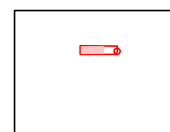
2.3.2 Tabella, Superficie di misurazione 3 (E)



Altezza del piano di riferimento	: 0.00 m
Illuminamento medio	Em : 11.9 lx
Illuminamento minimo	Emin : 3.1 lx
Illuminamento massimo	Emax : 23.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 3.82 (0.26)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 7.45 (0.13)

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 4 (E)

[illegible]

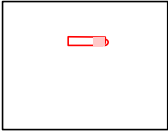
Parte1

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 10.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 21.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 1.95 (0.51)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.10 (0.24)

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 4 (E)

6.4	7	7.9	8.7	9.5	11	12.5	14.1	15.8	17.7	19.2	18.8	19.4	19.6
7.1	8	8.9	9.8	10.9	12.2	13.7	15.4	17.1	19.2	20.9	20.5	20.9	21.3
7.5	8.4	9.4	10.4	11.5	12.8	13.9	15.8	17.6	19.3	20.4	19.8	20.9	21.2
7.6	8.5	9.4	10.4	11.5	12.6	13.7	15.3	16.8	18.3	19	19	19.6	19.9
7.5	8.2	9.1	10.1	11.3	12.3	13.2	14.2	15.5	16.7	17.4	17.7	17.7	18.1
7.2	7.8	8.7	9.7	10.8	11.6	12.2	13.1	14.2	15.2	15.6	16	15.7	16.6
6.8	7.4	8.1	8.9	9.6	10.3	10.9	11.8	12.8	13.8	13.9	14.3	14.1	15
6.6	7	7.6	8	8.5	8.9	9.5	10.4	11.3	12.1	11.8	12.5	12.6	13.2
6.2	6.6	6.9	7.2	7.4	7.6	8.2	9	9.9	10.4	10	10.8	10.9	
5.6	5.9	6.1	6.1	6.2	6.5	7.1	7.7	8.3	8.7	8.5	9.1		
-10				-5 [m]									

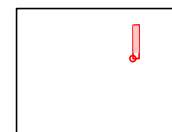


Parte2

2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.4 Tabella, Superficie di misurazione 5 (E)

[m]	30	28,8	22,9	19	15,8	13,6	12,2	11,5	10,6	8,8
		29,5	23,8	19,7	15,8	13,3	11,9	11,5	10,6	9
		26,7	21,8	18,4	15,8	13,8	12,6	11,9	10,8	8,9
		22,4	18,9	17,3	15,9	14,5	13,2	12	10,4	8,7
		17,8	16,1	16,2	16,4	15,6	13,9	11,8	9,9	8,2
		13,7	14	15,4	15,9	15,5	13,7	11,5	9,4	7,6
		11	12,8	14,5	14,8	14	12,6	10,7	8,7	7
		9,6	11,6	12,9	13,3	12,6	11,2	9,6	7,9	6,3
		8,5	10,1	11	11,5	11	9,6	8,4	7	5,6
		7,4	8,5	9,2	9,7	9,4	8,3	7,1	6,2	5
		6,5	7,3	7,7	8,2	8,1	7,3	6,2	5,3	4,5
		5,9	6,5	6,8	7,3	7,2	6,7	5,8	4,8	4,1
		5,6	6,1	6,5	6,8	6,7	6,3	5,5	4,6	3,9
		5,7	6,1	6,5	6,8	6,7	6,3	5,5	4,5	3,8
		6,1	6,5	6,9	7,2	7,1	6,6	5,7	4,8	4
		6,9	7,4	7,8	8,2	8	7,3	6,1	5,2	4,4
		7,8	8,8	9,2	9,5	9,2	8,1	6,9	5,9	4,9
		9,3	10,7	11,4	11,6	11	9,6	8,2	7	5,6
		10,9	12,6	13,6	13,7	12,8	11,2	9,7	7,9	6,4
		12,7	14,3	15,6	15,5	14,5	12,9	10,9	8,9	7,2
		15,5	15,8	17	17,2	16,2	14,2	12	9,8	8
		19,1	17,9	18,1	18,1	16,9	14,9	12,6	10,5	8,7
		23,8	20,6	19,2	18	16,4	14,6	13	11,1	9,4
		28,4	23,4	20,3	17,6	15,5	14,2	13,3	11,8	9,7
		31,2	25,4	21,2	17,6	14,8	13,5	13	11,7	9,8
		31,7	25,5	21,3	17,8	15	13,6	13	11,7	9,8
		28,6	23,8	20,8	18,1	15,9	14,5	13,6	12	9,9
		24,4	21,5	20,2	18,9	17	15,1	13,4	11,5	9,6
		20,3	19,4	19,5	19,3	17,7	15,5	13,1	10,9	9
		17,6	18	18,8	18,6	17,1	14,9	12,6	10,3	8,4
		15,6	16,9	17,7	17	15,5	13,7	11,6	9,5	7,7
		14,3	15,3	15,8	15,3	13,9	12,1	10,4	8,6	7
		13	13,4	13,6	13,3	12,1	10,4	9,1	7,7	6,3
		11,4	11,4	11,3	11	10,2	8,8	7,5	6,6	5,6
		10,4	10,1	9,8	9,5	8,7	7,7	6,6	5,7	5
		9,7	9,1	8,6	8,1	7,4	6,6	5,7	5	4,4
		9,2	8,3	7,7	7	6,4	5,8	5,1	4,4	3,9
		8,8	7,8	7	6,2	5,6	5,1	4,5	4	3,5



Parte1

Altezza del piano di riferimento

: 0.00 m

Illuminamento medio

Em : 10.7 lx

Illuminamento minimo

Emin : 2.3 lx

Illuminamento massimo

Emax : 31.7 lx

Uniformità Uo

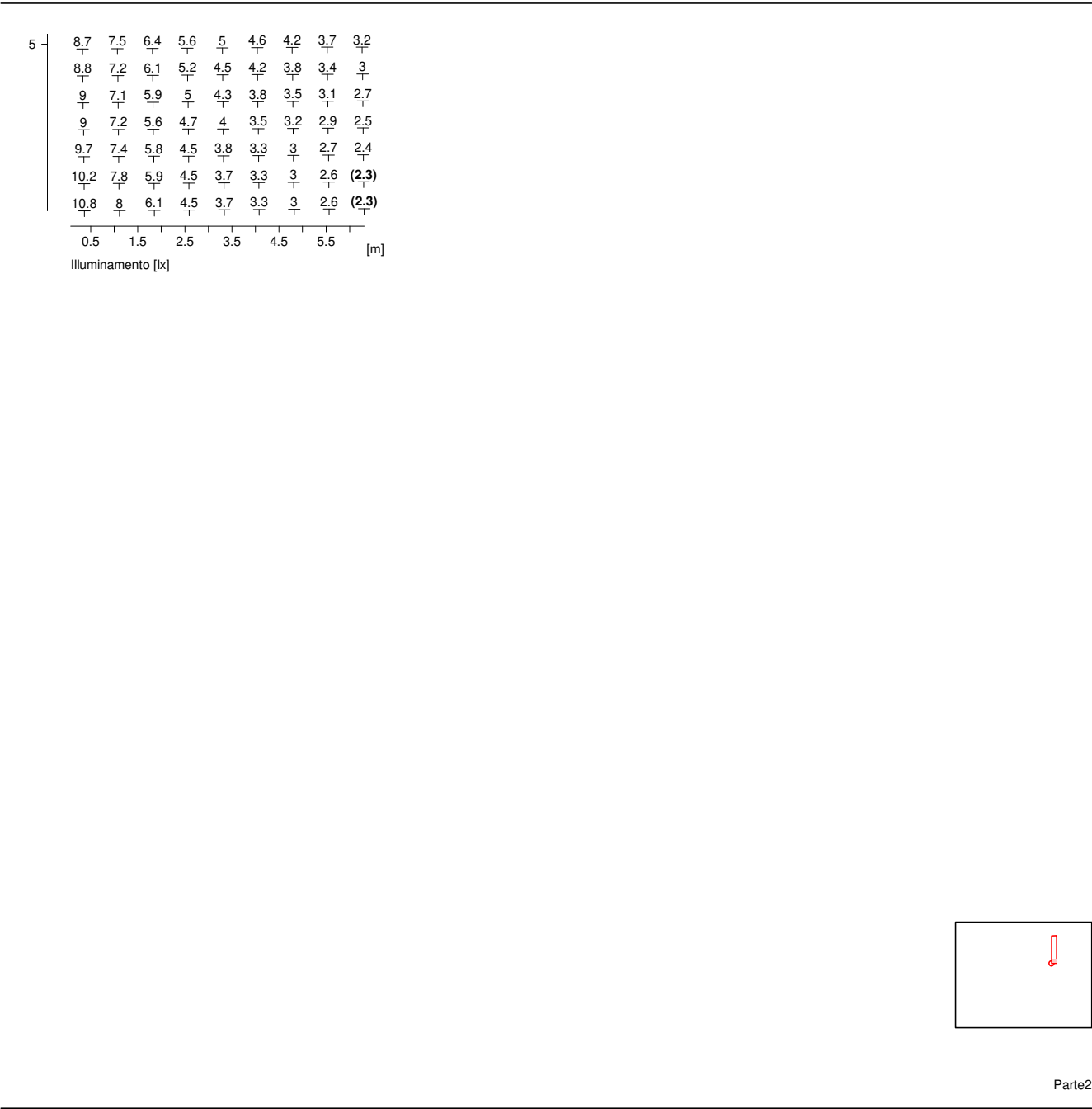
Emin/Em : 1 : 4.73 (0.21)

Uniformità Ud

Emin/Emax : 1 : 14.06 (0.07)

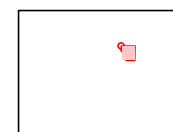
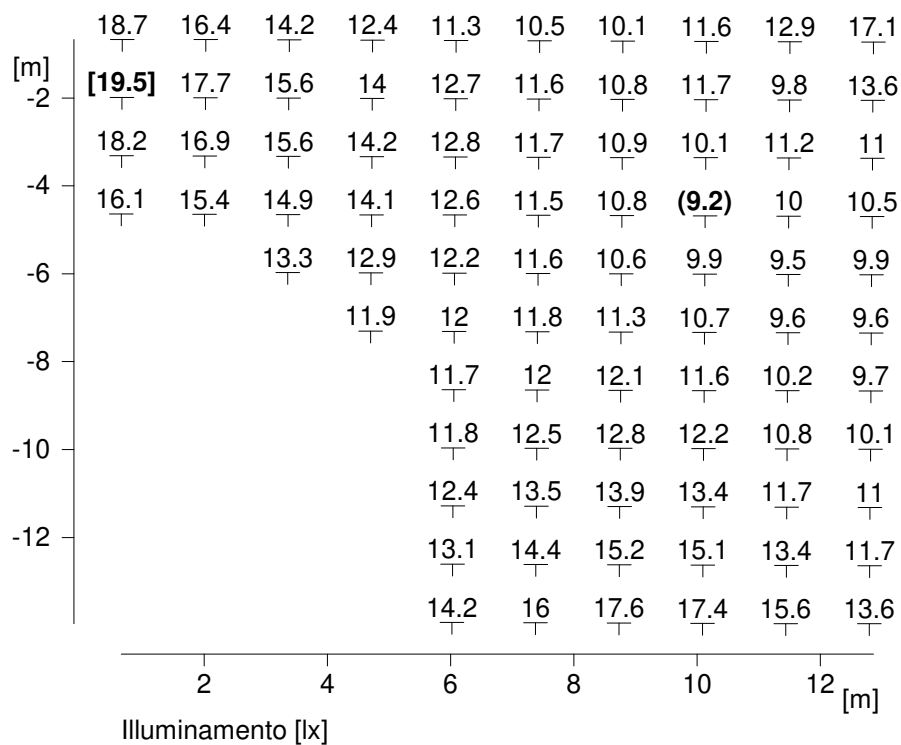
2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.4 Tabella, Superficie di misurazione 5 (E)



2.3 Risultati calcolo, Impianto esterno 1

2.3.5 Tabella, Superficie di misurazione 6 (E)



Altezza del piano di riferimento	: 0.00 m
Illuminamento medio	Em : 12.8 lx
Illuminamento minimo	Emin : 9.2 lx
Illuminamento massimo	Emax : 19.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em : 1 : 1.38 (0.72)
Uniformità Ud	Emin/Emax : 1 : 2.11 (0.47)