

COMUNE DI MONTEVARCHI

PROVINCIA DI AREZZO

COMMITTENTECONSORZIO DI URBANIZZAZIONE
CAPPUCCINIDini Natale
Ciatti Carlo
Rosadini Luigi
Rosadini Bruno**PROGETTAZIONE**ARCH. CLAUDIO CALOSCI
ARCH. ANDREA NALDINI
ARCH. FRANCESCO PAPA**OGGETTO**ATR_11 "PESTELLO CHIESA" – PIANO
ATTUATIVO DI INIZIATIVA PRIVATA**ELABORATO**

RELAZIONE ILLUMINOTECNICA


D07Id. Lavoro
127_04

REV.	APP.	DESCRIZIONE	DATA
AA	AA	Prima emissione –PA 3	DIC 14

**Area**
associati

architettura + ingegneria + ambiente

piazza dante 3 - 52025 montevarchi (ar) - tel. +39.0559850796
fax +39.0559850377 - info@areassociati.it - www.areassociati.it
codice fiscale/partita iva: 017 18 47 05 19

550D12A			Lottizzazione Pestello Chiesa_Montevarchi				geometria d'installazione				caratteristiche illuminotecniche									
	Ambiti		Apparecchi	Cod. di riferimento	N° . Pali	N° . App.	Interd. (m)	H. punto luce (m)	L. sbraccio (mm)	Incl. punto luce (°)	Cat. Ill. *	L _{med} (cd/m ²)	U _o (%)	U _l (%)	TI	E _{min} (lx)	E _{med} (lx)	U _{mini/med} (%)		
Strada 1	Carreggiata		TECEO 1/vtr piano trasp/5102/48 Rebel ES@500mA/4100K/78W **	321352	-	-	30	7,00	TP	5	ME3a	1,0	73	83	12	-	-	-		
	Parcheggio longitudinale tipo										S1	-	-	-	-	10	22	45		
	Marciapiede tipo										S1	-	-	-	-	8	21	39		
Strada 2	Carreggiata		TECEO 1/vtr piano trasp/5102/40 Rebel ES@500mA/4100K/65W ***	321352	-	-	38	7,00	TP	5	ME3b	1,0	65	61	15	-	-	-		
	Parcheggio longitudinale										S1	-	-	-	-	5	16	34		
	Marciapiede tipo										S2	-	-	-	-	4	14	26		
Strada 3	Carreggiata		TECEO 1/vtr piano trasp/5102/48 Rebel ES@700mA/4100K/113W ****	321352	-	-	26	7,00	TP	5	ME3a	1,0	42	79	8	-	-	-		
	Parcheggio longitudinale										S1	-	-	-	-	17	30	55		
	Marciapiede lato pali										S1	-	-	-	-	14	29	48		
Strada 4	Marciapiede lato opposto pali		TECEO 1/vtr piano trasp/5068/16 Rebel ES@500mA/4100K/27W	320481	14	14	16 c.ca	4	TP	5	S4	-	-	-	-	3	5	64		
	Persorso pedonale										S2	-	-	-	-	4	11	38		

Note di progetto:

* Norme di riferimento: EN 13201:2003 "Road Lighting"; UNI 11248:2012 "Illuminazione stradale: selezione delle categorie illuminotecniche" - Categoria illuminotecnica di ingresso per l'analisi dei rischi "Strade locali extraurbane" - minima: ME3b

** Configurazione bilaterale in opposizione

*** Configurazione bilaterale in opposizione

**** Configurazione unilaterale

☒ Interpolazione quadratica

Lottizzazione Pestello Chiesa - Montevarchi_Strada 1

Progetto : 550D12A

File : ... stello Chiesa - Montevarchi_Strada 1.lpf

Informazioni generali

Dettagli griglie di calcolo

• Griglia principale (1)

Generale

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒

Colori :

Geometria

Primo punto

X : 1,500

Y : 0,542

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10

Dist. X : 3,000

Dim. X : 27,000

Numero Y : 6

Dist. Y : 1,083

Dim. Y : 5,417

Calcolo

Luminanza : ☒

Posizione

Mobile : ☐

dX : -61,500

dY : 1,083

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Griglia principale (2)

Generale

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒

Colori :

Geometria

Primo punto

X : 1,500

Y : 0,542

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10

Dist. X : 3,000

Dim. X : 27,000

Numero Y : 6

Dist. Y : 1,083

Dim. Y : 5,417

Calcolo

Luminanza : ☒

Posizione

Mobile : ☐

dX : -61,500

dY : 4,333

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Griglia principale (3)

Generale

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒

Colori :

Geometria**Primo punto**

X : 1,500

Y : 1,083

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10

Dist. X : 3,000

Dim. X : 27,000

Numero Y : 3

Dist. Y : 2,167

Dim. Y : 4,333

CalcoloIlluminamento : ☒

Faccette : Z positivo

• Griglia principale (TI) (4)**Generale**

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : **Geometria****Primo punto**

X : 1,500

Y : 0,542

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10

Dist. X : 3,000

Dim. X : 27,000

Numero Y : 6

Dist. Y : 1,083

Dim. Y : 5,417

CalcoloLuminanza : ☒**Posizione**Mobile : ☐

dX : -61,500

dY : 1,083

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Centro corsia 1 (5)**Generale**

Tipo : Lineare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : **Geometria****Primo punto**

X : 1,500

Y : 1,625

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10

Dist. X : 3,000

Dim. X : 27,000

CalcoloLuminanza : ☒**Posizione**Mobile : ☐

dX : -61,500

dY : 0,000

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Centro corsia 2 (6)**Generale**

Tipo : Lineare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : 

Geometria**Primo punto**

X : 1,500

Y : 4,875

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10

Dist. X : 3,000

Dim. X : 27,000

CalcoloLuminanza : ☒**Posizione**Mobile : ☐

dX : -61,500

dY : 0,000

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Parcheggi longitudinali tipo (7)**Generale**

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : **Geometria****Primo punto**

X : 1,500

Y : 6,910

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10

Dist. X : 3,000

Dim. X : 27,000

Numero Y : 3

Dist. Y : 0,830

Dim. Y : 1,660

CalcoloIlluminamento : ☒

Faccette : Z positivo

• Marciapiede tipo (8)**Generale**

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : **Geometria****Primo punto**

X : 1,500

Y : 9,250

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10

Dist. X : 3,000

Dim. X : 27,000

Numero Y : 3

Dist. Y : 0,500

Dim. Y : 1,000

CalcoloIlluminamento : ☒

Faccette : Z positivo

Riassunto**Riassunto griglie**

Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

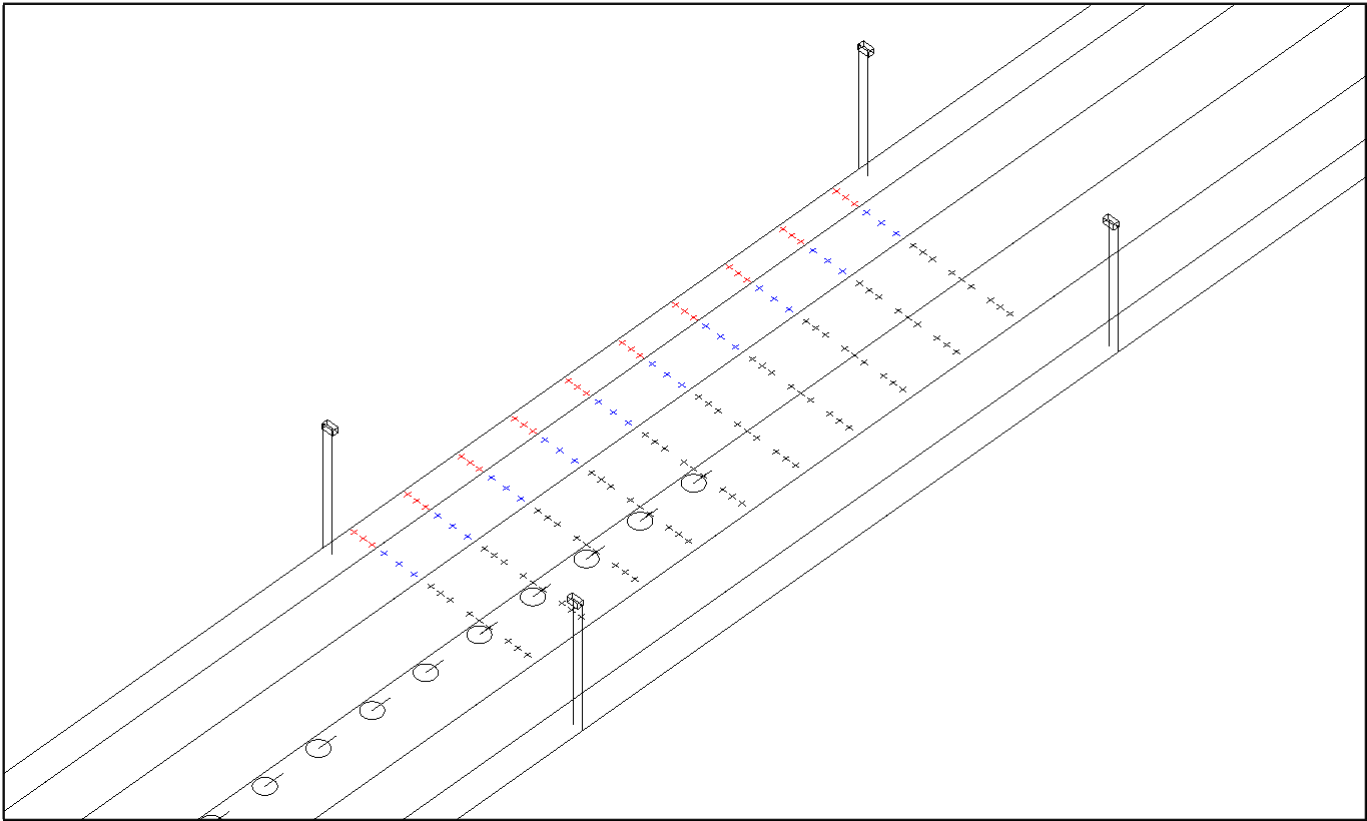
Griglia principale (1)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	0,76	1,47	1,03	51,5	73,3
Griglia principale (2)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	0,76	1,47	1,03	51,5	73,3
Griglia principale (3)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	11,7	25,0	16,4	46,7	71,4
Griglia principale (TI) (4)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	0,76	1,47	1,03	51,5	73,3

Centro corsia 1 (5)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m ²)	0,84	1,01	0,94	82,8	88,8
Centro corsia 2 (6)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m ²)	0,84	1,01	0,94	82,8	88,8
Parcheggi longitudinali tipo (7)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	9,8	39,8	21,8	24,6	44,9
Marciapiede tipo (8)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	8,1	39,6	20,7	20,4	39,2

Sommario osservatori

Osservatore (2) (Posizione : -12,125, 1,625, 1,500)	VLmin [cd/m ²] :	0,0	Direzione [°] :	0
Osservatore (9) (Posizione : 8,875, 1,625, 1,500)	VLmax [cd/m ²] :	0,2	Direzione [°] :	0
Osservatore (2) (Posizione : -12,125, 1,625, 1,500)	TImin [%] :	1	Direzione [°] :	0
Osservatore (9) (Posizione : 8,875, 1,625, 1,500)	TImax [%] :	12	Direzione [°] :	0

Vista corrente Configurazione (1)



Risultati

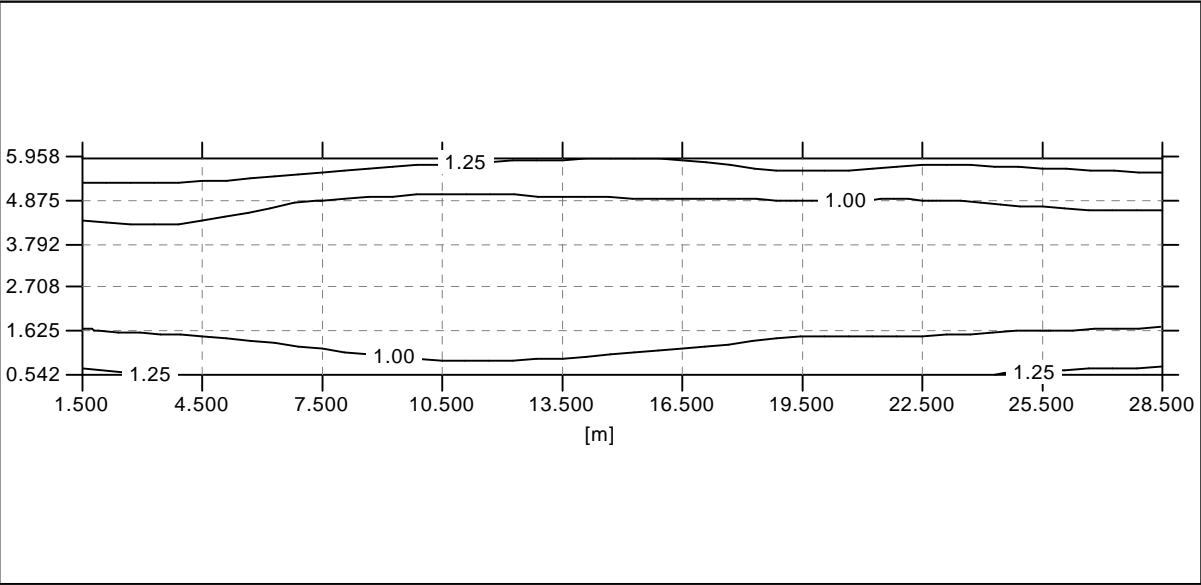
Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]

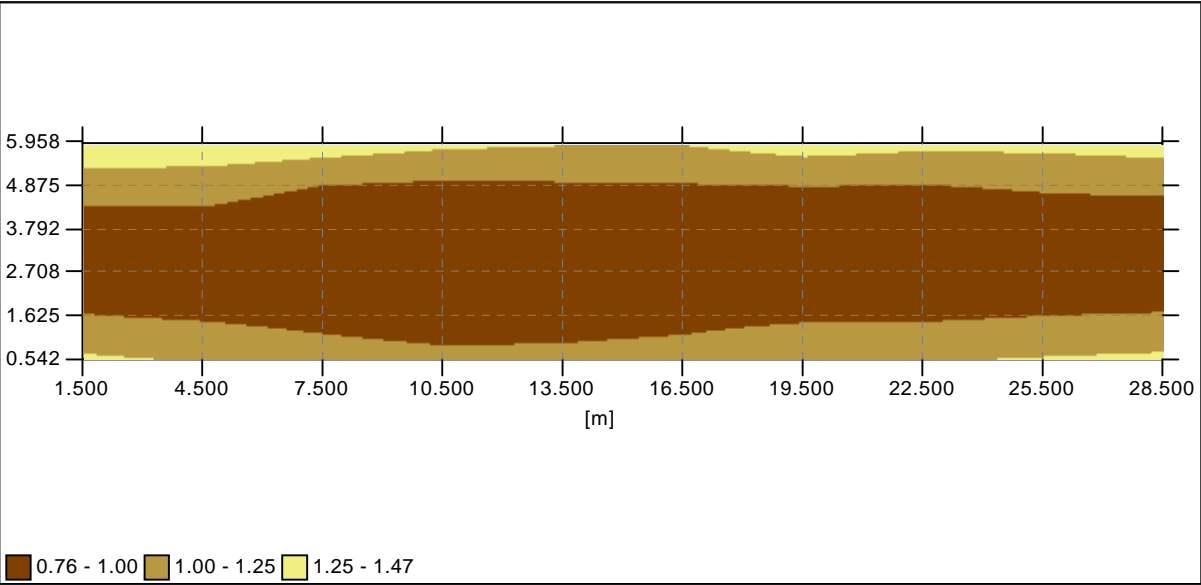
Min : 0,76 cd/m² Med (A) 1,03 cd/m² Max : 1,47 cd/m² Uo : 73,3 % Ug : 51,5 %

UT %	59,9	59,9	58,5	57,9	63,3	65,6	60,5	61,7	65,7	62,5	UL %
5,958	1,47	1,46	1,39	1,31	1,27	1,27	1,37	1,31	1,32	1,36	86,5
4,875	1,10	1,08	1,00	0,96	0,97	0,99	1,00	1,00	1,02	1,05	87,0
3,792	0,90	0,91	0,84	0,79	0,83	0,85	0,85	0,83	0,88	0,86	86,7
2,708	0,88	0,88	0,81	0,76	0,80	0,83	0,83	0,81	0,87	0,85	86,0
1,625	1,01	0,97	0,91	0,84	0,88	0,92	0,95	0,96	1,00	1,01	82,8
0,542	1,28	1,23	1,12	1,07	1,07	1,11	1,25	1,23	1,26	1,29	82,7
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	

Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]



Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]

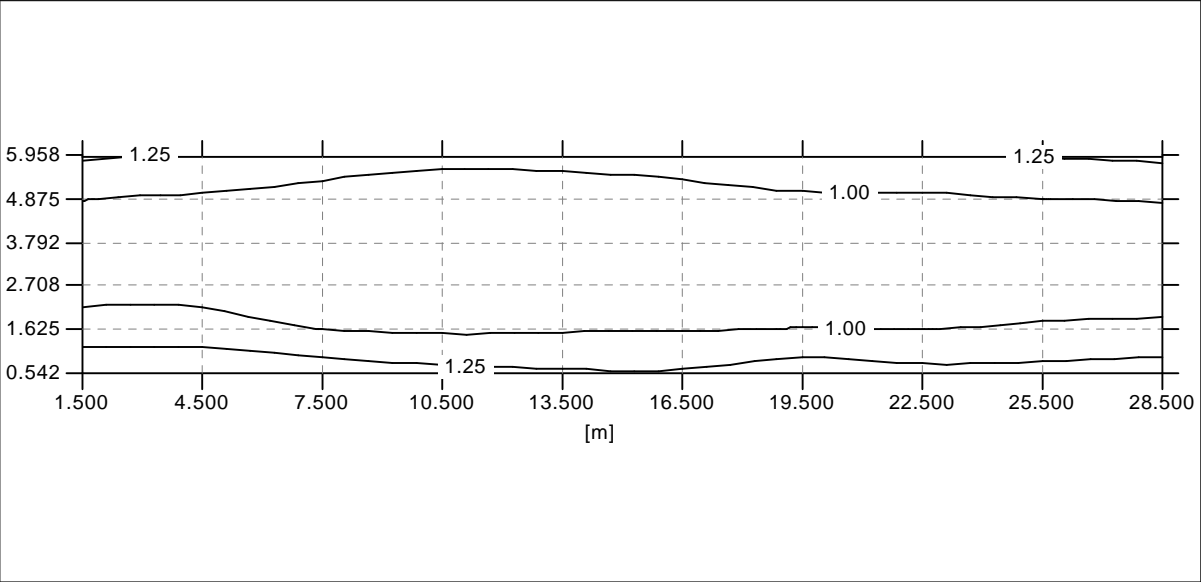


Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]

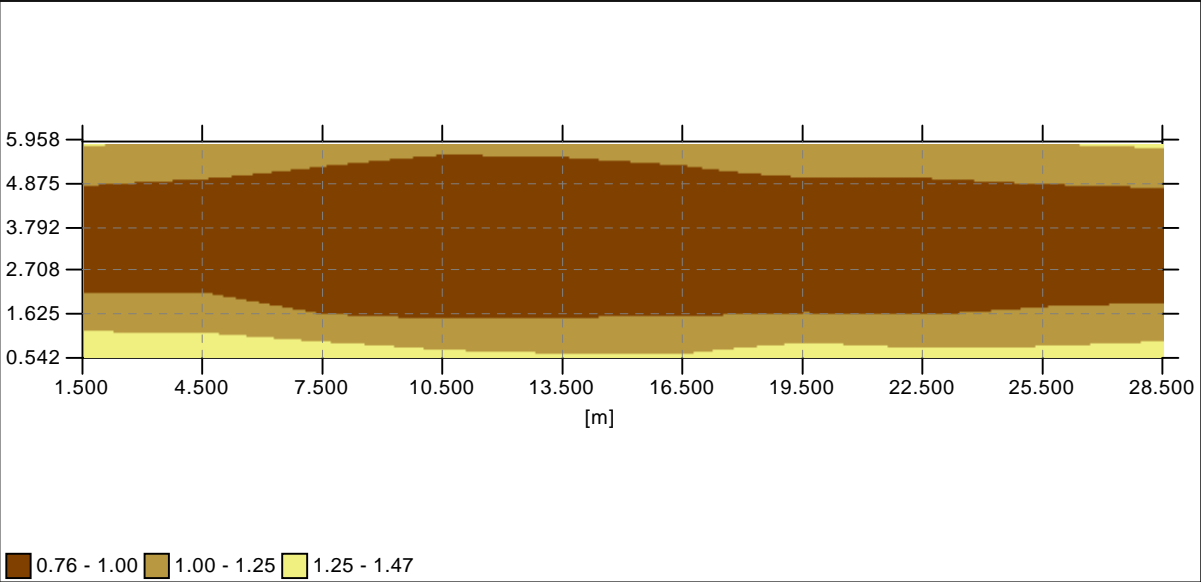
Min : 0,76 cd/m² Med (A) 1,03 cd/m² Max : 1,47 cd/m² Uo : 73,3 % Ug : 51,5 %

UT %	59,9	59,9	58,5	57,9	63,3	65,6	60,5	61,7	65,7	62,5	UL %
5,958	1,28	1,23	1,12	1,07	1,07	1,11	1,25	1,23	1,26	1,29	82,7
4,875	1,01	0,97	0,91	0,84	0,88	0,92	0,95	0,96	1,00	1,01	82,8
3,792	0,88	0,88	0,81	0,76	0,80	0,83	0,83	0,81	0,87	0,85	86,0
2,708	0,90	0,91	0,84	0,79	0,83	0,85	0,85	0,83	0,88	0,86	86,7
1,625	1,10	1,08	1,00	0,96	0,97	0,99	1,00	1,00	1,02	1,05	87,0
0,542	1,47	1,46	1,39	1,31	1,27	1,27	1,37	1,31	1,32	1,36	86,5
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	

Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]



Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]

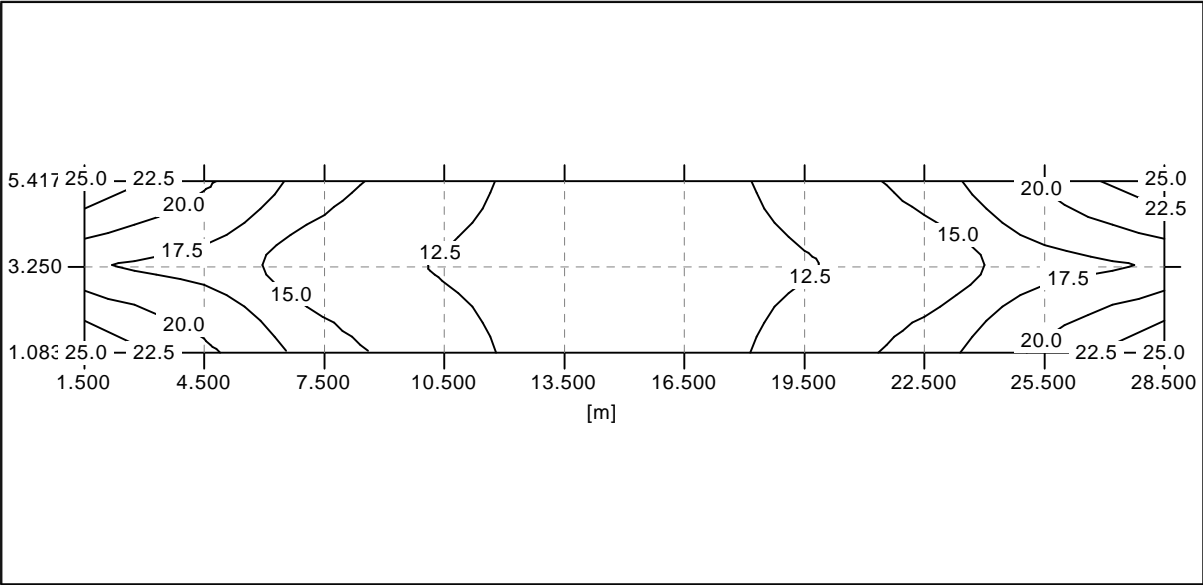


Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]

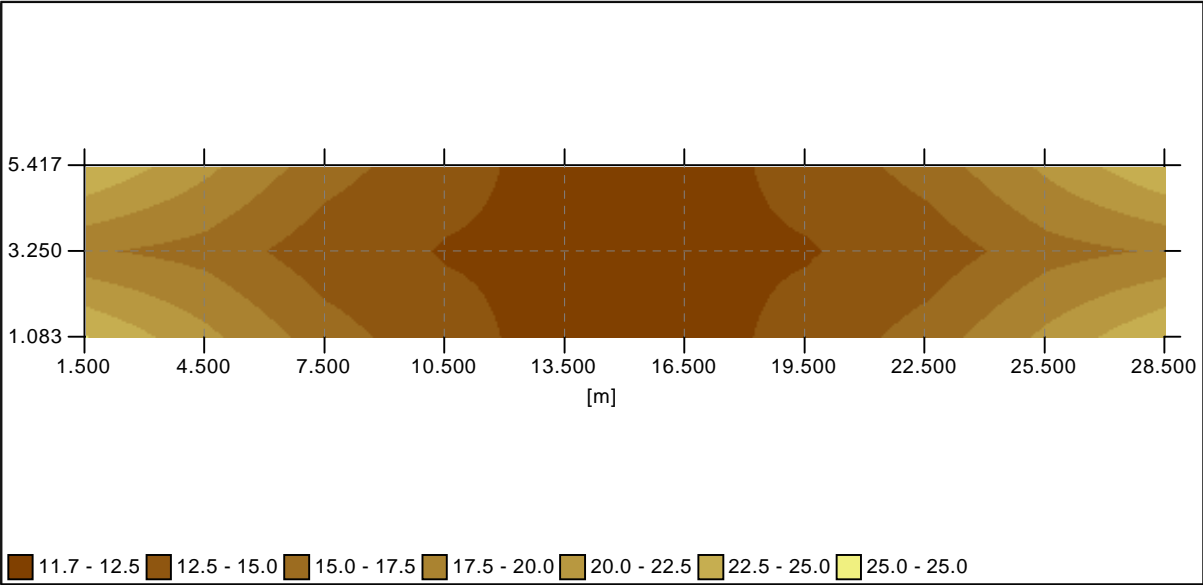
Min : 11,7 lux Med (A) 16,4 lux Max : 25,0 lux Uo : 71,4 % Ug : 46,7 %

UT %	71,2	80,3	83,4	93,9	96,6	96,6	93,9	83,4	80,3	71,2	UL %
5,417	25,0	20,6	16,1	13,2	11,7	11,7	13,2	16,1	20,6	25,0	46,7
3,250	17,8	16,5	13,4	12,4	12,1	12,1	12,4	13,4	16,5	17,8	67,9
1,083	25,0	20,6	16,1	13,2	11,7	11,7	13,2	16,1	20,6	25,0	46,7
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	

Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]



Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]

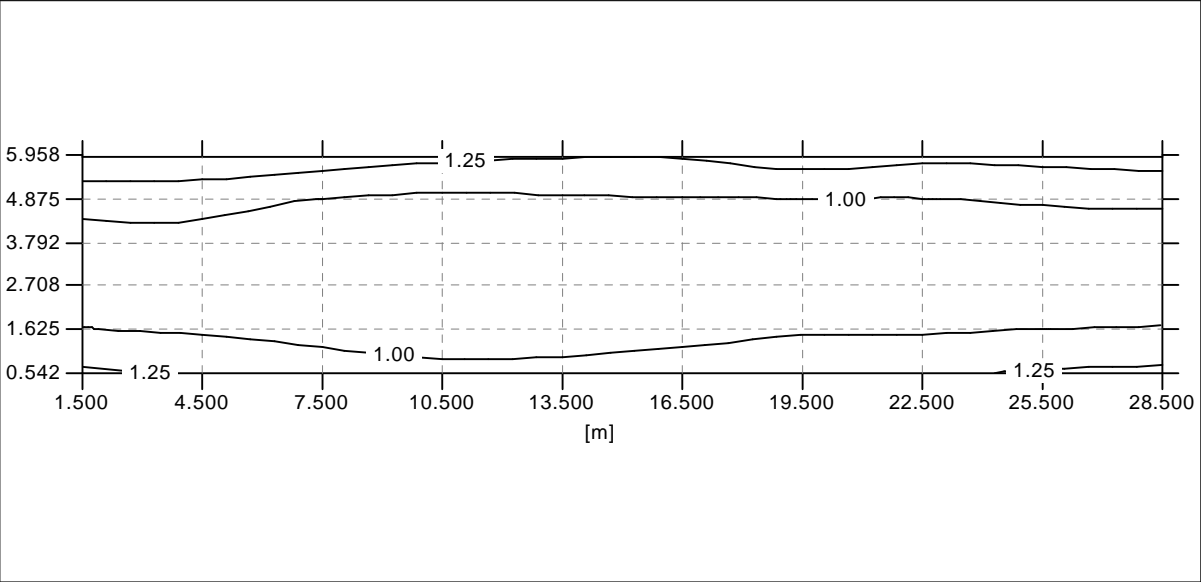


Griglia principale (TI) (4) : Luminanza [cd/m²]

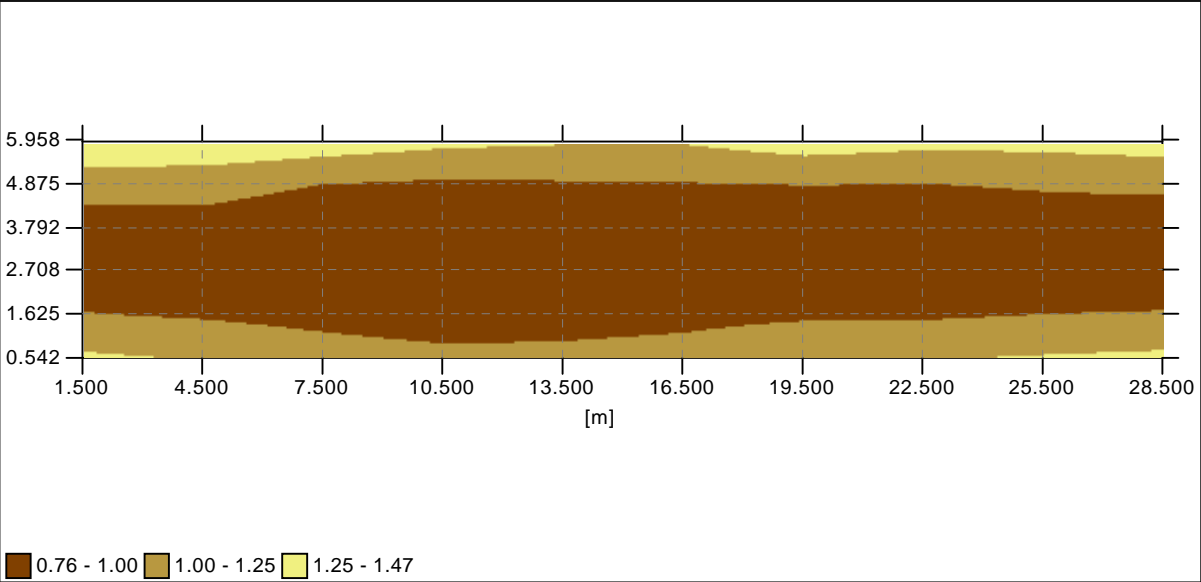
Min : 0,76 cd/m² Med (A) 1,03 cd/m² Max : 1,47 cd/m² Uo : 73,3 % Ug : 51,5 %

UT %	59,9	59,9	58,5	57,9	63,3	65,6	60,5	61,7	65,7	62,5	UL %
5,958	1,47	1,46	1,39	1,31	1,27	1,27	1,37	1,31	1,32	1,36	86,5
4,875	1,10	1,08	1,00	0,96	0,97	0,99	1,00	1,00	1,02	1,05	87,0
3,792	0,90	0,91	0,84	0,79	0,83	0,85	0,85	0,83	0,88	0,86	86,7
2,708	0,88	0,88	0,81	0,76	0,80	0,83	0,83	0,81	0,87	0,85	86,0
1,625	1,01	0,97	0,91	0,84	0,88	0,92	0,95	0,96	1,00	1,01	82,8
0,542	1,28	1,23	1,12	1,07	1,07	1,11	1,25	1,23	1,26	1,29	82,7
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	

Griglia principale (TI) (4) : Luminanza [cd/m²]



Griglia principale (TI) (4) : Luminanza [cd/m²]



Centro corsia 1 (5) : Luminanza [cd/m²]

Min :		0,84	cd/m²	Med (A)	0,94	cd/m²	Max :	1,01	cd/m²	Uo :	88,8	%	Ug :	82,8	%
1,625	1,01	0,97	0,91	0,84	0,88	0,92	0,95	0,96	1,00	1,01					
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500					

Centro corsia 2 (6) : Luminanza [cd/m²]

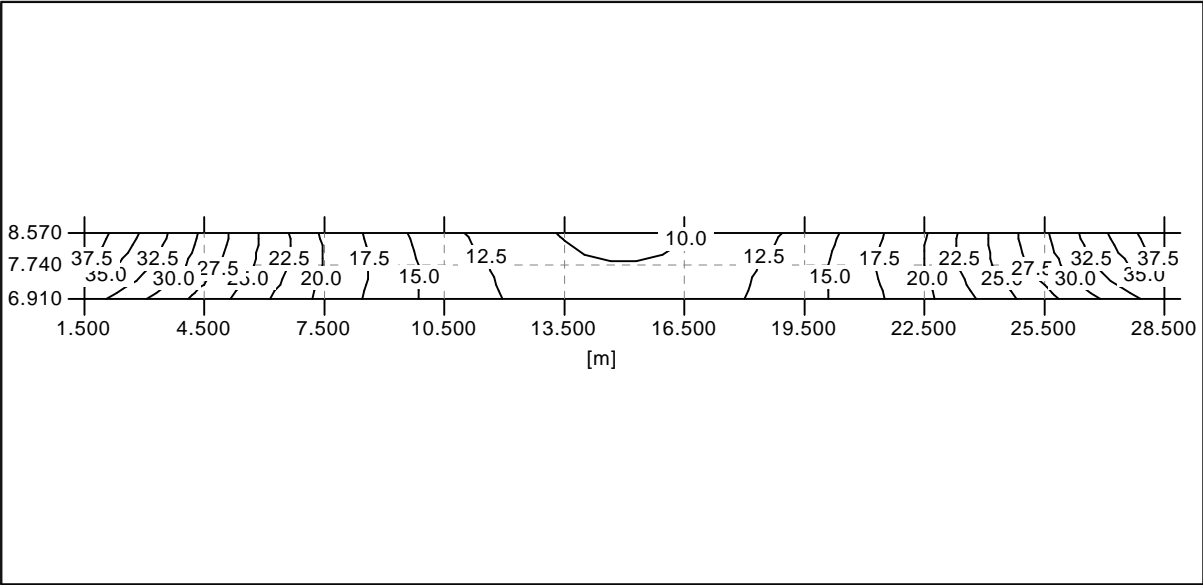
Min :		0,84	cd/m²	Med (A)		0,94	cd/m²	Max :		1,01	cd/m²	Uo :		88,8	%	Ug :		82,8	%
4,875	1,01	0,97	0,91	0,84	0,88	0,92	0,95	0,96	1,00	1,01									
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500									

Parcheggi longitudinali tipo (7) : Illuminamento [lux]

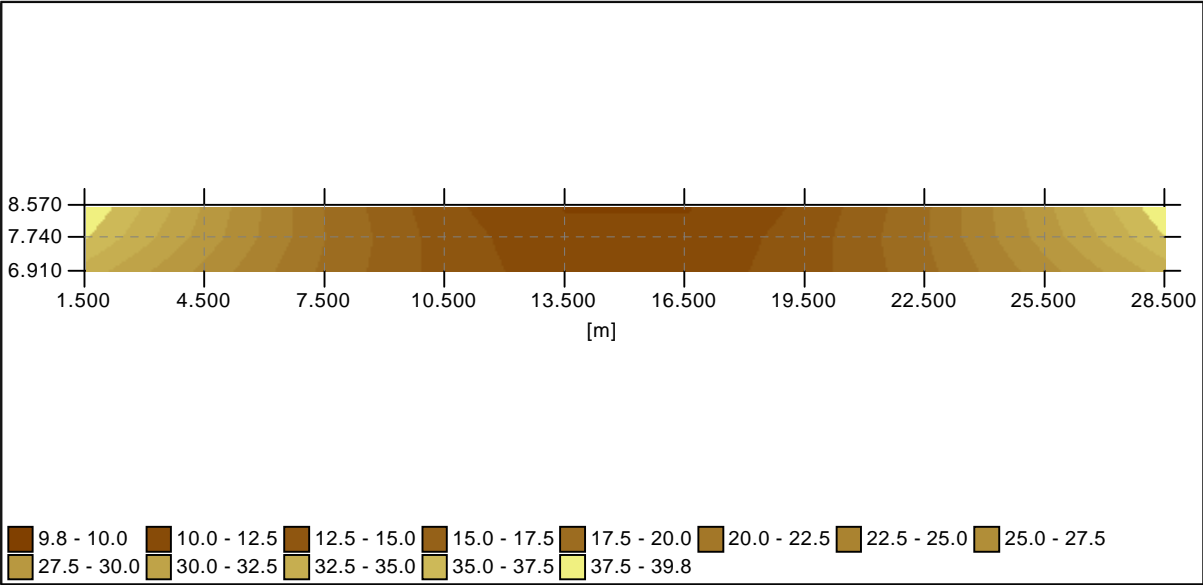
Min : 9,8 lux Med (A) : 21,8 lux Max : 39,8 lux Uo : 44,9 % Ug : 24,6 %

UT %	84,9	90,1	96,9	93,8	88,5	88,5	93,8	96,9	90,1	84,9	UL %
8,570	39,8	29,6	19,7	13,0	9,8	9,8	13,0	19,7	29,6	39,8	24,6
7,740	37,5	28,7	19,9	13,6	10,6	10,6	13,6	19,9	28,7	37,5	28,1
6,910	33,8	26,6	19,3	13,8	11,1	11,1	13,8	19,3	26,6	33,8	32,7
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	

Parcheggi longitudinali tipo (7) : Illuminamento [lux]



Parcheggi longitudinali tipo (7) : Illuminamento [lux]

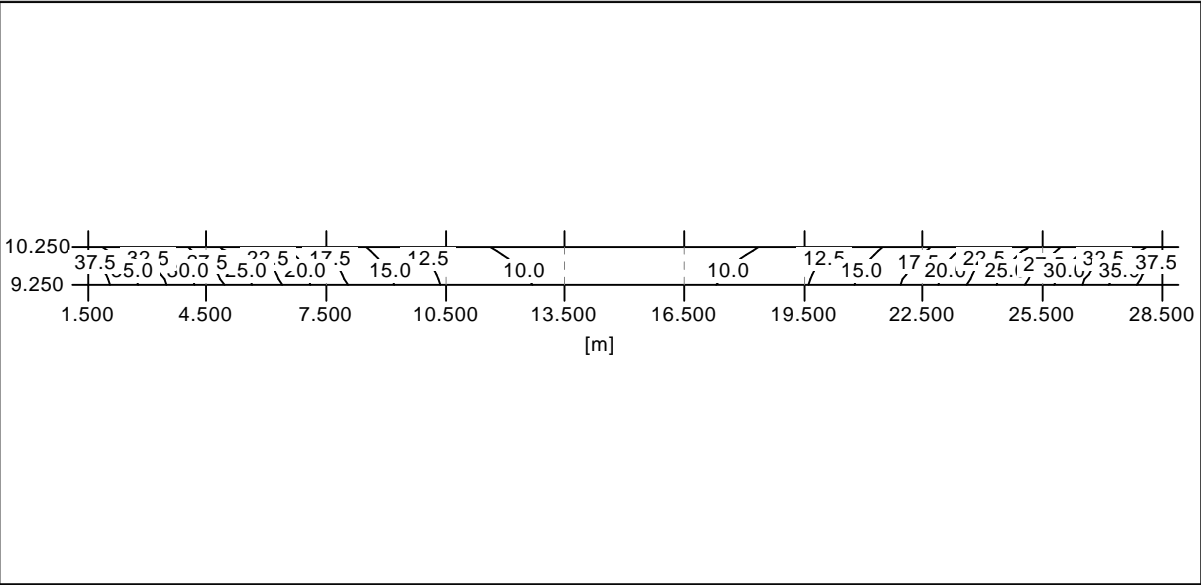


Marciapiede tipo (8) : Illuminamento [lux]

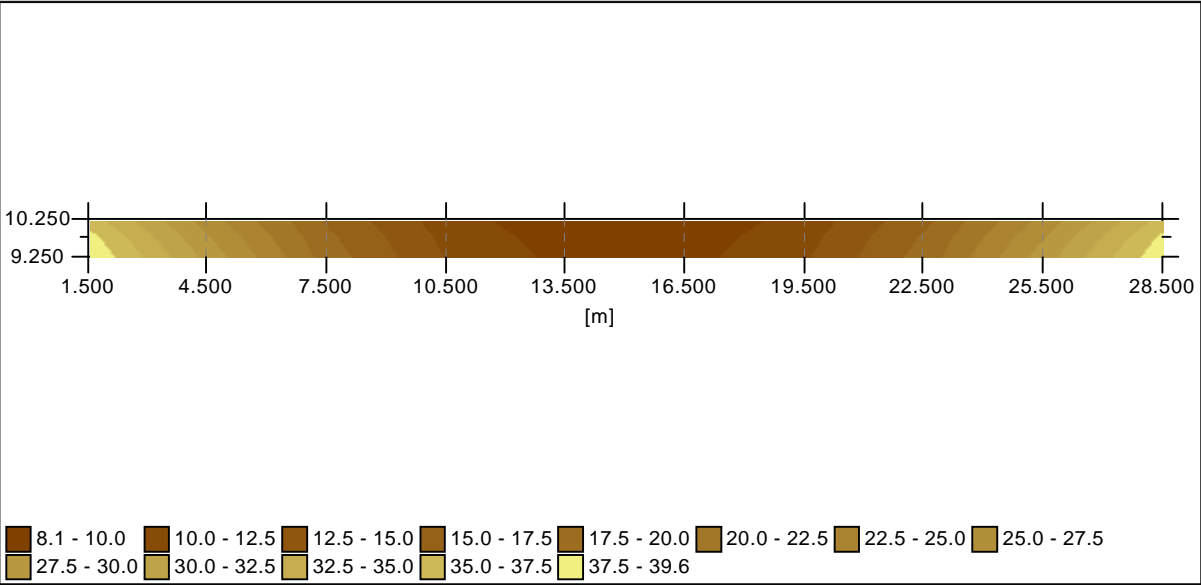
Min : 8,1 lux Med (A) : 20,7 lux Max : 39,6 lux Uo : 39,2 % Ug : 20,4 %

UT %	90,4	89,1	90,0	89,0	88,3	88,3	89,0	90,0	89,1	90,4	UL %
10,250	35,8	25,8	16,8	10,9	8,1	8,1	10,9	16,8	25,8	35,8	22,6
9,750	38,3	27,5	17,9	11,7	8,7	8,7	11,7	17,9	27,5	38,3	22,8
9,250	39,6	29,0	18,7	12,3	9,2	9,2	12,3	18,7	29,0	39,6	23,1
Y/X	1,500	4,500	7,500	10,500	13,500	16,500	19,500	22,500	25,500	28,500	

Marciapiede tipo (8) : Illuminamento [lux]



Marciapiede tipo (8) : Illuminamento [lux]



Informazioni generali

Dettagli configurazione

• Configurazione (1) Attivato ☒

Matrice	Descrizione	Flusso	FM	Apparecchi
321352	TECEO 1/vtr piano trasp/5102/48 Rebel ES@500mA/4100K/78W	8,1	0,85	No Picture

Dettagli gruppo

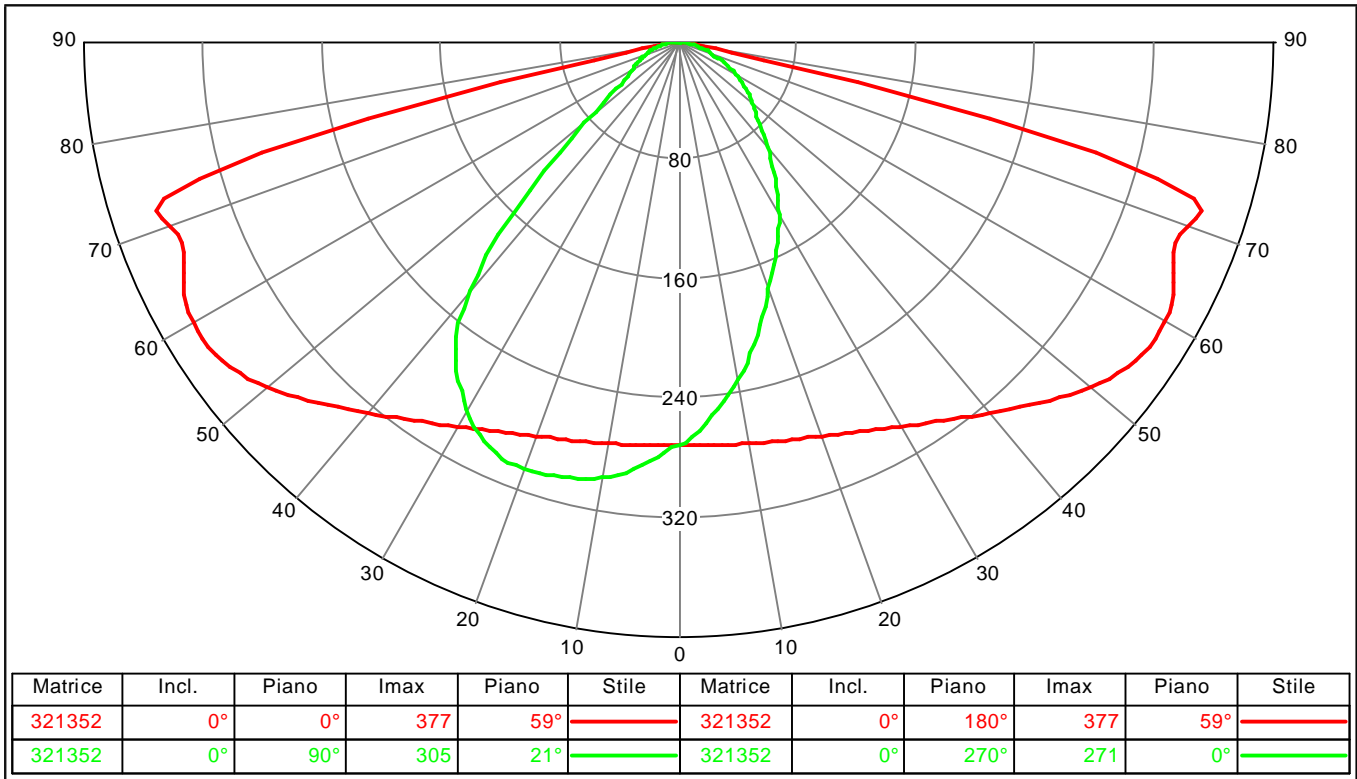
Lineare													
	Nr	Inizio			Apparecchio				Geometria				
		X	Y	H	Matrice	Az	Incl.	Rot	Nr.X	Dist.X	Rotazion	Inclinazi	Inclinazi
✓	1	-30,000	-3,500	7,000	321352	0,0	0,0	0,0	5	30,000	0,000	0,000	0,000
✓	2	-30,000	10,000	7,000	321352	180,0	0,0	0,0	5	30,000	0,000	0,000	0,000

Documenti fotometrici

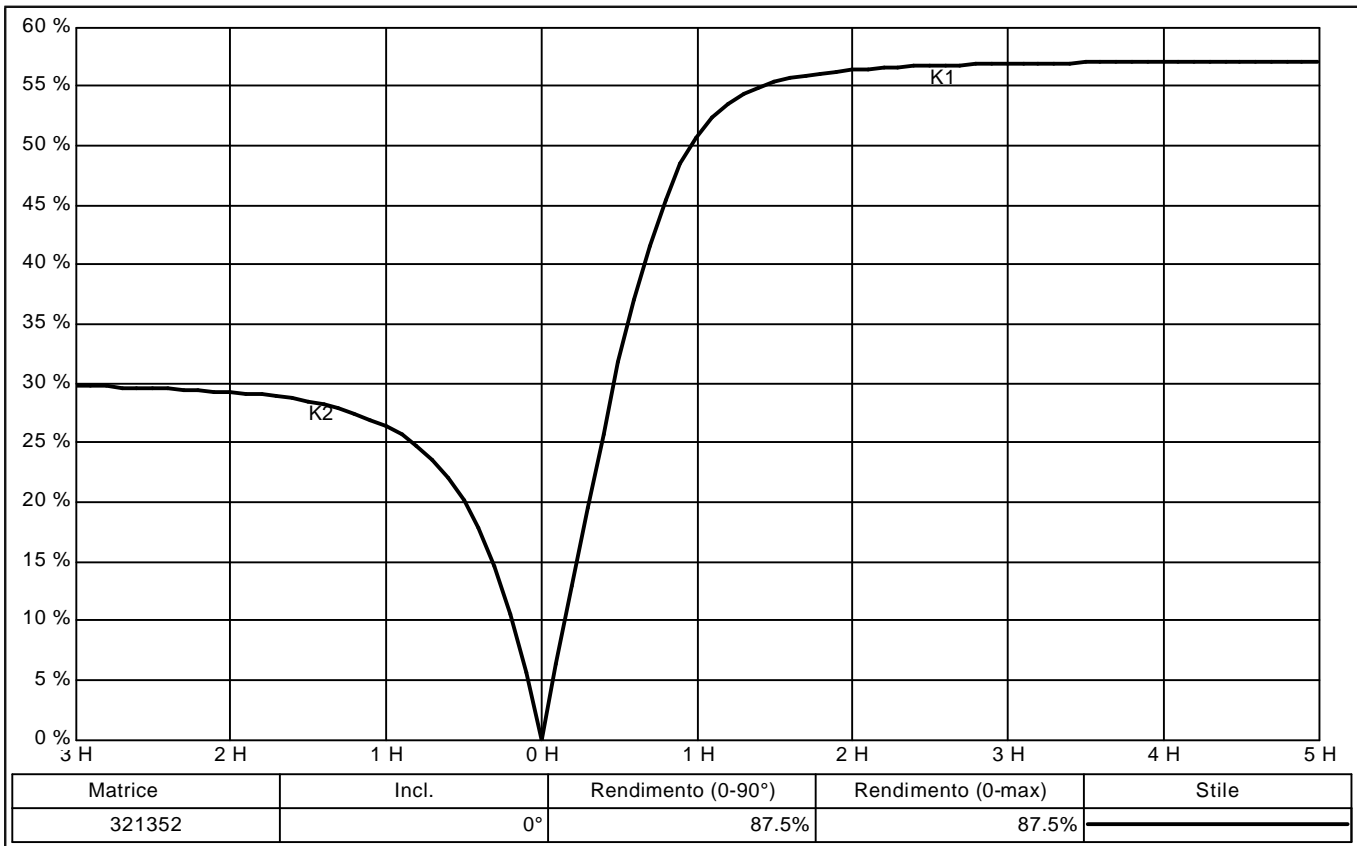
321352

TECEO 1/vtr piano trasp/5102/48 Rebel ES@500mA/4100K/78W

Diagramma polare/cartesiano



Fattore d'utilizzazione



☒ Interpolazione quadratica

Lottizzazione Pestello Chiesa - Montevarchi_Strada 2

Progetto : 550D12A

File : ... stello Chiesa - Montevarchi_Strada 2.lpf

Informazioni generali

Dettagli griglie di calcolo

• Griglia principale (1)

Generale

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒

Maschere ☒

Colori : XXXXXXXXXX

Geometria

Primo punto

X : 1,462

Y : 0,542

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 13

Dist. X : 2,923

Dim. X : 35,077

Numero Y : 6

Dist. Y : 1,083

Dim. Y : 5,417

Calcolo

Luminanza : ☒

Posizione

Mobile : ☐

dX : -61,462

dY : 1,083

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Griglia principale (2)

Generale

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒

Maschere ☒

Colori : XXXXXXXXXX

Geometria

Primo punto

X : 1,462

Y : 0,542

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 13

Dist. X : 2,923

Dim. X : 35,077

Numero Y : 6

Dist. Y : 1,083

Dim. Y : 5,417

Calcolo

Luminanza : ☒

Posizione

Mobile : ☐

dX : -61,462

dY : 4,333

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Griglia principale (3)

Generale

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒

Maschere ☒

Colori : XXXXXXXXXX

Geometria**Primo punto**

X : 1,462

Y : 1,083

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 13

Dist. X : 2,923

Dim. X : 35,077

Numero Y : 3

Dist. Y : 2,167

Dim. Y : 4,333

CalcoloIlluminamento : ☒

Faccette : Z positivo

• Griglia principale (TI) (4)**Generale**

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : **Geometria****Primo punto**

X : 1,462

Y : 0,542

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 13

Dist. X : 2,923

Dim. X : 35,077

Numero Y : 6

Dist. Y : 1,083

Dim. Y : 5,417

CalcoloLuminanza : ☒**Posizione**Mobile : ☐

dX : -61,462

dY : 1,083

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Centro corsia 1 (5)**Generale**

Tipo : Lineare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : **Geometria****Primo punto**

X : 1,462

Y : 1,625

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 13

Dist. X : 2,923

Dim. X : 35,077

CalcoloLuminanza : ☒**Posizione**Mobile : ☐

dX : -61,462

dY : 0,000

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Centro corsia 2 (6)**Generale**

Tipo : Lineare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : 

Geometria**Primo punto**

X : 1,462

Y : 4,875

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 13

Dist. X : 2,923

Dim. X : 35,077

CalcoloLuminanza : ☒**Posizione**Mobile : ☐

dX : -61,462

dY : 0,000

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Parcheggi longitudinali (7)**Generale**

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : **Geometria****Primo punto**

X : 1,462

Y : -2,090

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 13

Dist. X : 2,923

Dim. X : 35,077

Numero Y : 3

Dist. Y : 0,830

Dim. Y : 1,660

CalcoloIlluminamento : ☒

Faccette : Z positivo

• Marciapiede tipo (8)**Generale**

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : **Geometria****Primo punto**

X : 1,462

Y : -3,750

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 13

Dist. X : 2,923

Dim. X : 35,077

Numero Y : 3

Dist. Y : 0,500

Dim. Y : 1,000

CalcoloIlluminamento : ☒

Faccette : Z positivo

Riassunto**Riassunto griglie**

Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

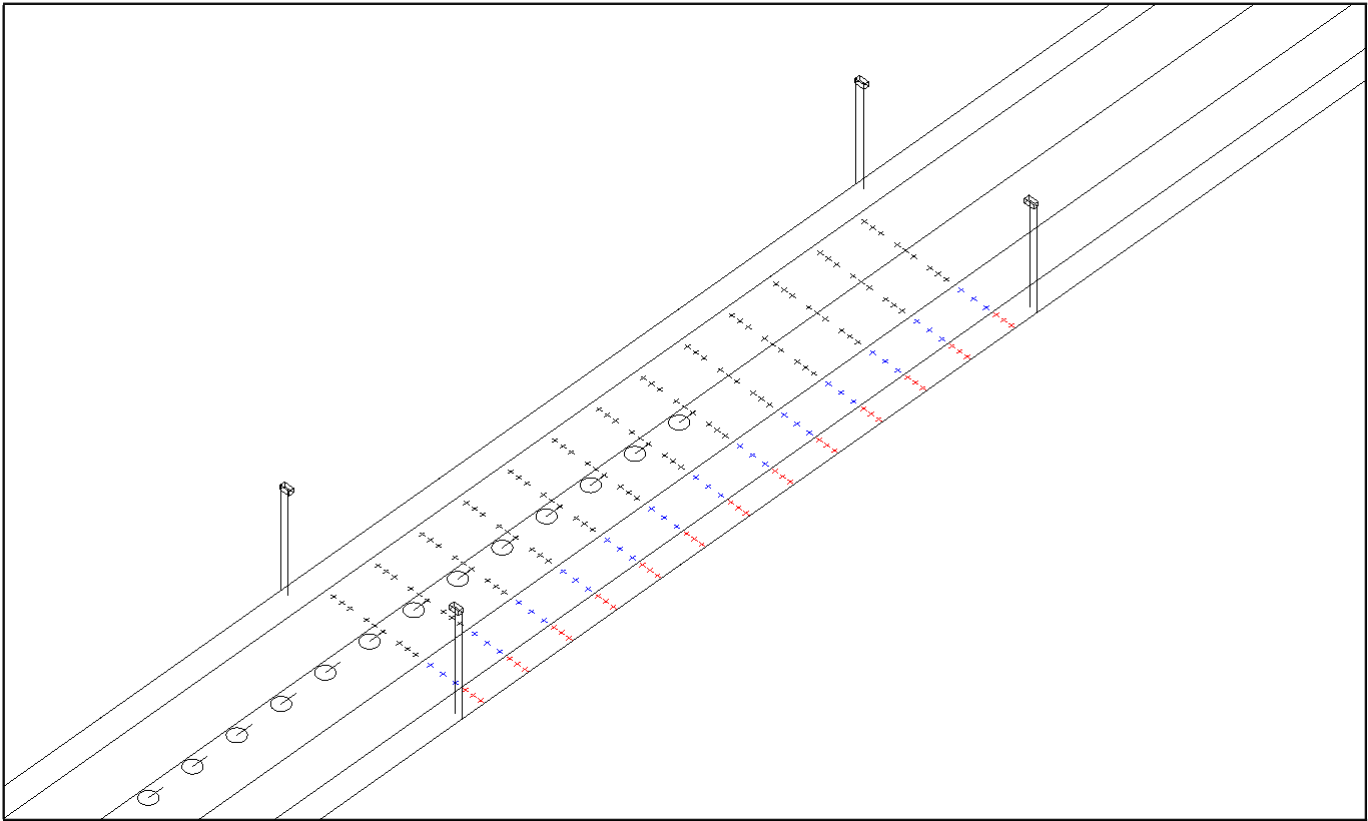
Griglia principale (1)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	0,69	1,81	1,06	37,9	64,8
Griglia principale (2)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	0,69	1,69	1,02	40,9	67,9
Griglia principale (3)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	6,0	31,8	15,4	19,0	39,1
Griglia principale (TI) (4)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	0,69	1,81	1,06	37,9	64,8

Centro corsia 1 (5)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m ²)	0,69	1,03	0,88	67,0	78,5
Centro corsia 2 (6)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m ²)	0,86	1,41	1,09	61,1	78,6
Parcheggi longitudinali (7)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	5,2	33,1	15,6	15,9	33,7
Marciapiede tipo (8)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	3,6	33,0	14,0	10,9	25,7

Sommario osservatori

Osservatore (2) (Posizione : -12,202, 1,625, 1,500)	VLmin [cd/m ²] :	0,0	Direzione [°] :	0
Osservatore (12) (Posizione : 17,029, 1,625, 1,500)	VLmax [cd/m ²] :	0,3	Direzione [°] :	0
Osservatore (2) (Posizione : -12,202, 1,625, 1,500)	TImin [%] :	0	Direzione [°] :	0
Osservatore (12) (Posizione : 17,029, 1,625, 1,500)	TImax [%] :	15	Direzione [°] :	0

Vista corrente Configurazione (1)



Risultati

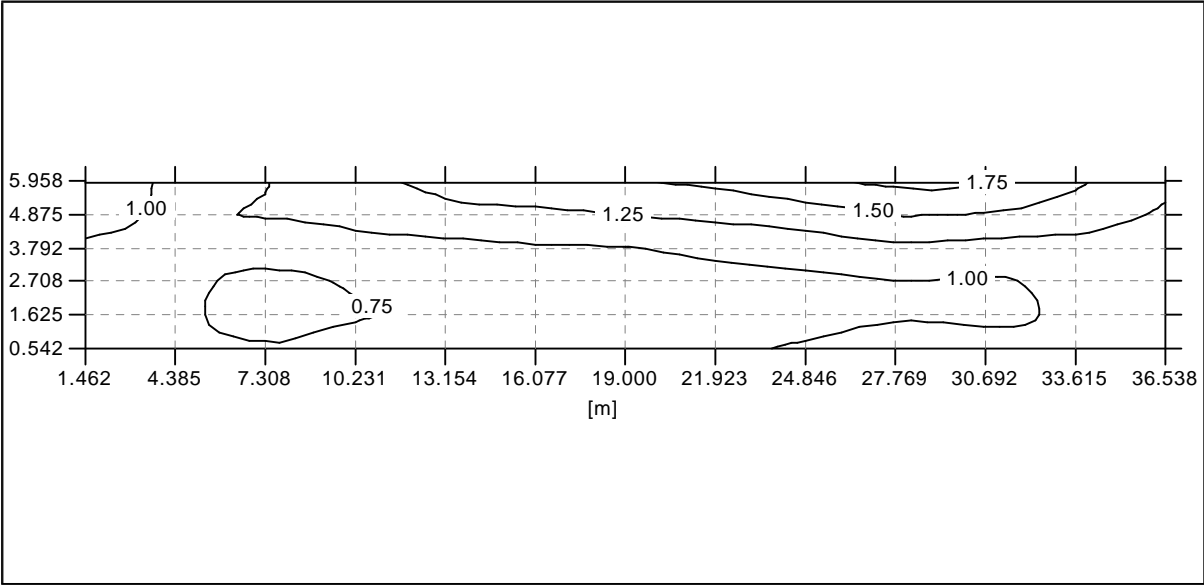
Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]

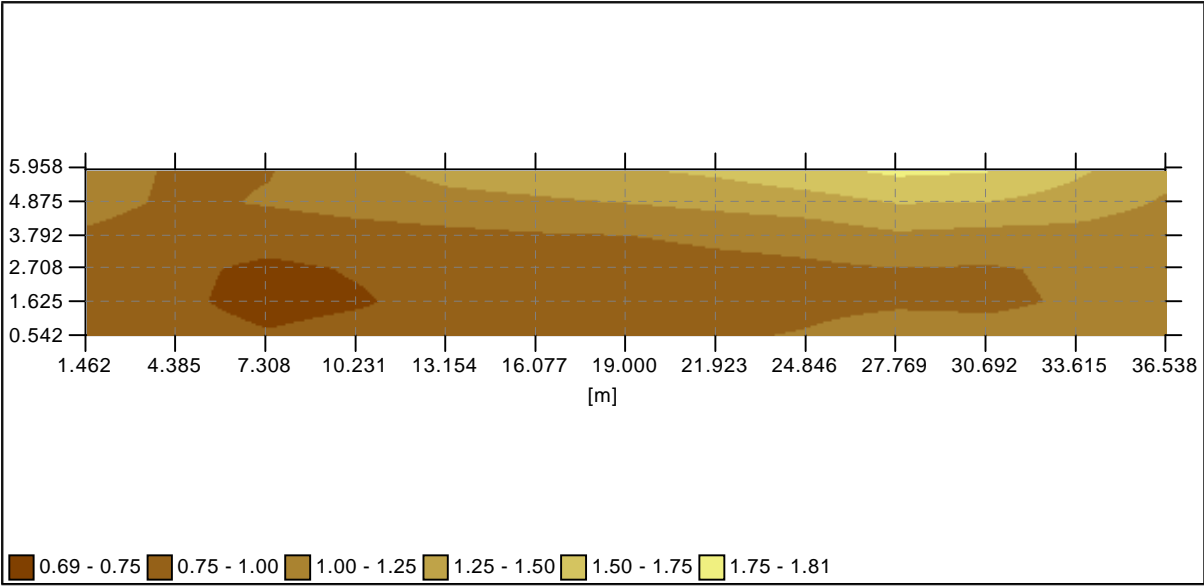
Min : 0,69 cd/m² Med (A) 1,06 cd/m² Max : 1,81 cd/m² Uo : 64,8 % Ug : 37,9 %

UT %	81,5	81,2	67,4	62,5	61,1	60,0	55,2	56,7	55,6	53,3	54,2	66,5	77,3	UL %
5,958	1,12	0,96	0,99	1,17	1,34	1,39	1,48	1,56	1,69	1,81	1,77	1,54	1,32	53,1
4,875	1,09	0,95	1,02	1,11	1,17	1,21	1,25	1,31	1,38	1,51	1,49	1,39	1,21	63,2
3,792	0,96	0,86	0,83	0,88	0,93	0,98	1,00	1,06	1,10	1,21	1,16	1,16	1,08	68,9
2,708	0,92	0,79	0,71	0,77	0,82	0,86	0,85	0,91	0,96	0,99	0,98	1,04	1,02	68,3
1,625	0,92	0,78	0,69	0,73	0,82	0,84	0,82	0,88	0,94	0,97	0,96	1,03	1,02	67,0
0,542	0,93	0,83	0,76	0,82	0,86	0,89	0,91	0,97	1,02	1,11	1,08	1,10	1,05	68,7
Y/X	1,462	4,385	7,308	10,231	13,154	16,077	19,000	21,923	24,846	27,769	30,692	33,615	36,538	

Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]



Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]

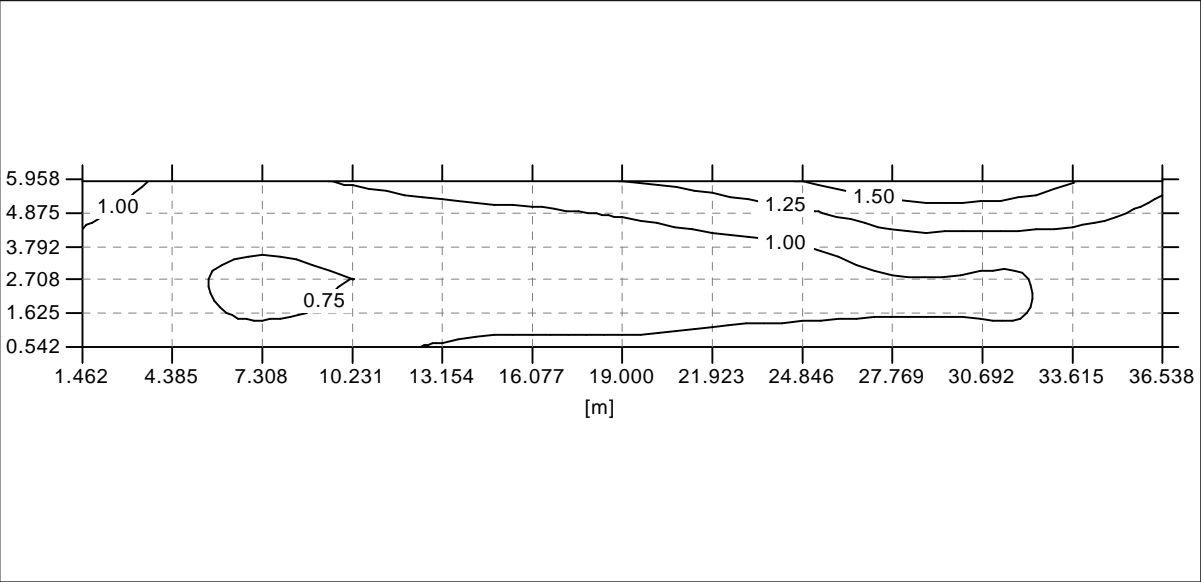


Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]

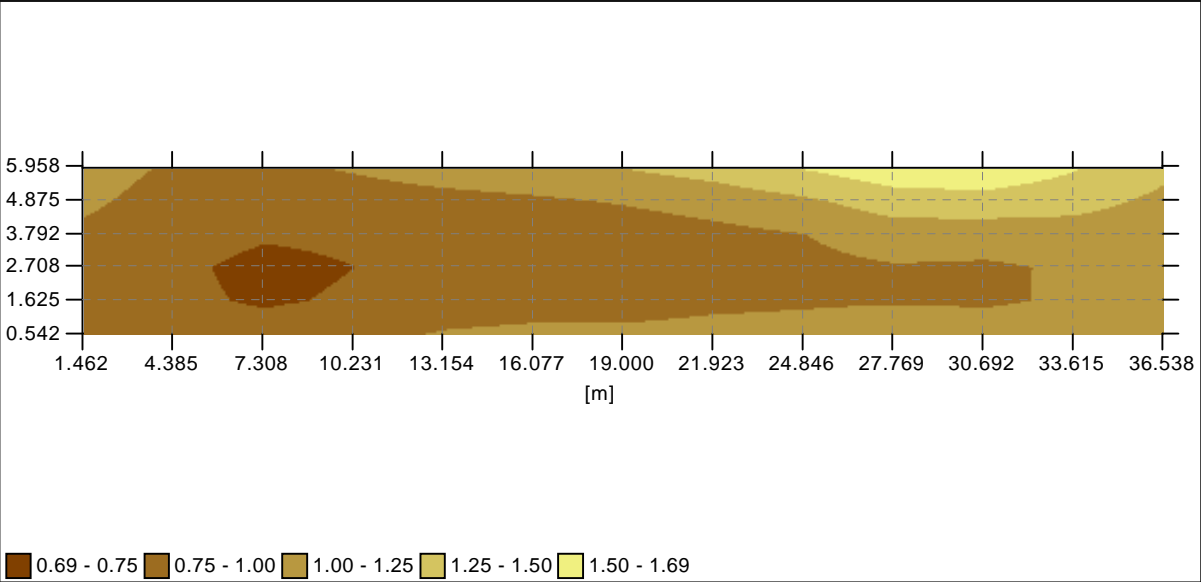
Min : 0,69 cd/m² Med (A) 1,02 cd/m² Max : 1,69 cd/m² Uo : 67,9 % Ug : 40,9 %

UT %	81,5	82,2	73,2	73,1	71,0	69,3	64,4	63,9	61,6	58,1	57,1	67,8	77,7	UL %
5,958	1,13	0,96	0,95	1,03	1,12	1,19	1,26	1,36	1,52	1,68	1,69	1,52	1,31	55,9
4,875	1,05	0,88	0,86	0,88	0,92	0,96	1,02	1,10	1,21	1,38	1,41	1,35	1,19	61,1
3,792	0,94	0,83	0,77	0,79	0,80	0,83	0,86	0,93	1,00	1,13	1,11	1,13	1,06	68,5
2,708	0,92	0,79	0,69	0,75	0,81	0,82	0,81	0,87	0,94	0,98	0,97	1,03	1,02	67,4
1,625	0,92	0,79	0,72	0,78	0,86	0,88	0,87	0,93	0,96	0,97	0,97	1,03	1,03	70,0
0,542	0,96	0,88	0,85	0,94	1,02	1,06	1,06	1,10	1,11	1,19	1,12	1,12	1,07	71,0
Y/X	1,462	4,385	7,308	10,231	13,154	16,077	19,000	21,923	24,846	27,769	30,692	33,615	36,538	

Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]



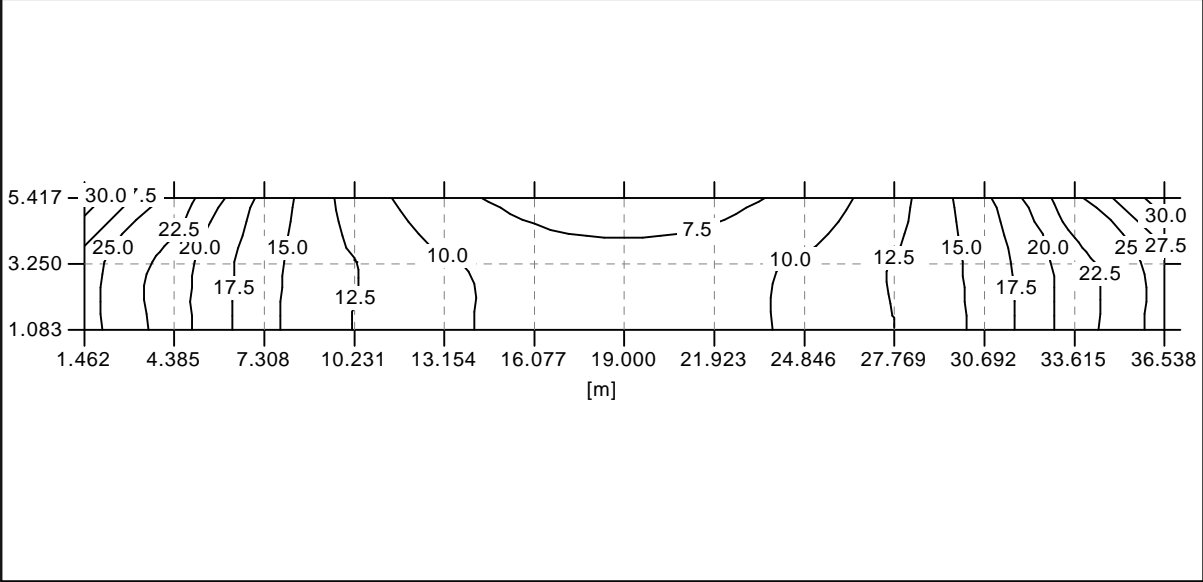
Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]



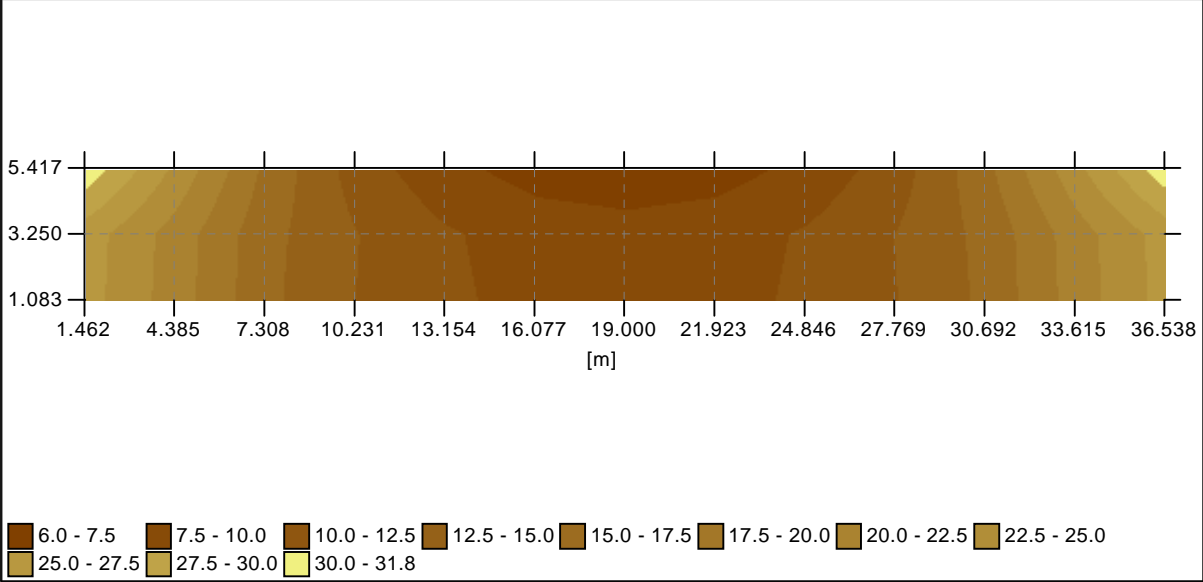
Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]

Min :		6,0		lux		Med (A)		15,4		lux		Max :		31,8		lux		Uo :		39,1		%		Ug :		19,0		%	
UT %	81,9	86,8	92,2	90,1	78,1	70,6	70,7	70,6	78,1	90,1	92,2	86,8	81,9	UL %															
5,417	31,7	24,4	16,9	11,3	8,2	6,4	6,0	6,4	8,2	11,3	16,9	24,4	31,8	19,0															
3,250	26,1	21,3	15,7	12,6	10,3	8,9	8,4	8,9	10,3	12,6	15,8	21,4	26,2	31,9															
1,083	26,0	21,1	15,6	12,5	10,5	9,1	8,5	9,1	10,5	12,5	15,6	21,2	26,0	32,7															
Y/X	1,462	4,385	7,308	10,231	13,154	16,077	19,000	21,923	24,846	27,769	30,692	33,615	36,538																

Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]



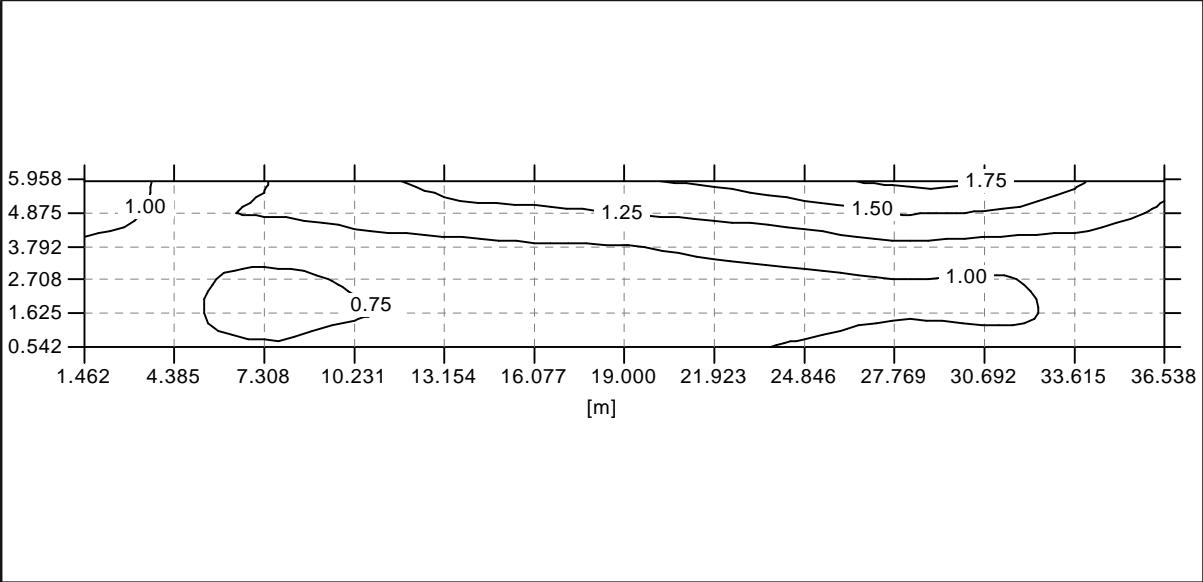
Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]



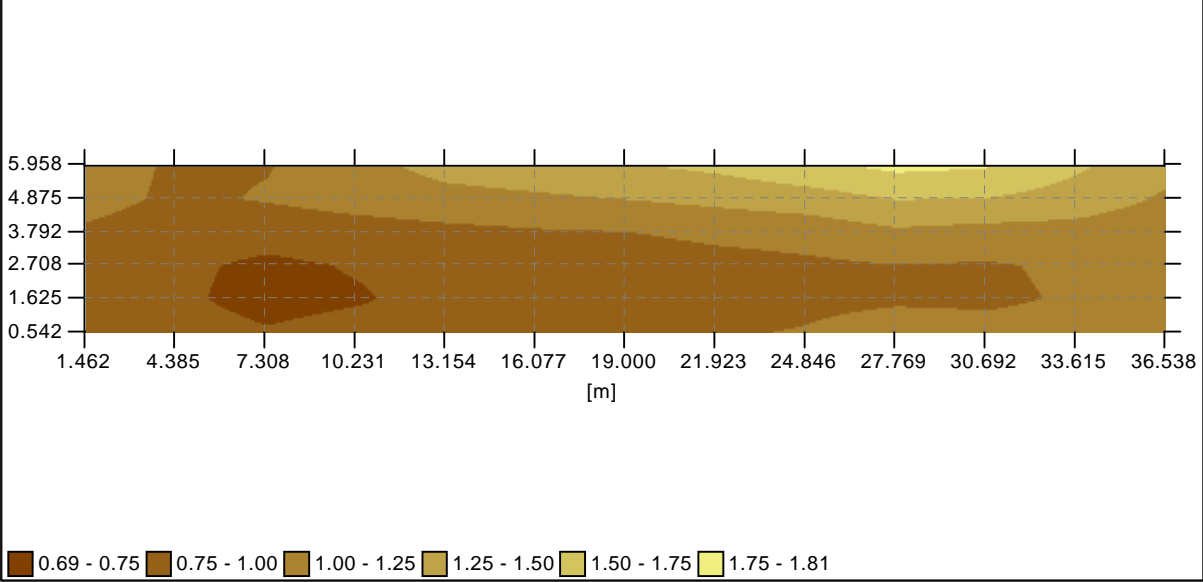
Griglia principale (TI) (4) : Luminanza [cd/m²]

Min :		0,69	cd/m²	Med (A)		1,06	cd/m²	Max :		1,81	cd/m²	Uo :		64,8	%	Ug :		37,9	%
UT %	81,5	81,2	67,4	62,5	61,1	60,0	55,2	56,7	55,6	53,3	54,2	66,5	77,3	UL %					
5,958	1,12	0,96	0,99	1,17	1,34	1,39	1,48	1,56	1,69	1,81	1,77	1,54	1,32	53,1					
4,875	1,09	0,95	1,02	1,11	1,17	1,21	1,25	1,31	1,38	1,51	1,49	1,39	1,21	63,2					
3,792	0,96	0,86	0,83	0,88	0,93	0,98	1,00	1,06	1,10	1,21	1,16	1,16	1,08	68,9					
2,708	0,92	0,79	0,71	0,77	0,82	0,86	0,85	0,91	0,96	0,99	0,98	1,04	1,02	68,3					
1,625	0,92	0,78	0,69	0,73	0,82	0,84	0,82	0,88	0,94	0,97	0,96	1,03	1,02	67,0					
0,542	0,93	0,83	0,76	0,82	0,86	0,89	0,91	0,97	1,02	1,11	1,08	1,10	1,05	68,7					
Y/X	1,462	4,385	7,308	10,231	13,154	16,077	19,000	21,923	24,846	27,769	30,692	33,615	36,538						

Griglia principale (TI) (4) : Luminanza [cd/m²]



Griglia principale (TI) (4) : Luminanza [cd/m²]



Centro corsia 1 (5) : Luminanza [cd/m²]

Min :		0,69	cd/m²	Med (A)	0,88	cd/m²	Max :		1,03	cd/m²	Uo :		78,5	%	Ug :		67,0	%
1,625	0,92	0,78	0,69	0,73	0,82	0,84	0,82	0,88	0,94	0,97	0,96	1,03	1,02					
Y/X	1,462	4,385	7,308	10,231	13,154	16,077	19,000	21,923	24,846	27,769	30,692	33,615	36,538					

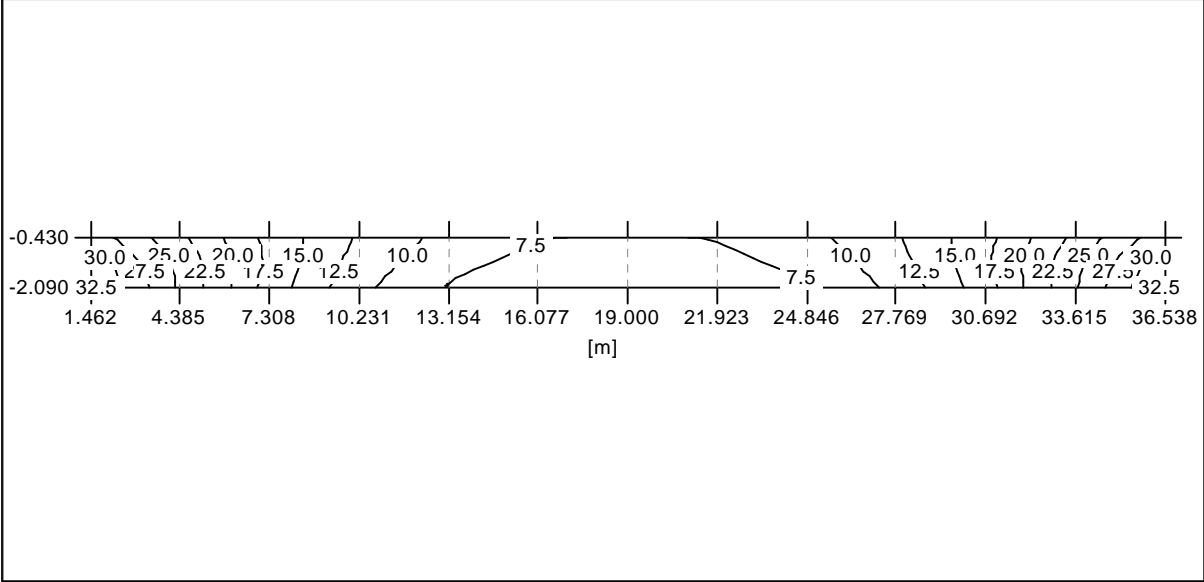
Centro corsia 2 (6) : Luminanza [cd/m²]

Min :		0,86	cd/m²	Med (A)		1,09	cd/m²	Max :		1,41	cd/m²	Uo :		78,6	%	Ug :		61,1	%
4,875	1,05	0,88	0,86	0,88	0,92	0,96	1,02	1,10	1,21	1,38	1,41	1,35	1,19						
Y/X	1,462	4,385	7,308	10,231	13,154	16,077	19,000	21,923	24,846	27,769	30,692	33,615	36,538						

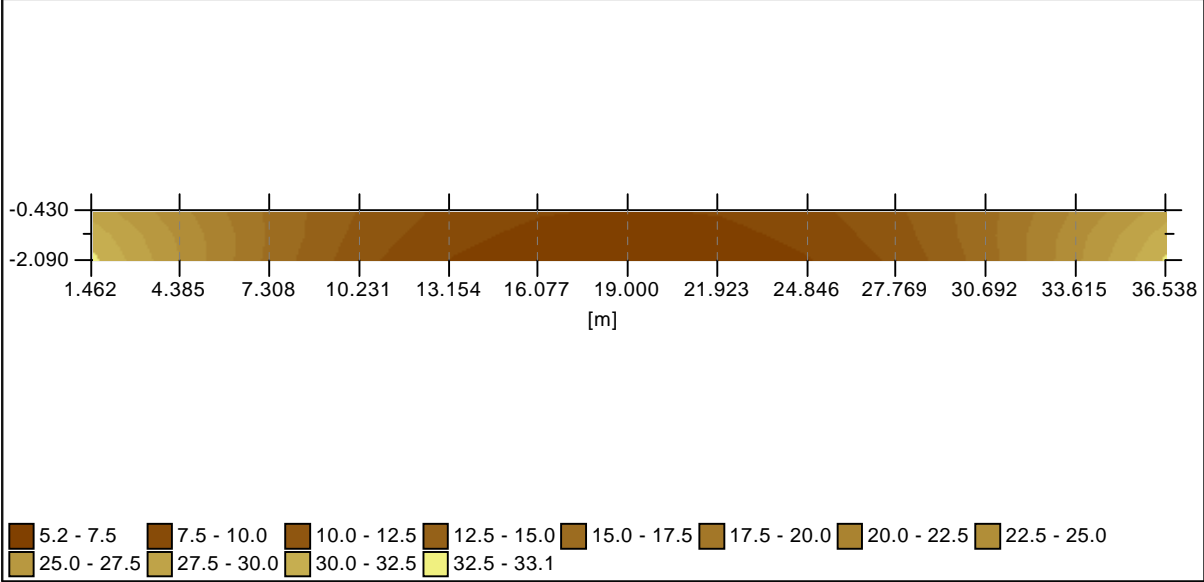
Parcheggi longitudinali (7) : Illuminamento [lux]

Min :		5,2	lux	Med (A)		15,6	lux	Max :		33,1	lux	Uo :		33,7	%	Ug :		15,9	%
UT %	87,1	93,3	97,3	87,0	80,5	71,5	72,5	71,5	80,5	87,0	97,3	93,3	87,2	UL %					
-0,430	28,8	23,0	16,7	12,2	9,2	7,8	7,2	7,8	9,2	12,2	16,7	23,0	28,8	25,1					
-1,260	31,4	24,2	16,9	11,5	8,3	6,7	6,2	6,7	8,3	11,5	17,0	24,2	31,4	19,8					
-2,090	33,0	24,7	16,5	10,6	7,4	5,6	5,2	5,6	7,4	10,6	16,5	24,7	33,1	15,9					
Y/X	1,462	4,385	7,308	10,231	13,154	16,077	19,000	21,923	24,846	27,769	30,692	33,615	36,538						

Parcheggi longitudinali (7) : Illuminamento [lux]



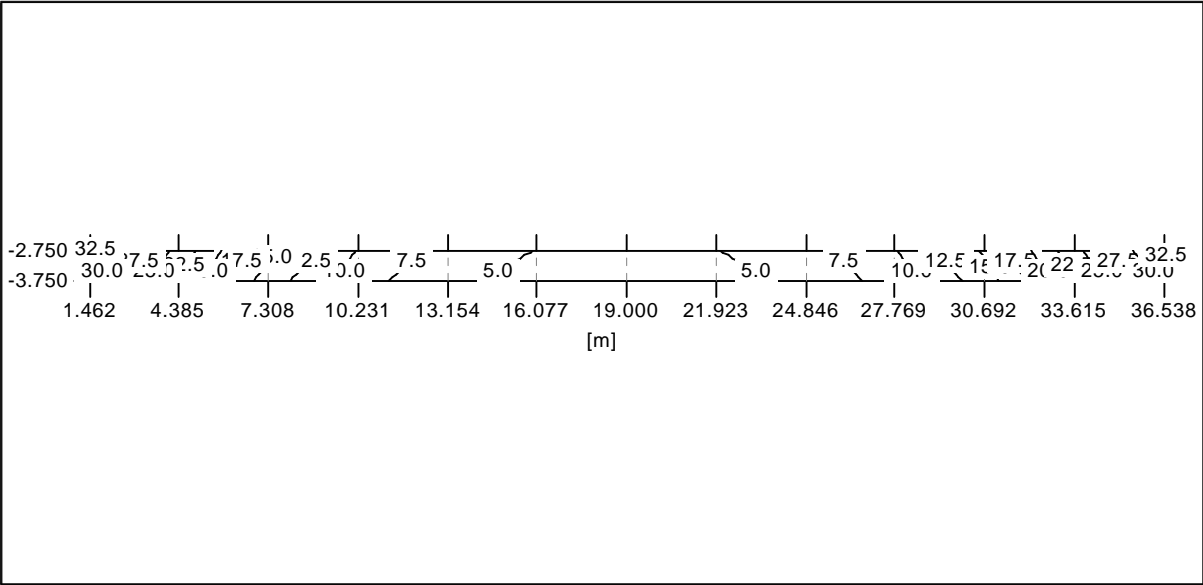
Parcheggi longitudinali (7) : Illuminamento [lux]



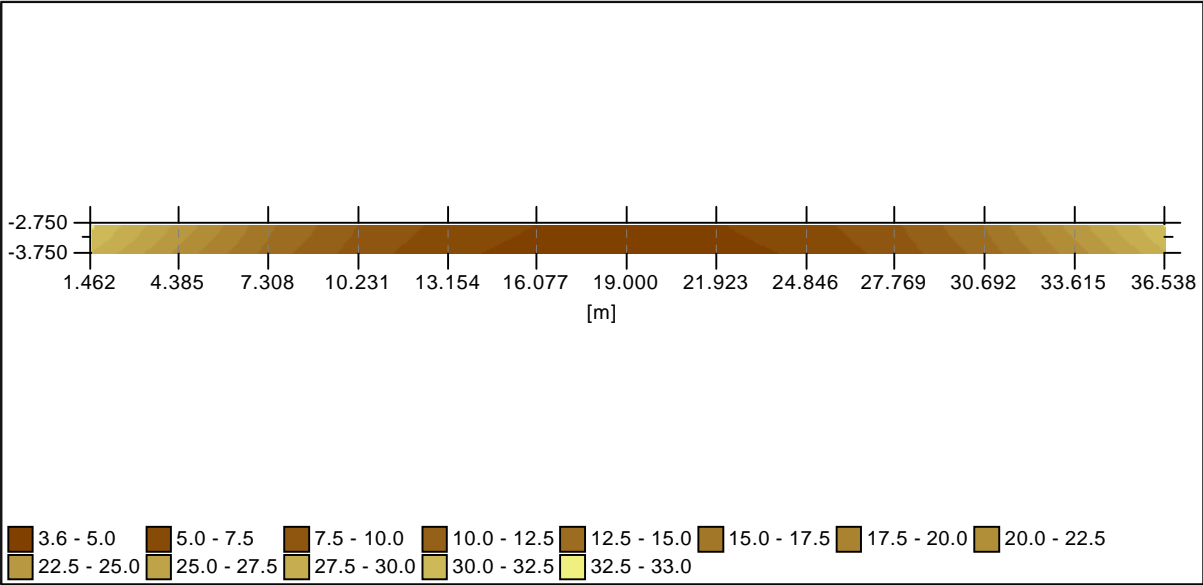
Marciapiede tipo (8) : Illuminamento [lux]

Min :		3,6	lux	Med (A)		14,0	lux	Max :		33,0	lux	Uo :		25,7	%	Ug :		10,9	%
UT %	90,5	88,8	88,9	87,1	82,9	82,2	79,8	82,2	83,0	87,2	88,9	88,8	90,5	UL %					
-2,750	32,9	24,2	15,5	9,9	6,6	5,0	4,5	5,0	6,6	9,9	15,5	24,2	33,0	13,7					
-3,250	31,8	23,0	14,8	9,3	6,1	4,5	4,0	4,5	6,1	9,3	14,8	23,0	31,9	12,7					
-3,750	29,8	21,5	13,8	8,6	5,5	4,1	3,6	4,1	5,5	8,6	13,8	21,5	29,9	12,1					
Y/X	1,462	4,385	7,308	10,231	13,154	16,077	19,000	21,923	24,846	27,769	30,692	33,615	36,538						

Marciapiede tipo (8) : Illuminamento [lux]



Marciapiede tipo (8) : Illuminamento [lux]



Informazioni generali

Dettagli configurazione

• Configurazione (1) Attivato ☒

Matrice	Descrizione	Flusso	FM	Apparecchi
321352	TECEO 1/vtr piano trasp/5102/40 Rebel ES@500mA/4100K/65W	6,8	0,85	No Picture

Dettagli gruppo

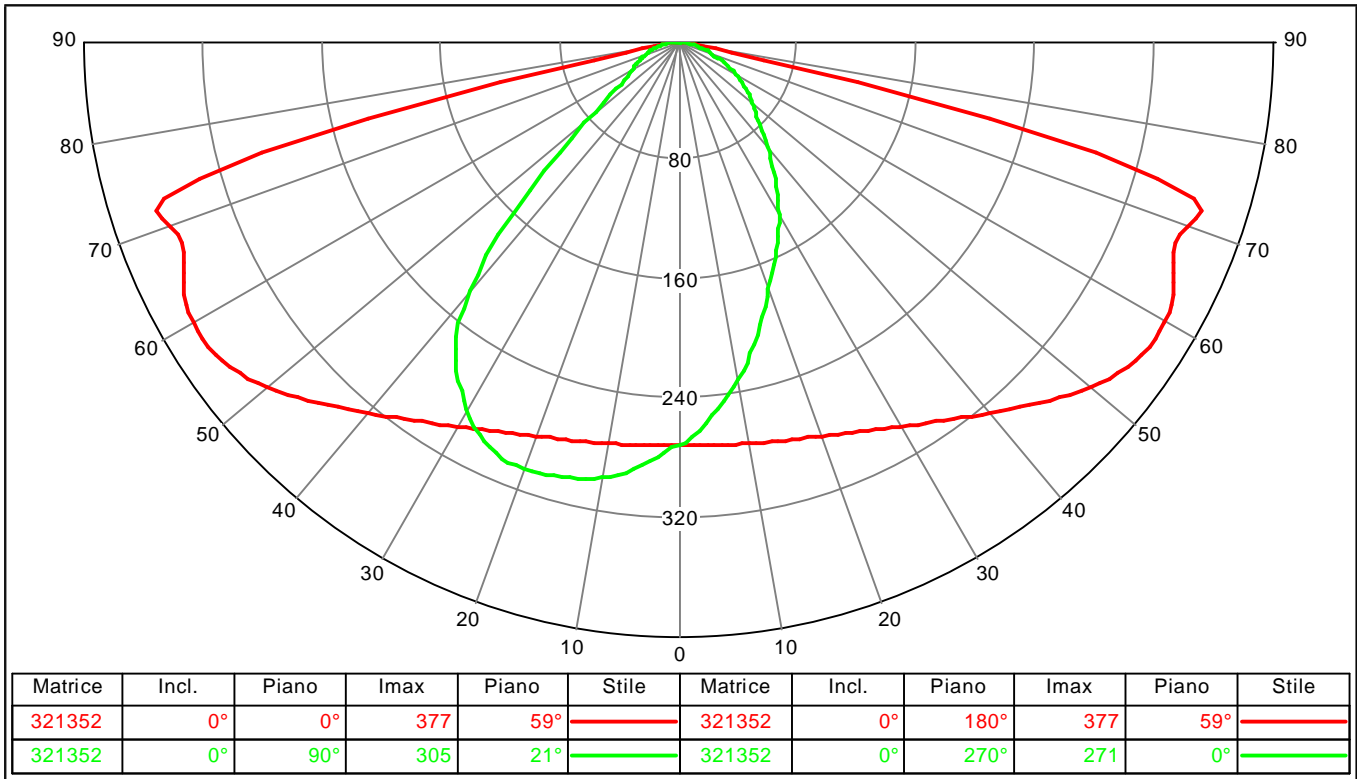
Lineare													
	Nr	Inizio			Apparecchio				Geometria				
		X	Y	H	Matrice	Az	Incl.	Rot	Nr.X	Dist.X	Rotazion	Inclinazi	Inclinazi
✓	1	0,000	-3,500	7,000	321352	0,0	0,0	0,0	4	38,000	0,000	0,000	0,000
✓	2	0,000	7,500	7,000	321352	180,0	0,0	0,0	4	38,000	0,000	0,000	0,000

Documenti fotometrici

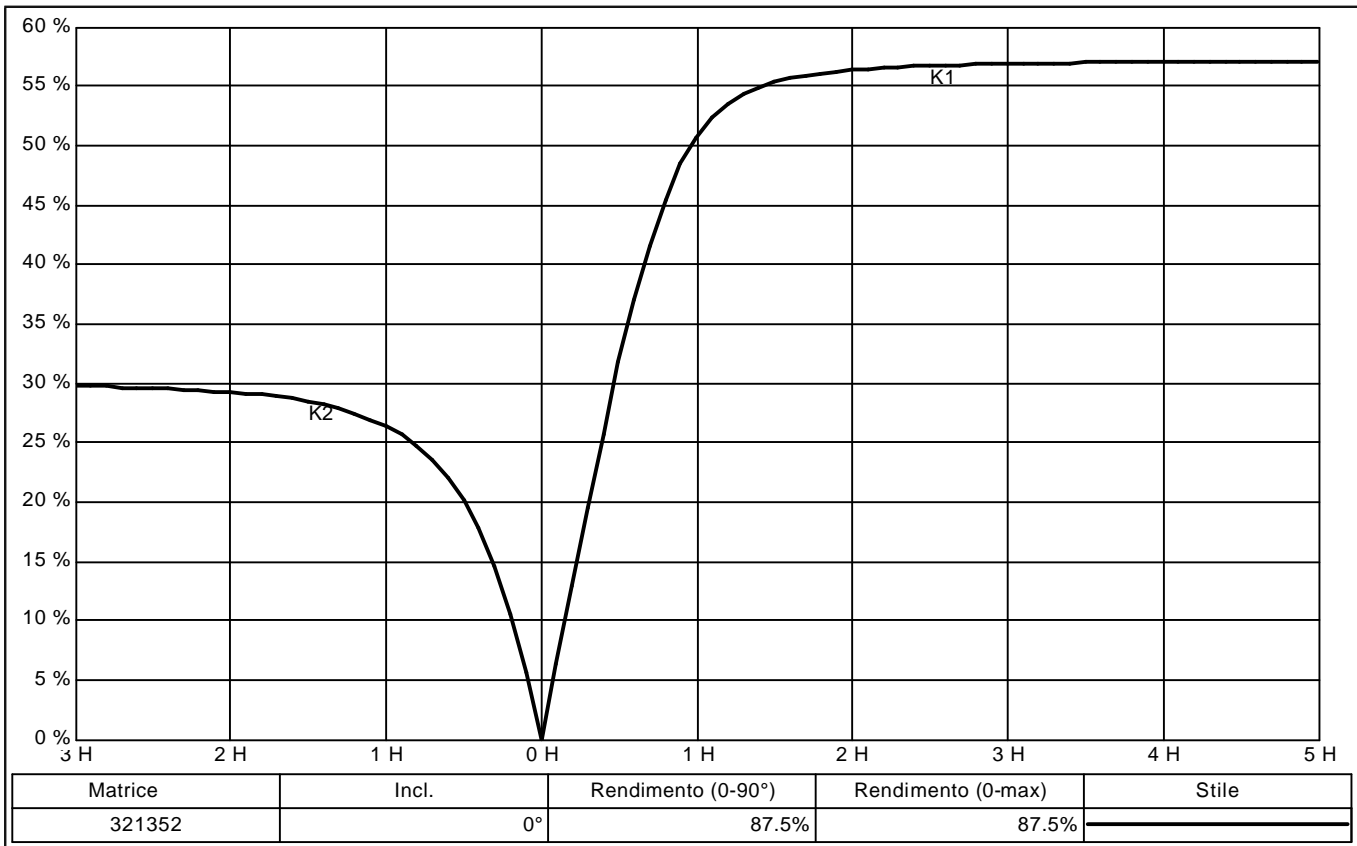
321352

TECEO 1/vtr piano trasp/5102/40 Rebel ES@500mA/4100K/65W

Diagramma polare/cartesiano



Fattore d'utilizzazione



☒ Interpolazione quadratica

Lottizzazione Pestello Chiesa - Montevarchi_Strada 3

Progetto : 550D12A

File : ... stello Chiesa - Montevarchi_Strada 3.lpf

Informazioni generali

Dettagli griglie di calcolo

• Griglia principale (1)

Generale

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : 

Geometria

Primo punto

X : 1,300

Y : 0,333

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10

Dist. X : 2,600

Dim. X : 23,400

Numero Y : 6

Dist. Y : 0,667

Dim. Y : 3,333

Calcolo

Luminanza : ☒

Posizione

Mobile : ☐

dX : -61,300

dY : 0,667

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Griglia principale (2)

Generale

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : 

Geometria

Primo punto

X : 1,300

Y : 0,333

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10

Dist. X : 2,600

Dim. X : 23,400

Numero Y : 6

Dist. Y : 0,667

Dim. Y : 3,333

Calcolo

Luminanza : ☒

Posizione

Mobile : ☐

dX : -61,300

dY : 2,667

dZ : 1,500

Manto stradale

Tabella R : C2007

Qo : 0,070

• Griglia principale (3)

Generale

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒Maschere ☒Colori : 

Geometria**Primo punto**

X : 1,300 Y : 0,667 Z : 0,000

DimensioniNumero X : 10 Dist. X : 2,600 Dim. X : 23,400
Numero Y : 3 Dist. Y : 1,333 Dim. Y : 2,667**Calcolo**Illuminamento : ☒ Faccette : Z positivo**• Griglia principale (TI) (4)****Generale**Tipo : Rettangolare Attivato : ☒ Maschere ☒ Colori : **Geometria****Primo punto**

X : 1,300 Y : 0,333 Z : 0,000

DimensioniNumero X : 10 Dist. X : 2,600 Dim. X : 23,400
Numero Y : 6 Dist. Y : 0,667 Dim. Y : 3,333**Calcolo**Luminanza : ☒**Posizione**Mobile : ☐ dX : -61,300 dY : 0,667 dZ : 1,500**Manto stradale**

Tabella R : C2007 Qo : 0,070

• Centro corsia 1 (5)**Generale**Tipo : Lineare Attivato : ☒ Maschere ☒ Colori : **Geometria****Primo punto**

X : 1,300 Y : 1,000 Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 10 Dist. X : 2,600 Dim. X : 23,400

CalcoloLuminanza : ☒**Posizione**Mobile : ☐ dX : -61,300 dY : 0,000 dZ : 1,500**Manto stradale**

Tabella R : C2007 Qo : 0,070

• Centro corsia 2 (6)**Generale**Tipo : Lineare Attivato : ☒ Maschere ☒ Colori : 

Geometria**Primo punto**X : Y : Z : **Dimensioni**Numero X : Dist. X : Dim. X : **Calcolo**Luminanza : ☒**Posizione**Mobile : ☐ dX : dY : dZ : **Manto stradale**Tabella R : Qo : **• Parcheggi longitudinali (7)****Generale**Tipo : Attivato : ☒ Maschere ☒ Colori : **Geometria****Primo punto**X : Y : Z : **Dimensioni**Numero X : Dist. X : Dim. X :
Numero Y : Dist. Y : Dim. Y : **Calcolo**Illuminamento : ☒ Faccette : **• Marciapiede lato pali (8)****Generale**Tipo : Attivato : ☒ Maschere ☒ Colori : **Geometria****Primo punto**X : Y : Z : **Dimensioni**Numero X : Dist. X : Dim. X :
Numero Y : Dist. Y : Dim. Y : **Calcolo**Illuminamento : ☒ Faccette : **• Marciapiede lato opposto pali (9)****Generale**Tipo : Attivato : ☒ Maschere ☒ Colori : **Geometria****Primo punto**X : Y : Z : **Dimensioni**Numero X : Dist. X : Dim. X :
Numero Y : Dist. Y : Dim. Y :

CalcoloIlluminamento : ☒

Faccette : Z positivo

Riassunto**Riassunto griglie**

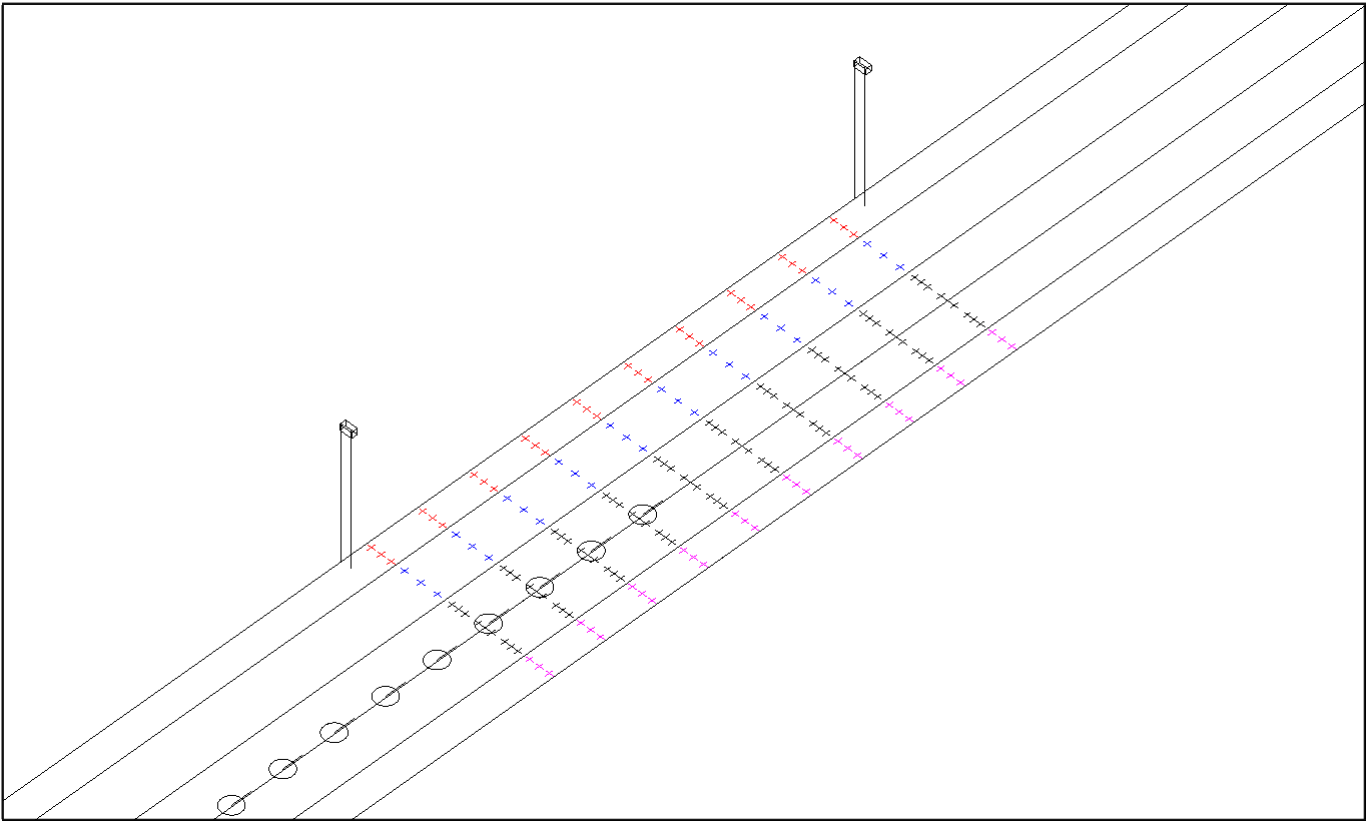
Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

Griglia principale (1)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	0,44	1,97	1,05	22,2	41,7
Griglia principale (2)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	0,43	1,83	1,00	23,4	43,2
Griglia principale (3)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	8,4	33,3	16,8	25,3	50,1
Griglia principale (TI) (4)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	0,44	1,97	1,05	22,2	41,7
Centro corsia 1 (5)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	0,60	0,77	0,67	78,6	90,7
Centro corsia 2 (6)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Luminanza (cd/m²)	1,18	1,50	1,31	78,6	89,6
Parcheggi longitudinali (7)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	16,6	50,8	30,3	32,7	54,8
Marciapiede lato pali (8)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	14,0	51,0	29,3	27,6	47,9
Marciapiede lato opposto pali (9)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	3,2	7,5	5,0	42,6	63,7

Sommario osservatori

Osservatore (2) (Posizione : -12,525, 1,000, 1,500)	VLmin [cd/m²] :	0,0	Direzione [°] :	0
Osservatore (8) (Posizione : 3,075, 1,000, 1,500)	VLmax [cd/m²] :	0,1	Direzione [°] :	0
Osservatore (2) (Posizione : -12,525, 1,000, 1,500)	Tlmin [%] :	1	Direzione [°] :	0
Osservatore (8) (Posizione : 3,075, 1,000, 1,500)	Tlmax [%] :	8	Direzione [°] :	0

Vista corrente Configurazione (1)



Risultati

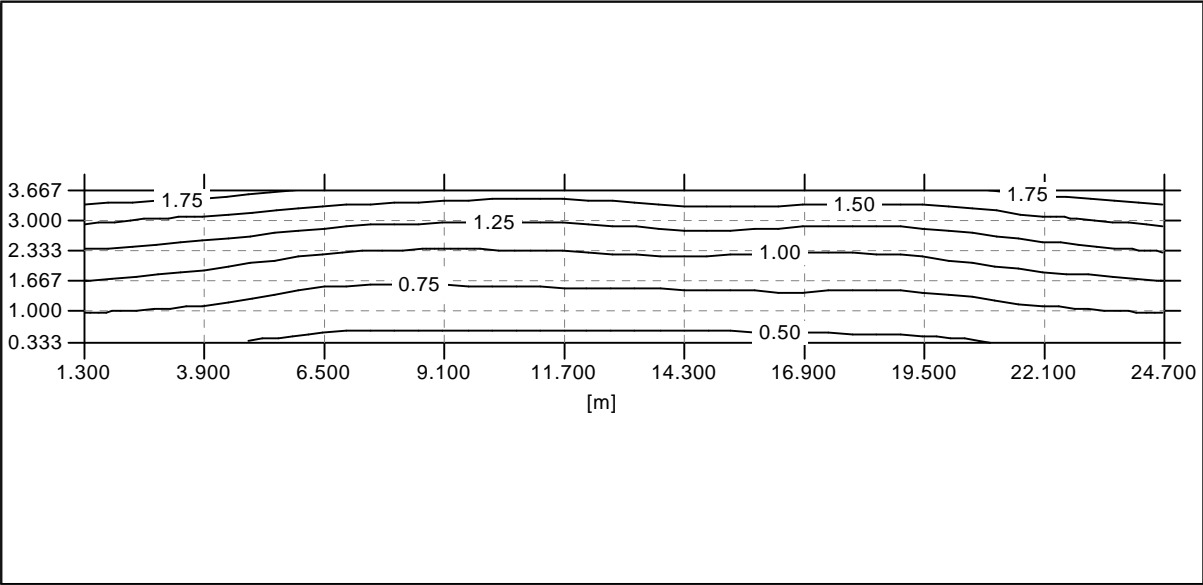
Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]

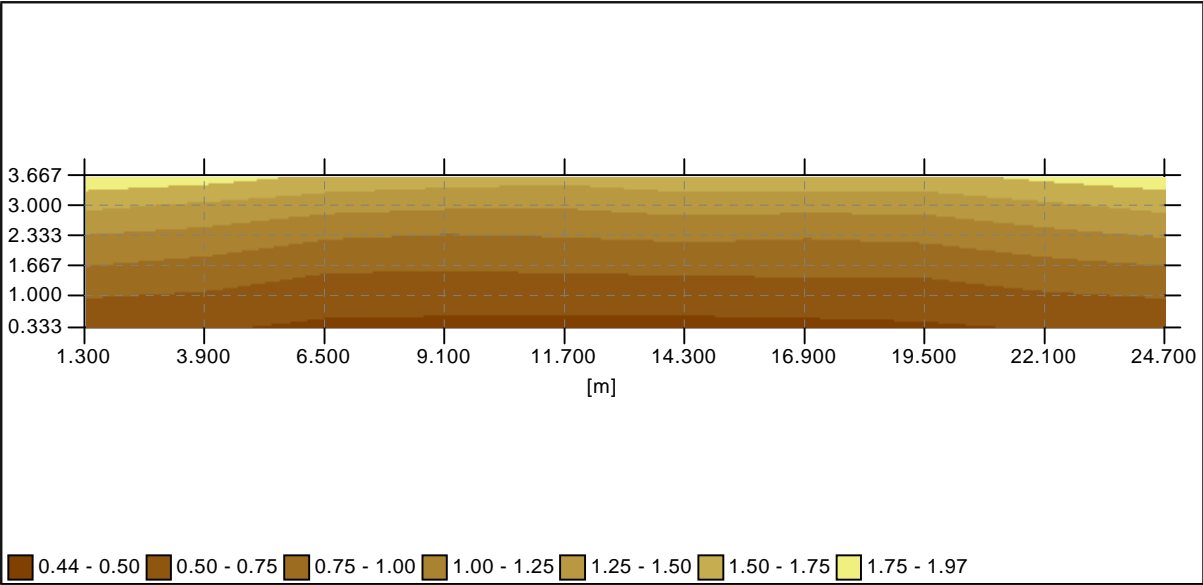
Min : 0,44 cd/m² Med (A) 1,05 cd/m² Max : 1,97 cd/m² Uo : 41,7 % Ug : 22,2 %

UT %	28,0	27,7	26,3	26,6	27,4	25,7	26,2	27,6	28,2	28,2	UL %
3,667	1,97	1,90	1,74	1,66	1,62	1,71	1,71	1,71	1,85	1,94	81,9
3,000	1,56	1,46	1,35	1,30	1,29	1,36	1,34	1,34	1,47	1,59	81,2
2,333	1,25	1,17	1,03	0,99	1,02	1,05	1,02	1,06	1,18	1,27	77,9
1,667	1,00	0,92	0,80	0,78	0,80	0,82	0,82	0,83	0,93	1,00	77,7
1,000	0,77	0,72	0,61	0,61	0,60	0,61	0,63	0,63	0,72	0,77	78,6
0,333	0,55	0,53	0,46	0,44	0,44	0,44	0,45	0,47	0,52	0,55	79,3
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700	

Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]



Griglia principale (1) : Luminanza [cd/m²]

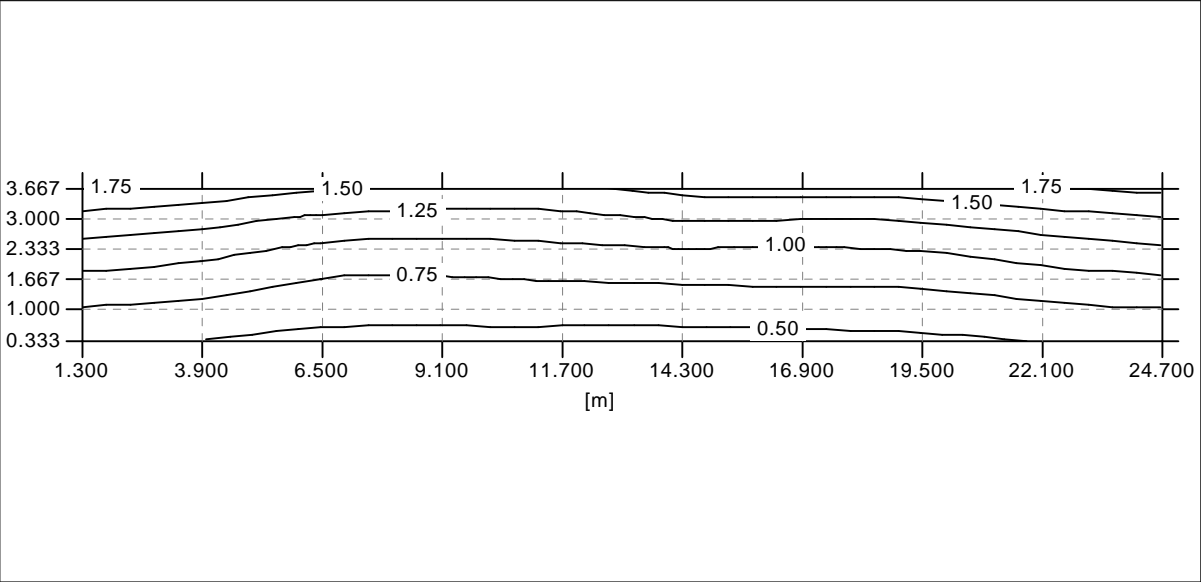


Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]

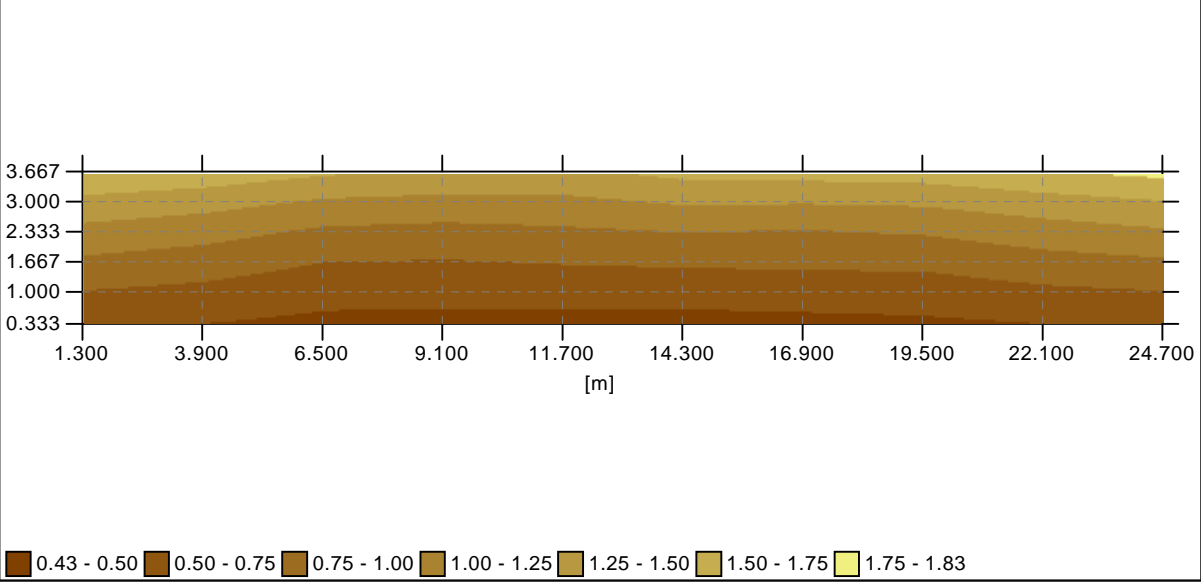
Min : 0,43 cd/m² Med (A) 0,99 cd/m² Max : 1,83 cd/m² Uo : 43,2 % Ug : 23,4 %

UT %	30,1	29,9	28,8	28,8	29,5	26,9	27,2	28,3	28,9	29,1	UL %
3,667	1,77	1,68	1,55	1,49	1,46	1,59	1,61	1,64	1,75	1,83	79,9
3,000	1,43	1,35	1,22	1,18	1,20	1,29	1,28	1,30	1,40	1,50	78,6
2,333	1,18	1,09	0,95	0,92	0,96	1,01	0,99	1,03	1,14	1,22	75,6
1,667	0,95	0,87	0,75	0,73	0,77	0,79	0,80	0,81	0,91	0,96	76,2
1,000	0,73	0,68	0,58	0,58	0,58	0,59	0,62	0,62	0,70	0,74	78,6
0,333	0,53	0,50	0,45	0,43	0,43	0,43	0,44	0,46	0,51	0,53	80,4
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700	

Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]



Griglia principale (2) : Luminanza [cd/m²]

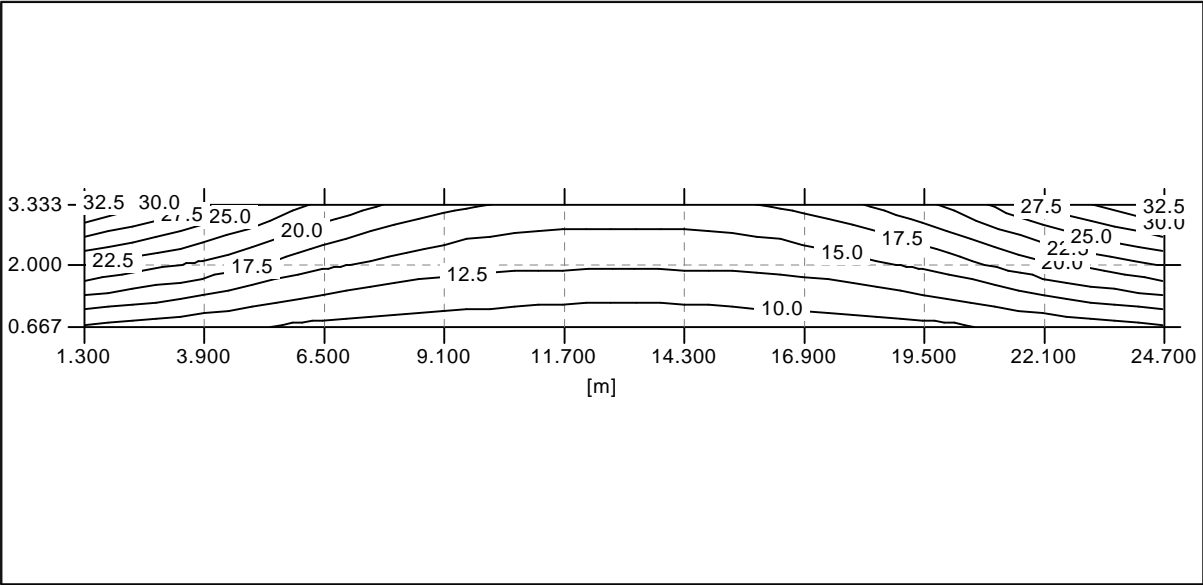


Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]

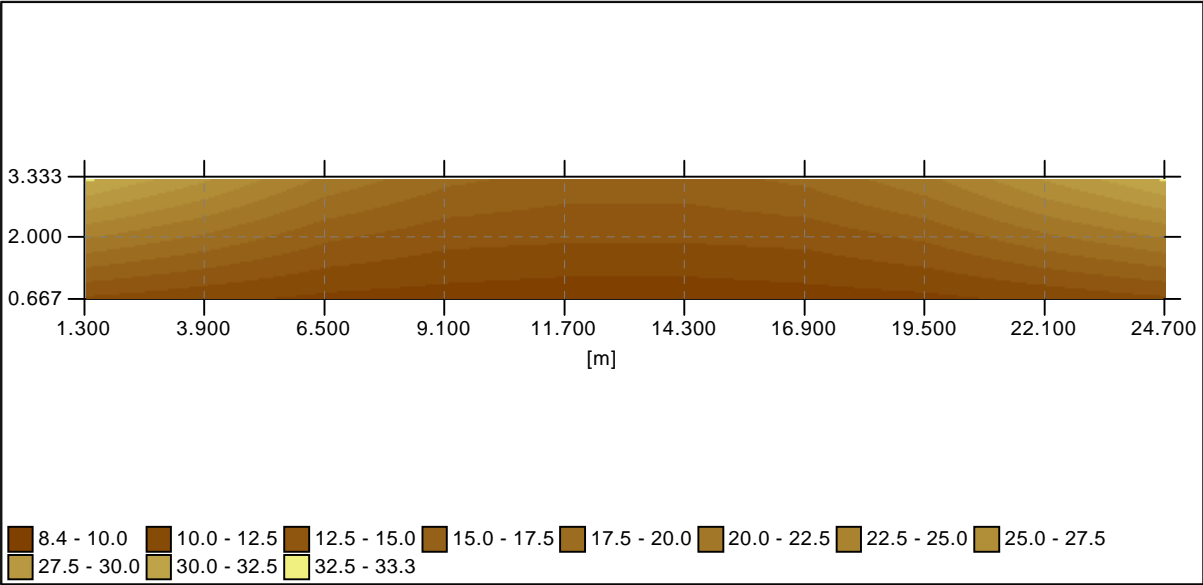
Min : 8,4 lux Med (A) 16,8 lux Max : 33,3 lux Uo : 50,1 % Ug : 25,3 %

UT %	36,7	38,2	42,7	48,9	50,7	50,7	48,9	42,7	38,2	36,8	UL %
3,333	33,3	28,1	22,1	18,3	16,6	16,6	18,3	22,1	28,1	33,3	49,9
2,000	22,7	19,4	15,5	13,4	12,9	12,9	13,4	15,5	19,4	22,7	57,0
0,667	12,2	10,7	9,4	8,9	8,4	8,4	8,9	9,4	10,7	12,2	68,7
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700	

Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]



Griglia principale (3) : Illuminamento [lux]

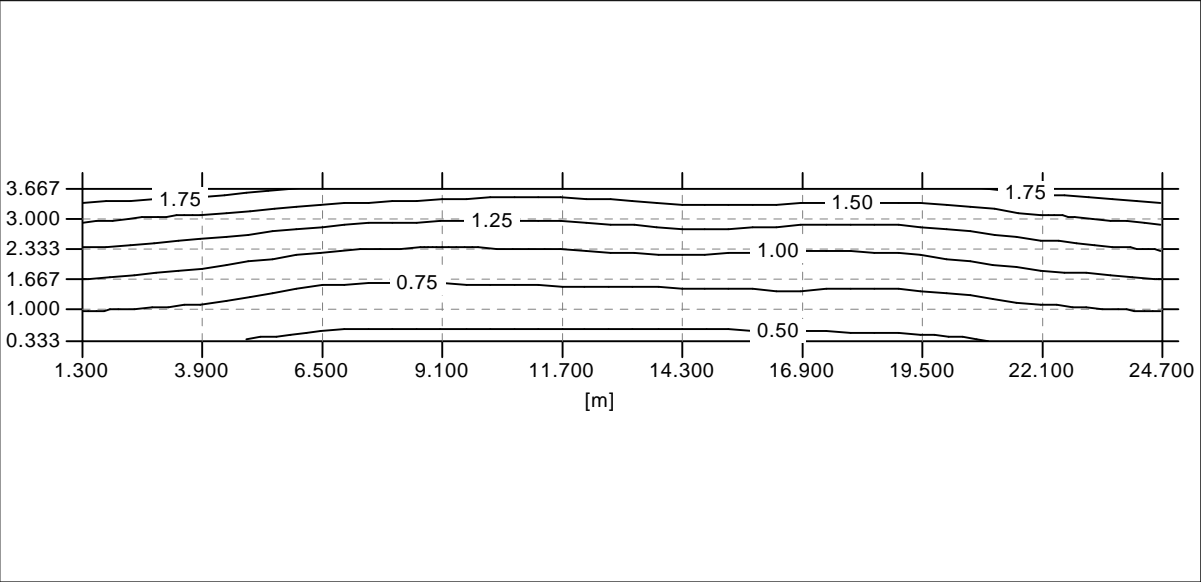


Griglia principale (TI) (4) : Luminanza [cd/m²]

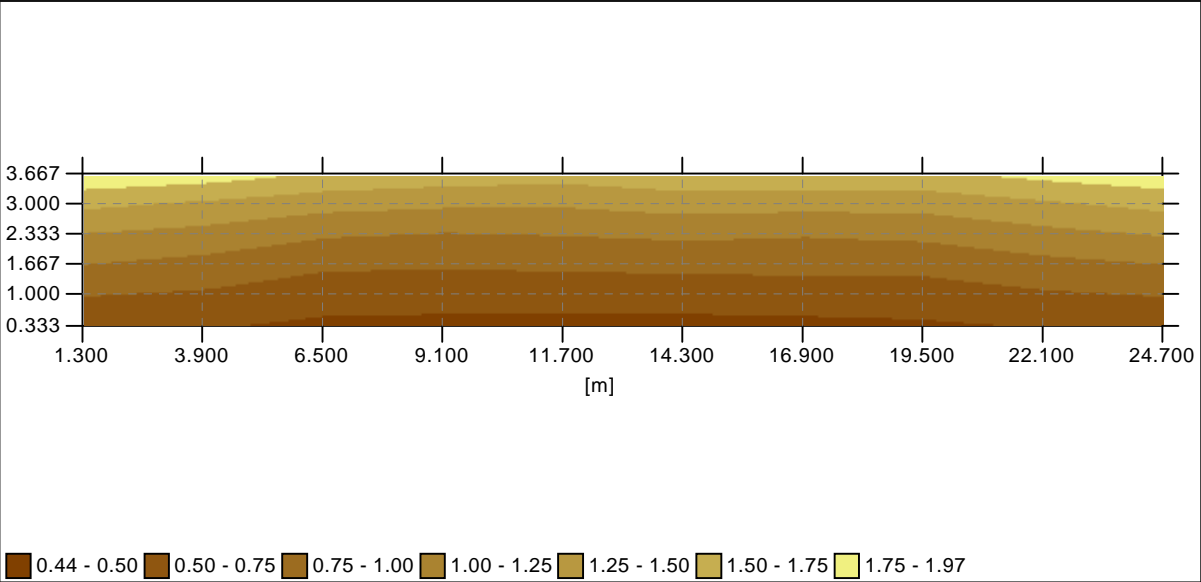
Min : 0,44 cd/m² Med (A) 1,05 cd/m² Max : 1,97 cd/m² Uo : 41,7 % Ug : 22,2 %

UT %	28,0	27,7	26,3	26,6	27,4	25,7	26,2	27,6	28,2	28,2	UL %
3,667	1,97	1,90	1,74	1,66	1,62	1,71	1,71	1,71	1,85	1,94	81,9
3,000	1,56	1,46	1,35	1,30	1,29	1,36	1,34	1,34	1,47	1,59	81,2
2,333	1,25	1,17	1,03	0,99	1,02	1,05	1,02	1,06	1,18	1,27	77,9
1,667	1,00	0,92	0,80	0,78	0,80	0,82	0,82	0,83	0,93	1,00	77,7
1,000	0,77	0,72	0,61	0,61	0,60	0,61	0,63	0,63	0,72	0,77	78,6
0,333	0,55	0,53	0,46	0,44	0,44	0,44	0,45	0,47	0,52	0,55	79,3
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700	

Griglia principale (TI) (4) : Luminanza [cd/m²]



Griglia principale (TI) (4) : Luminanza [cd/m²]



Centro corsia 1 (5) : Luminanza [cd/m²]

Min :		0,60	cd/m²		Med (A)	0,67	cd/m²		Max :	0,77	cd/m²		Uo :	90,7	%		Ug :	78,6	%	
1,000	0,77	0,72	0,61	0,61	0,60	0,61	0,63	0,63	0,72	0,77										
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700										

Centro corsia 2 (6) : Luminanza [cd/m²]

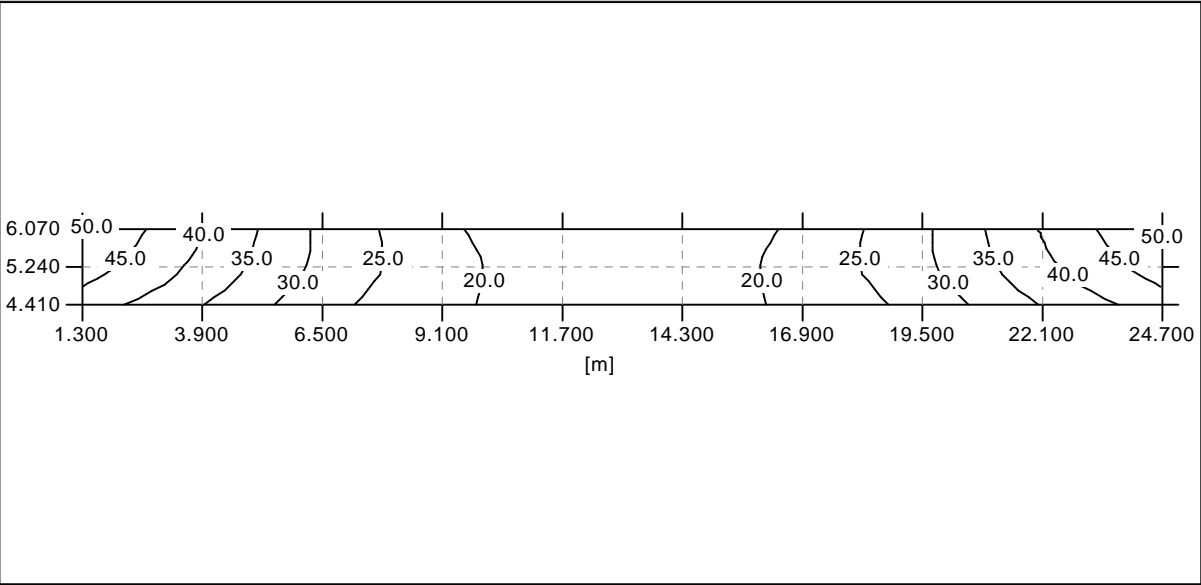
Min :		1,18	cd/m²	Med (A)		1,31	cd/m²	Max :		1,50	cd/m²	Uo :		89,6	%	Ug :		78,6	%
3,000	1,43	1,35	1,22	1,18	1,20	1,29	1,28	1,30	1,40	1,50									
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700									

Parcheggi longitudinali (7) : Illuminamento [lux]

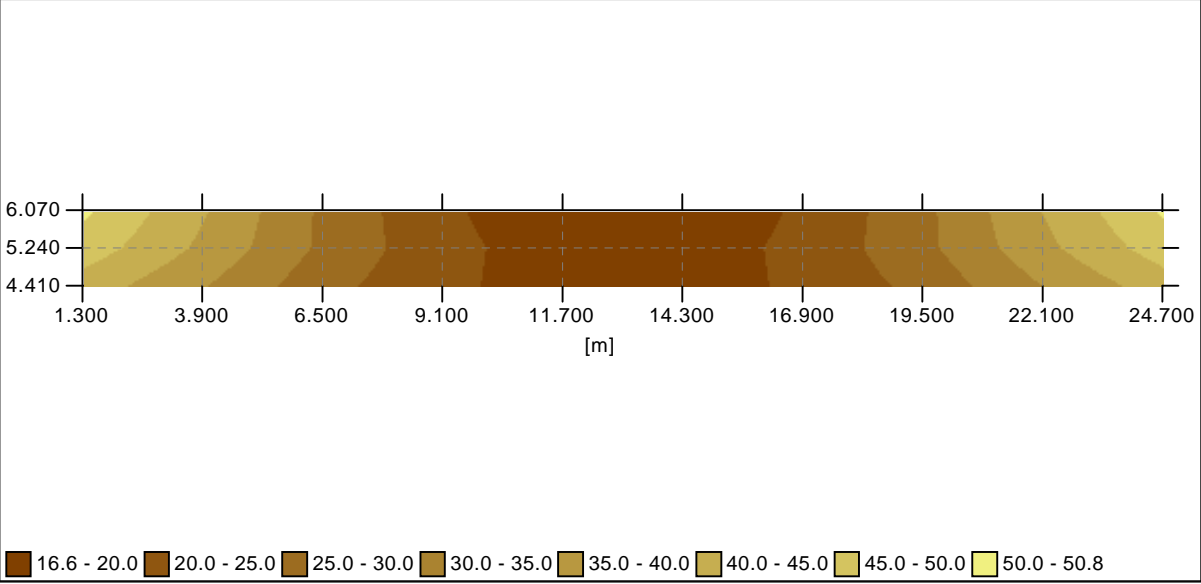
Min : 16,6 lux Med (A) : 30,3 lux Max : 50,8 lux Uo : 54,8 % Ug : 32,7 %

UT %	83,9	87,2	92,1	97,1	94,3	94,3	97,1	92,1	87,2	83,9	UL %
6,070	50,8	40,4	28,9	20,7	16,6	16,6	20,7	28,9	40,4	50,8	32,7
5,240	47,7	38,8	28,8	21,3	17,5	17,5	21,3	28,8	38,8	47,7	36,6
4,410	42,6	35,2	26,6	21,0	17,6	17,6	21,0	26,6	35,2	42,6	41,3
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700	

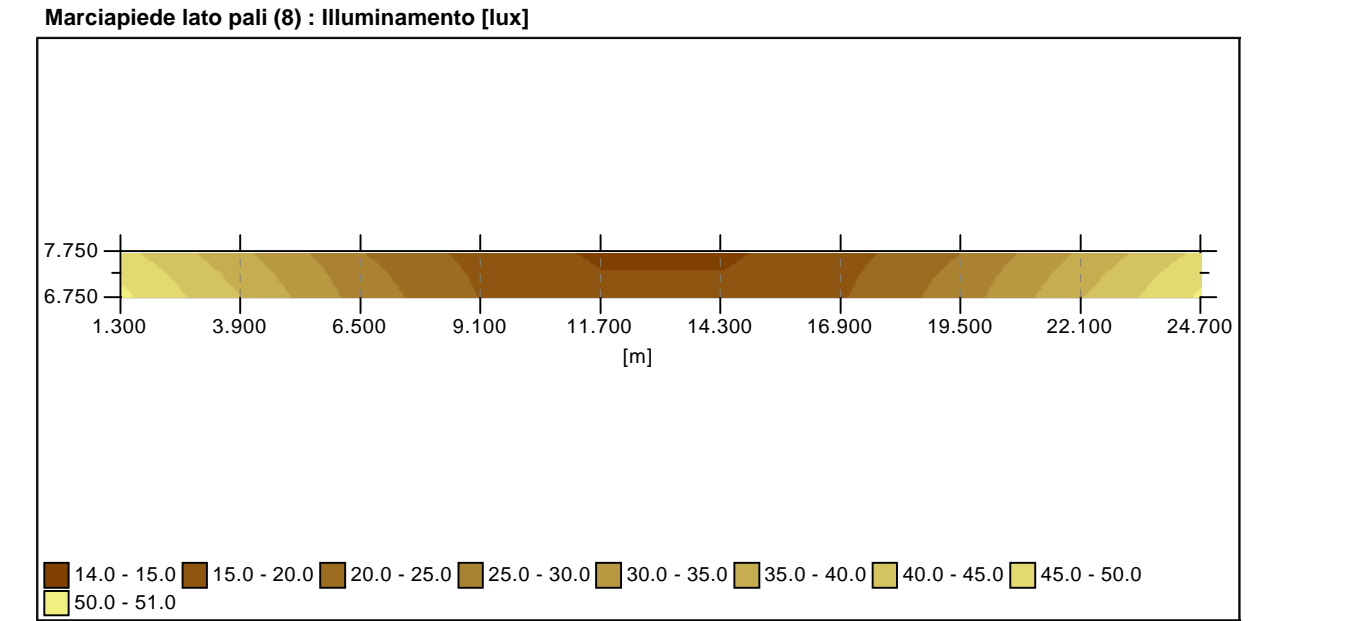
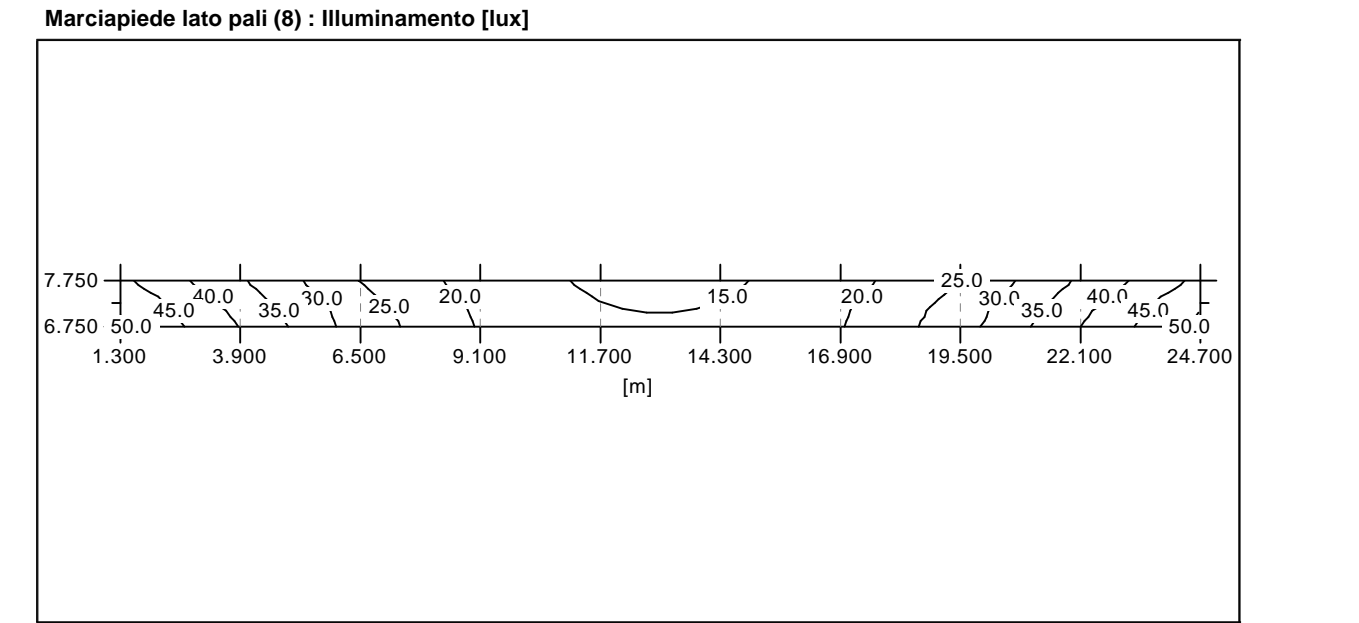
Parcheggi longitudinali (7) : Illuminamento [lux]



Parcheggi longitudinali (7) : Illuminamento [lux]



Marciapiede lato pali (8) : Illuminamento [lux]											
Min :		14,0	lux	Med (A)		29,3	lux	Max :		51,0	lux
Uo :		47,9						%		Ug :	
		27,6								%	
UT %	90,4	89,3	89,7	90,0	89,2	89,2	90,0	89,7	89,3	90,4	UL %
7,750	46,1	35,6	24,9	17,7	14,0	14,0	17,7	24,9	35,6	46,1	30,5
7,250	49,1	37,9	26,6	18,9	15,1	15,1	18,9	26,7	37,9	49,1	30,8
6,750	51,0	39,8	27,8	19,7	15,7	15,7	19,7	27,8	39,8	51,0	30,9
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700	

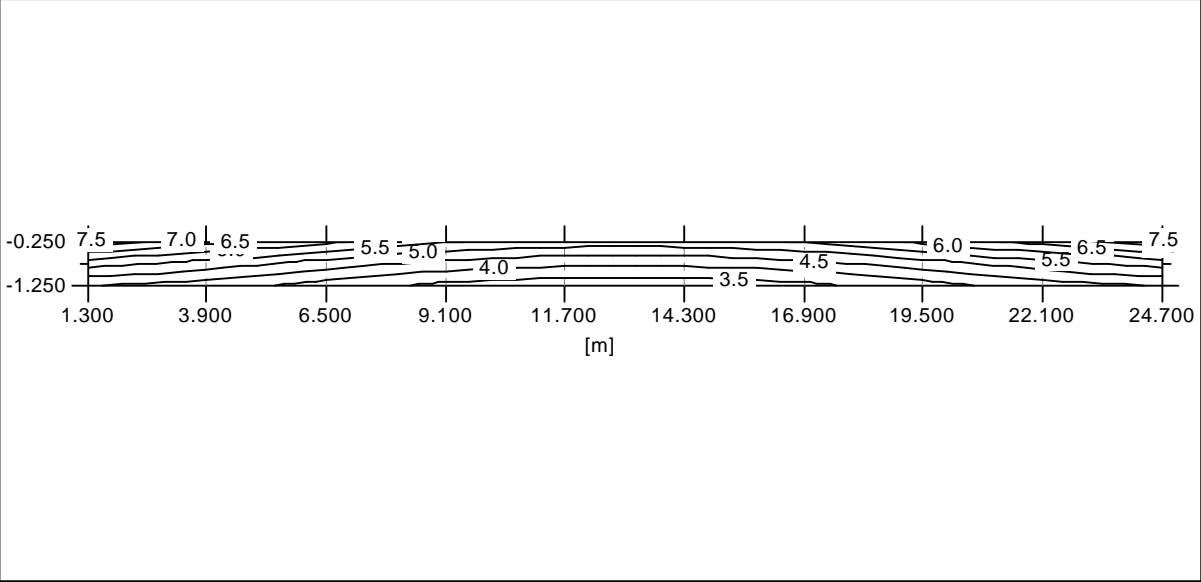


Marciapiede lato opposto pali (9) : Illuminamento [lux]

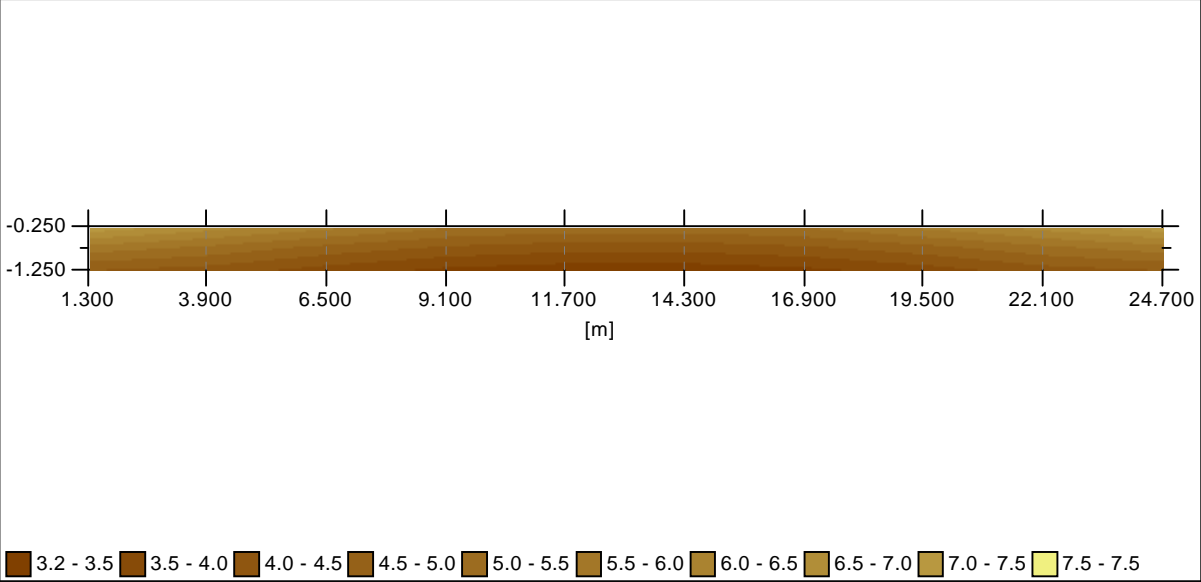
Min : 3,2 lux Med (A) : 5,0 lux Max : 7,5 lux Uo : 63,7 % Ug : 42,6 %

UT %	60,2	62,6	60,3	59,9	59,0	59,0	59,9	60,4	62,6	60,3	UL %
-0,250	7,5	6,9	6,3	5,7	5,4	5,4	5,7	6,3	6,9	7,5	72,3
-0,750	5,8	5,4	4,8	4,4	4,2	4,2	4,4	4,8	5,4	5,8	72,4
-1,250	4,5	4,3	3,8	3,4	3,2	3,2	3,4	3,8	4,3	4,5	70,7
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700	

Marciapiede lato opposto pali (9) : Illuminamento [lux]



Marciapiede lato opposto pali (9) : Illuminamento [lux]



Informazioni generali

Dettagli configurazione

• Configurazione (1) Attivato ☒

Matrice	Descrizione	Flusso	FM	Apparecchi
321352	TECEO 1/vtr piano trasp/5102/48 Rebel ES@700mA/4100K/113W	10,2	0,85	No Picture

Dettagli gruppo

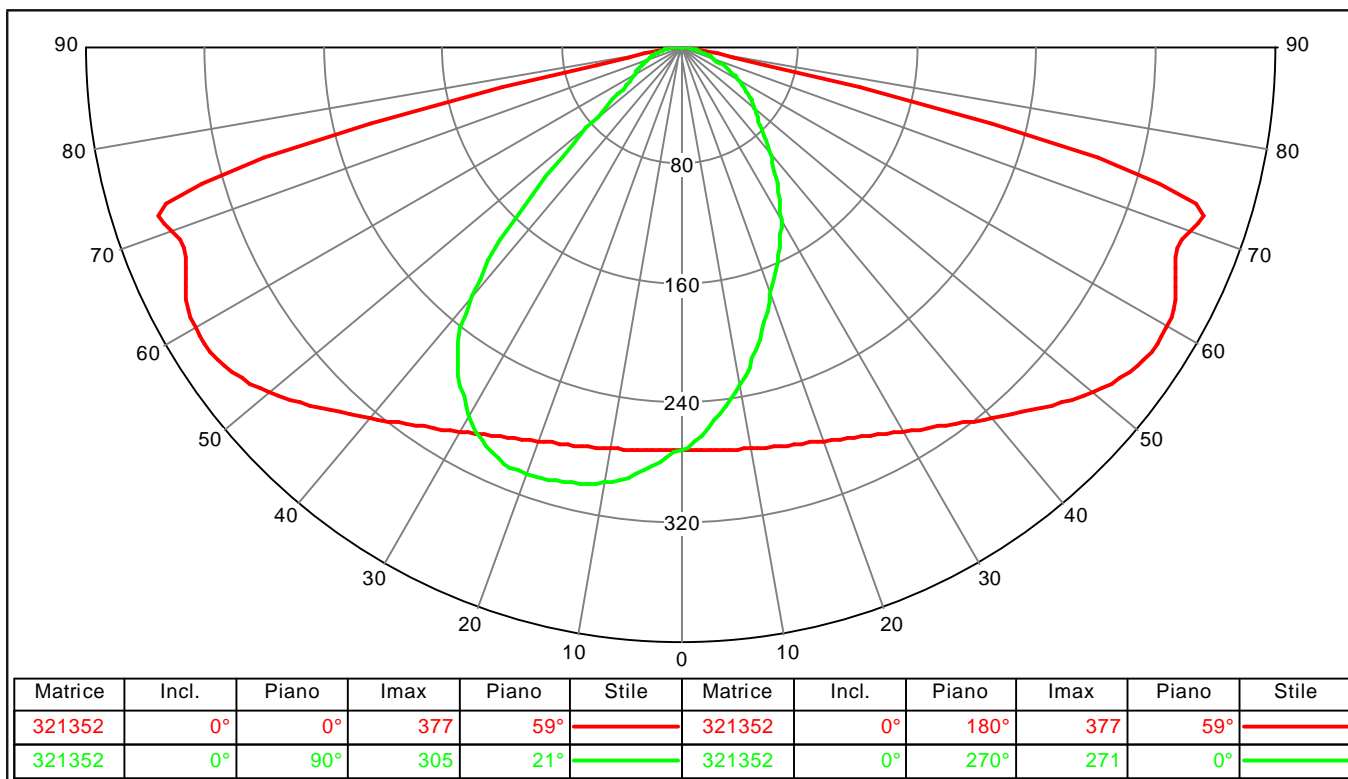
Lineare													
	Nr	Inizio			Apparecchio				Geometria				
		X	Y	H	Matrice	Az	Incl.	Rot	Nr.X	Dist.X	Rotazion	Inclinazi	Inclinazi
<input checked="" type="checkbox"/>	1	-26,000	7,500	7,000	321352	180,0	0,0	0,0	6	26,000	0,000	0,000	0,000

Documenti fotometrici

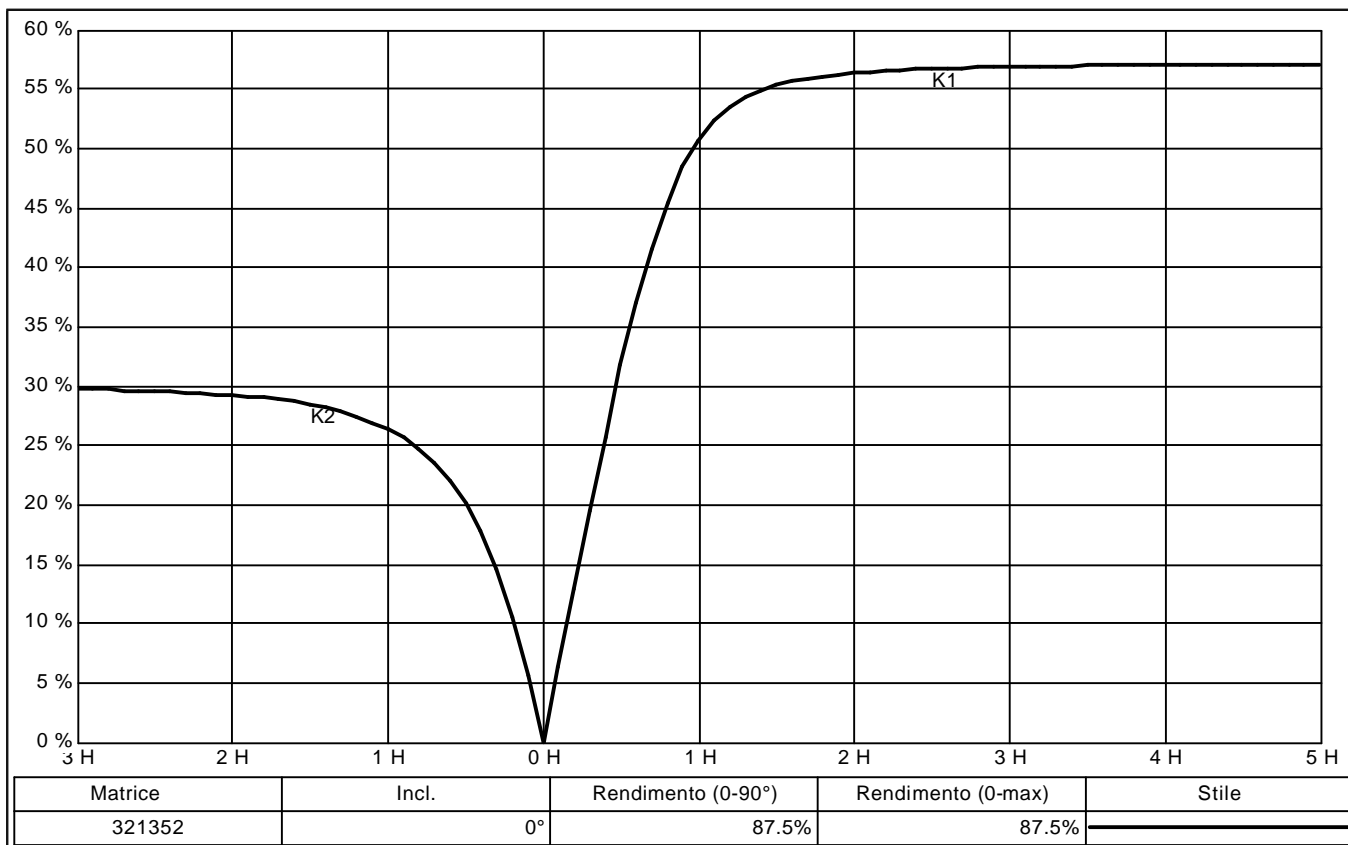
321352

TECEO 1/vtr piano trasp/5102/48 Rebel ES@700mA/4100K/113W

Diagramma polare/cartesiano



Fattore d'utilizzazione



☒ Interpolazione quadratica

Lottizzazione Pestello Chiesa - Montevarchi_Strada 4

Progetto : 550D12A

File : ... stello Chiesa - Montevarchi_Strada 4.lpf

Informazioni generali

Dettagli griglie di calcolo

• Marciapiede tipo (8)

Generale

Tipo : Rettangolare

Attivato : ☒

Maschere ☒

Colori :



Geometria

Primo punto

X : 17,269

Y : 26,109

Z : 0,000

Dimensioni

Numero X : 19

Dist. X : 3,000

Dim. X : 54,000

Numero Y : 41

Dist. Y : 3,000

Dim. Y : 120,000

Calcolo

Illuminamento : ☒

Faccette : Z positivo

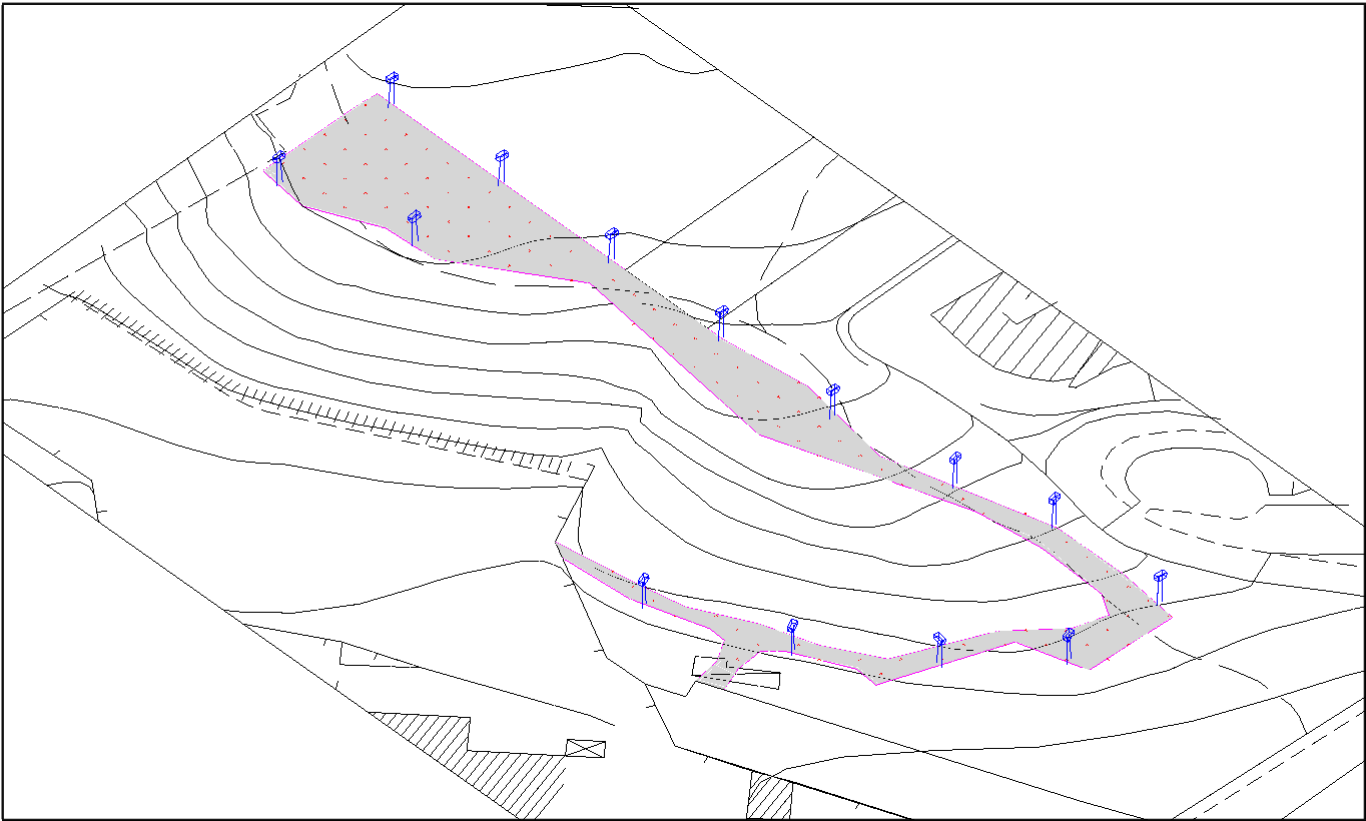
Riassunto

Riassunto griglie

Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

Marciapiede tipo (8)	Min	Max	Med (A)	Min/max	Min/med
Illuminamento (lux)	4,1	24,1	10,9	17,2	38,1

Vista corrente Configurazione (1)



Risultati

Media: Aritmetica (A) o Pesata (P)

Marciapiede tipo (8) : Illuminamento [lux]

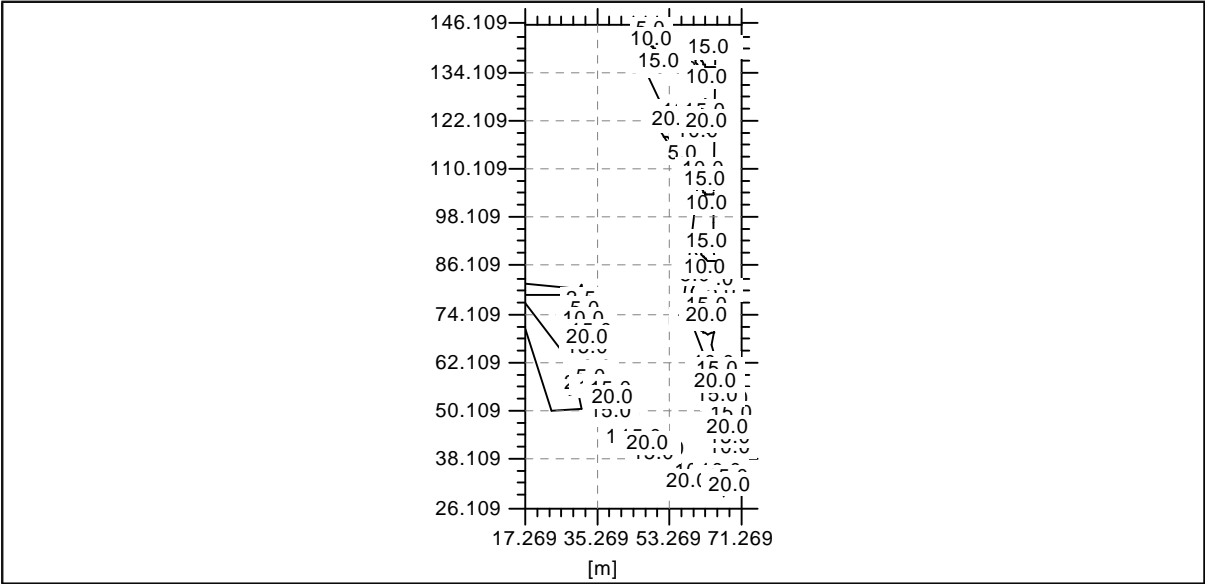
Min : 4,1 lux Med (A) 10,9 lux Max : 24,1 lux Uo : 38,1 % Ug : 17,2 %

UT %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	59,6	66,2	91,1	100,0	100,0	38,4	28,7	18,5
146,11														
143,11														
140,11												14,2	6,8	4,3
137,11												16,0	7,5	4,8
134,11												10,3	6,4	4,9
131,11												6,2	6,1	5,3
128,11													7,9	7,0
125,11													15,0	9,6
122,11													21,3	11,3
119,11													13,4	9,0
116,11														6,3
113,11														4,4
110,11														
107,11														
104,11														
101,11														
98,11														
95,11														
92,11														
89,11														
86,11														
83,11														
80,11														
77,11														
74,11						6,5								
71,11						13,9								
68,11						21,3								
65,11						12,6								
62,11							6,3							
59,11							6,5							
56,11						4,1	10,5							
53,11								22,0						
50,11								14,5						
47,11									7,3					
44,11									8,0	12,4				
41,11											22,7	12,0		
38,11													6,2	7,2
35,11														13,7
32,11														23,4
29,11														
26,11														
Y/X	17,27	20,27	23,27	26,27	29,27	32,27	35,27	38,27	41,27	44,27	47,27	50,27	53,27	56,27

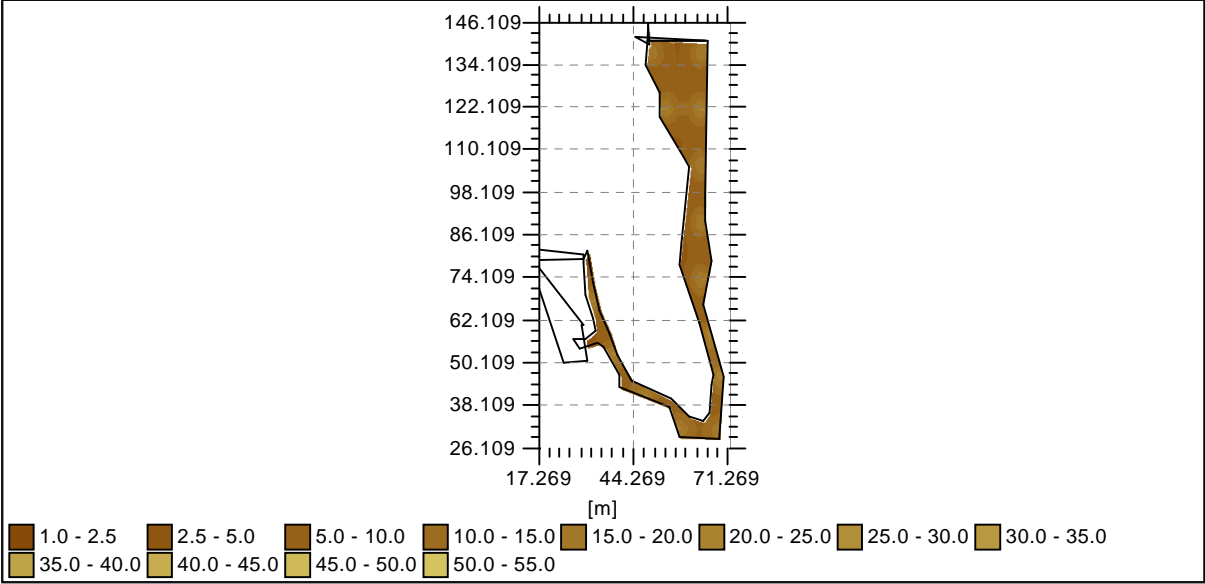
UT %	34,4	29,2	23,8	30,1	0,0	UL %
146,11						0,0
143,11						0,0
140,11	7,9	15,8				27,5

137,11	8,9	18,5				26,2
134,11	7,3	11,4				43,2
131,11	6,6	7,0				76,8
128,11	7,2	8,2				86,2
125,11	9,4	14,7				62,6
122,11	11,1	21,0				52,4
119,11	9,2	14,3				62,8
116,11	7,0	7,9				79,4
113,11	6,4	6,9				62,9
110,11	7,1	11,7				60,5
107,11	8,8	19,0				46,4
104,11		16,1				100,0
101,11		9,0				100,0
98,11	5,3	6,3				85,2
95,11	5,9	9,2				64,2
92,11	7,9	16,3				48,3
89,11	8,4	18,5				45,1
86,11	6,3	11,0				56,7
83,11	5,2	6,4				81,5
80,11	5,4	7,2	5,4			74,3
77,11	6,9	13,5	10,4			51,1
74,11	8,6	20,1				32,5
71,11	7,1	14,0				50,7
68,11		7,5				35,0
65,11		6,1				48,5
62,11		9,3				67,4
59,11			22,5			28,8
56,11			19,9			20,8
53,11			12,2			55,4
50,11				13,6		93,8
47,11				24,1		30,4
44,11				17,3		46,6
41,11				9,3		41,0
38,11				7,2		86,0
35,11	10,3		9,7	11,6		70,6
32,11	15,1	9,0	13,4	22,4		38,2
29,11	12,1	8,2	12,0	18,7		44,1
26,11						0,0
Y/X	59,27	62,27	65,27	68,27	71,27	

Marciapiede tipo (8) : Illuminamento [lux]



Marciapiede tipo (8) : Illuminamento [lux]



Informazioni generali**Dettagli configurazione**

• Configurazione (1)

Attivato ☒

Matrice	Descrizione	Flusso	FM	Apparecchi
320481	TECEO 1/vtr piano trasp/5068/16 Rebel ES@500mA/4100K/27W	2,7	0,85	No Picture

Dettagli gruppo

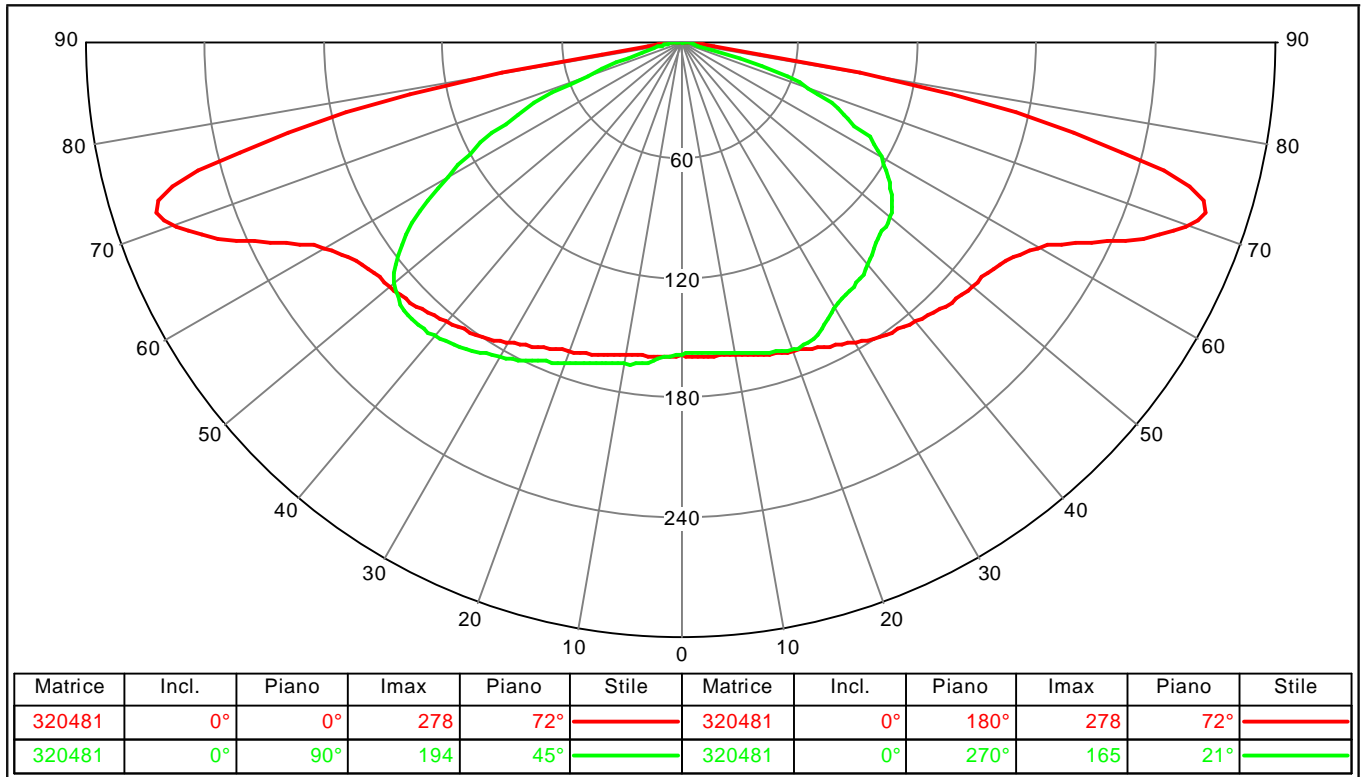
Singolo								
	Nr	Inizio			Apparecchio			
		X	Y	H	Matrice	Az	Incl.	Rot
✓	1	63,982	138,171	4,000	320481	-90,0	5,0	0,0
✓	2	48,011	138,279	4,000	320481	-270,0	5,0	0,0
✓	3	63,982	122,171	4,000	320481	-90,0	5,0	0,0
✓	4	63,982	106,171	4,000	320481	-90,0	5,0	0,0
✓	5	51,749	122,283	4,000	320481	-270,0	5,0	0,0
✓	6	63,982	90,171	4,000	320481	-90,0	5,0	0,0
✓	7	63,982	74,000	4,000	320481	-90,0	5,0	0,0
✓	8	65,874	58,070	4,000	320481	-103,1	5,0	0,0
✓	9	68,914	46,684	4,000	320481	-103,8	5,0	0,0
✓	10	68,675	31,066	4,000	320481	-89,0	5,0	0,0
✓	11	56,276	31,722	4,000	320481	74,8	5,0	0,0
✓	12	46,381	40,842	4,000	320481	10,3	5,0	0,0
✓	13	37,141	52,765	4,000	320481	66,4	5,0	0,0
✓	14	31,061	68,323	4,000	320481	74,5	5,0	0,0

Documenti fotometrici

320481

TECEO 1/vtr piano trasp/5068/16 Rebel ES@500mA/4100K/27W

Diagramma polare/cartesiano



Fattore d'utilizzazione

