



Comune di Dronero

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI IMPIANTI DI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA



PROGETTO ESECUTIVO

03_CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Data: Dicembre 2019

I tecnici incaricati:

Ribero Dott. Silvano

P.I. Armando Enrico

Barbero Geom. Stefano

Ulysse 3



Comune di DRONERO

Progettista : mzucchetti
Progetto # : Parcheggio Madonnina

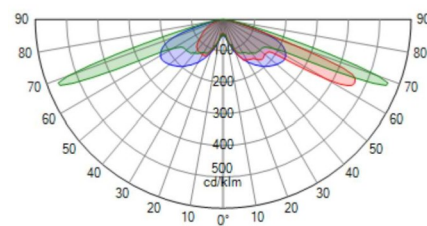
Studio # : 277Z18R
Data : 18/10/2018

Tabella dei contenuti

1. Apparecchi	1
1.1. STYLAGE 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762	1
1.2. STYLAGE 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top 34176S	1
2. Documentazione Fotometrica	2
2.1. STYLAGE 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762	2
2.2. STYLAGE 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top 34176S	3
3. Risultati	4
3.1. Riepilogo Griglia	4
4. Summary power	5
4.1. Default	5
5. Default	5
5.1. Descrizione matrice	5
5.2. Posizione apparecchi	5
5.3. Gruppi apparecchi	5
5.4. MADONNINA - Normal - Valori	7
5.5. MADONNINA - Normal - Isolinee	8
5.6. MADONNINA - Normal - Ombre	9
6. Griglie	10
6.1. MADONNINA	10

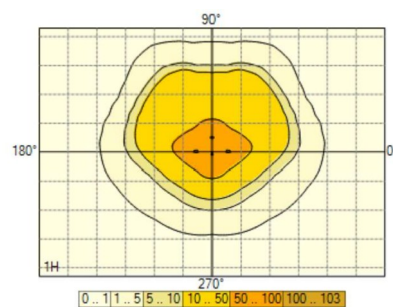
1. Apparecchi

1.1. STYLAGÉ 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762

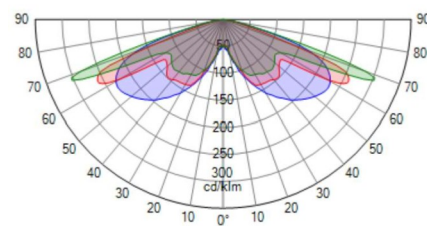


Tipologia	STYLAGÉ
Riflettore	5119
Sorgente	48 LEDs 550mA WW
Protettore	Piano, Vetro extra chiaro, Liscio
Impostazioni	Asymmetrical Post-top
Flusso di	9,5 klm
Classe - G	3

Potenza	75,0 W
Potenza	75,0 W
Efficienza	92 lm/W
Flusso apparecchio	6,905 klm
FM	0,80
Matrice	341762

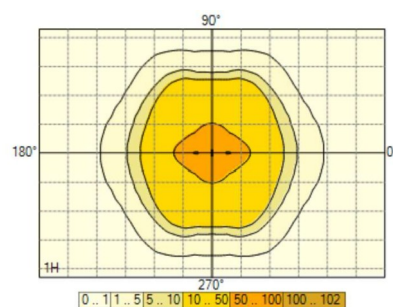


1.2. STYLAGÉ 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top 34176S



Tipologia	STYLAGÉ
Riflettore	5119
Sorgente	48 LEDs 550mA WW
Protettore	Piano, Vetro extra chiaro, Liscio
Impostazioni	Symmetrical Post-top
Flusso di	9,5 klm
Classe - G	3

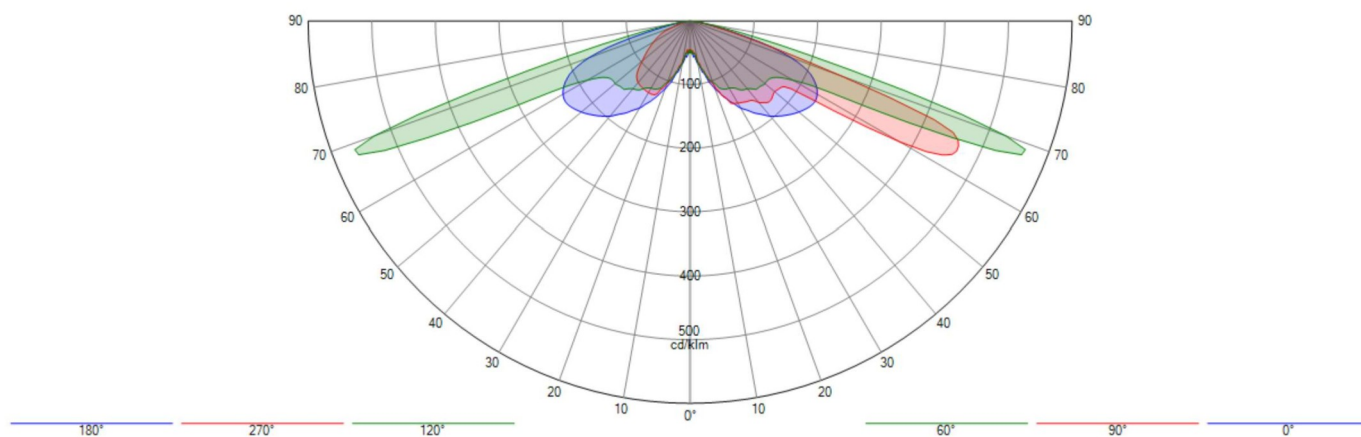
Potenza	75,0 W
Potenza	75,0 W
Efficienza	92 lm/W
Flusso apparecchio	6,906 klm
FM	0,80
Matrice	34176S



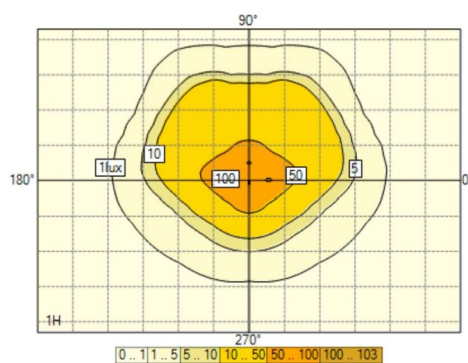
2. Documentazione Fotometrica

2.1. STYLAGE 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762

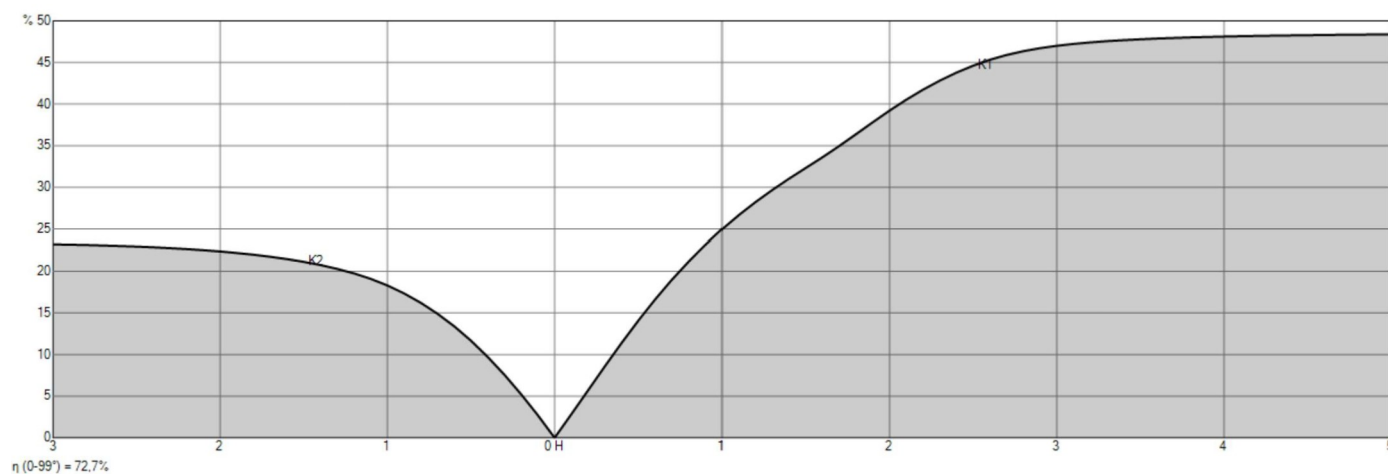
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

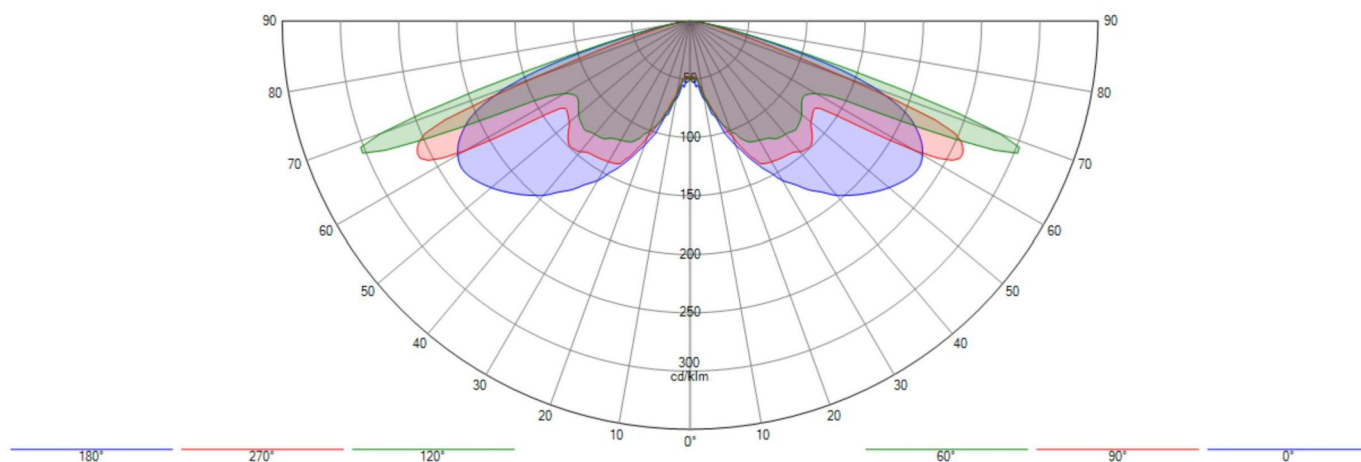


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

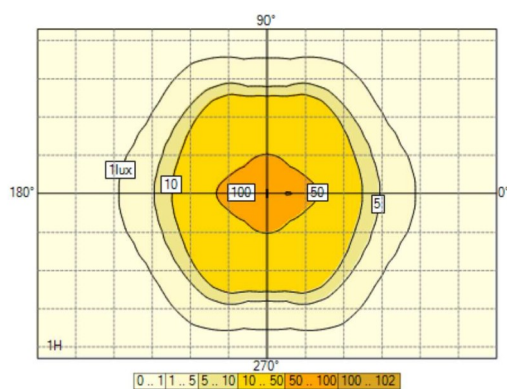


2.2. STYLAGE 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top 34176S

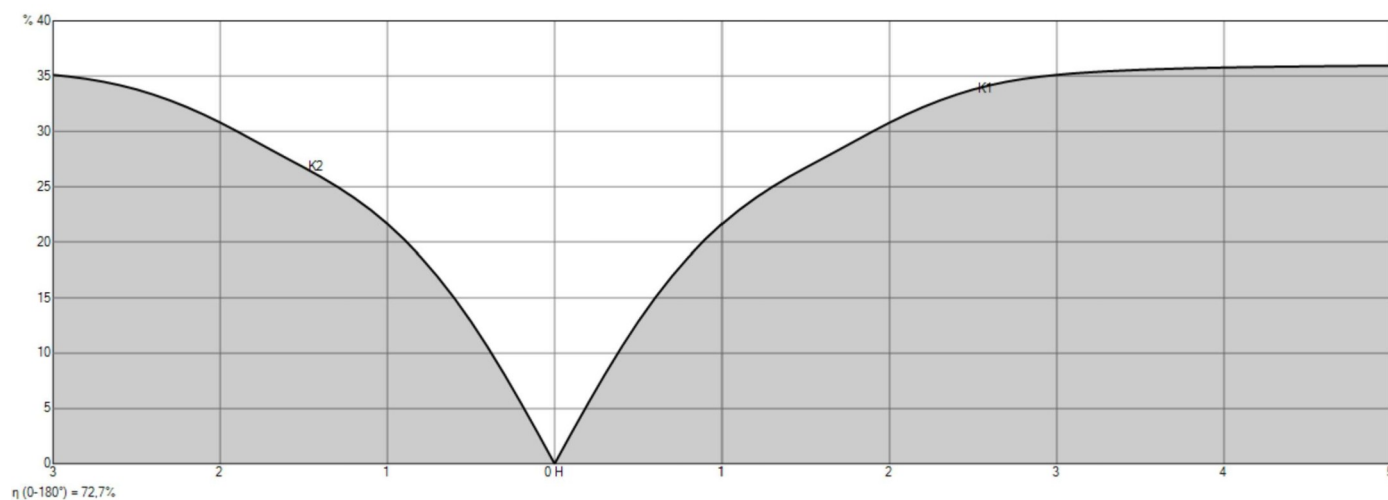
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

- MADONNINA

P2 (IL : Min = 2,00 lux Ave = 10,00 lux)

1. Illuminamento

	Medio (M)(lux)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lux)	Max (lux)	
Default	12,8	15	6	2,0	32,5	

4. Summary power

4.1. Default

Apparecchi	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
STYLAGE 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top ...	10	100 %	75 W	750 W
STYLAGE 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top ...	8	100 %	75 W	600 W

Totale : 1350 W

5. Default

5.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza	Apparecchiatura
	341762	STYLAGE 48 LEDs 550mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top	9,504	6,905	92	0,800	10 x 4,80	
	34176S	STYLAGE 48 LEDs 505mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top	9,504	6,906	92	0,800	8 x 4,80	

5.2. Posizione apparecchi

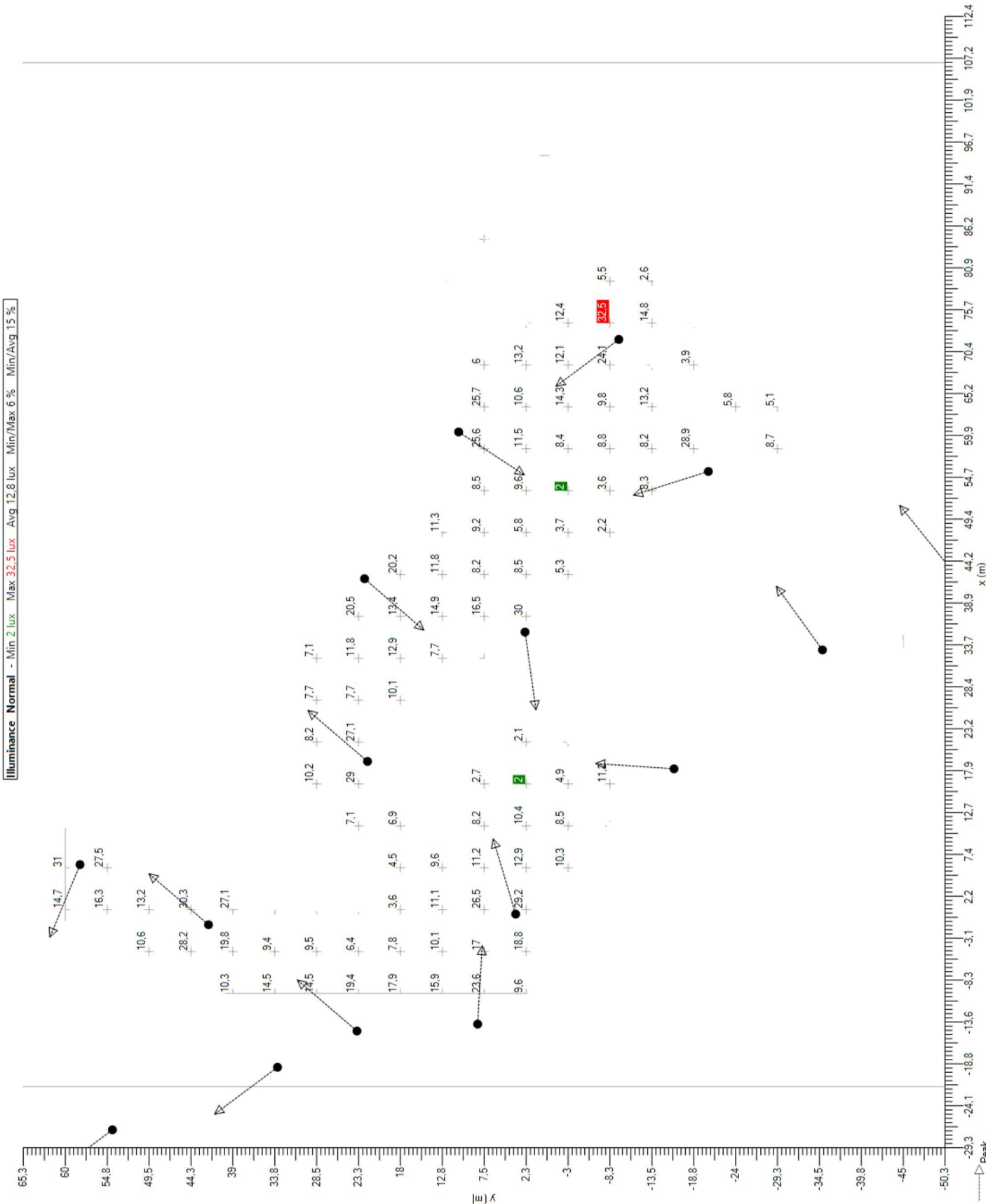
	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Descrizione	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒	1	-27,09	54,09	4,80	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	323,3	0,0	0,0	9,504	0,800	-27,09	54,09	0,00
☒	2	-19,25	33,41	4,80	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	323,3	0,0	0,0	9,504	0,800	-19,25	33,41	0,00
☒	3	-14,71	23,45	4,80	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	-14,71	23,45	0,00
☒	4	-13,84	8,33	4,80	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	93,3	0,0	0,0	9,504	0,800	-13,84	8,33	0,00
☒	5	-1,40	42,05	4,80	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	-1,40	42,05	0,00
☒	6	-0,06	3,57	4,80	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	73,4	0,0	0,0	9,504	0,800	-0,06	3,57	0,00
☒	7	6,14	58,16	4,80	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	292,5	0,0	0,0	9,504	0,800	6,14	58,16	0,00
☒	8	18,14	-16,27	4,80	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	3,9	0,0	0,0	9,504	0,800	18,14	-16,27	0,00
☒	9	19,07	22,13	4,80	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	19,07	22,13	0,00
☒	10	33,04	-34,87	4,80	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	54,1	0,0	0,0	9,504	0,800	33,04	-34,87	0,00
☒	11	35,28	2,39	4,80	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	262,0	0,0	0,0	9,504	0,800	35,28	2,39	0,00
☒	12	41,96	22,51	4,80	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	220,9	0,0	0,0	9,504	0,800	41,96	22,51	0,00
☒	13	43,49	-50,71	4,80	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	51,2	0,0	0,0	9,504	0,800	43,49	-50,71	0,00
☒	14	54,35	-68,47	4,80	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	64,7	0,0	0,0	9,504	0,800	54,35	-68,47	0,00
☒	15	55,40	-20,58	4,80	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	342,5	0,0	0,0	9,504	0,800	55,40	-20,58	0,00
☒	16	60,36	10,72	4,80	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	213,2	0,0	0,0	9,504	0,800	60,36	10,72	0,00
☒	17	60,75	-79,30	4,80	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	54,1	0,0	0,0	9,504	0,800	60,75	-79,30	0,00
☒	18	71,95	-9,36	4,80	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	323,3	0,0	0,0	9,504	0,800	71,95	-9,36	0,00

5.3. Gruppi apparecchi

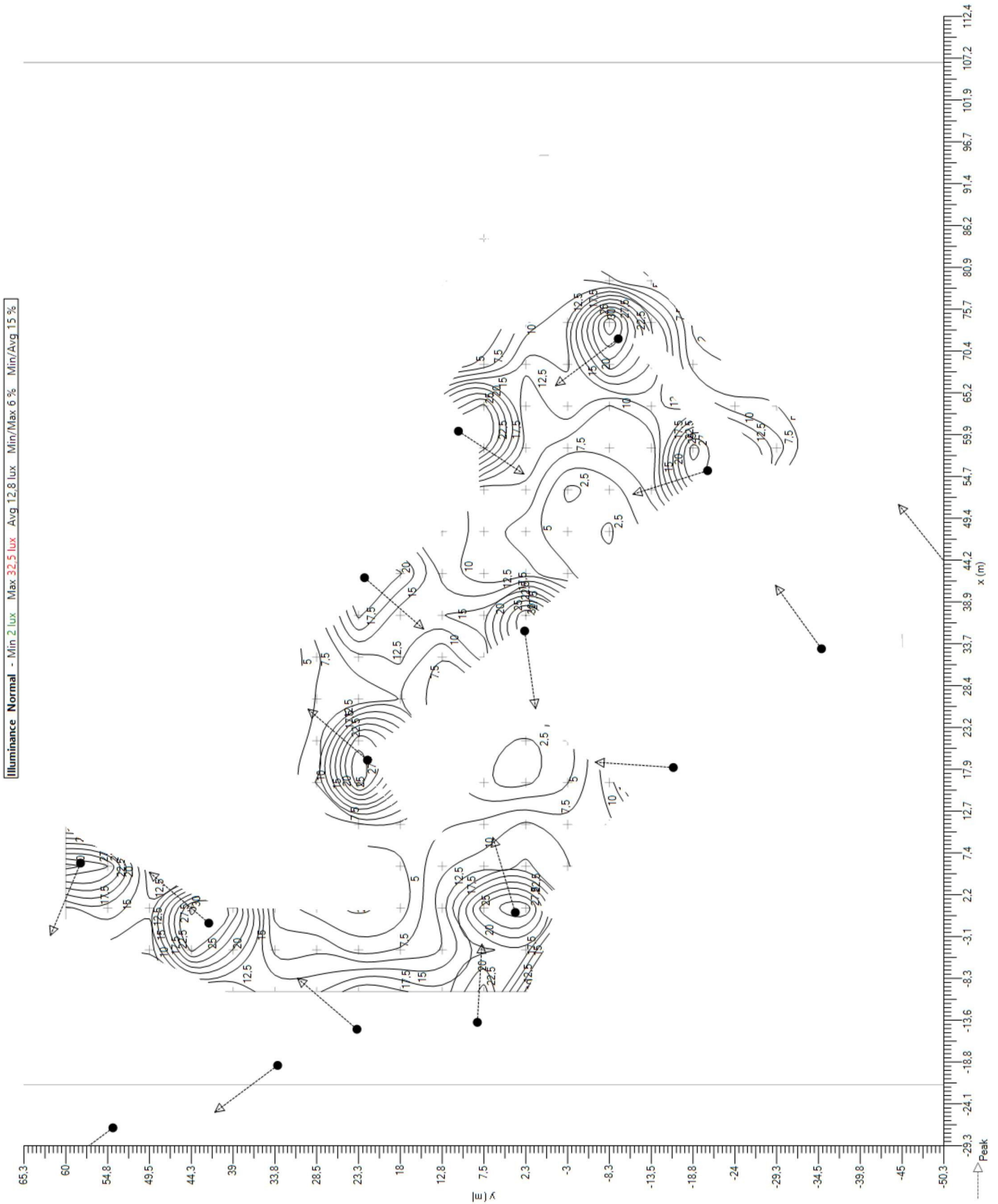
Comune di DRONERO

Singolo									
	N°	Posizione			Apparecchio				
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Dim [%]
☒	1	-27,09	54,09	4,80	34176S	323,3	0,0	0,0	100
☒	2	-19,25	33,41	4,80	34176S	323,3	0,0	0,0	100
☒	3	-14,71	23,45	4,80	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	4	-13,84	8,33	4,80	34176S	93,3	0,0	0,0	100
☒	5	-1,40	42,05	4,80	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	6	-0,06	3,57	4,80	341762	73,4	0,0	0,0	100
☒	7	6,14	58,16	4,80	341762	292,5	0,0	0,0	100
☒	8	18,14	-16,27	4,80	341762	3,9	0,0	0,0	100
☒	9	19,07	22,13	4,80	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	10	33,04	-34,87	4,80	341762	54,1	0,0	0,0	100
☒	11	35,28	2,39	4,80	34176S	262,0	0,0	0,0	100
☒	12	41,96	22,51	4,80	341762	220,9	0,0	0,0	100
☒	13	43,49	-50,71	4,80	341762	51,2	0,0	0,0	100
☒	14	54,35	-68,47	4,80	341762	64,7	0,0	0,0	100
☒	15	55,40	-20,58	4,80	34176S	342,5	0,0	0,0	100
☒	16	60,36	10,72	4,80	341762	213,2	0,0	0,0	100
☒	17	60,75	-79,30	4,80	341762	54,1	0,0	0,0	100
☒	18	71,95	-9,36	4,80	341762	323,3	0,0	0,0	100

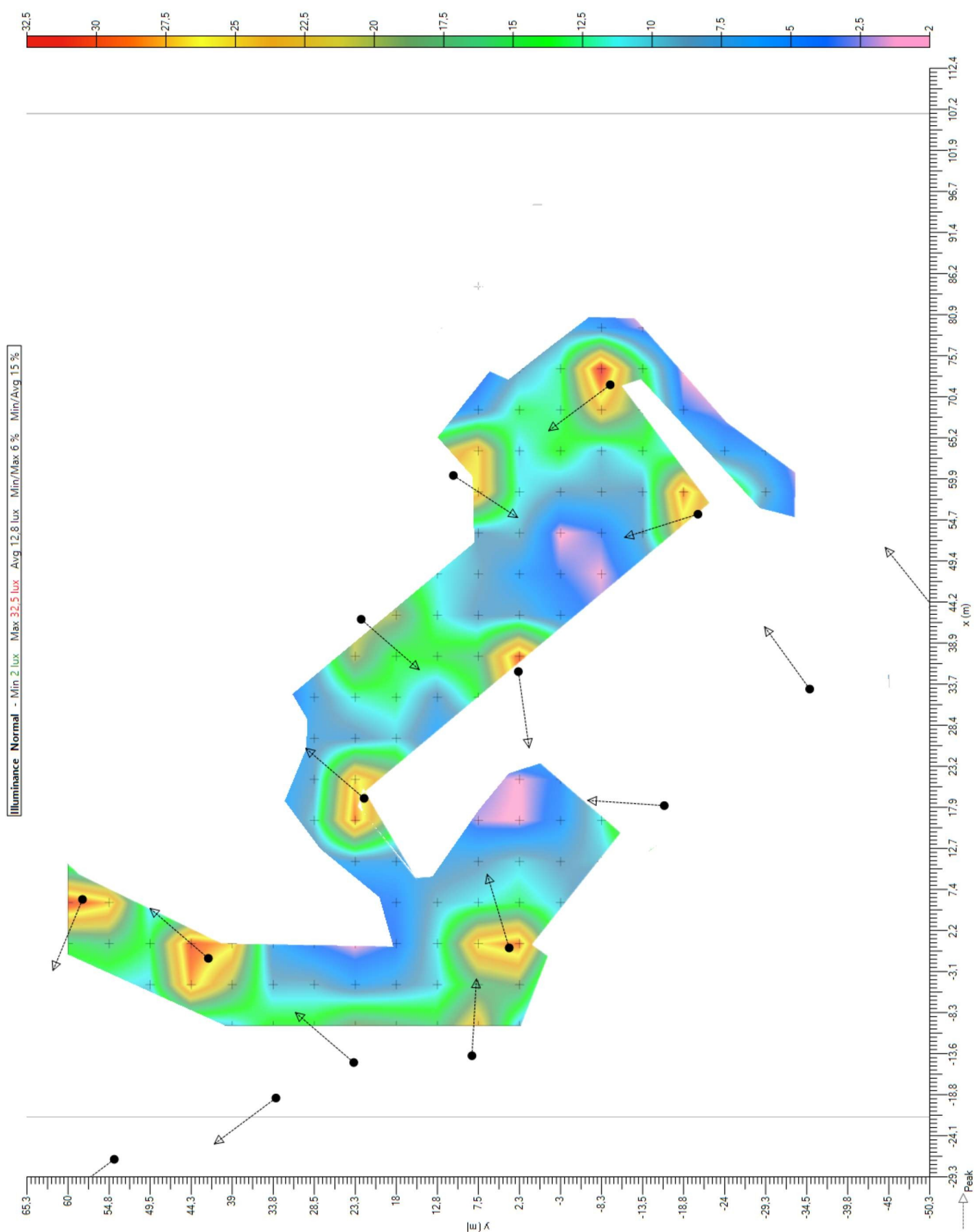
5.4. MADONNINA - Normal - Valori



5.5. MADONNINA - Normal - Isolinee



5.6. MADONNINA - Normal - Ombre



6. Griglie

6.1. MADONNINA

Generale

Tipologia : Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo : Uso Esclusivo

It : ☒Colore : 

Geometria

Origine

X : Y : Z : m

Rotazione

X : Y : Z : °

Dimensione

Conteggio X :	21	Conteggio Y :	21	
Distanza X :	5,25	Distanza Y :	5,25	m
Taglia X :	105,00	Taglia Y :	105,00	m

Ulysse 3



Comune di DRONERO

Progettista : mzucchetti
Progetto # : Piazza Marconi

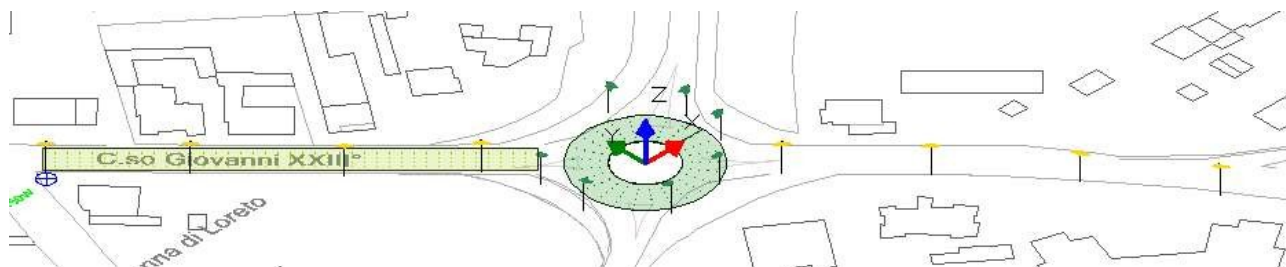
Studio # : 277Z18R
Data : 17/10/2018

Tabella dei contenuti

1. Istantanea	1
1.1. Snapshot item	1
2. Apparecchi	2
2.1. VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5121 Asymmetrical Post-top 341762	2
2.2. VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5068 Symmetrical Post-top 34176S	2
2.3. OMNiflood 3 72 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 387232	3
3. Documentazione Fotometrica	4
3.1. VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5121 Asymmetrical Post-top 341762	4
3.2. VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5068 Symmetrical Post-top 34176S	5
3.3. OMNiflood 3 72 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 387232	6
4. Risultati	7
4.1. Riepilogo Griglia	7
5. Summary power	8
5.1. Default	8
6. Default	8
6.1. Descrizione matrice	8
6.2. Posizione apparecchi	8
6.3. Gruppi apparecchi	8
6.4. Grid - Illuminamento	10
6.5. Grid (1) - Illuminamento	11
7. Griglie	12
7.1. Grid	12
7.2. Grid (1)	12

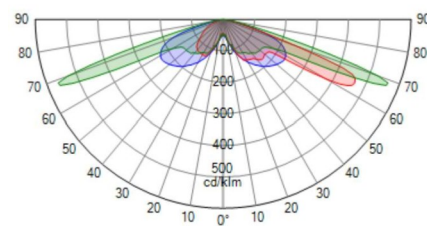
1. Istantanea

1.1. Snapshot item



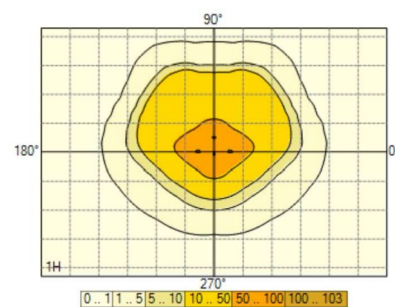
2. Apparecchi

2.1. VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5121 Asymmetrical Post-top 341762

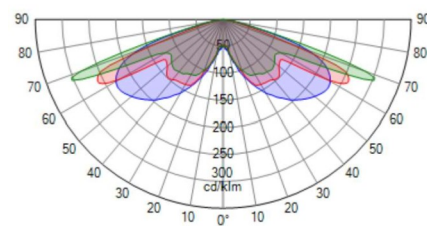


Tipologia	VALENTINO
Riflettore	5119
Sorgente	32 LEDs 500mA WW
Protettore	Piano, Vetro extra chiaro, Liscio
Impostazioni	Asymmetrical Post-top
Flusso di	6,3 klm
Classe - G	3

Potenza	51,0 W
Potenza	51,0 W
Efficienza	90 lm/W
Flusso apparecchio	4,604 klm
FM	0,80
Matrice	341762

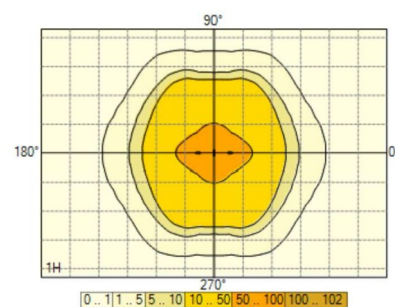


2.2. VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5068 Symmetrical Post-top 34176S



Tipologia	VALENTINO
Riflettore	5119
Sorgente	32 LEDs 500mA WW
Protettore	Piano, Vetro extra chiaro, Liscio
Impostazioni	Symmetrical Post-top
Flusso di	6,3 klm
Classe - G	3

Potenza	51,0 W
Potenza	51,0 W
Efficienza	90 lm/W
Flusso apparecchio	4,604 klm
FM	0,80
Matrice	34176S

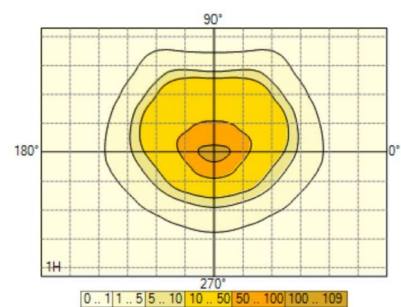
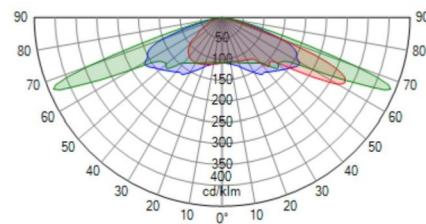


2.3. OMNIflood 3 72 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 387232



Tipologia	OMNIflood 3
Riflettore	5119
Sorgente	72 LEDs 700mA WW
Protettore	Piano, Vetro extra chiaro, Liscio
Impostazioni	
Flusso di	20,9 klm
Classe - G	6

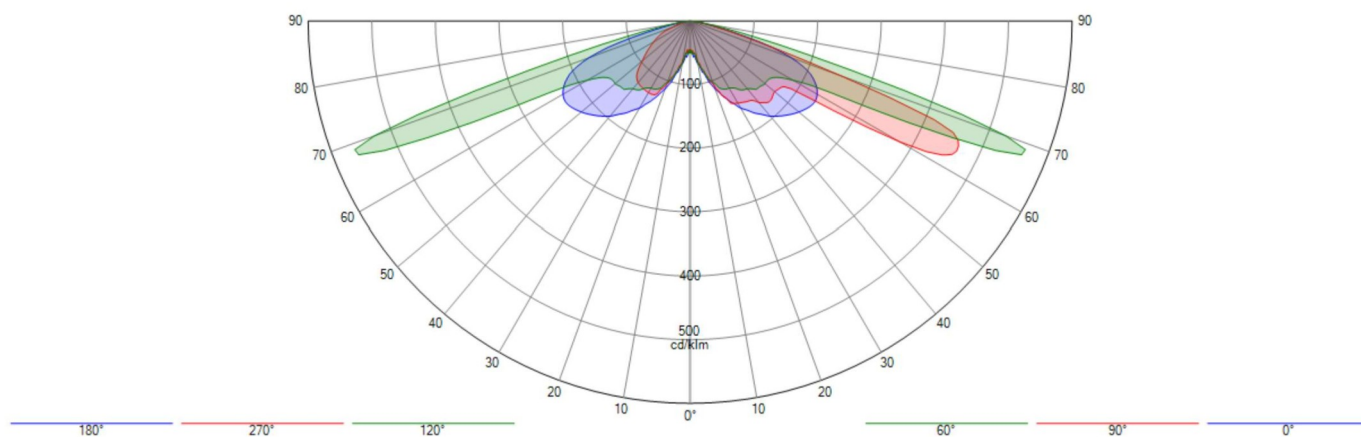
Potenza	157,0 W
Potenza	157,0 W
Efficienza	95 lm/W
Flusso apparecchio	14,940 klm
FM	0,80
Matrice	387232



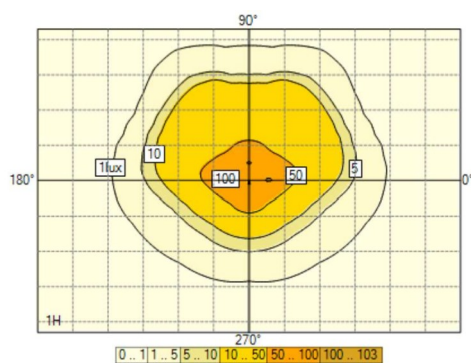
3. Documentazione Fotometrica

3.1. VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5121 Asymmetrical Post-top 341762 341762

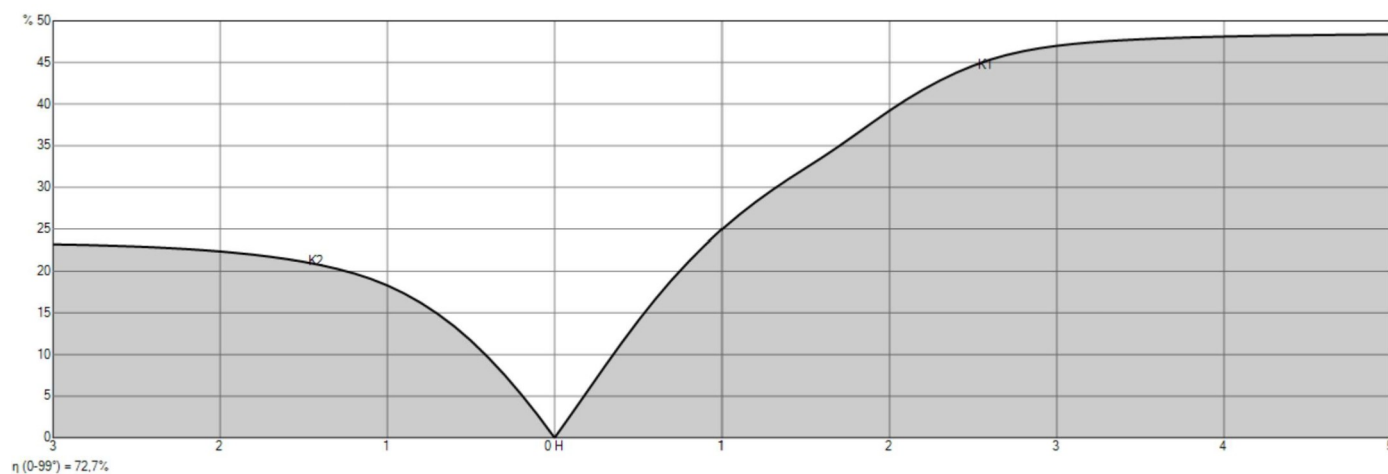
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

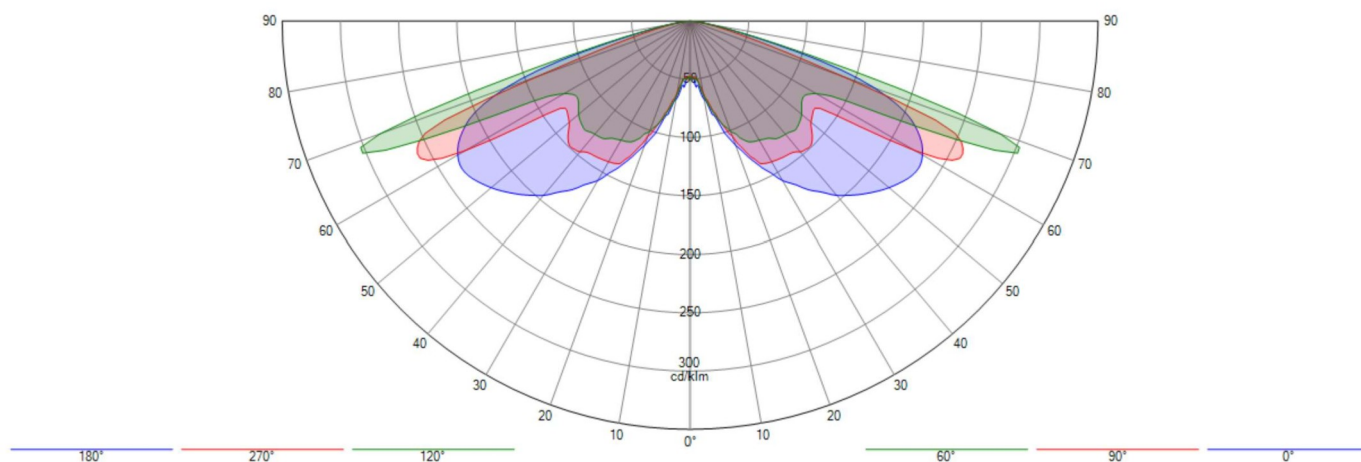


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

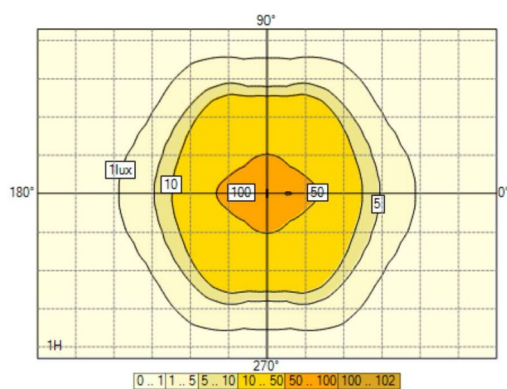


3.2. VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5068 Symmetrical Post-top 34176S

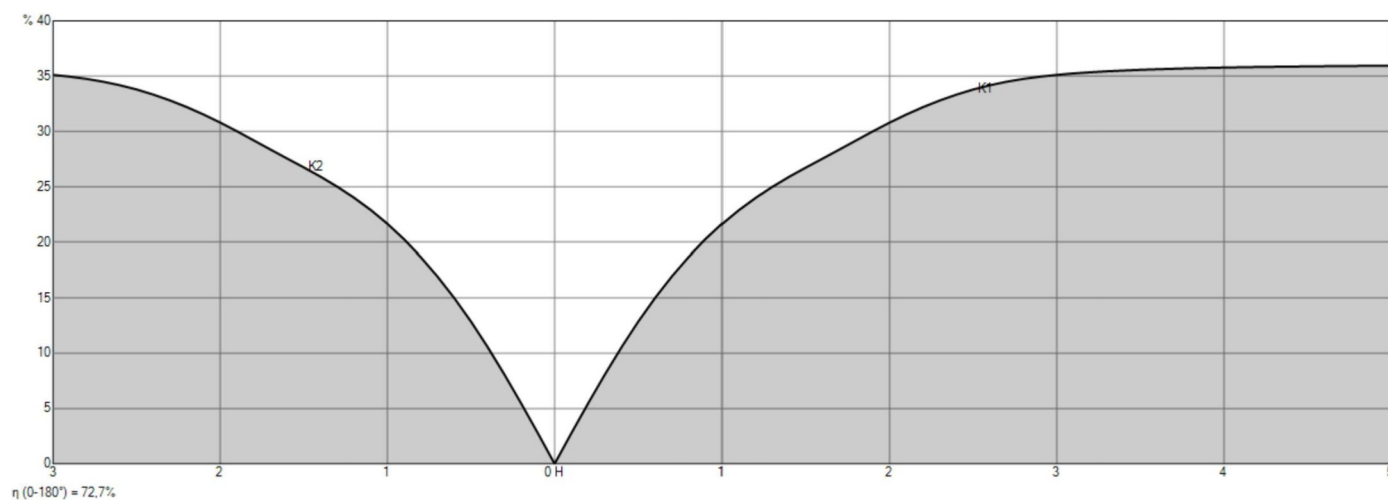
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



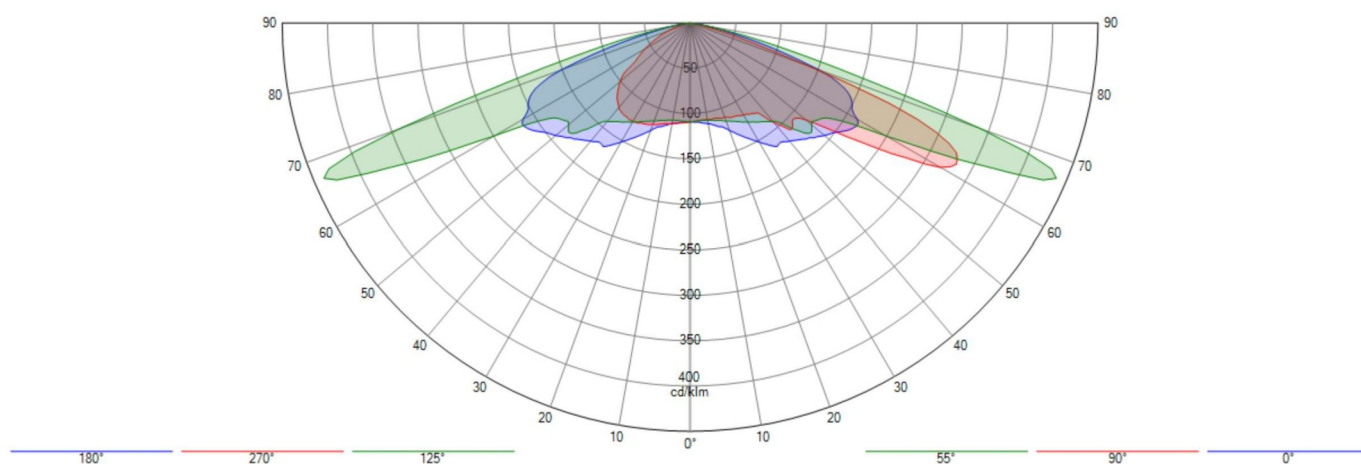
Rappresentazione del coef. di utilizzazione



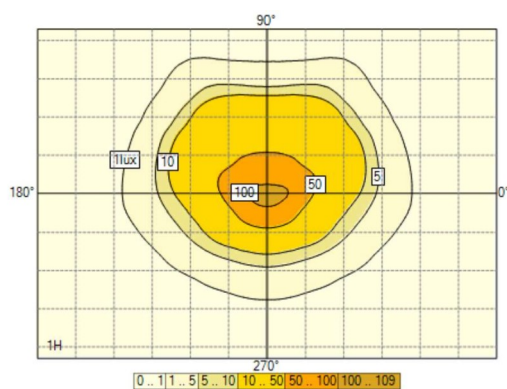
3.3. OMNIflood 3 72 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 387232

387232

Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



4. Risultati

4.1. Riepilogo Griglia

- Grid

P1 (IL : Min = 3,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Illuminamento		Medio (M)(lux)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lux)	Max (lux)	
Default		18,8	29	16	5,5	35,1	✓

- Grid (1)

P1 (IL : Min = 3,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Illuminamento		Medio (M)(lux)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lux)	Max (lux)	
Default		16,8	22	9	3,7	41,8	✓

5. Summary power

5.1. Default

Apparecchi	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
OMNIflood 3 72 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 387232	1	100 %	157 W	157 W
VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5121 Asymmetrical Post-top ...	4	100 %	51 W	204 W
VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5068 Symmetrical Post-top ...	9	100 %	51 W	459 W

Totale : 820 W

6. Default

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza	Apparecchiatura
	341762	VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5121 Asymmetrical Post-top	6,336	4,604	90	0,800	4 x 4,00	
	34176S	VALENTINO 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5068 Symmetrical Post-top	6,336	4,604	90	0,800	9 x 4,00	
	387232	OMNIflood 3 72 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119	20,851	14,940	95	0,800	1 x 8,00	

6.2. Posizione apparecchi

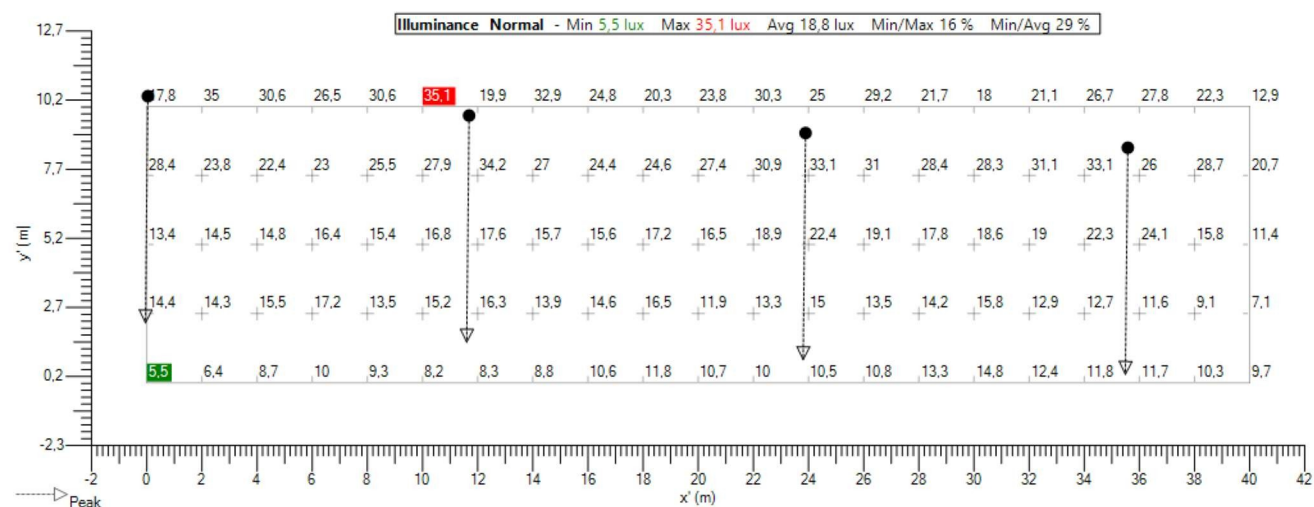
	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Descrizione	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒	1	1,72	-2,49	4,00	341762	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	195,6	0,0	0,0	6,336	0,800	1,72	-2,49	0,00
☒	2	12,79	-6,18	4,00	341762	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	195,6	0,0	0,0	6,336	0,800	12,79	-6,18	0,00
☒	3	24,42	-9,95	4,00	341762	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	195,6	0,0	0,0	6,336	0,800	24,42	-9,95	0,00
☒	4	35,57	-13,49	4,00	341762	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	195,6	0,0	0,0	6,336	0,800	35,57	-13,49	0,00
☒	5	52,78	-1,60	4,00	34176S	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	12,8	0,0	0,0	6,336	0,800	52,78	-1,60	0,00
☒	6	58,11	19,93	4,00	34176S	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	15,1	0,0	0,0	6,336	0,800	58,11	19,93	0,00
☒	7	63,64	35,61	4,00	34176S	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	0,0	0,0	0,0	6,336	0,800	63,64	35,61	0,00
☒	8	63,93	50,97	4,00	34176S	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	0,0	0,0	0,0	6,336	0,800	63,93	50,97	0,00
☒	9	66,02	-1,68	4,00	34176S	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	0,0	0,0	0,0	6,336	0,800	66,02	-1,68	0,00
☒	10	71,28	44,75	4,00	34176S	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	0,0	0,0	0,0	6,336	0,800	71,28	44,75	0,00
☒	11	73,10	16,51	4,00	34176S	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	0,0	0,0	0,0	6,336	0,800	73,10	16,51	0,00
☒	12	74,95	-22,60	8,00	387232	OMNIflood 3 72 LEDs 700mA WW Piano, Vetro ...	303,2	0,0	0,0	20,851	0,800	74,95	-22,60	0,00
☒	13	75,90	34,10	4,00	34176S	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	0,0	0,0	0,0	6,336	0,800	75,90	34,10	0,00
☒	14	80,04	49,47	4,00	34176S	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	0,0	0,0	0,0	6,336	0,800	80,04	49,47	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

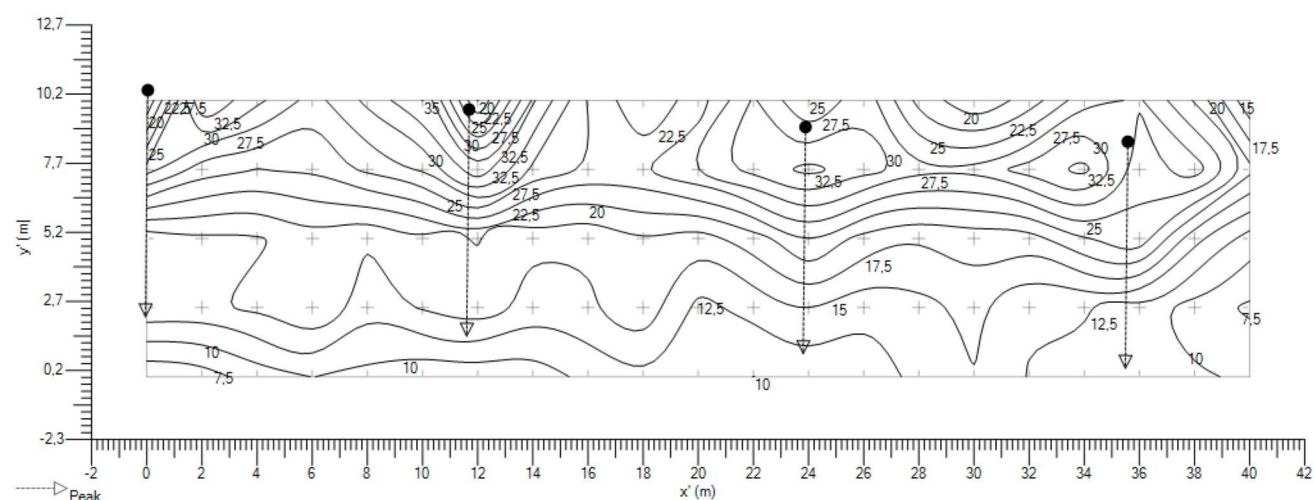
Singolo									
	N°	Posizione			Apparecchio				
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Dim [%]
☒	1	1,72	-2,49	4,00	341762	195,6	0,0	0,0	100
☒	2	12,79	-6,18	4,00	341762	195,6	0,0	0,0	100
☒	3	24,42	-9,95	4,00	341762	195,6	0,0	0,0	100
☒	4	35,57	-13,49	4,00	341762	195,6	0,0	0,0	100
☒	5	52,78	-1,60	4,00	34176S	12,8	0,0	0,0	100
☒	6	58,11	19,93	4,00	34176S	15,1	0,0	0,0	100
☒	7	63,64	35,61	4,00	34176S	0,0	0,0	0,0	100
☒	8	63,93	50,97	4,00	34176S	0,0	0,0	0,0	100
☒	9	66,02	-1,68	4,00	34176S	0,0	0,0	0,0	100
☒	10	71,28	44,75	4,00	34176S	0,0	0,0	0,0	100
☒	11	73,10	16,51	4,00	34176S	0,0	0,0	0,0	100
☒	12	74,95	-22,60	8,00	387232	303,2	0,0	0,0	100
☒	13	75,90	34,10	4,00	34176S	0,0	0,0	0,0	100
☒	14	80,04	49,47	4,00	34176S	0,0	0,0	0,0	100

6.4. Grid - Illuminamento

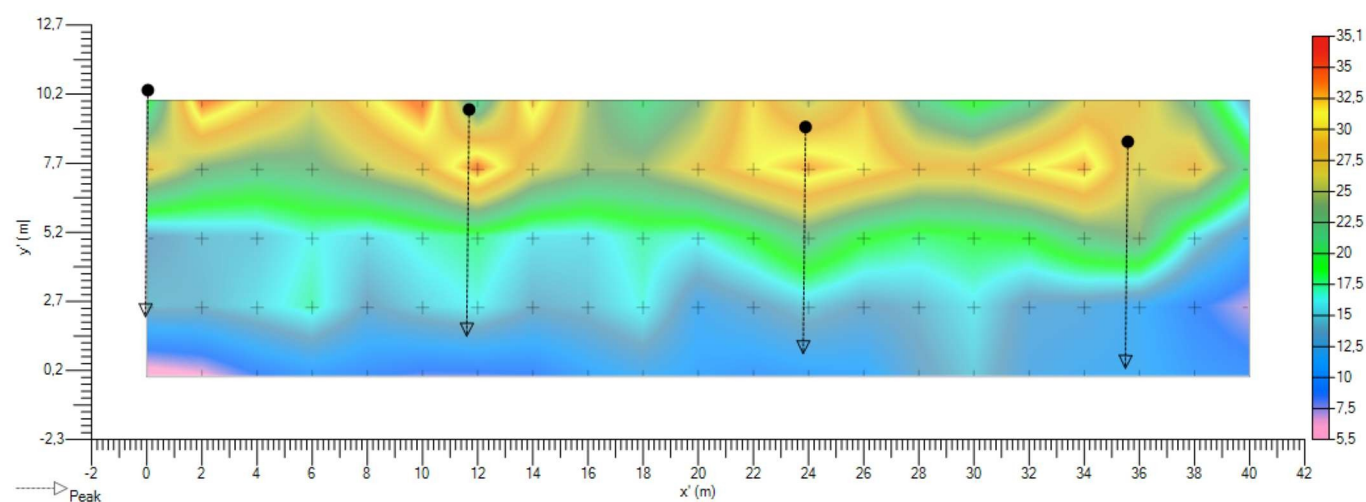
Valori



Isolinee

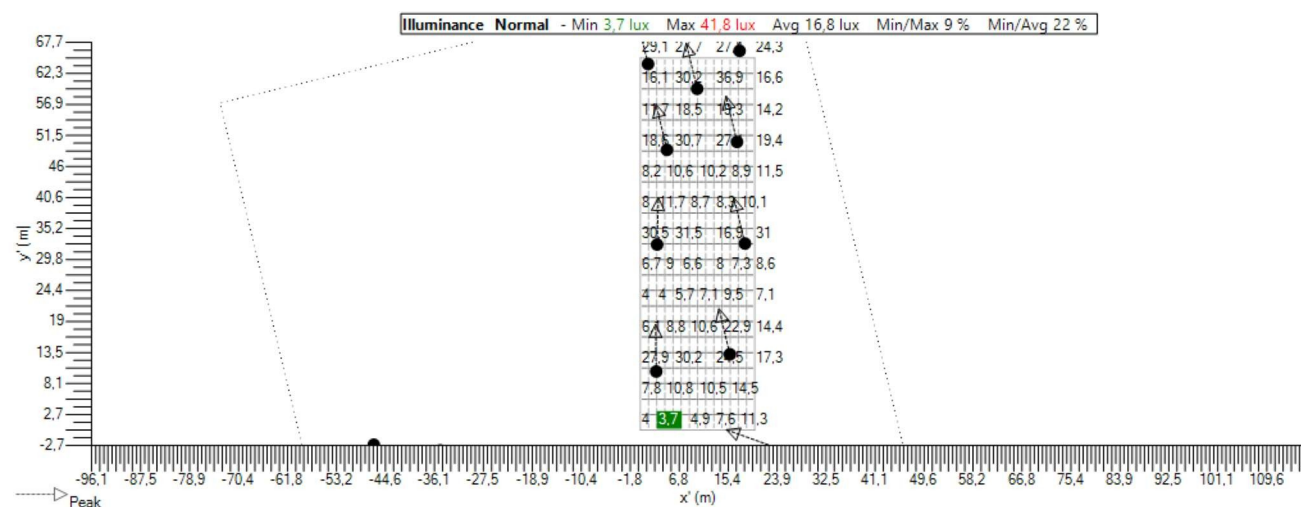


Ombre

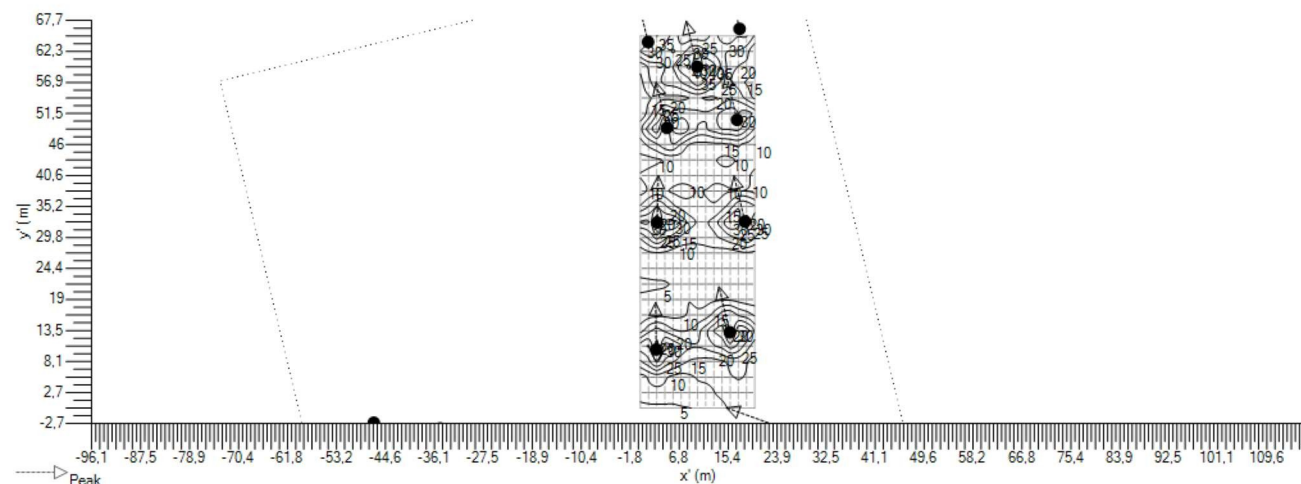


6.5. Grid (1) - Illuminamento

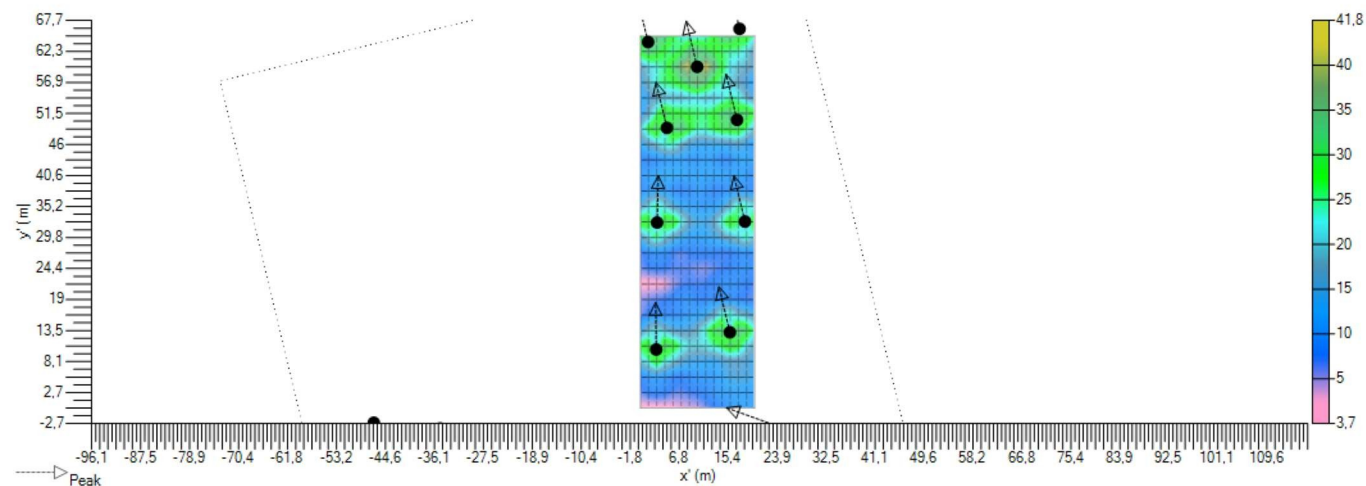
Valori



Isolinee



Ombre



7. Griglie

7.1. Grid

Generale

Tipologia : Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo : -

It : ☒Colore : 

Geometria

Origine

X : Y : Z : m

Rotazione

X : Y : Z : °

Dimensione

Conteggio X :	21	Conteggio Y :	5	
Distanza X :	2,00	Distanza Y :	2,50	m
Taglia X :	40,00	Taglia Y :	10,00	m

7.2. Grid (1)

Generale

Tipologia : Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo : -

It : ☒Colore : 

Geometria

Origine

X : Y : Z : m

Rotazione

X : Y : Z : °

Dimensione

Conteggio X :	15	Conteggio Y :	25	
Distanza X :	1,43	Distanza Y :	2,71	m
Taglia X :	20,00	Taglia Y :	65,00	m

Comune Di DRONERO

Standard	CEN 13201 : 2015
Progettista	mzucchetti
Progetto #	Piazzale Foro Boario
Studio #	277Z18R
Data	15/11/2018
Application	Ulysse 3.4.6

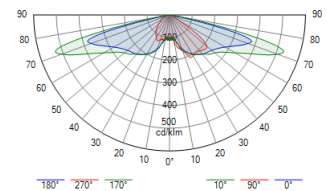
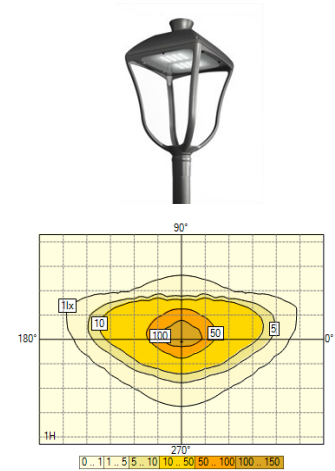
Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi	3
1.1.	VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672	4
3.	Risultati	5
3.1.	Riepilogo Griglia	5
4.	Summary power.....	5
4.1.	Dynamic cross section	5
5.	Sezione incrocio	6
5.1.	Vista2D	6
6.	Dynamic cross section.....	7
6.1.	Descrizione matrice.....	7
6.2.	Posizione apparecchi.....	7
6.3.	Gruppi apparecchi	7
6.4.	Multi-lanes (IL) - Z positive	8
7.	Griglie	9
7.1.	Multi-lanes (IL)	9

1. Apparecchi

1.1. VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672

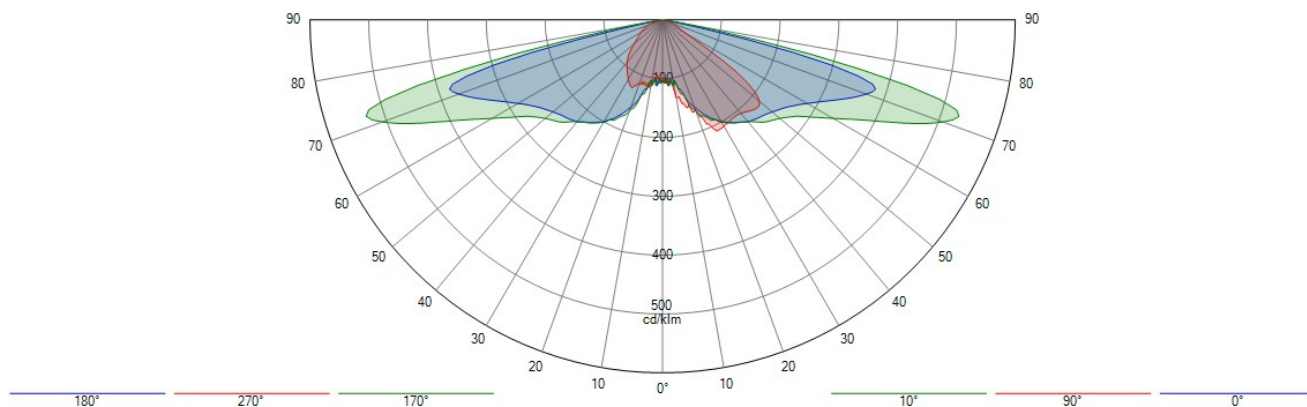
Tipologia	VALENTINO
Riflettore	5068
Sorgente	32 LEDs 350mA WW
Protettore	Flat glass
Impostazioni	Asymmetrical Suspended
Flusso di lampada	4,800 klm
G*	3
Potenza	36,0 W
FM	0,80
Matrice	341672
Flusso apparecchio	3,539 klm
Efficienza	98 lm/W



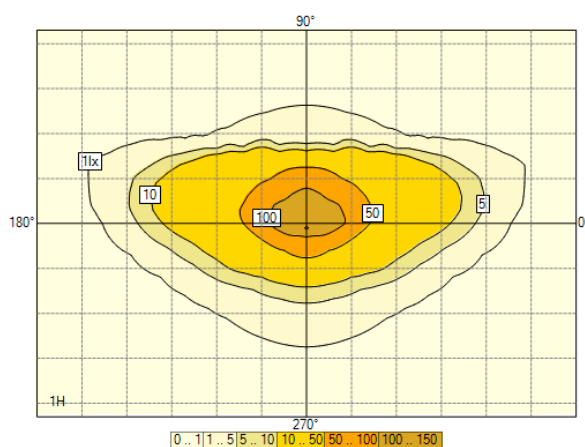
2. Documentazione Fotometrica

2.1. VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672

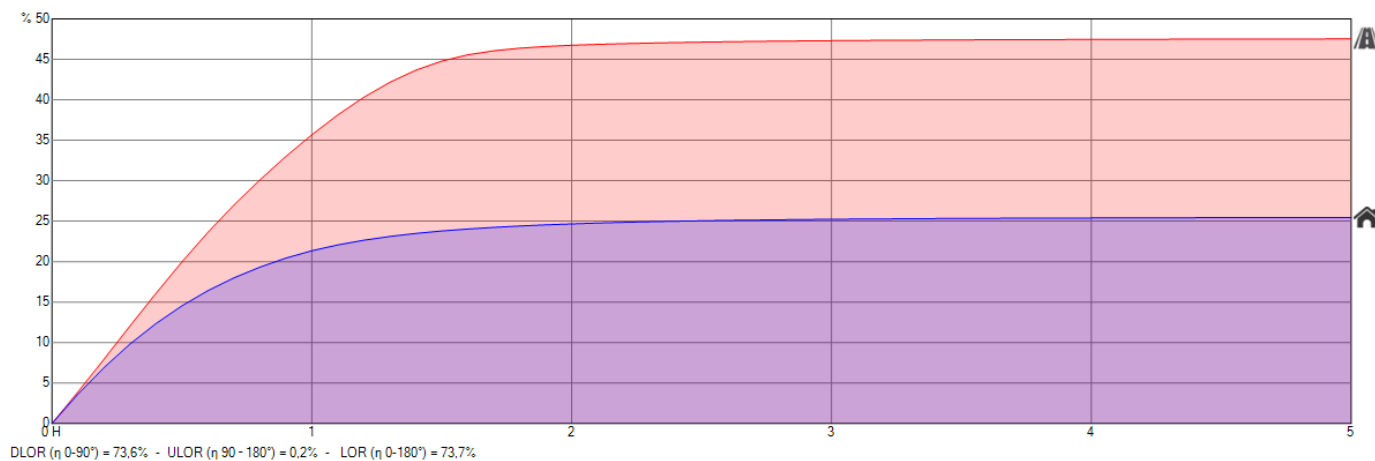
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



DLOR (η 0-90°) = 73,6% - ULOR (η 90-180°) = 0,2% - LOR (η 0-180°) = 73,7%

3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Multi-lanes (IL)

C3 (IL : Ave = 15,00 lux Uo = 40 %)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/M ed (%)	Min/M ax (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	19,8	66	43	13,2	30,4	✓

4. Summary power

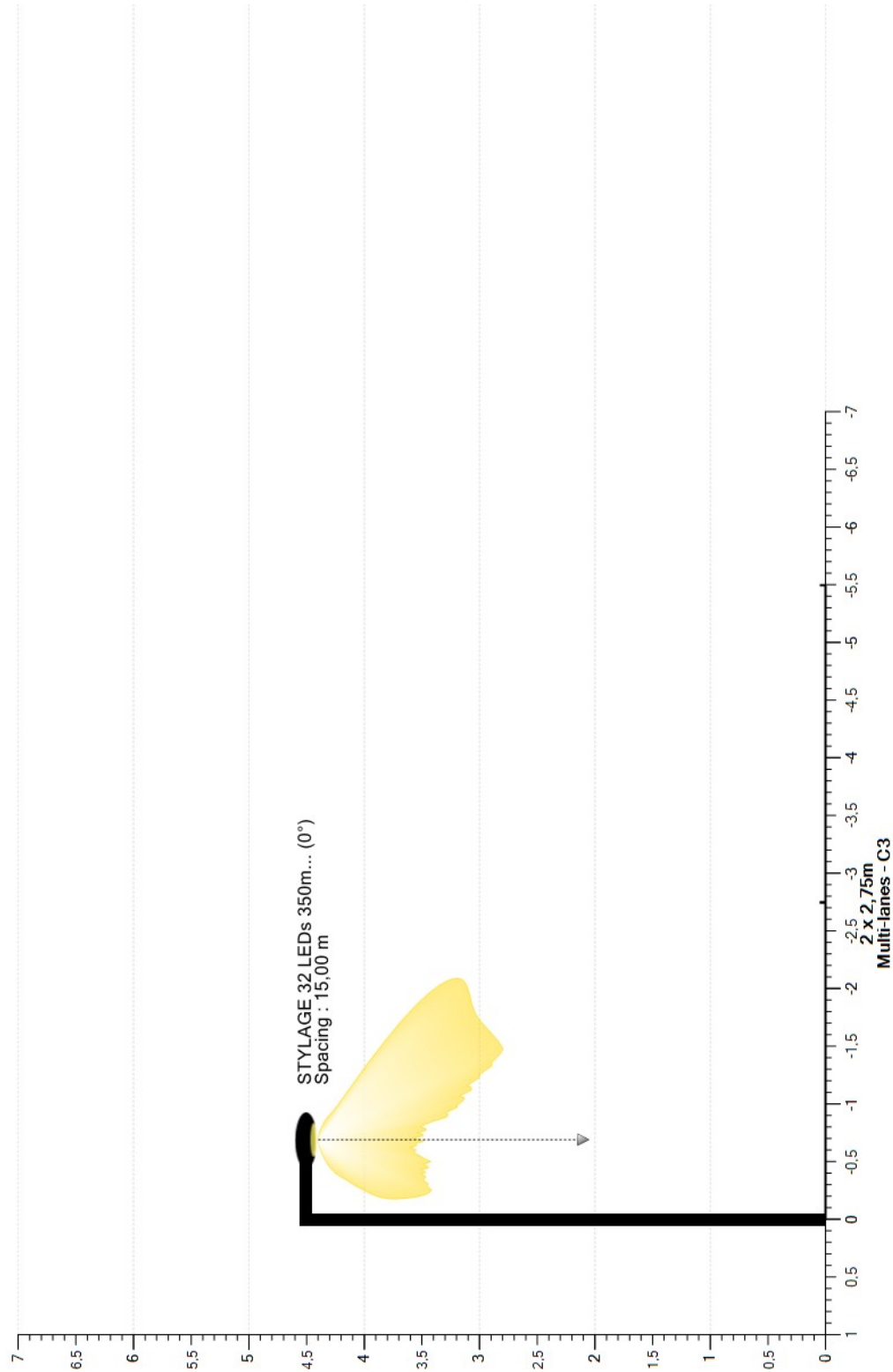
4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Quantità	Dimmer aggio	Potenza / Apparec chi	Totale
VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672	67	100 %	36 W	2400 W

Totale 2400 W

5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	341672	VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended	4,800	3,539	98	0,800	6 x 4,50	

6.2. Posizione apparecchi

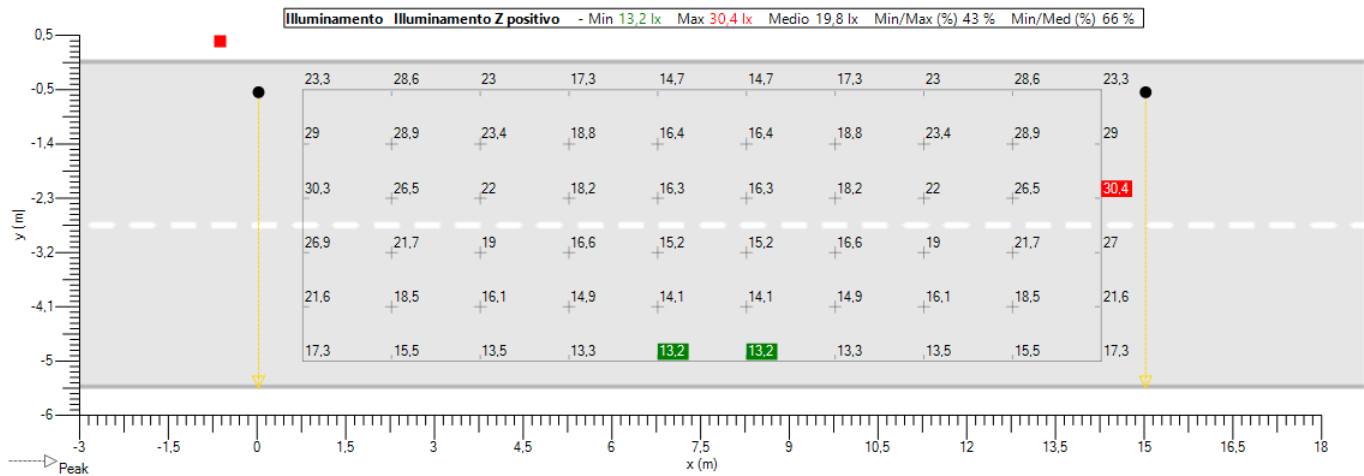
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Descrizione	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-15,00	-0,50	4,50	341672	VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	-15,00	-0,50	0,00
☒		2	0,00	-0,50	4,50	341672	VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	0,00	-0,50	0,00
☒		3	15,00	-0,50	4,50	341672	VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	15,00	-0,50	0,00
☒		4	30,00	-0,50	4,50	341672	VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	30,00	-0,50	0,00
☒		5	45,00	-0,50	4,50	341672	VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	45,00	-0,50	0,00
☒		6	60,00	-0,50	4,50	341672	VALENTINO 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5068 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	60,00	-0,50	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

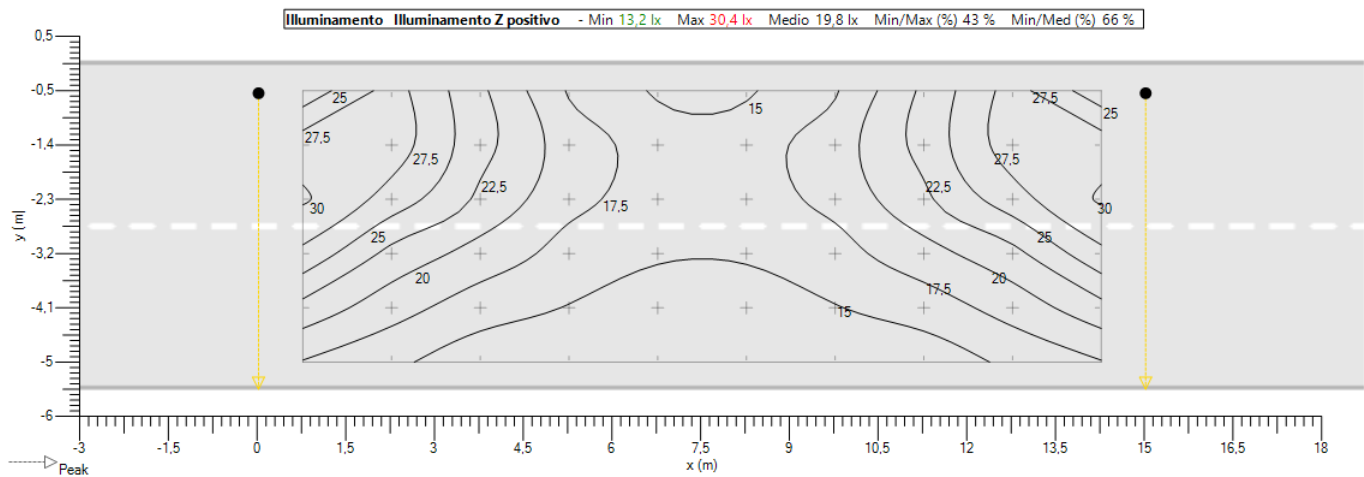
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-15,00	-0,50	4,50	Fixture left	180,0	0,0	0,0	100	6	15,00	75,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Multi-lanes (IL) - Z positive

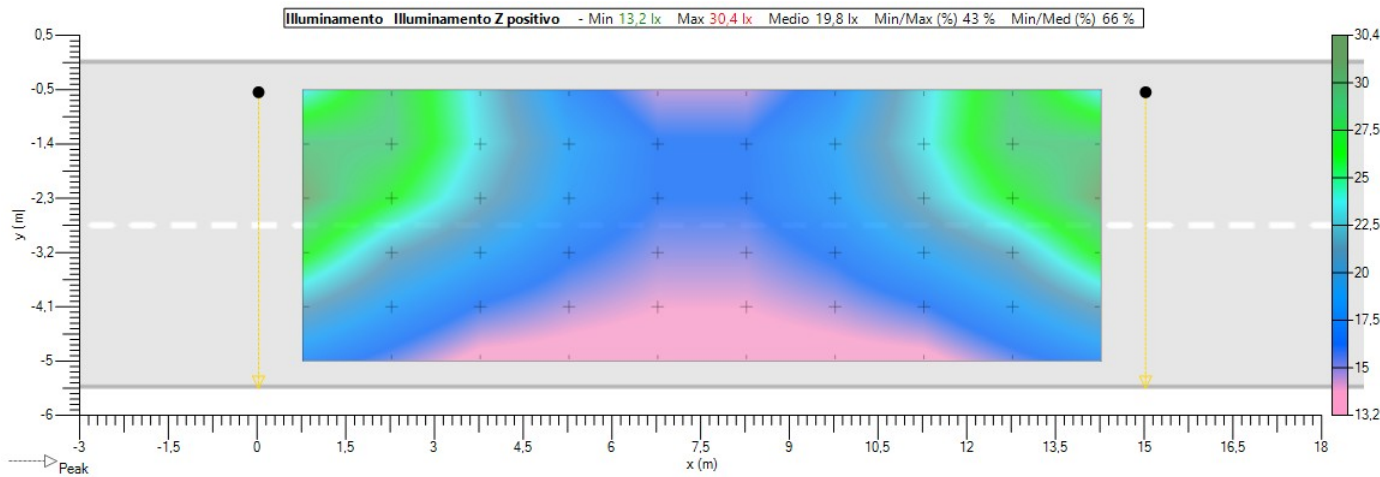
Valori



Isolevel



Ombre



7. Griglie

7.1. Multi-lanes (IL)

Generale

Tipologia	Griglia rettangolare XY
Attivato	☒
Colore	

Geometria

Origine	X	0,75 m	Y	-5,04 m	Z	0,00 m
Rotazione	X	0,0 °	Y	0,0 °	Z	0,0 °
Dimensione	Conteggio	10	Conteggio	6		
	Distanza X	1,50 m	Distanza Y	0,92 m		
	Taglia X	13,50 m	Taglia Y	4,58 m		

Ulysse 3



Comune di DRONERO

Progettista : mzucchetti
Progetto # : Parcheggio Madonnina

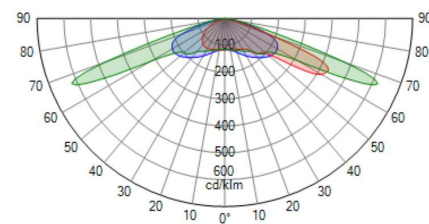
Studio # : 277Z18R
Data : 16/10/2018

Tabella dei contenuti

1. Apparecchi	1
1.1. TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 407722	1
1.2. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762	1
1.3. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top 34176S	2
2. Documentazione Fotometrica	3
2.1. TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 407722	3
2.2. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762	4
2.3. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762	5
2.4. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762	6
2.5. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top 34176S	7
3. Risultati	8
3.1. Riepilogo Griglia	8
4. Summary power	9
4.1. Default	9
5. Default	9
5.1. Descrizione matrice	9
5.2. Posizione apparecchi	9
5.3. Gruppi apparecchi	10
5.4. GARFAGNANA - Normal - Valori	11
5.5. GARFAGNANA - Normal - Isolinee	12
5.6. GARFAGNANA - Normal - Ombre	13
5.7. MADONNINA - Normal - Valori	14
5.8. MADONNINA - Normal - Isolinee	15
5.9. MADONNINA - Normal - Ombre	16
6. Griglie	17
6.1. GARFAGNANA	17
6.2. MADONNINA	17

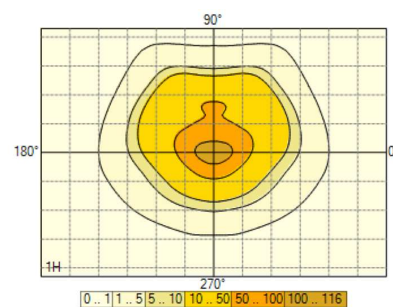
1. Apparecchi

1.1. TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 407722

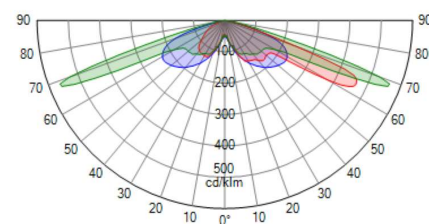


Tipologia	TECEO 1
Riflettore	5119
Sorgente	48 LEDs 700mA WW
Protettore	Piano, Vetro extra chiaro, Liscio
Impostazioni	
Flusso di	12,8 klm
Classe - G	4

Potenza	104,0 W
Potenza	104,0 W
Efficienza	103 lm/W
Flusso apparecchio	10,714 klm
FM	0,80
Matrice	407722

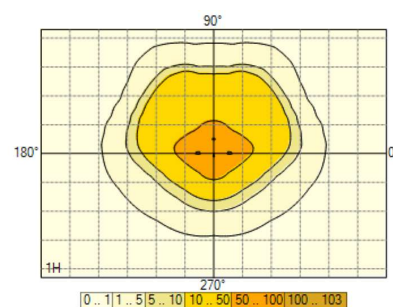


1.2. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762

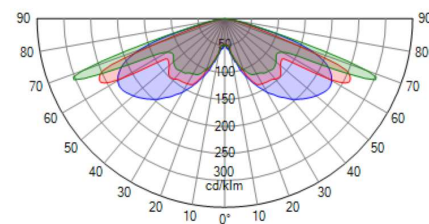


Tipologia	STYLAGE
Riflettore	5119
Sorgente	48 LEDs 500mA WW
Protettore	Piano, Vetro extra chiaro, Liscio
Impostazioni	Asymmetrical Post-top
Flusso di	9,5 klm
Classe - G	3

Potenza	75,0 W
Potenza	75,0 W
Efficienza	92 lm/W
Flusso apparecchio	6,905 klm
FM	0,80
Matrice	341762

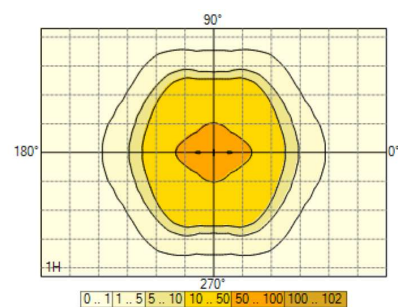


1.3. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top 34176S



Tipologia	STYLAGE
Riflettore	5119
Sorgente	48 LEDs 500mA WW
Protettore	Piano, Vetro extra chiaro, Liscio
Impostazioni	Symmetrical Post-top
Flusso di	9,5 klm
Classe - G	3

Potenza	75,0 W
Potenza	75,0 W
Efficienza	92 lm/W
Flusso apparecchio	6,906 klm
FM	0,80
Matrice	34176S

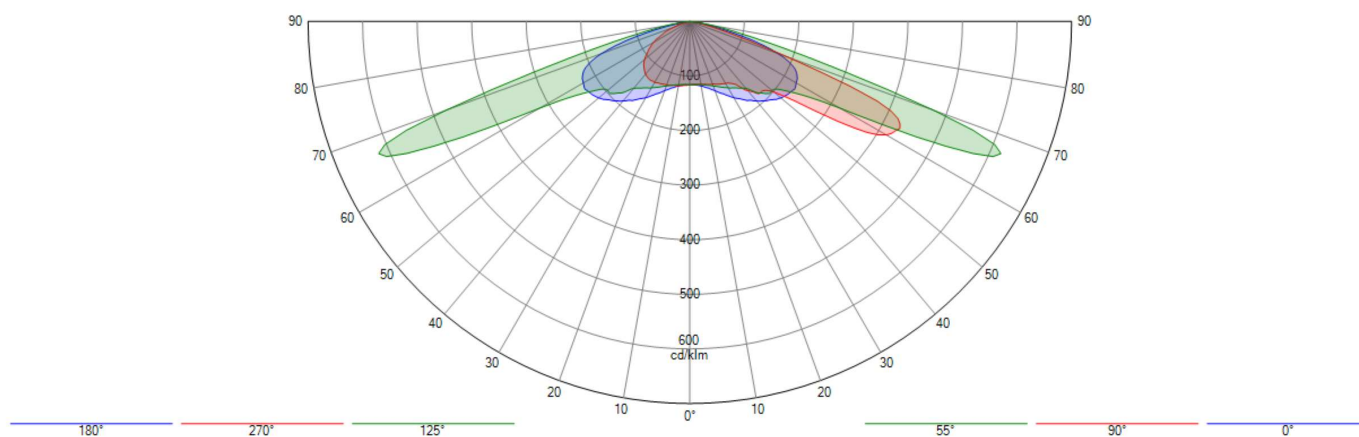


2. Documentazione Fotometrica

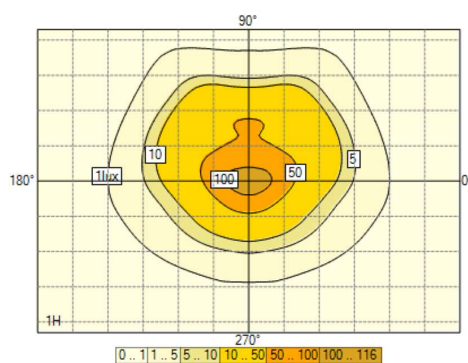
2.1. TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 407722

407722

Diagramma Polare/Cartesiano



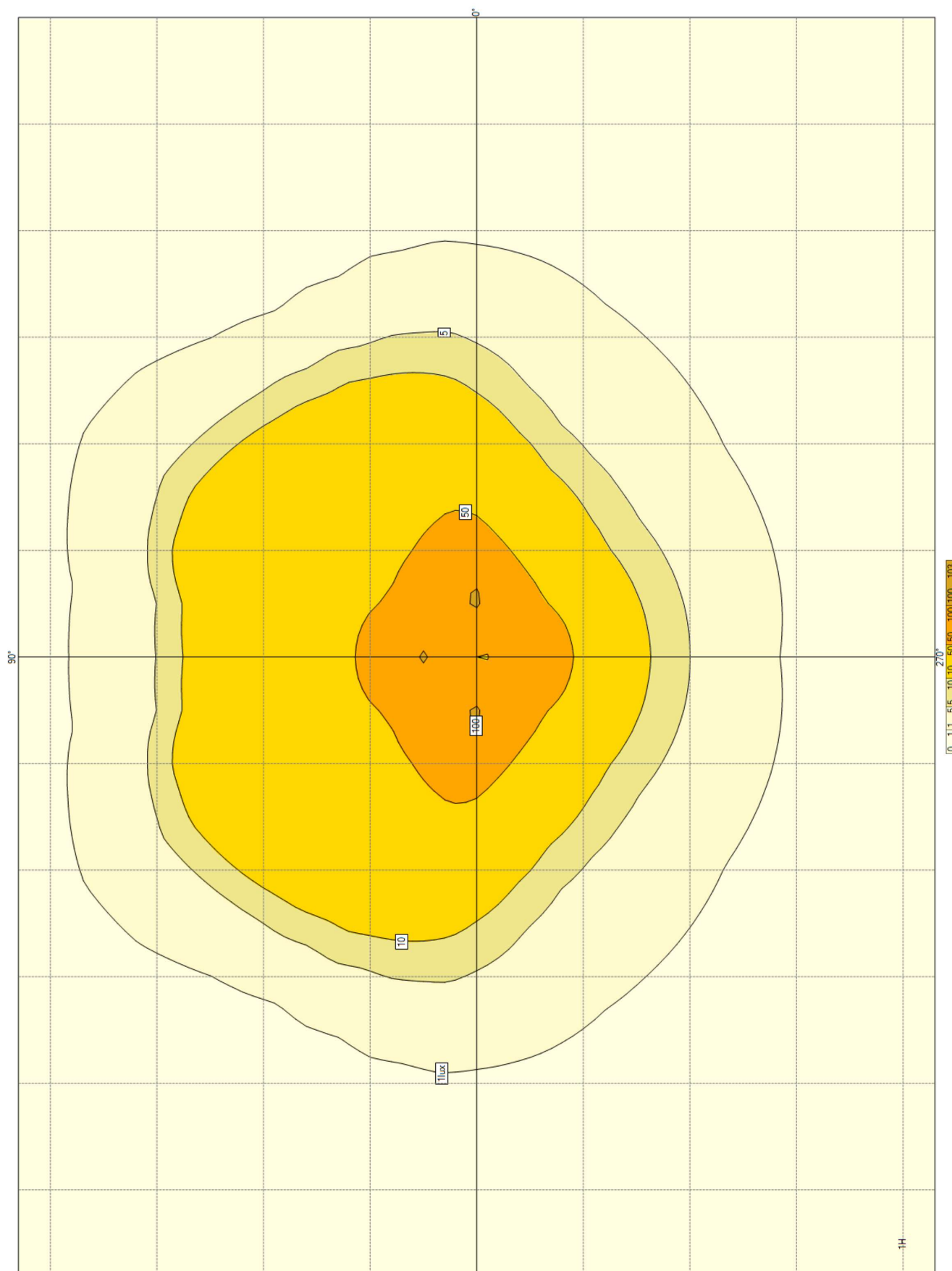
Isolux



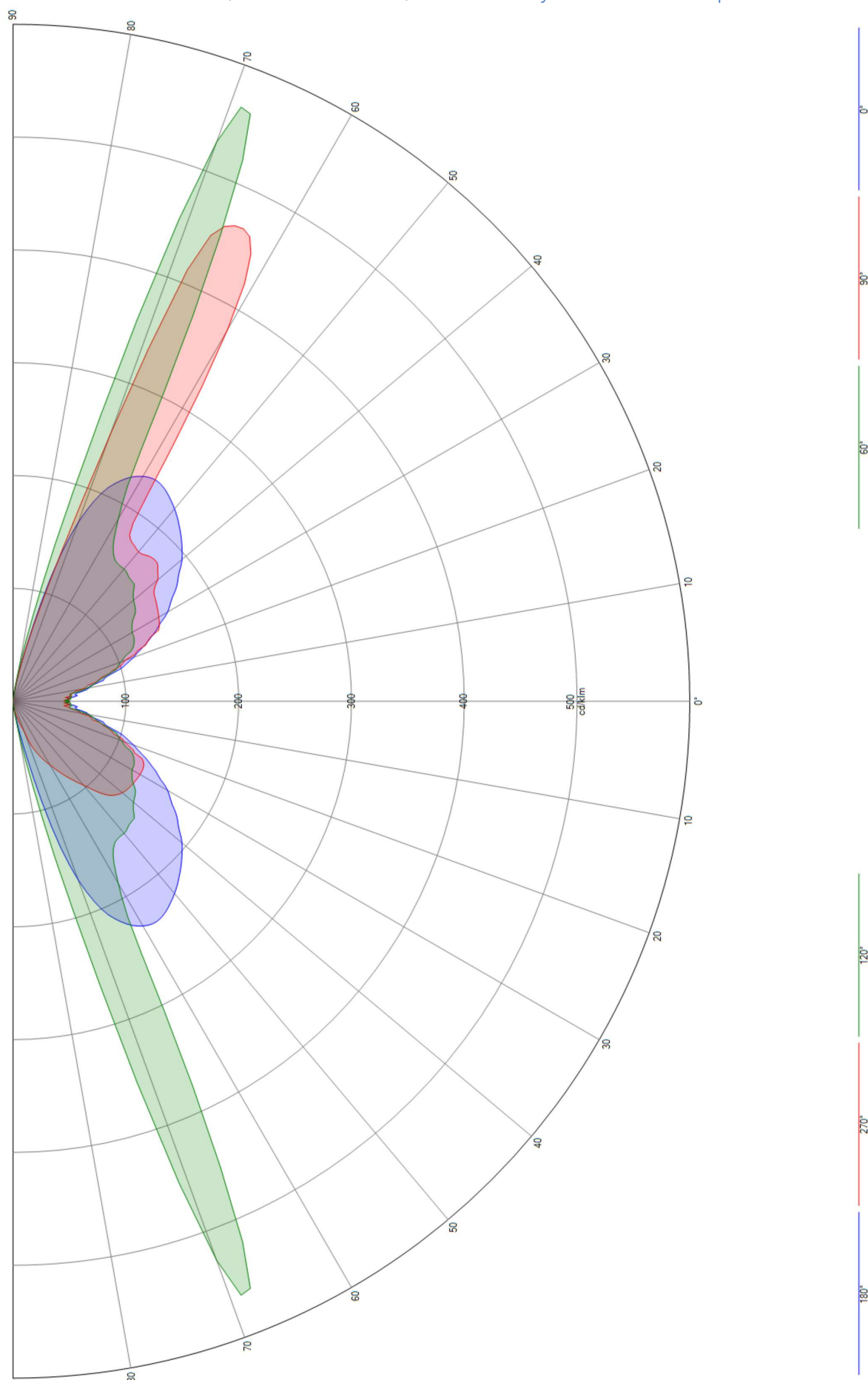
Rappresentazione del coef. di utilizzazione



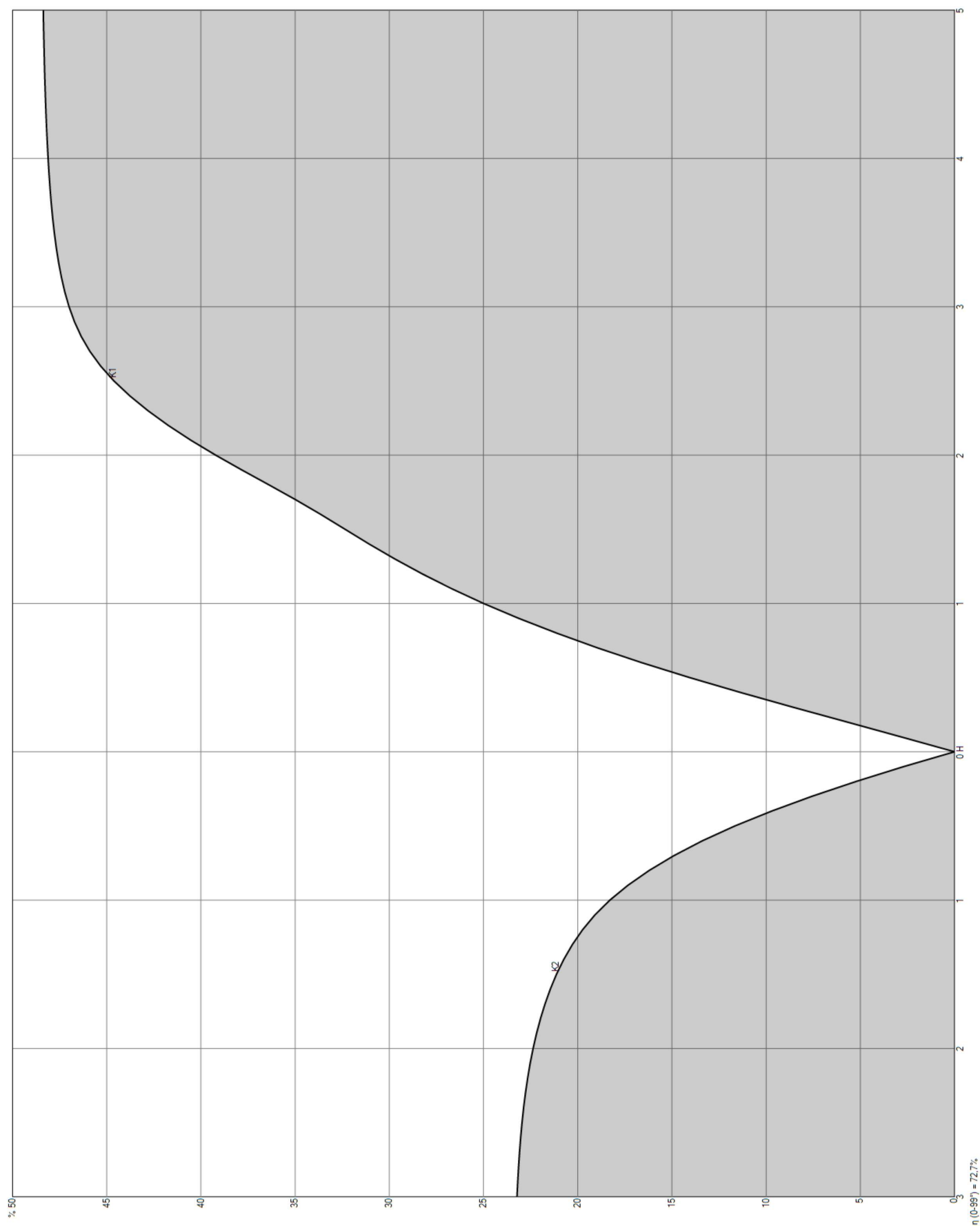
2.2. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762 - I



2.3. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762 - I

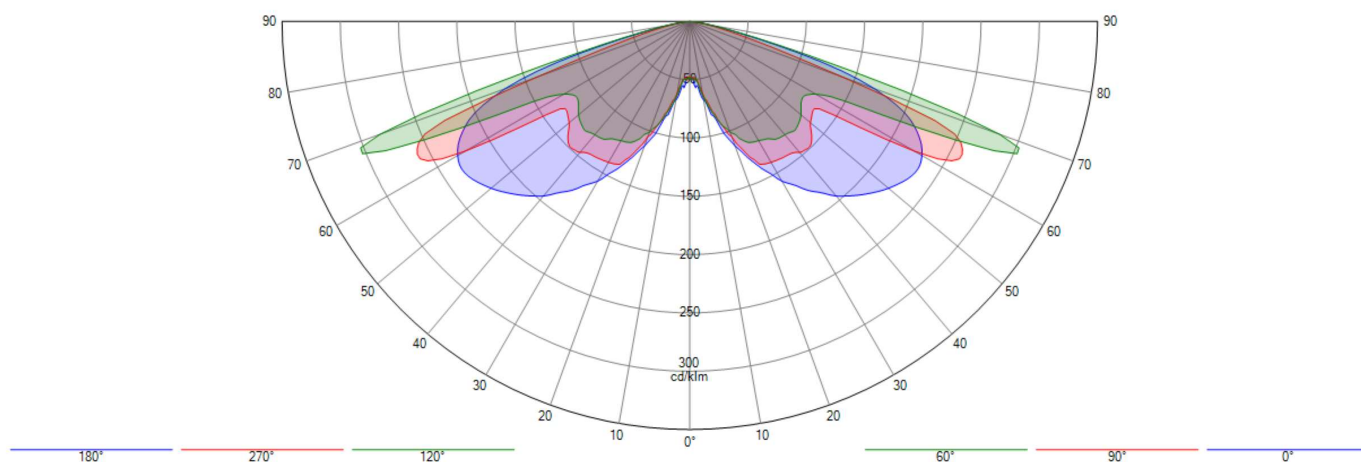


2.4. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top 341762 - I

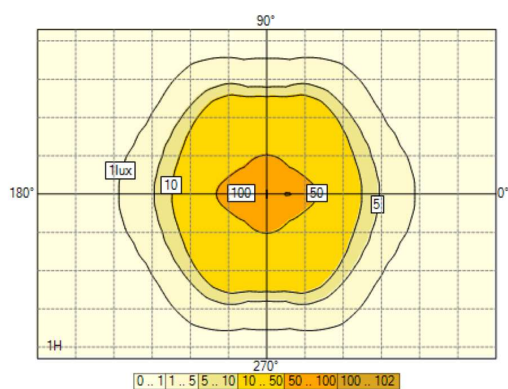


2.5. STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top 34176S

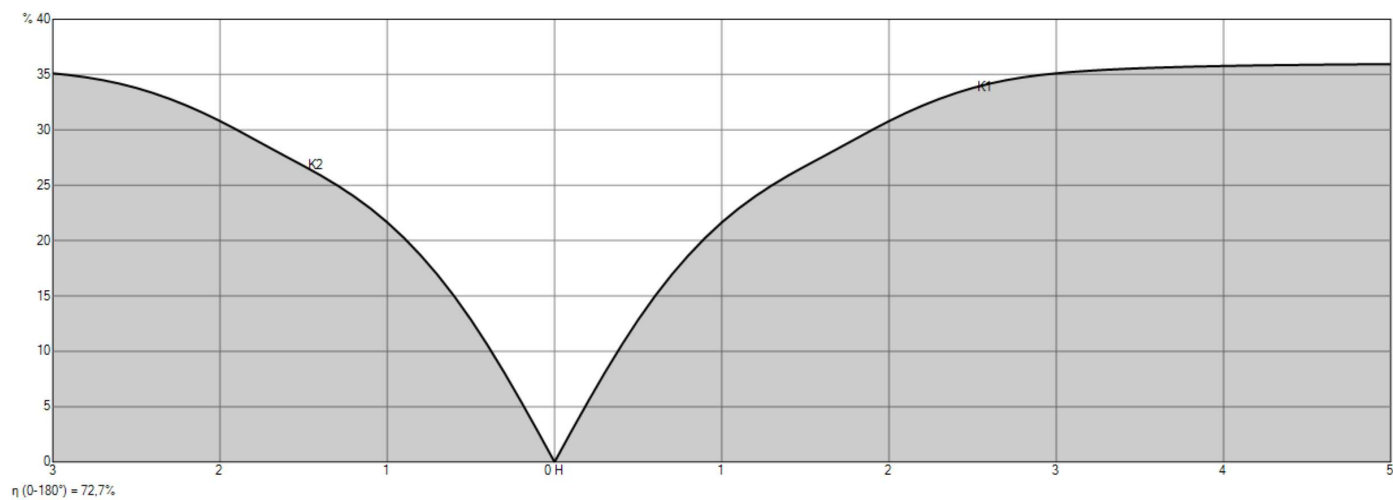
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

- GARFAGNANA

P2 (IL : Min = 2,00 lux Ave = 10,00 lux)

1. Illuminamento

	Medio (M)(lux)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lux)	Max (lux)	
Default	12,2	16	6	2,0	34,5	

- MADONNINA

P2 (IL : Min = 2,00 lux Ave = 10,00 lux)

1. Illuminamento

	Medio (M)(lux)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lux)	Max (lux)	
Default	10,6	1	0	0,1	37,2	

4. Summary power

4.1. Default

Apparecchi	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top ...	9	100 %	75 W	675 W
STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top ...	11	100 %	75 W	825 W
TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 407722	5	100 %	104 W	520 W

Totale : 2020 W

5. Default

5.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza	Apparecchiatura
	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Asymmetrical Post-top	9,504	6,905	92	0,800	9 x 4,50	
	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119 Symmetrical Post-top	9,504	6,906	92	0,800	11 x 4,50	
	407722	TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra chiaro, Liscio 5119	12,845	10,714	103	0,800	5 x 10,00	

5.2. Posizione apparecchi

	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Descrizione	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒	1	-125,80	80,61	10,00	407722	TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra ...	-165,0	0,0	0,0	12,845	0,800	125,80	80,61	0,00
☒	2	-125,28	82,54	10,00	407722	TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra ...	15,0	0,0	0,0	12,845	0,800	125,28	82,54	0,00
☒	3	-109,90	75,43	10,00	407722	TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra ...	-165,0	0,0	0,0	12,845	0,800	109,90	75,43	0,00
☒	4	-109,38	77,36	10,00	407722	TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra ...	15,0	0,0	0,0	12,845	0,800	109,38	77,36	0,00
☒	5	-91,09	73,02	10,00	407722	TECEO 1 48 LEDs 700mA WW Piano, Vetro extra ...	13,5	0,0	0,0	12,845	0,800	-91,09	73,02	0,00
☒	6	-27,09	54,09	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	323,3	0,0	0,0	9,504	0,800	-27,09	54,09	0,00
☒	7	-19,25	33,41	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	323,3	0,0	0,0	9,504	0,800	-19,25	33,41	0,00
☒	8	-14,71	23,45	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	-14,71	23,45	0,00
☒	9	-13,84	8,33	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	-13,84	8,33	0,00
☒	10	-2,14	18,03	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	-2,14	18,03	0,00
☒	11	-1,40	42,05	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	-1,40	42,05	0,00
☒	12	6,14	58,16	4,50	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	292,5	0,0	0,0	9,504	0,800	6,14	58,16	0,00
☒	13	15,28	22,57	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	15,28	22,57	0,00
☒	14	17,86	-17,43	4,50	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	54,1	0,0	0,0	9,504	0,800	17,86	-17,43	0,00
☒	15	29,43	3,85	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	29,43	3,85	0,00
☒	16	33,04	-34,87	4,50	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	54,1	0,0	0,0	9,504	0,800	33,04	-34,87	0,00
☒	17	41,81	-13,14	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	41,81	-13,14	0,00
☒	18	41,96	22,51	4,50	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	220,9	0,0	0,0	9,504	0,800	41,96	22,51	0,00
☒	19	43,49	-50,71	4,50	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	51,2	0,0	0,0	9,504	0,800	43,49	-50,71	0,00
☒	20	54,35	-68,47	4,50	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	64,7	0,0	0,0	9,504	0,800	54,35	-68,47	0,00
☒	21	59,51	-34,43	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	59,51	-34,43	0,00
☒	22	60,75	-79,30	4,50	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	54,1	0,0	0,0	9,504	0,800	60,75	-79,30	0,00
☒	23	64,65	1,06	4,50	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	239,7	0,0	0,0	9,504	0,800	64,65	1,06	0,00

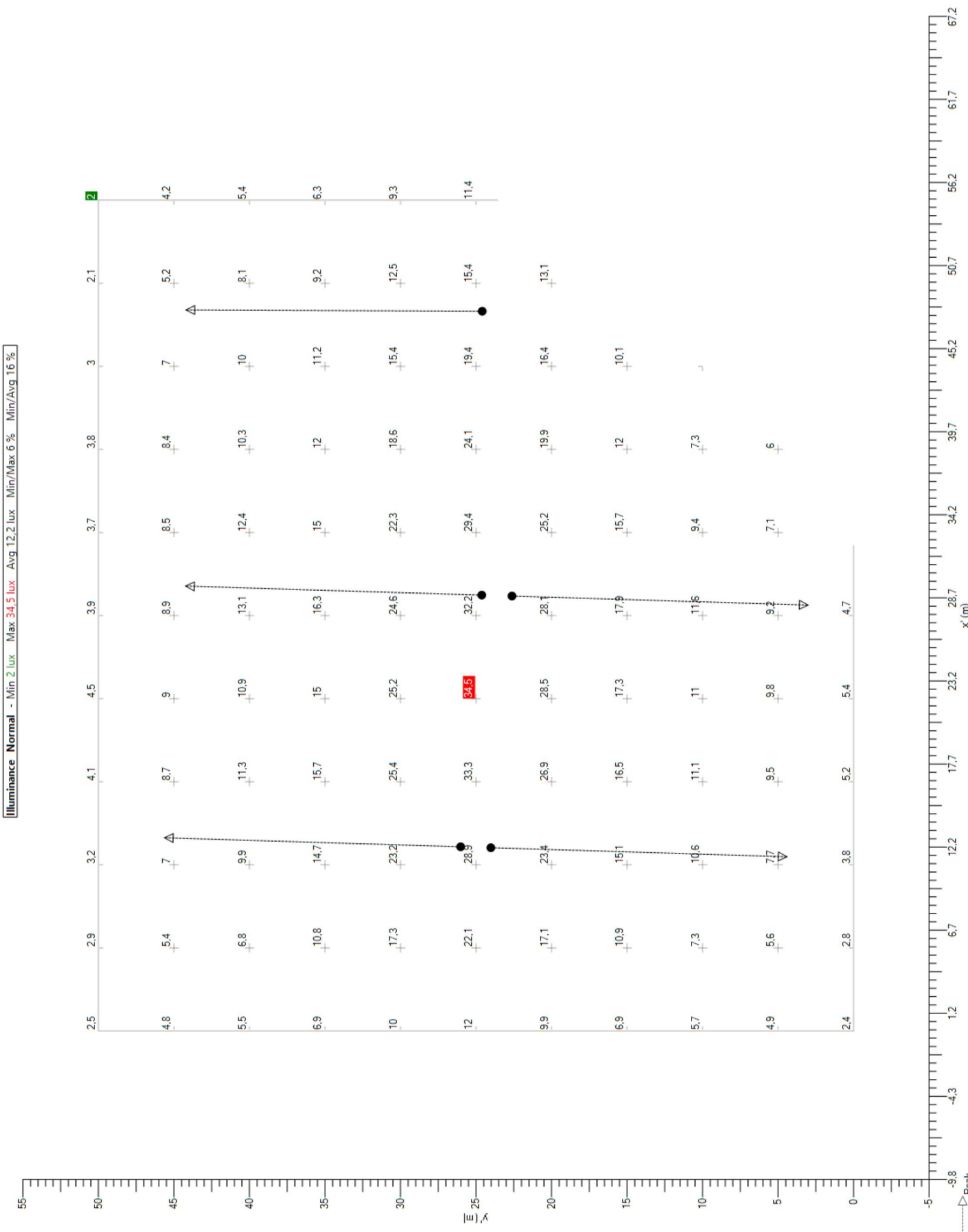
☒	24	71,57	-29,20	4,50	34176S	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	40,6	0,0	0,0	9,504	0,800	71,57	-29,20	0,00
☒	25	96,83	-16,26	4,50	341762	STYLAGE 48 LEDs 500mA WW Piano, Vetro extra ...	323,3	0,0	0,0	9,504	0,800	96,83	-16,26	0,00

5.3. Gruppi apparecchi

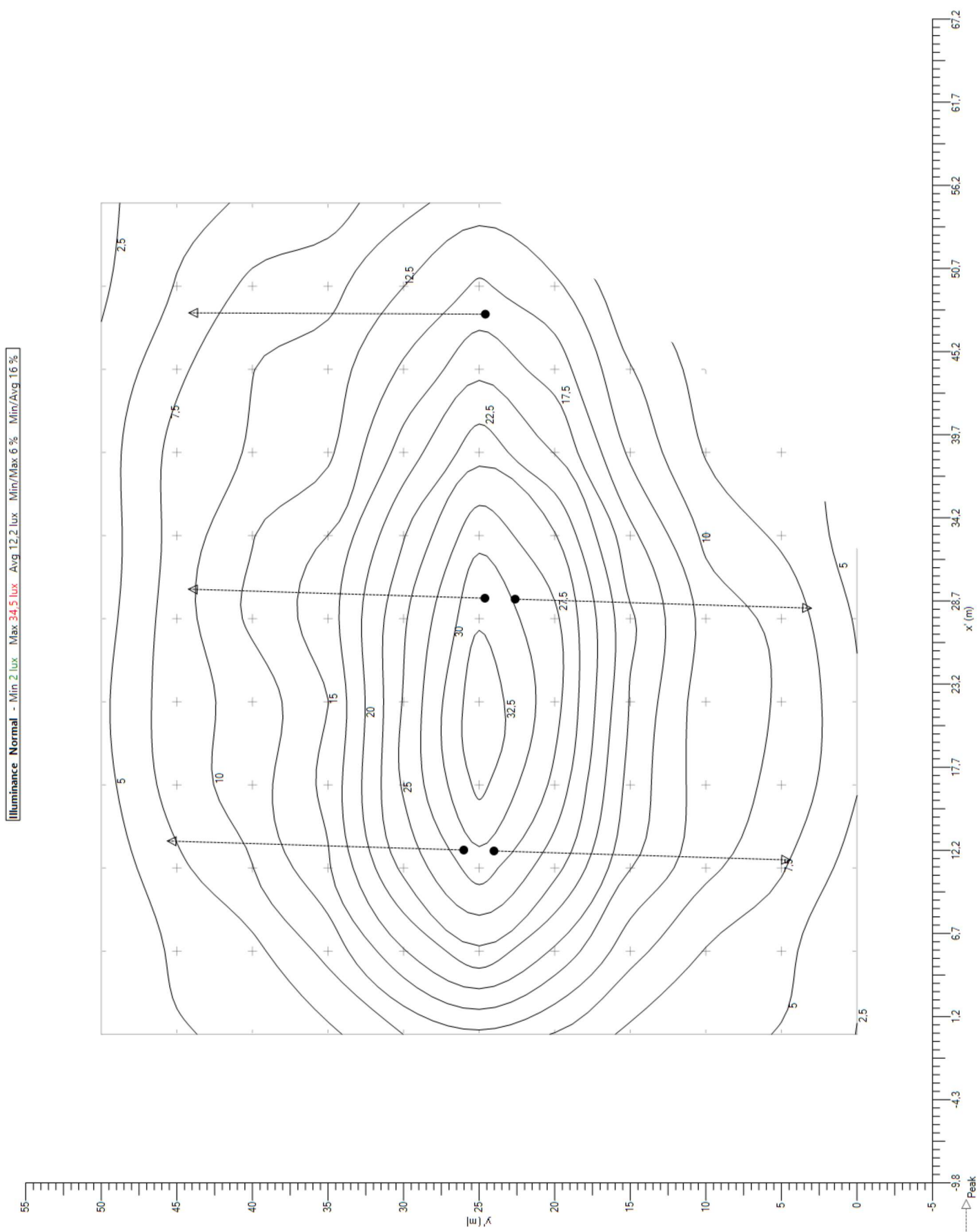
Circolare																	
	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni				Rotazione			
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dimm eraggi	Off [m]	NbX	NbR	Spc [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒	1	-125,54	81,57	10,00	407722	90,0	0,0	0,0	100	1,0	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	75,0
☒	2	-109,64	76,39	10,00	407722	90,0	0,0	0,0	100	1,0	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	75,0

Singolo									
	N°	Posizione			Apparecchio				
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]
☒	1	-91,09	73,02	10,00	407722	13,5	0,0	0,0	100
☒	2	-27,09	54,09	4,50	34176S	323,3	0,0	0,0	100
☒	3	-19,25	33,41	4,50	34176S	323,3	0,0	0,0	100
☒	4	-14,71	23,45	4,50	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	5	-13,84	8,33	4,50	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	6	-2,14	18,03	4,50	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	7	-1,40	42,05	4,50	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	8	6,14	58,16	4,50	341762	292,5	0,0	0,0	100
☒	9	15,28	22,57	4,50	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	10	17,86	-17,43	4,50	341762	54,1	0,0	0,0	100
☒	11	29,43	3,85	4,50	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	12	33,04	-34,87	4,50	341762	54,1	0,0	0,0	100
☒	13	41,81	-13,14	4,50	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	14	41,96	22,51	4,50	341762	220,9	0,0	0,0	100
☒	15	43,49	-50,71	4,50	341762	51,2	0,0	0,0	100
☒	16	54,35	-68,47	4,50	341762	64,7	0,0	0,0	100
☒	17	59,51	-34,43	4,50	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	18	60,75	-79,30	4,50	341762	54,1	0,0	0,0	100
☒	19	64,65	1,06	4,50	341762	239,7	0,0	0,0	100
☒	20	71,57	-29,20	4,50	34176S	40,6	0,0	0,0	100
☒	21	96,83	-16,26	4,50	341762	323,3	0,0	0,0	100

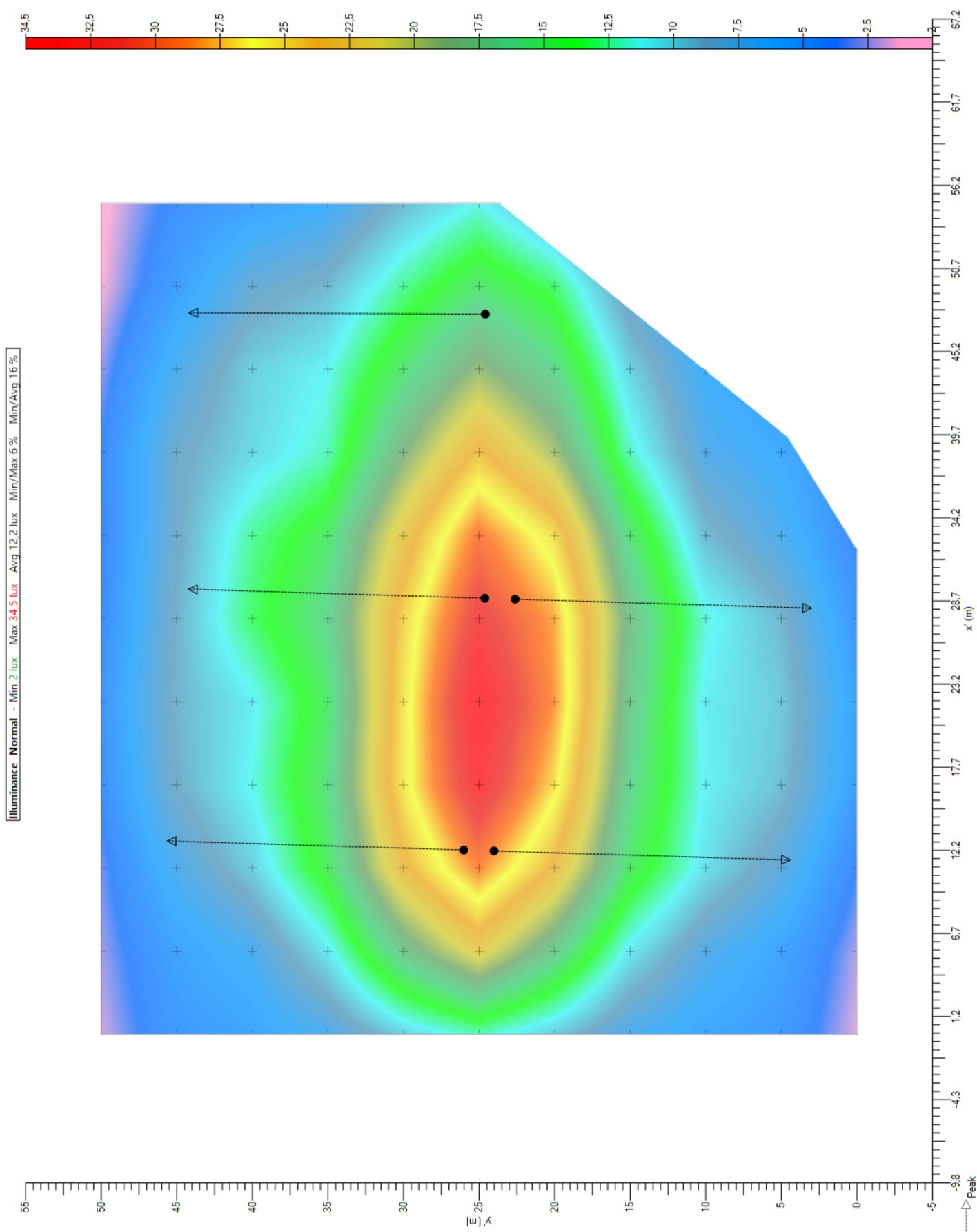
5.4. GARFAGNANA - Normal - Valori



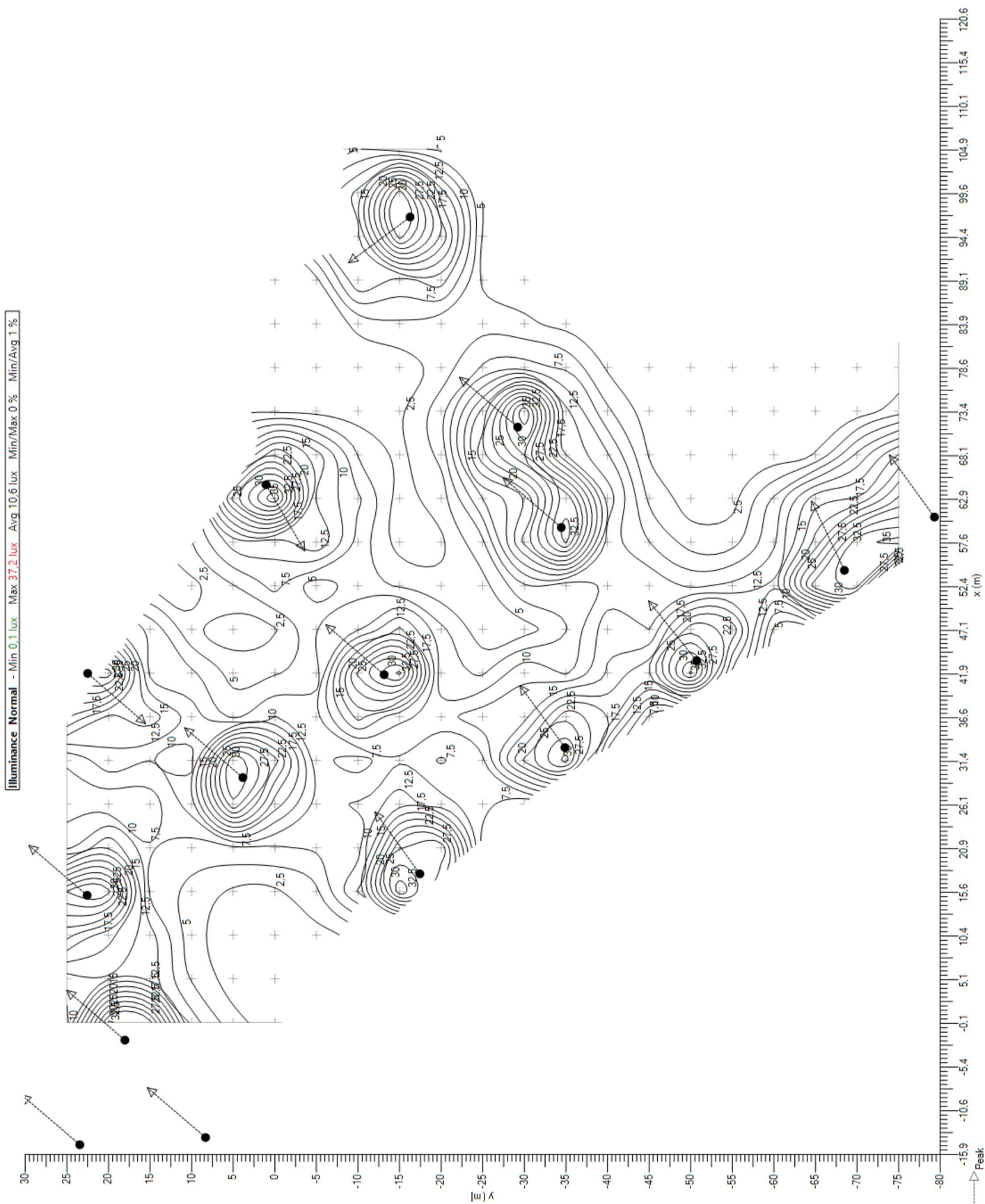
5.5. GARFAGNANA - Normal - Isolinee



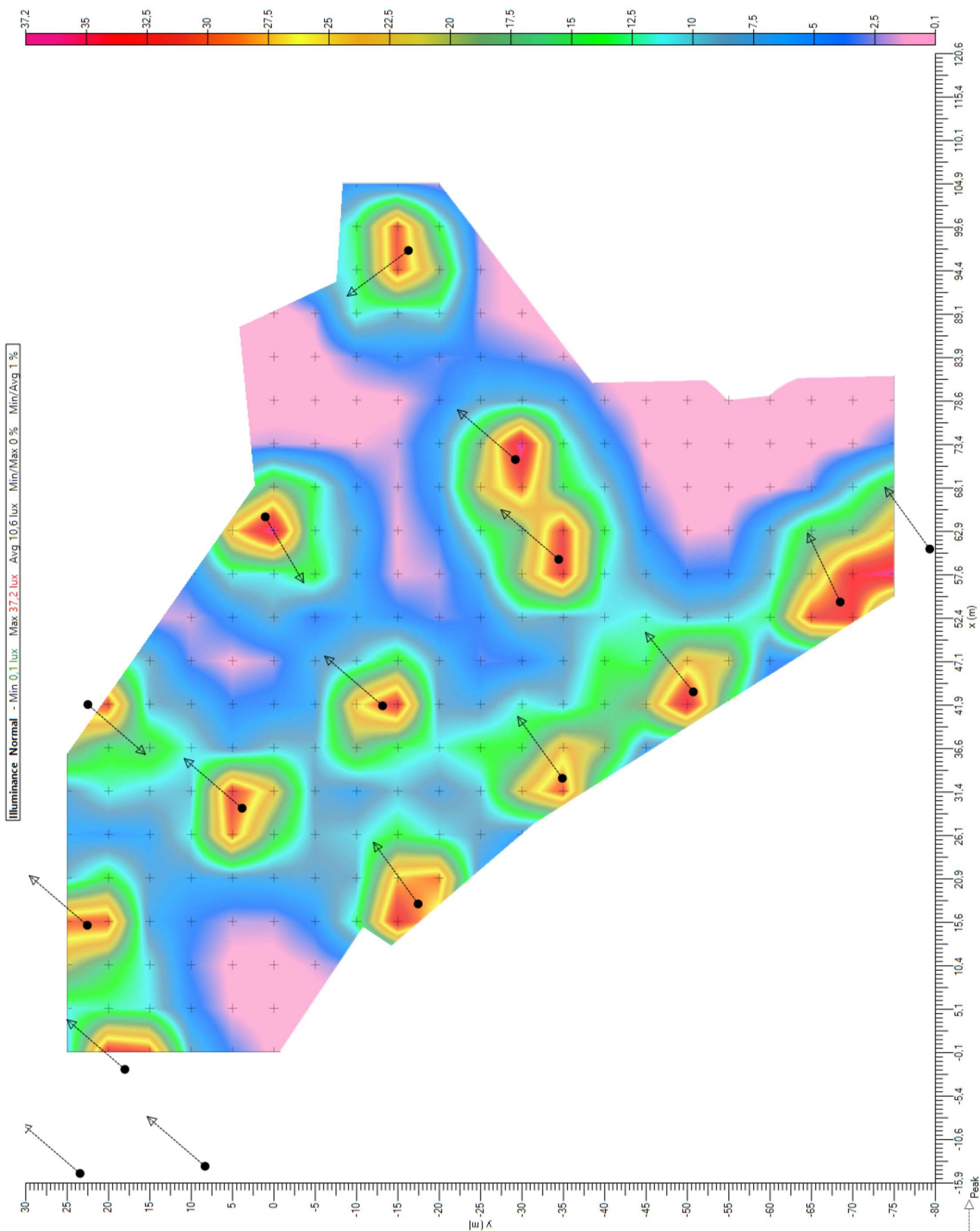
5.6. GARFAGNANA - Normal - Ombre



5.8. MADONNINA - Normal - Isolinee



5.9. MADONNINA - Normal - Ombre



6. Griglie

6.1. GARFAGNANA

Generale

Tipologia : Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo : Esclusivo

It : ☒Colore : 

Geometria

Origine

X : Y : Z : m

Rotazione

X : Y : Z : °

Dimensione

Conteggio X :	11	Conteggio Y :	11	
Distanza X :	5,50	Distanza Y :	5,00	m
Taglia X :	55,00	Taglia Y :	50,00	m

6.2. MADONNINA

Generale

Tipologia : Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo : Esclusivo

It : ☒Colore : 

Geometria

Origine

X : Y : Z : m

Rotazione

X : Y : Z : °

Dimensione

Conteggio X :	21	Conteggio Y :	21	
Distanza X :	5,25	Distanza Y :	5,00	m
Taglia X :	105,00	Taglia Y :	100,00	m

Comune Di DRONERO

Standard	CEN 13201 : 2015
Progettista	mzucchetti
Progetto #	Via FUCINE-Via DECORATI AL VALORE-Via SENATORE LOMBARDI-Viale SARREA
Studio #	277Z18R
Data	08/11/2018
Application	Ulysse 3.4.6

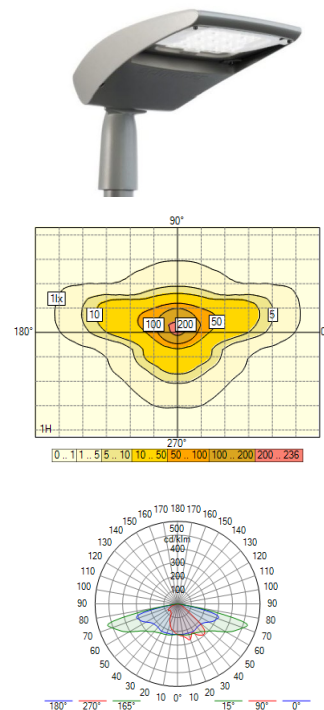
Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi	3
1.1.	TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment 409052	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment 409052	4
3.	Risultati	5
3.1.	Riepilogo Griglia	5
3.2.	Riepilogo Osservatori	5
3.3.	Riepilogo dei valori.....	5
4.	Summary power.....	5
4.1.	Dynamic cross section	5
5.	Sezione incrocio	6
5.1.	Vista2D	6
6.	Dynamic cross section.....	7
6.1.	Descrizione matrice.....	7
6.2.	Posizione apparecchi.....	7
6.3.	Gruppi apparecchi	7
6.4.	Luminanza - Multi-lanes (LU) - C2007	8
6.5.	Multi-lanes (TI 1) - TI - Grid	10
6.6.	Multi-lanes (TI 2) - TI - Grid	11
7.	Griglie	12
7.1.	Multi-lanes (LU).....	12
8.	Osservatore	13
8.1.	Multi-lanes (TI 1)	13
8.2.	Multi-lanes (TI 2)	13

1. Apparecchi

1.1. TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment 409052

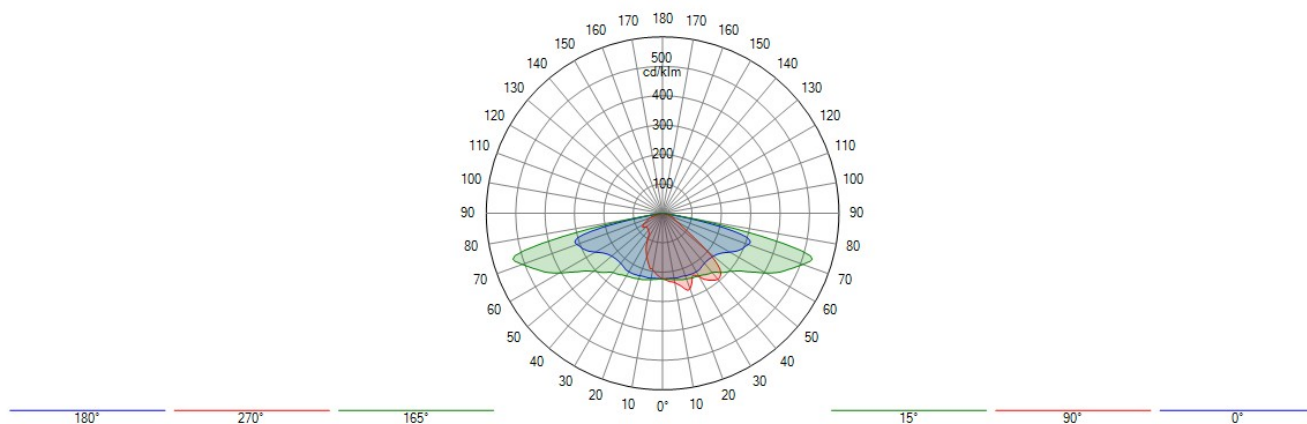
Tipologia	TECEO S
Riflettore	5248
Sorgente	16 LEDs 700mA WW
Protettore	Flat glass
Impostazioni	Embellishment
Flusso di lampada	4,346 klm
G*	2
Potenza	36,4 W
FM	0,80
Matrice	409052
Flusso apparecchio	3,577 klm
Efficienza	98 lm/W



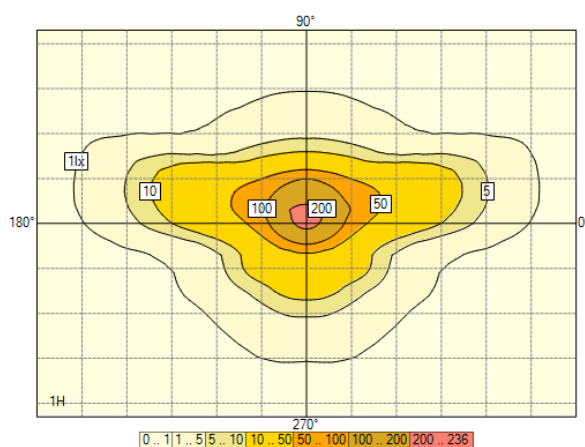
2. Documentazione Fotometrica

2.1. TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment 409052

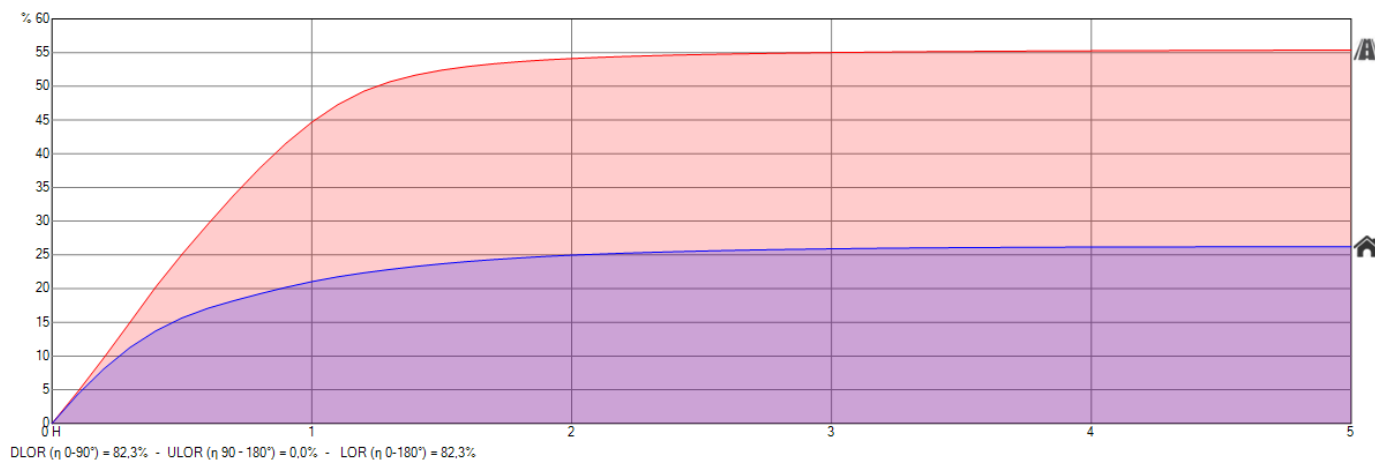
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Multi-lanes (LU)

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

1. Luminanza - C2007

	Medio (M) (cd/m ²)	Min/M ed (%)	Min/M ax (%)	Min (cd/m ²)	Max (cd/m ²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Osservatore 1 (-60,00; -4,50; 1,50)	0,60	53	37	0,32	0,87	78 %	✓
Dynamic cross section - Osservatore 2 (-60,00; -1,50; 1,50)	0,56	52	37	0,29	0,79	81 %	✓

3.2. Riepilogo Osservatori

Multi-lanes (TI 1)

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	10	✓

Multi-lanes (TI 2)

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	12	✓

3.3. Riepilogo dei valori

EIR strada

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	EIR strada	
Dynamic cross section - Multi-lanes (EIR)	0,61	✓

4. Summary power

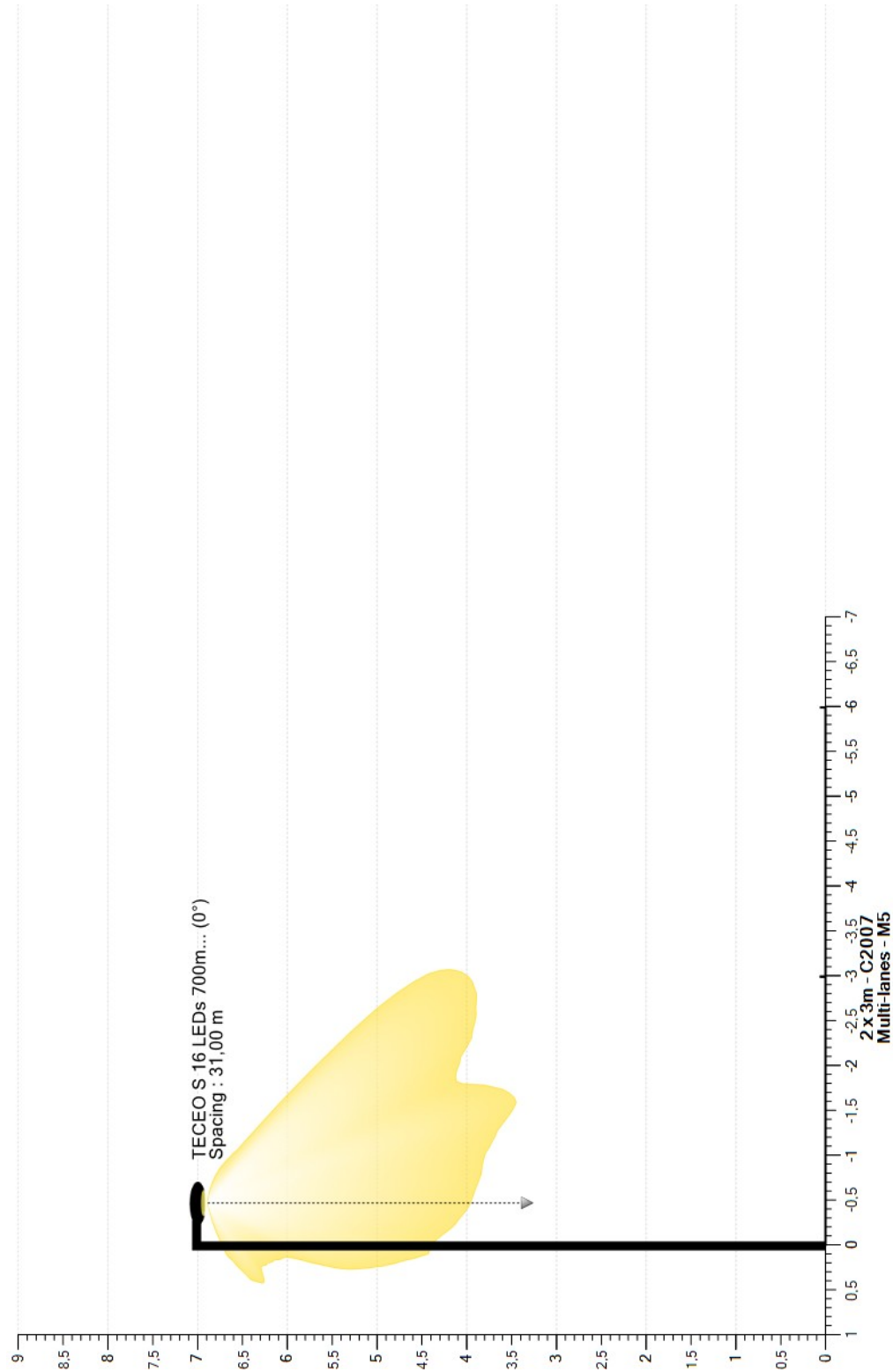
4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Quantità	Dimmer aggio	Potenza / Apparec chi	Totale
TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment 409052	32	100 %	36 W	1174 W

Totale 1174 W

5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	409052	TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment	4,346	3,577	98	0,800	5 x 7,00	

6.2. Posizione apparecchi

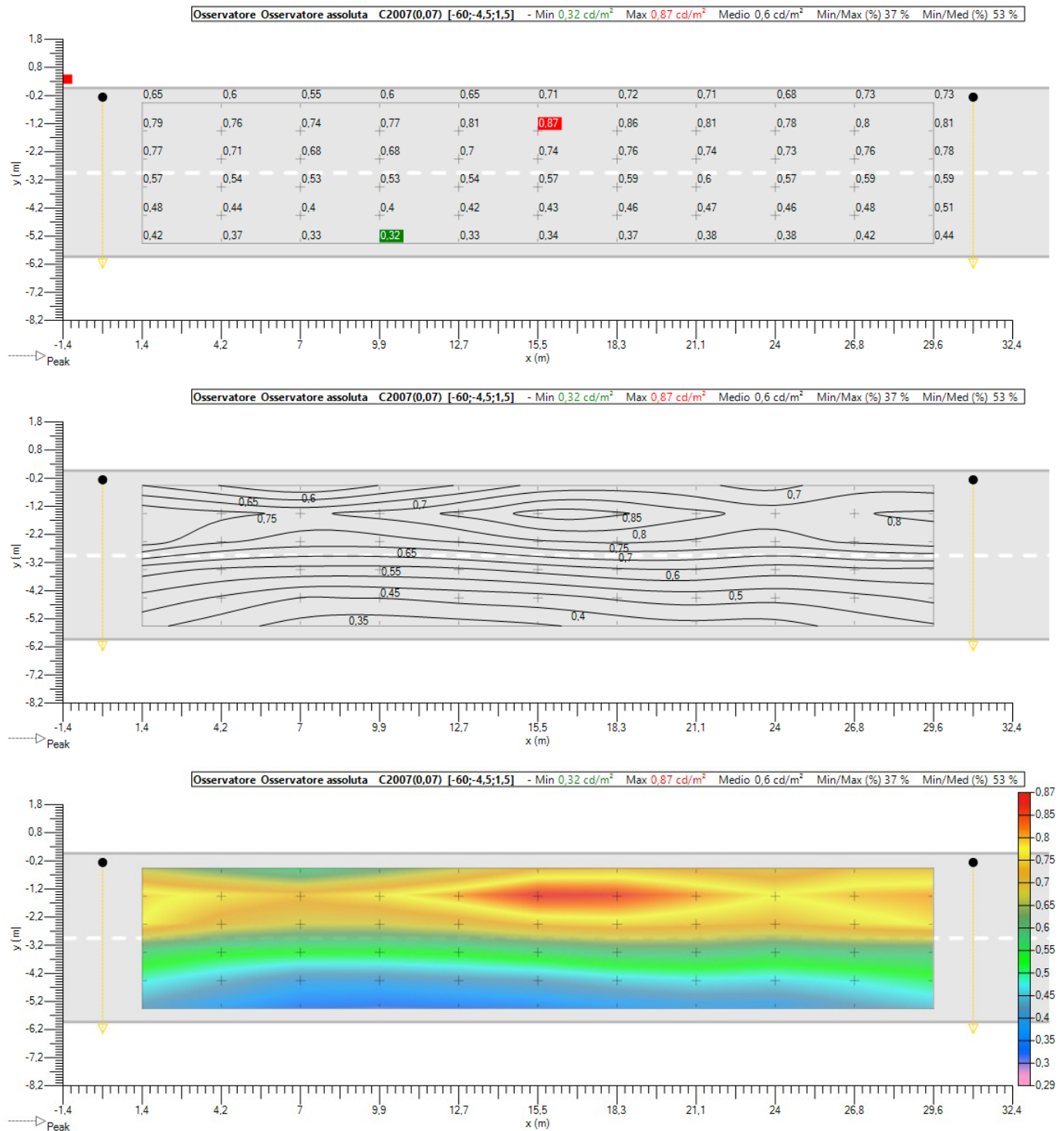
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Descrizione	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-31,00	-0,30	7,00	409052	TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment 409052	180,0	0,0	0,0	4,346	0,800	-31,00	-0,30	0,00
☒		2	0,00	-0,30	7,00	409052	TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment 409052	180,0	0,0	0,0	4,346	0,800	0,00	-0,30	0,00
☒		3	31,00	-0,30	7,00	409052	TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment 409052	180,0	0,0	0,0	4,346	0,800	31,00	-0,30	0,00
☒		4	62,00	-0,30	7,00	409052	TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment 409052	180,0	0,0	0,0	4,346	0,800	62,00	-0,30	0,00
☒		5	93,00	-0,30	7,00	409052	TECEO S 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5248 Embellishment 409052	180,0	0,0	0,0	4,346	0,800	93,00	-0,30	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

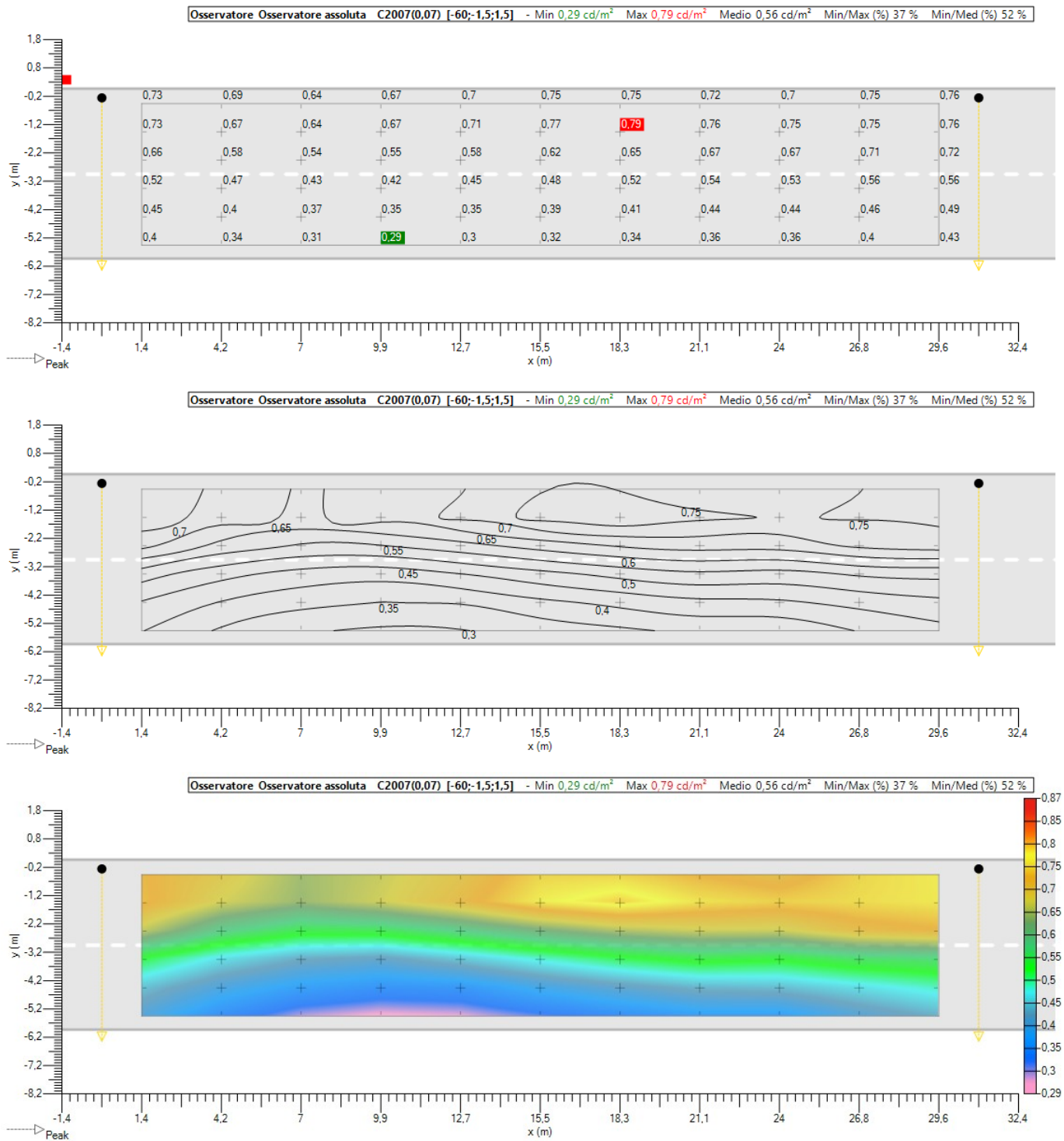
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-31,00	-0,30	7,00	Fixture left	180,0	0,0	0,0	100	5	31,00	124,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Luminanza - Multi-lanes (LU) - C2007

Multi-lanes (LU) - Absolute 1

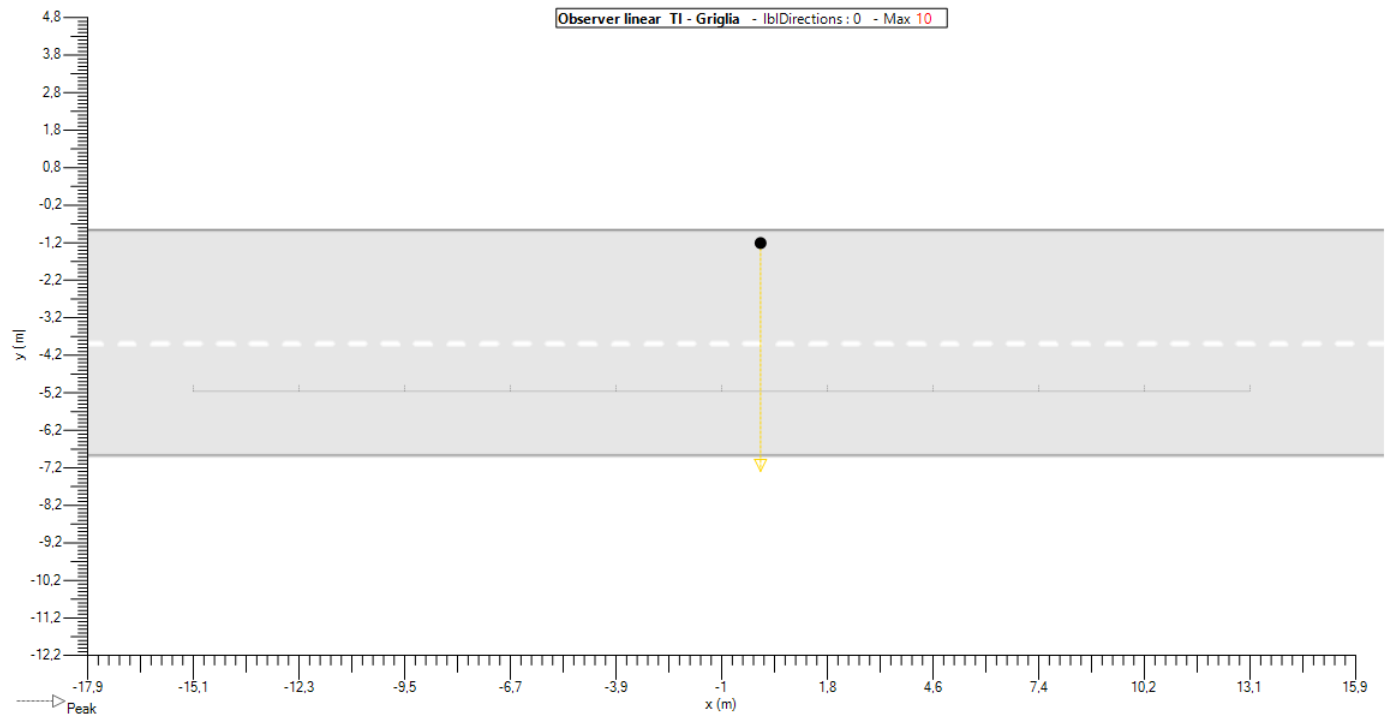


Multi-lanes (LU) - Absolute 2

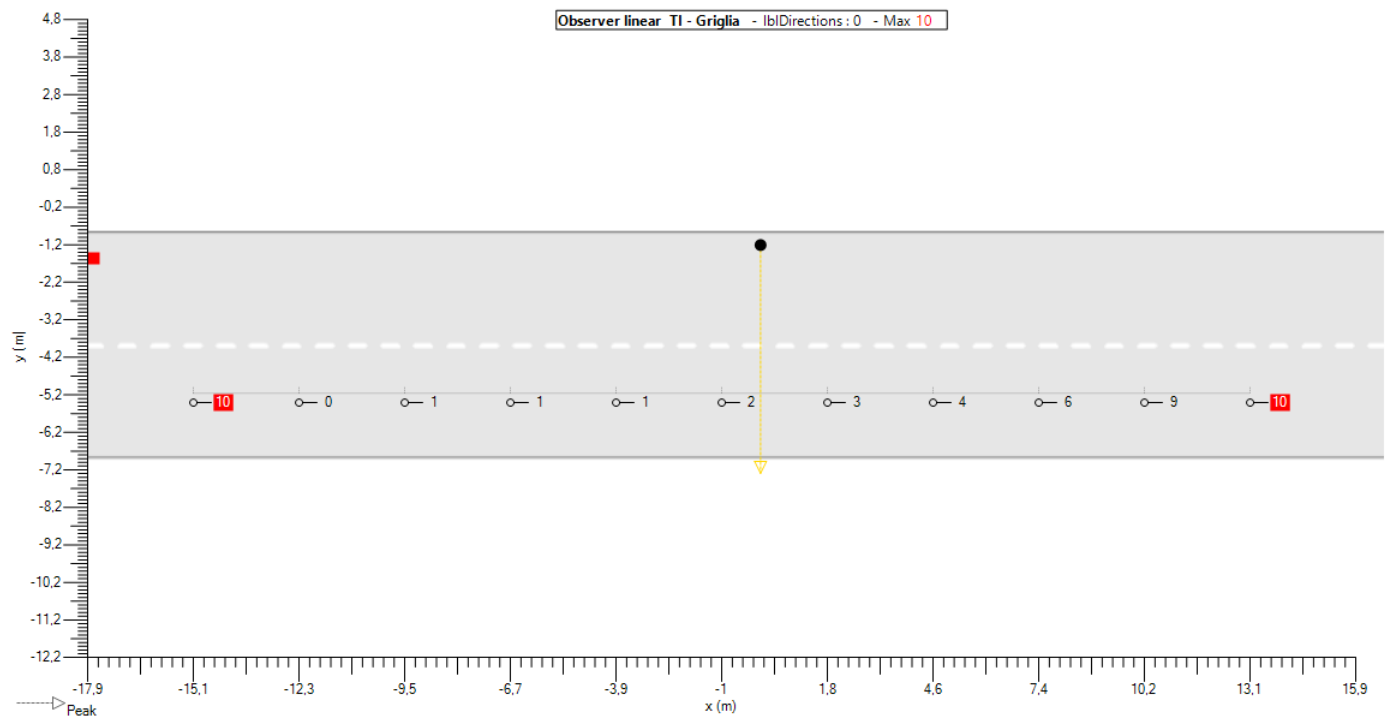


6.5. Multi-lanes (TI 1) - TI - Grid

Implantation

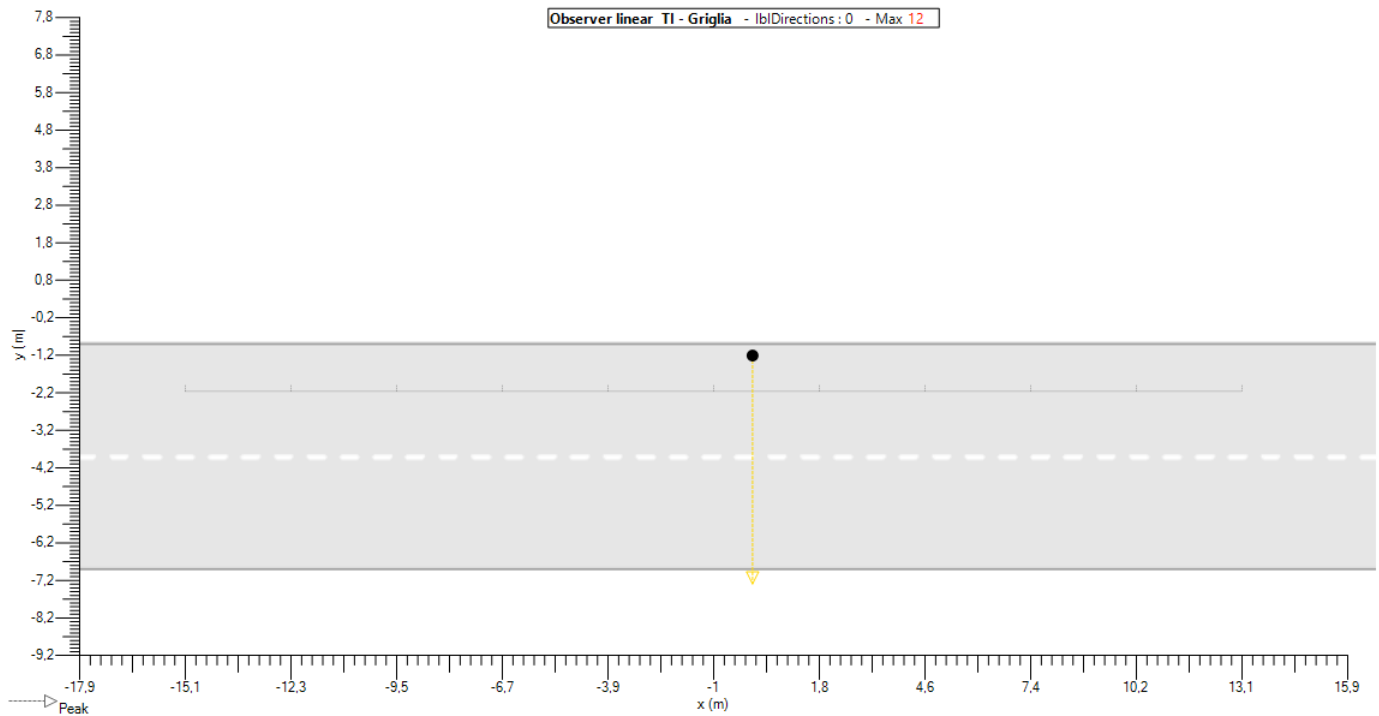


Valori

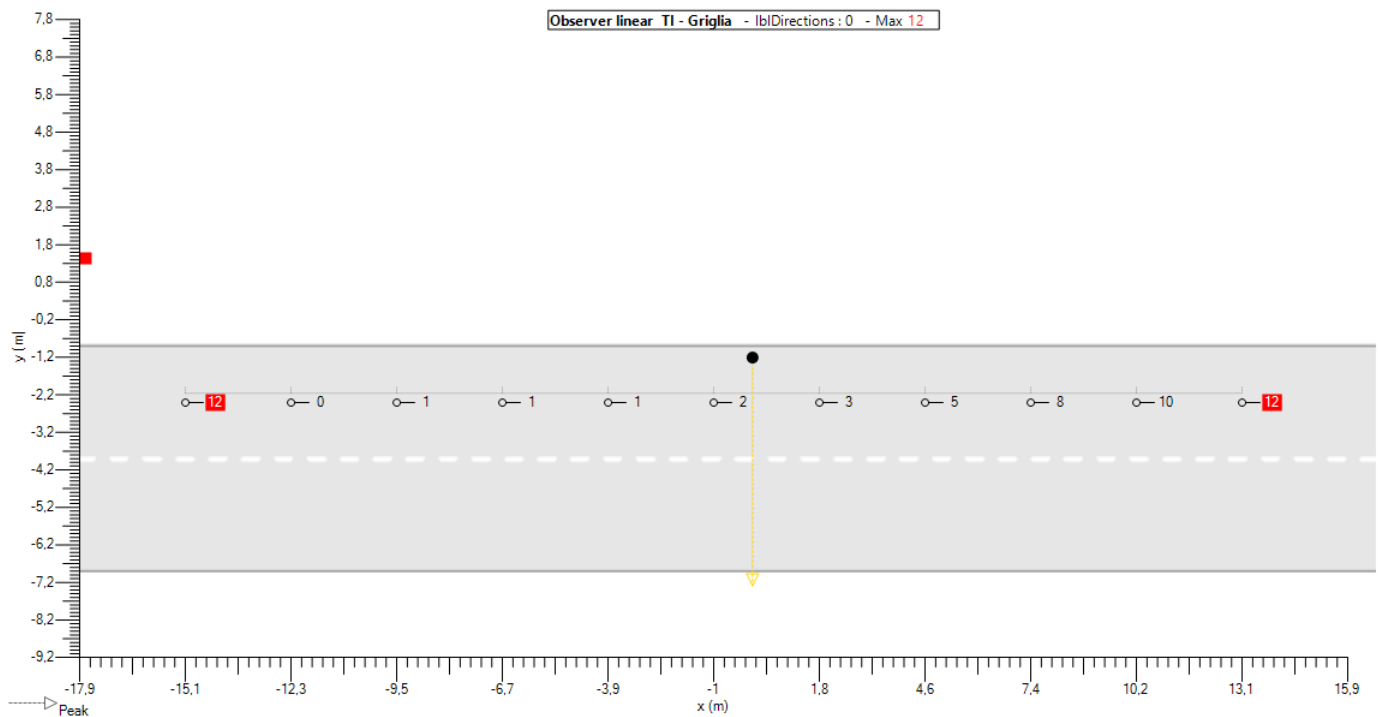


6.6. Multi-lanes (TI 2) - TI - Grid

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Multi-lanes (LU)

Generale

Tipologia	Griglia rettangolare XY
Attivato	☒
Colore	

Geometria

Origine	X	1,41 m	Y	-5,50 m	Z	0,00 m
Rotazione	X	0,0 °	Y	0,0 °	Z	0,0 °
Dimensione	Conteggio	11	Conteggio	6		
	Distanza X	2,82 m	Distanza Y	1,00 m		
	Taglia X	28,18 m	Taglia Y	5,00 m		

8. Osservatore

8.1. Multi-lanes (TI 1)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Multi-lanes (LU)

Geometria

Origine X -15,13 m Y -4,50 m Z 1,50 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Conteggio 11 **Distanza** 2,82 m **Size** 28,18 m

8.2. Multi-lanes (TI 2)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Multi-lanes (LU)

Geometria

Origine X -15,13 m Y -1,50 m Z 1,50 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Conteggio 11 **Distanza** 2,82 m **Size** 28,18 m

Comune Di DRONERO

Standard CEN 13201 : 2015
Progettista mzucchetti
Progetto # Via ROCCERE'-VIA DEI PARTIGIANI
Studio # 277Z18R
Data 08/11/2018
Application Ulysse 3.4.6

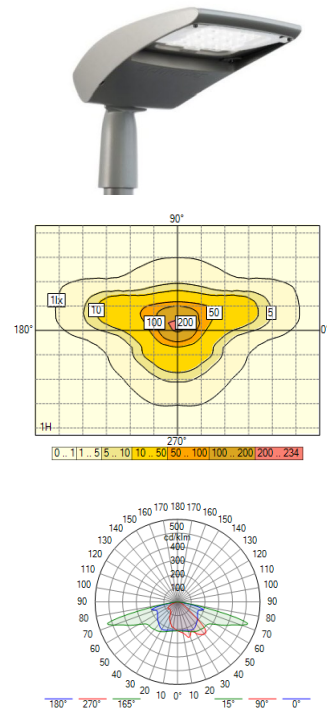
Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi	3
1.1.	TECEO S 24 LEDs 600mA WW Flat glass 5247 Embellishment 409042	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	TECEO S 24 LEDs 600mA WW Flat glass 5247 Embellishment 409042	4
3.	Risultati	5
3.1.	Riepilogo Griglia	5
3.2.	Riepilogo Osservatori	5
3.3.	Riepilogo dei valori.....	5
4.	Summary power.....	5
4.1.	Dynamic cross section	5
5.	Sezione incrocio	6
5.1.	Vista2D	6
6.	Dynamic cross section.....	7
6.1.	Descrizione matrice.....	7
6.2.	Posizione apparecchi.....	7
6.3.	Gruppi apparecchi	7
6.4.	Luminanza - Multi-lanes (LU) - C2007	8
6.5.	Multi-lanes (TI 1) - TI - Grid	10
6.6.	Multi-lanes (TI 2) - TI - Grid	11
7.	Griglie	12
7.1.	Multi-lanes (LU).....	12
8.	Osservatore	13
8.1.	Multi-lanes (TI 1)	13
8.2.	Multi-lanes (TI 2)	13

1. Apparecchi

1.1. TECEO S 24 LEDs 600mA WW Flat glass 5247 Embellishment 409042

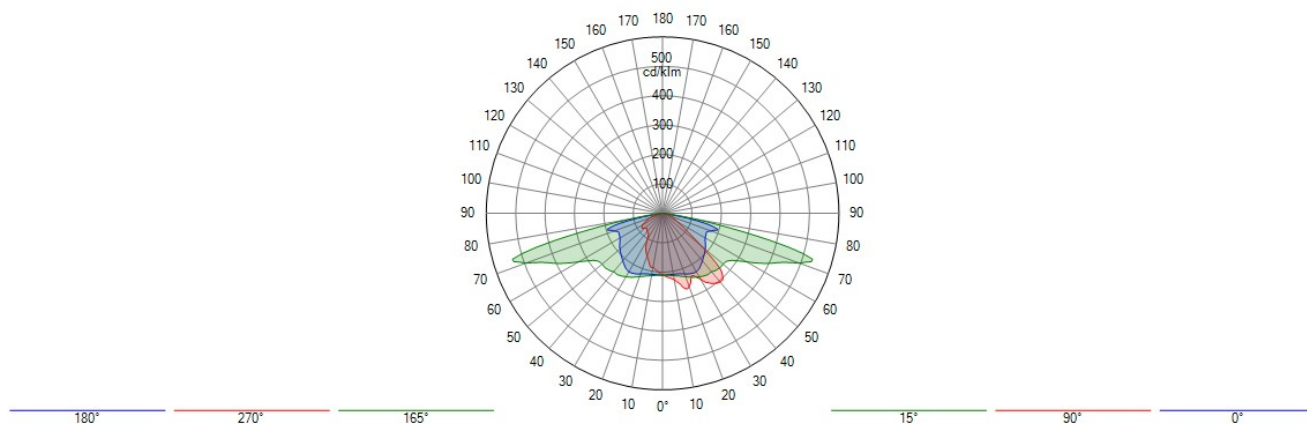
Tipologia	TECEO S
Riflettore	5247
Sorgente	24 LEDs 600mA WW
Protettore	Flat glass
Impostazioni	Embellishment
Flusso di lampada	5,731 klm
G*	2
Potenza	45,5 W
FM	0,80
Matrice	409042
Flusso apparecchio	4,689 klm
Efficienza	103 lm/W



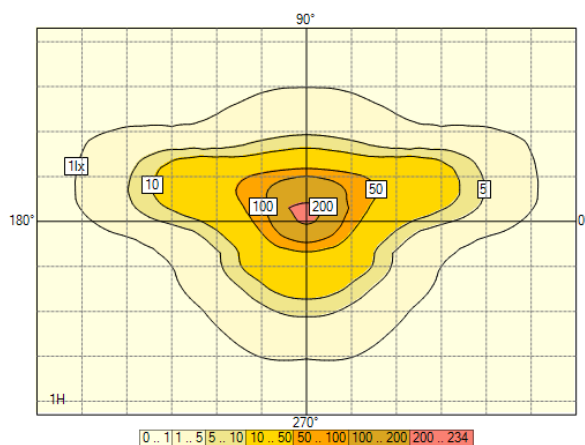
2. Documentazione Fotometrica

2.1. TECEO S 24 LEDs 600mA WW Flat glass 5247 Embellishment 409042

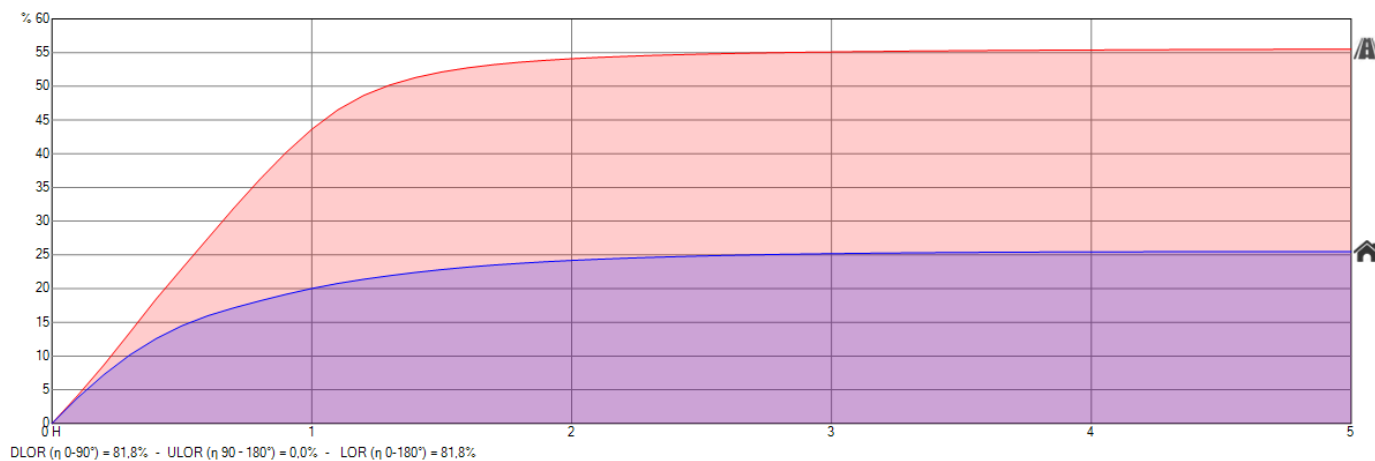
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Multi-lanes (LU)

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

1. Luminanza - C2007

	Medio (M) (cd/m ²)	Min/M ed (%)	Min/M ax (%)	Min (cd/m ²)	Max (cd/m ²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Osservatore 1 (-60,00; -4,50; 1,50)	0,55	54	32	0,30	0,92	54 %	✓
Dynamic cross section - Osservatore 2 (-60,00; -1,50; 1,50)	0,52	53	30	0,27	0,90	46 %	✓

3.2. Riepilogo Osservatori

Multi-lanes (TI 1)

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	13	✓

Multi-lanes (TI 2)

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	13	✓

3.3. Riepilogo dei valori

EIR strada

M5 (LU : Ave = 0,50 cd/m² Uo = 35 % UI = 40 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	EIR strada	
Dynamic cross section - Multi-lanes (EIR)	0,63	✓

4. Summary power

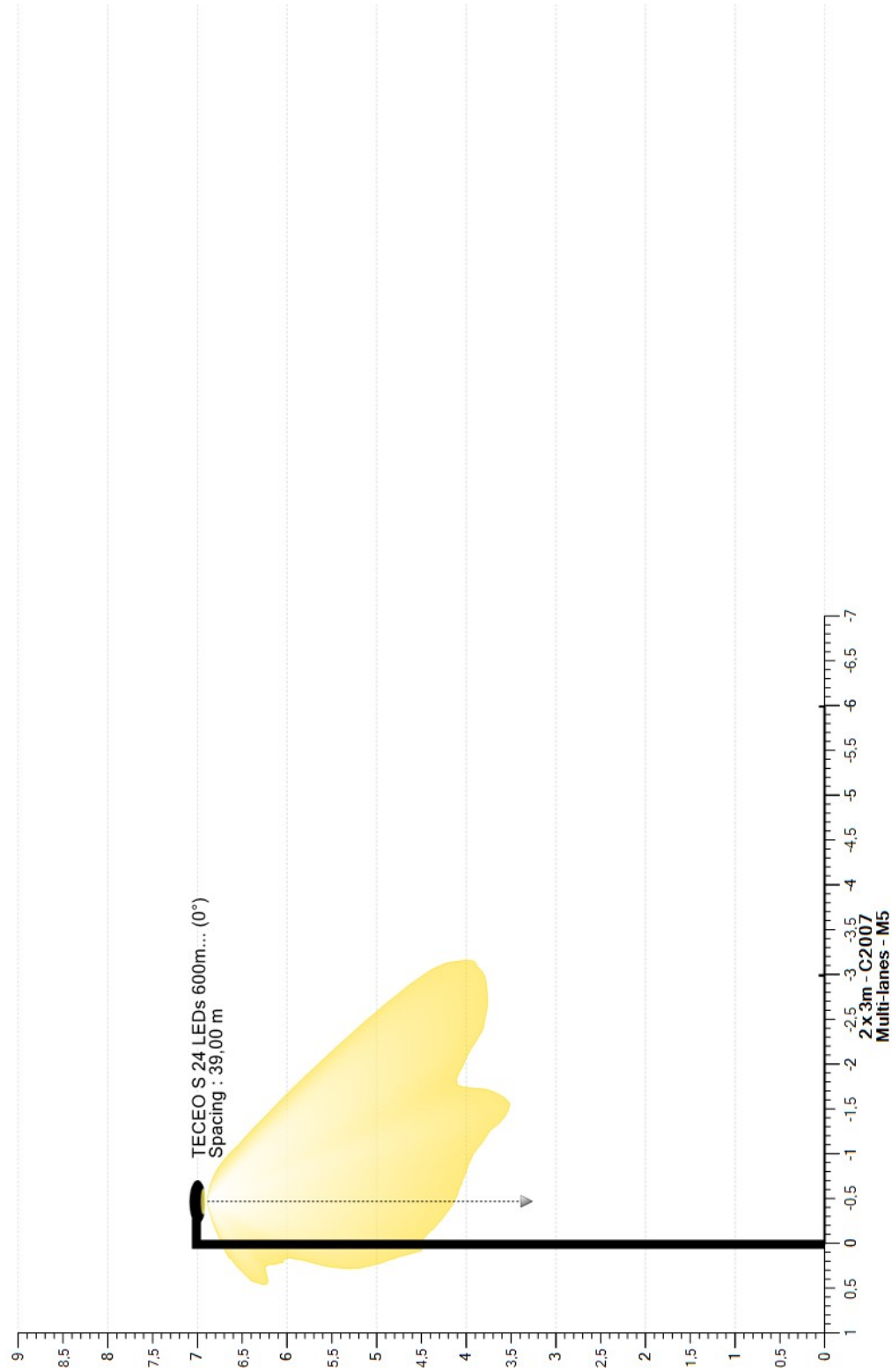
4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Quantità	Dimmer aggio	Potenza / Apparec chi	Totale
TECEO S 24 LEDs 600mA WW Flat glass 5247 Embellishment 409042	26	100 %	46 W	1167 W

Totale 1167 W

5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	409042	TECEO S 24 LEDs 600mA WW Flat glass 5247 Embellishment	5,731	4,689	103	0,800	4 x 7,00	

6.2. Posizione apparecchi

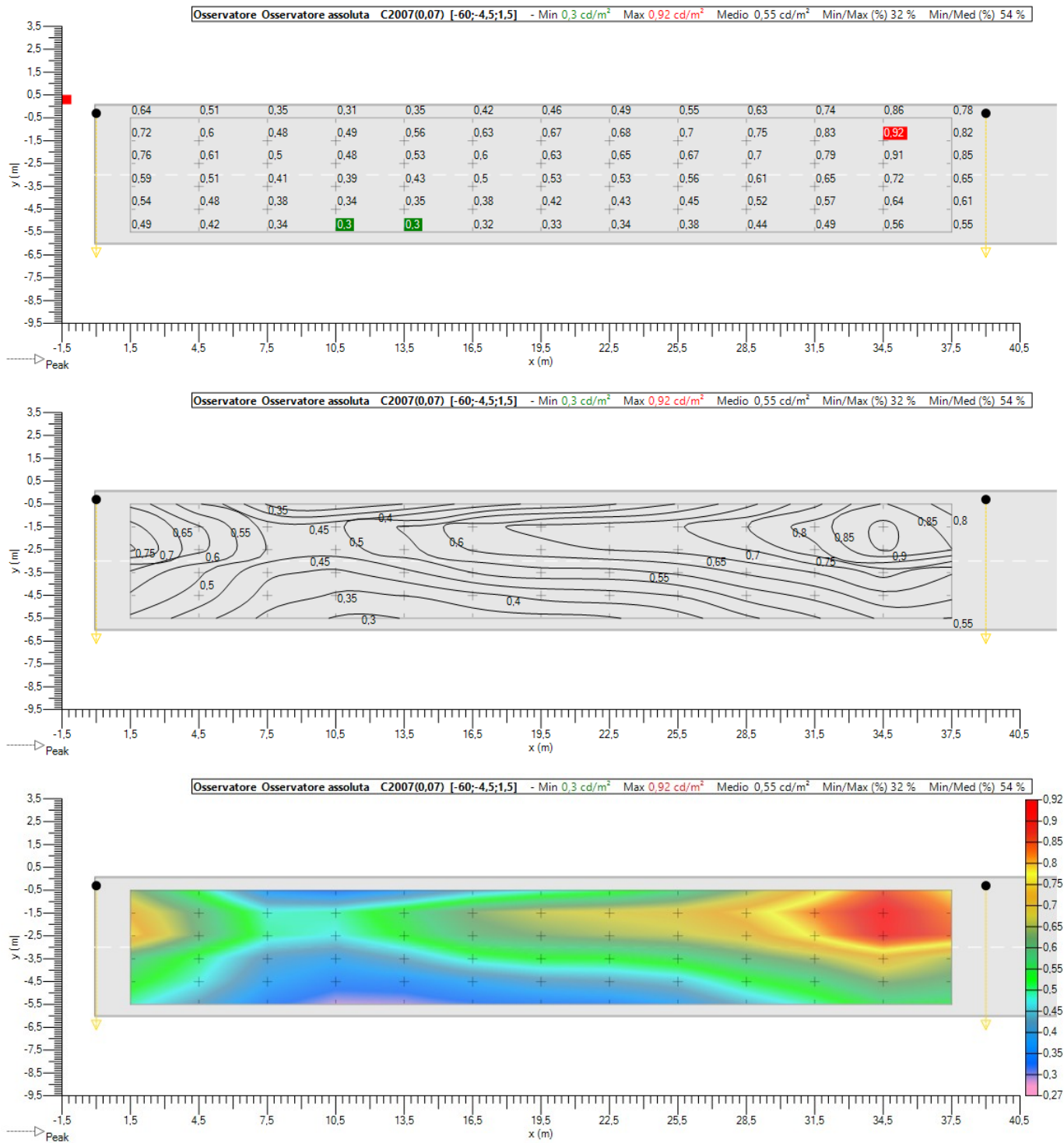
	Color	N°	Posizione			Apparecchio						Bersaglio			
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Descrizione	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	0,00	-0,30	7,00	409042	TECEO S 24 LEDs 600mA WW Flat glass 5247 Embellishment 409042	180,0	0,0	0,0	5,731	0,800	0,00	-0,30	0,00
☒		2	39,00	-0,30	7,00	409042	TECEO S 24 LEDs 600mA WW Flat glass 5247 Embellishment 409042	180,0	0,0	0,0	5,731	0,800	39,00	-0,30	0,00
☒		3	78,00	-0,30	7,00	409042	TECEO S 24 LEDs 600mA WW Flat glass 5247 Embellishment 409042	180,0	0,0	0,0	5,731	0,800	78,00	-0,30	0,00
☒		4	117,00	-0,30	7,00	409042	TECEO S 24 LEDs 600mA WW Flat glass 5247 Embellishment 409042	180,0	0,0	0,0	5,731	0,800	117,00	-0,30	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

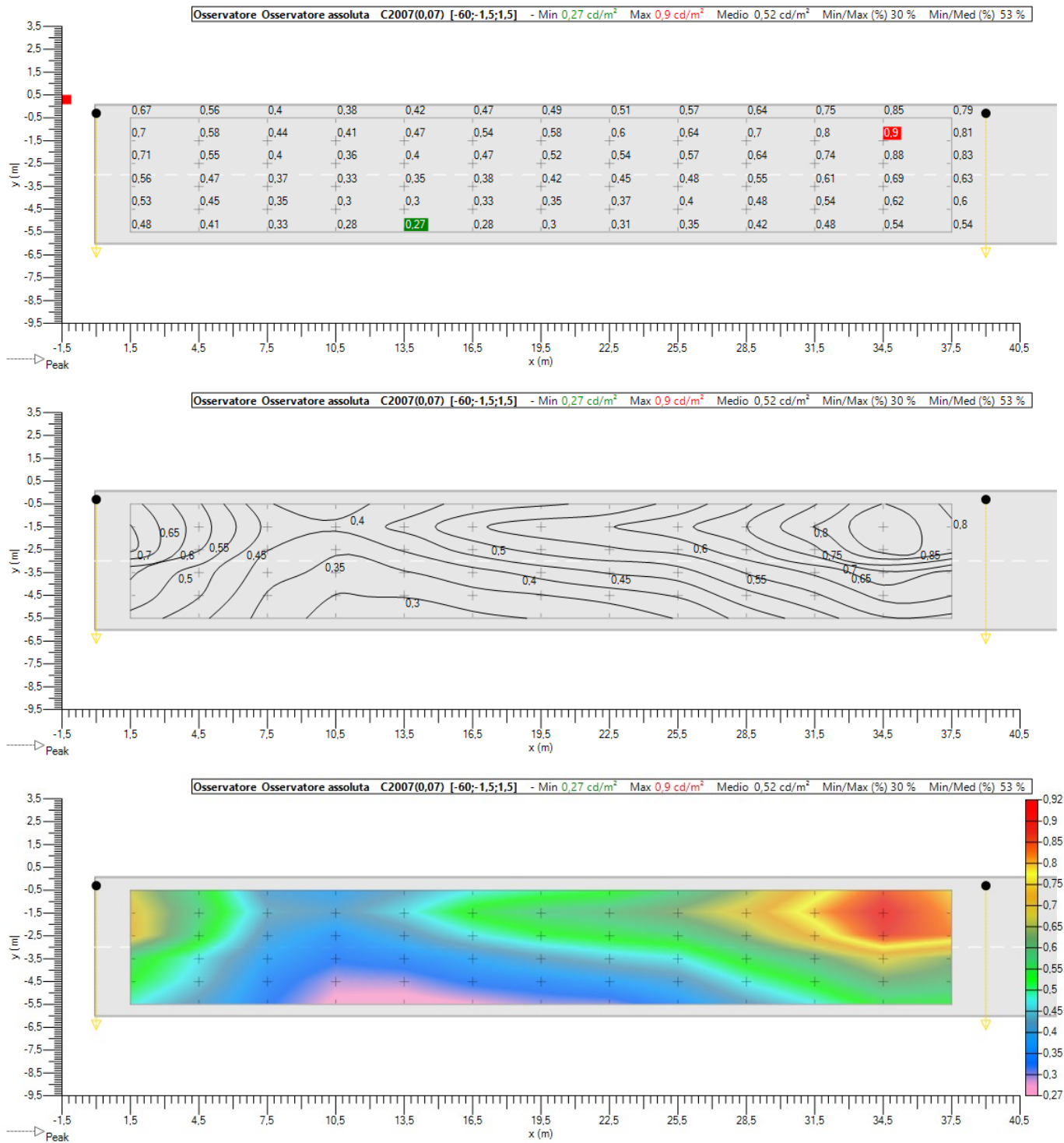
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	0,00	-0,30	7,00	Fixture left	180,0	0,0	0,0	100	4	39,00	117,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Luminanza - Multi-lanes (LU) - C2007

Multi-lanes (LU) - Absolute 1

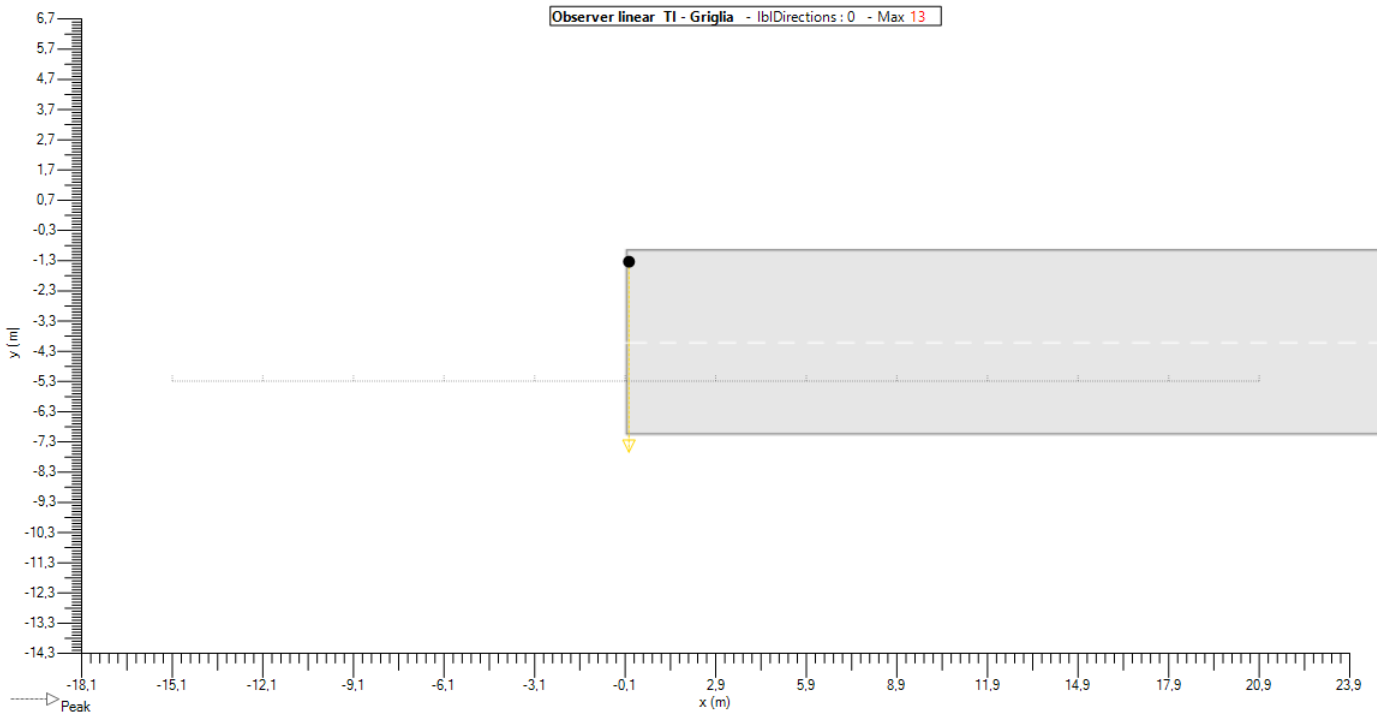


Multi-lanes (LU) - Absolute 2

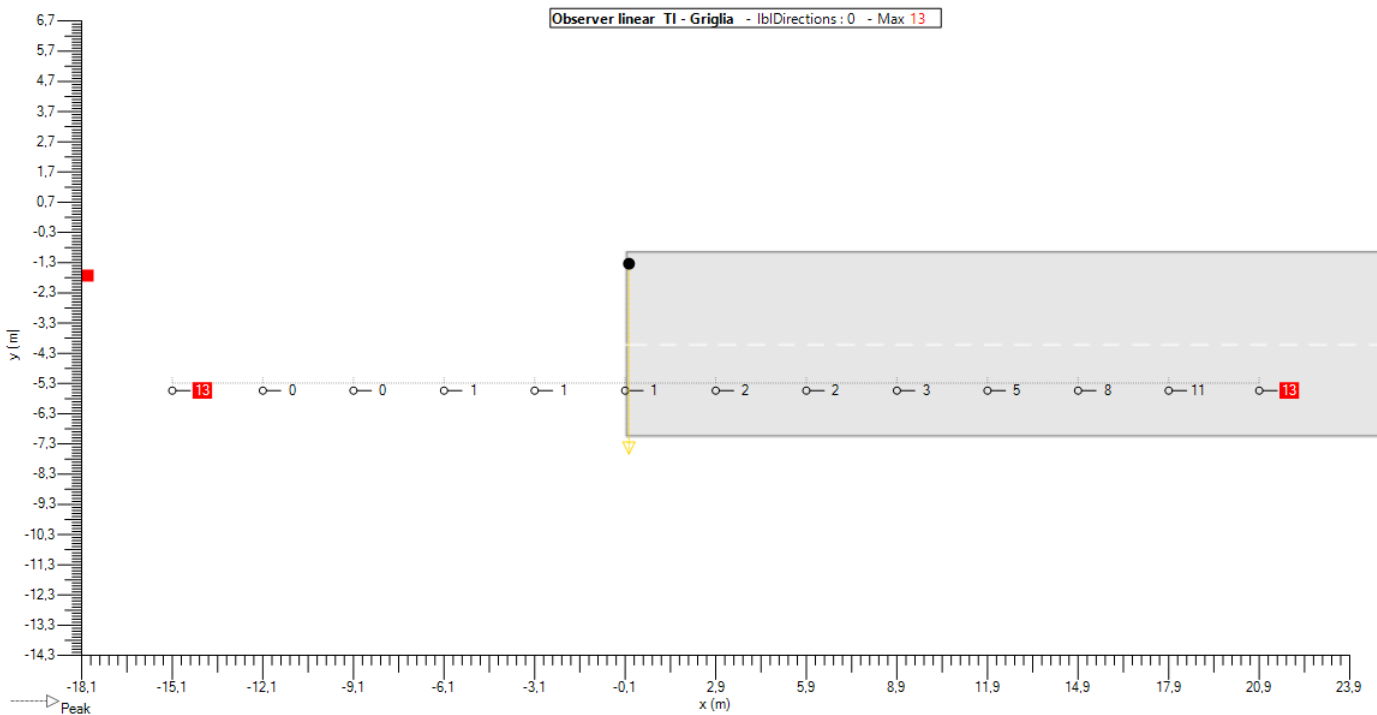


6.5. Multi-lanes (TI 1) - TI - Grid

Implantation

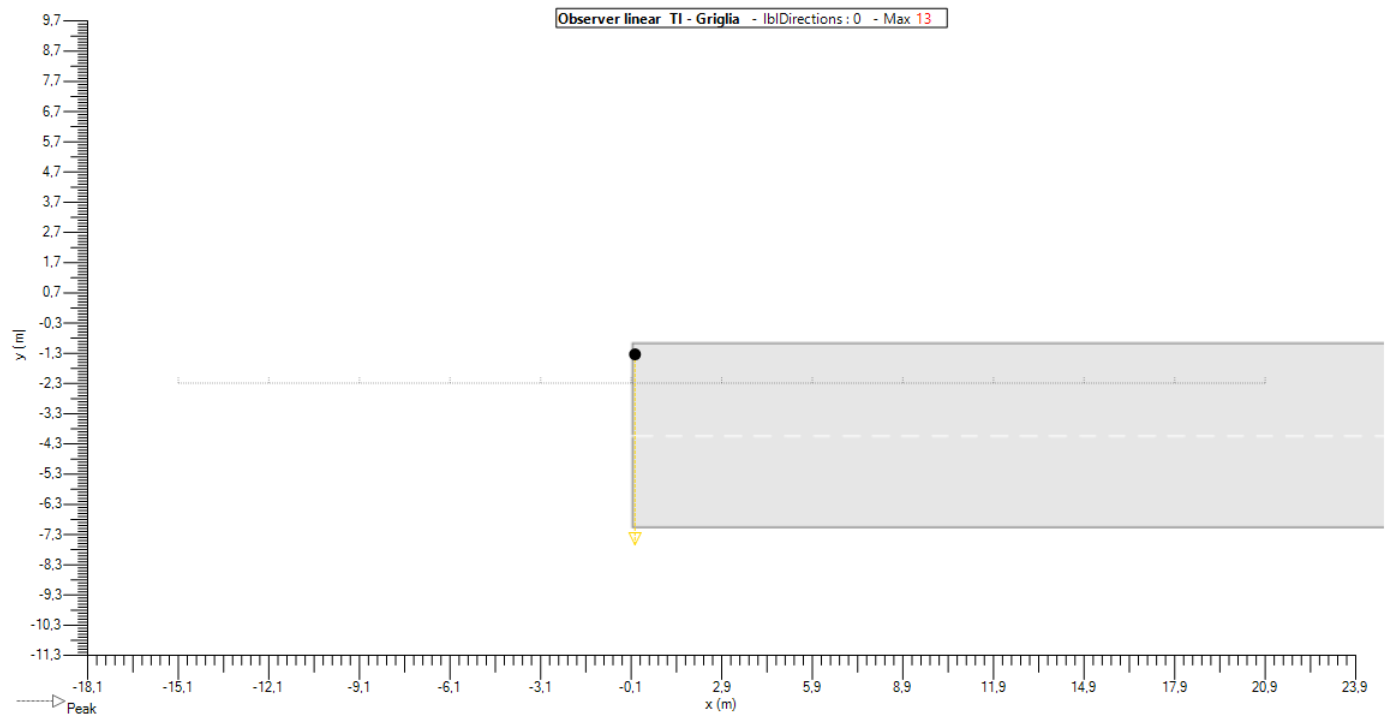


Valori

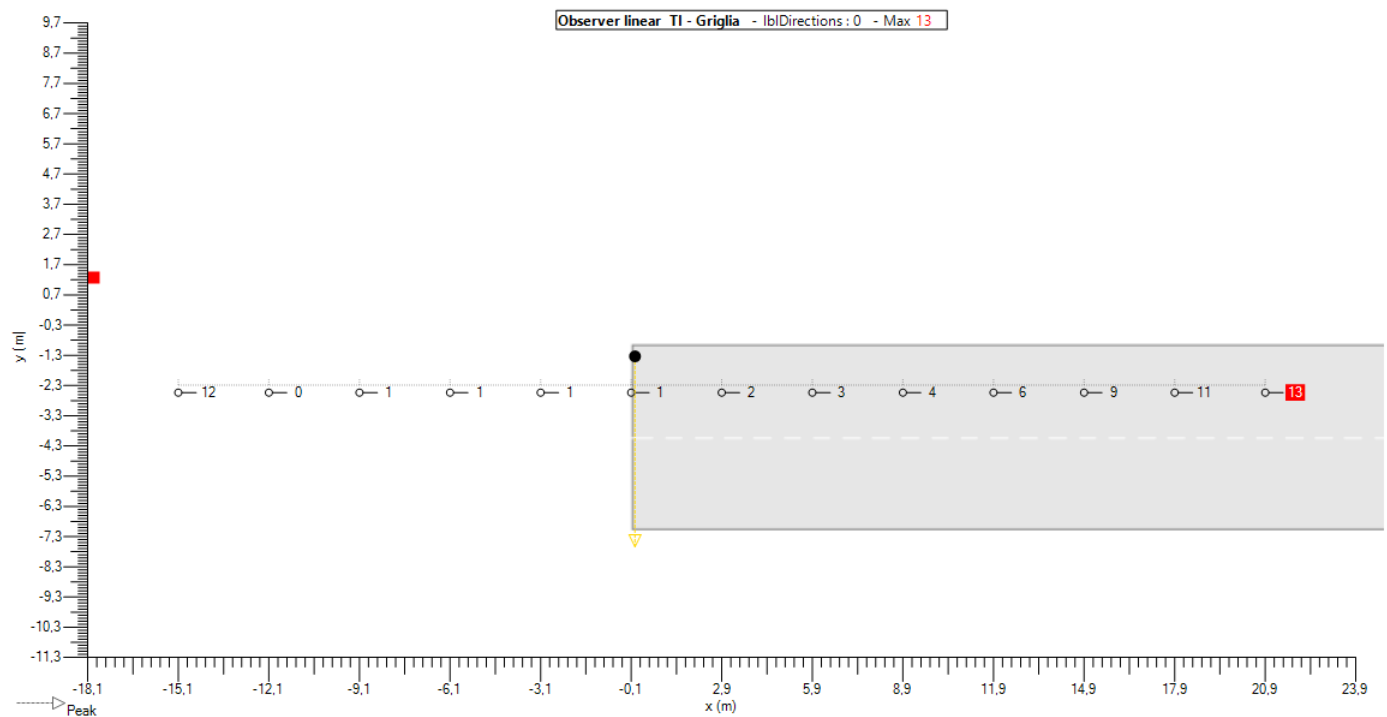


6.6. Multi-lanes (TI 2) - TI - Grid

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Multi-lanes (LU)

Generale

Tipologia	Griglia rettangolare XY
Attivato	☒
Colore	

Geometria

Origine	X	1,50 m	Y	-5,50 m	Z	0,00 m
Rotazione	X	0,0 °	Y	0,0 °	Z	0,0 °
Dimensione	Conteggio	13	Conteggio	6		
	Distanza X	3,00 m	Distanza Y	1,00 m		
	Taglia X	36,00 m	Taglia Y	5,00 m		

8. Osservatore

8.1. Multi-lanes (TI 1)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Multi-lanes (LU)

Geometria

Origine X -15,13 m Y -4,50 m Z 1,50 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Conteggio 13 **Distanza** 3,00 m **Size** 36,00 m

8.2. Multi-lanes (TI 2)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Multi-lanes (LU)

Geometria

Origine X -15,13 m Y -1,50 m Z 1,50 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Conteggio 13 **Distanza** 3,00 m **Size** 36,00 m

Comune Di DRONERO

Standard	CEN 13201 : 2015
Progettista	mzucchetti
Progetto #	Via Roma
Studio #	277Z18R
Data	15/11/2018
Application	Ulysse 3.4.6

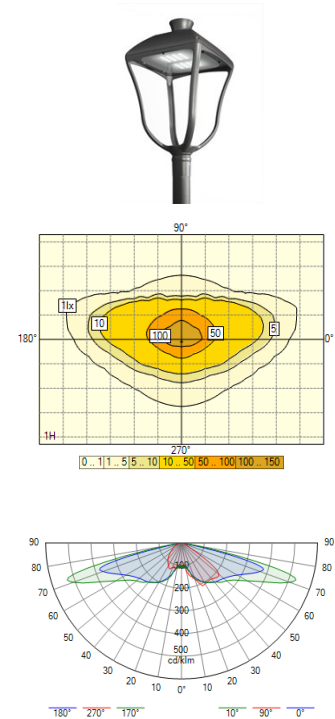
Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi	3
1.1.	STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672	4
3.	Risultati	5
3.1.	Riepilogo Griglia	5
4.	Summary power.....	5
4.1.	Dynamic cross section	5
5.	Sezione incrocio	6
5.1.	Vista2D	6
6.	Dynamic cross section.....	7
6.1.	Descrizione matrice.....	7
6.2.	Posizione apparecchi.....	7
6.3.	Gruppi apparecchi	7
6.4.	Multi-lanes (IL) - Z positive	8
7.	Griglie	9
7.1.	Multi-lanes (IL)	9

1. Apparecchi

1.1. STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672

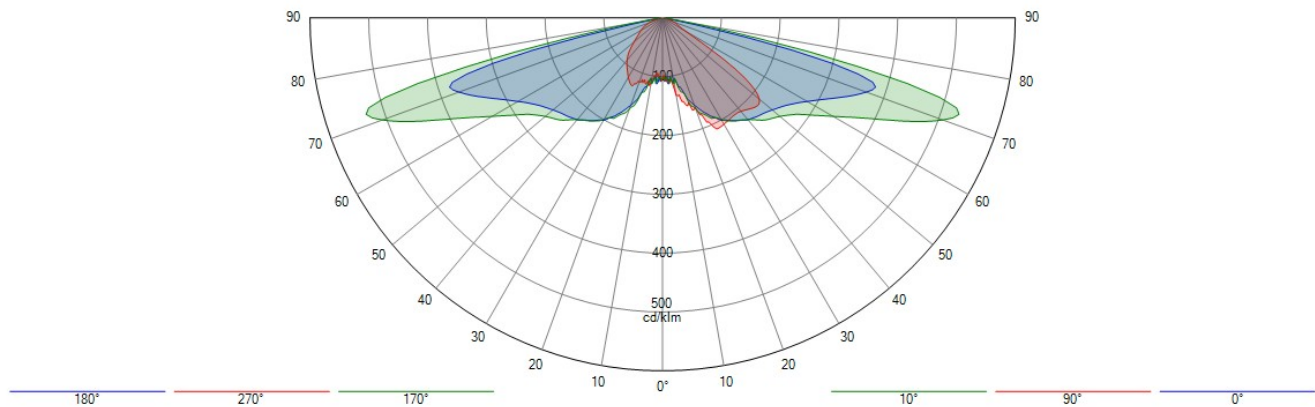
Tipologia	STYLAGE
Riflettore	5118
Sorgente	32 LEDs 350mA WW
Protettore	Flat glass
Impostazioni	Asymmetrical Suspended
Flusso di lampada	4,800 klm
G*	3
Potenza	36,0 W
FM	0,80
Matrice	341672
Flusso apparecchio	3,539 klm
Efficienza	98 lm/W



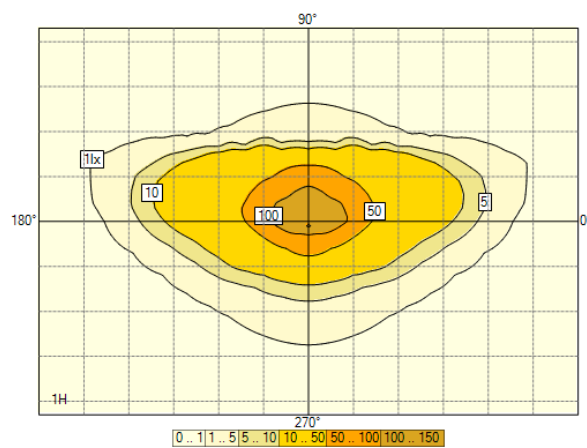
2. Documentazione Fotometrica

2.1. STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672

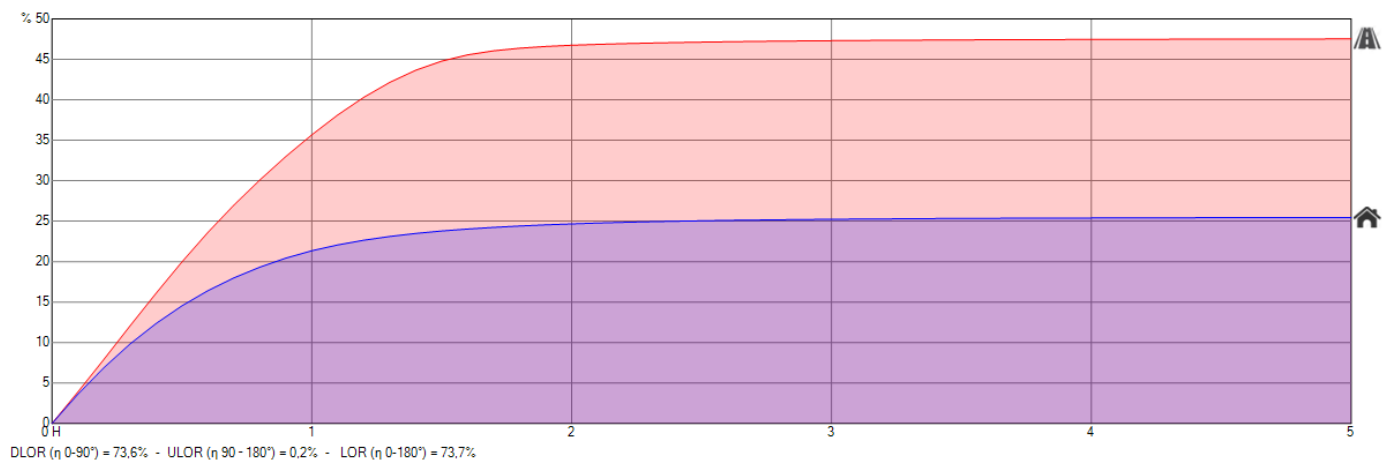
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Multi-lanes (IL)

C3 (IL : Ave = 15,00 lux Uo = 40 %)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/M ed (%)	Min/M ax (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	19,8	66	43	13,2	30,4	✓

4. Summary power

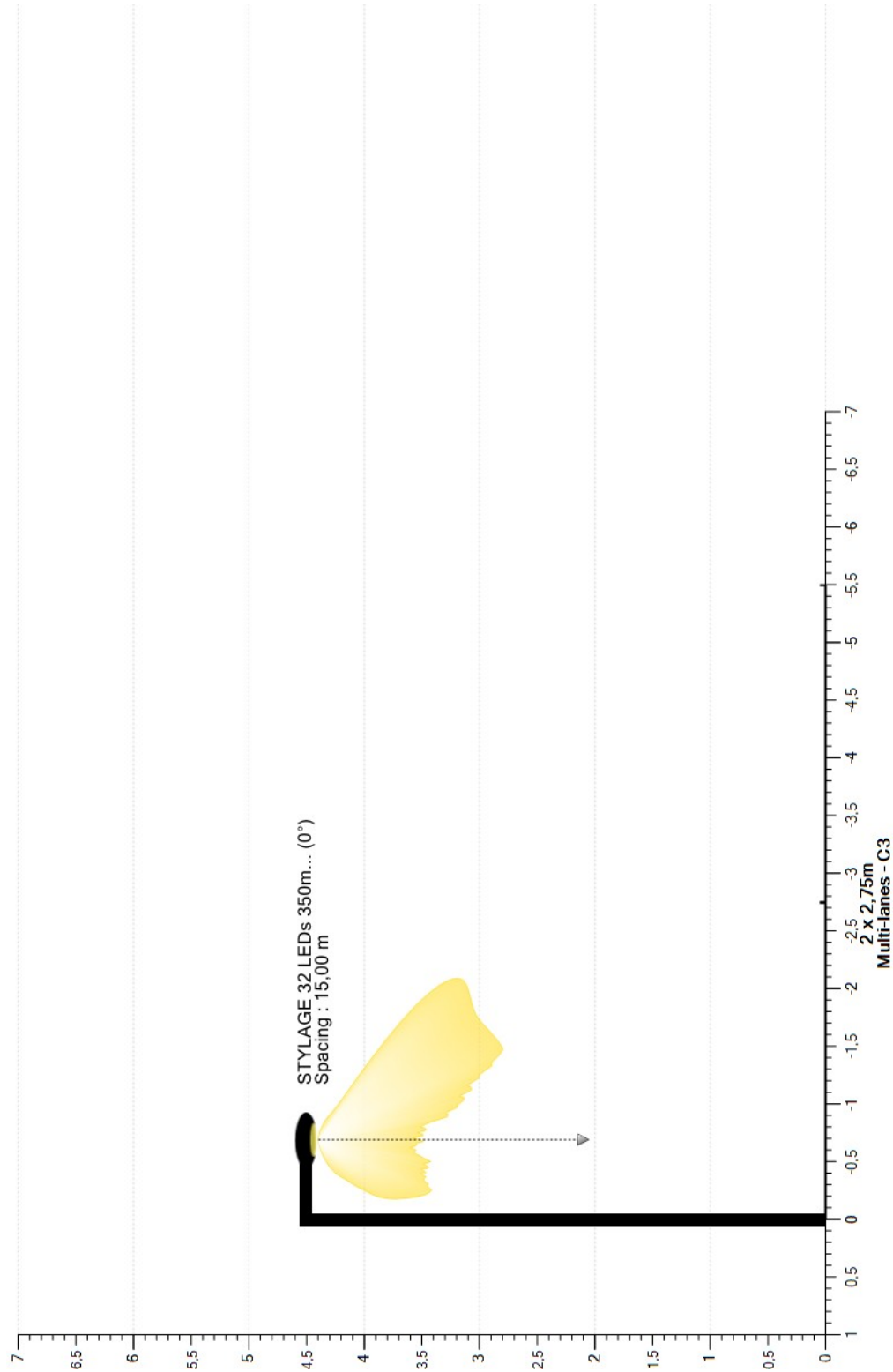
4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Quantità	Dimmer aggio	Potenza / Apparec chi	Totale
STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672	67	100 %	36 W	2400 W

Totale 2400 W

5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	341672	STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended	4,800	3,539	98	0,800	6 x 4,50	

6.2. Posizione apparecchi

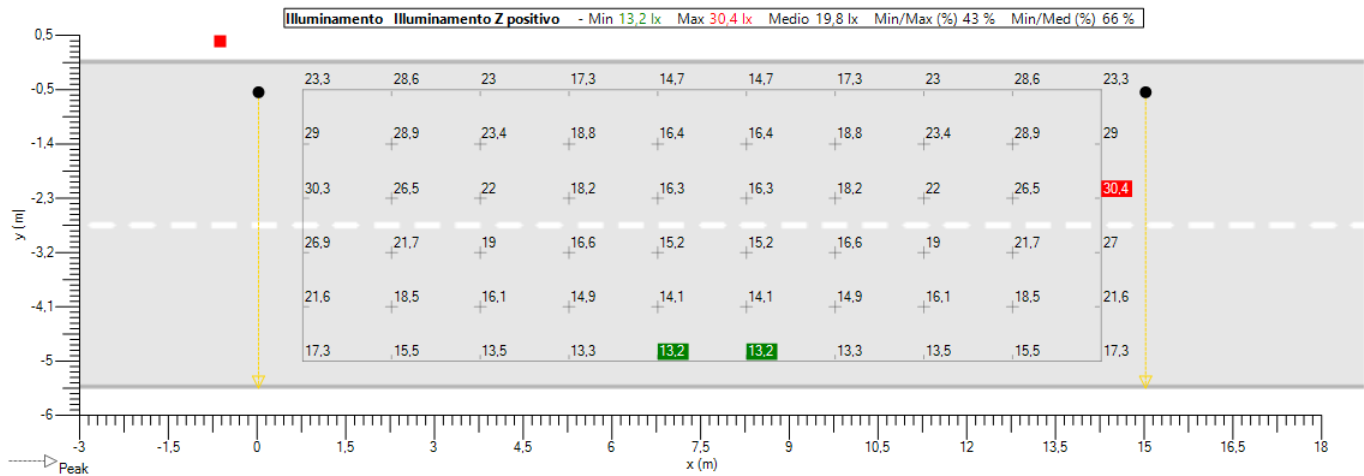
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Descrizione	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-15,00	-0,50	4,50	341672	STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	-15,00	-0,50	0,00
☒		2	0,00	-0,50	4,50	341672	STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	0,00	-0,50	0,00
☒		3	15,00	-0,50	4,50	341672	STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	15,00	-0,50	0,00
☒		4	30,00	-0,50	4,50	341672	STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	30,00	-0,50	0,00
☒		5	45,00	-0,50	4,50	341672	STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	45,00	-0,50	0,00
☒		6	60,00	-0,50	4,50	341672	STYLAGE 32 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 Asymmetrical Suspended 341672	180,0	0,0	0,0	4,800	0,800	60,00	-0,50	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

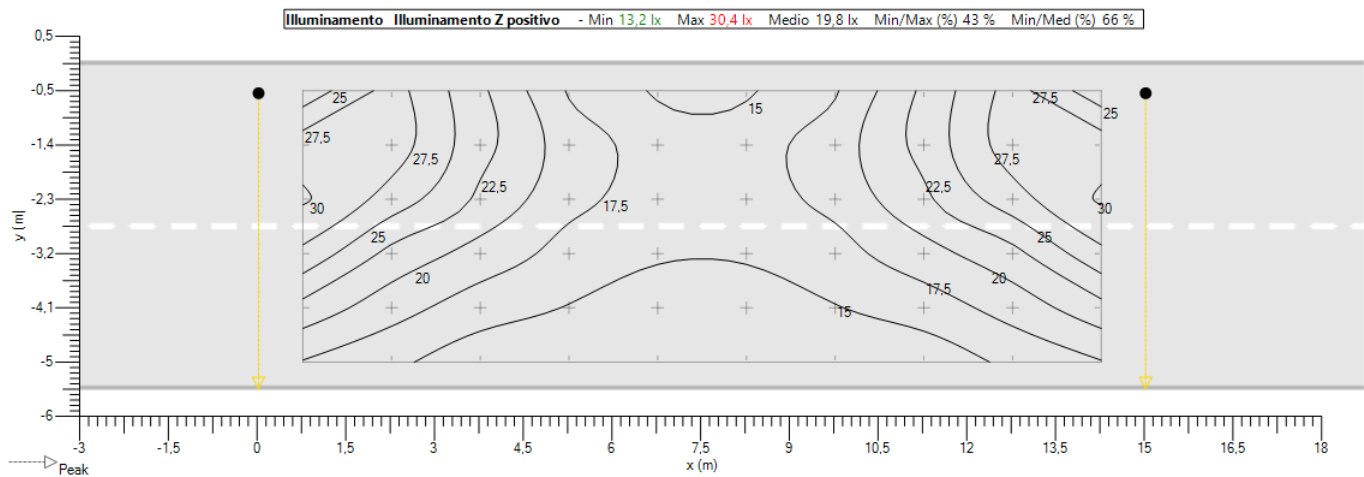
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-15,00	-0,50	4,50	Fixture left	180,0	0,0	0,0	100	6	15,00	75,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Multi-lanes (IL) - Z positive

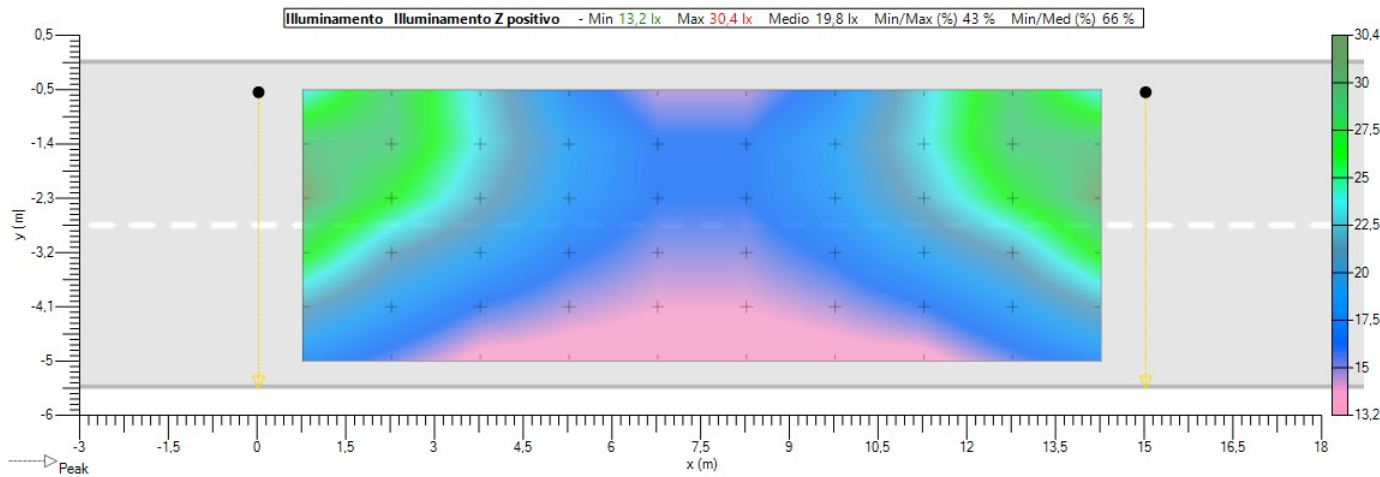
Valori



Isolevel



Ombre



7. Griglie

7.1. Multi-lanes (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine	X	0,75 m	Y	-5,04 m	Z	0,00 m
Rotazione	X	0,0 °	Y	0,0 °	Z	0,0 °
Dimensione	Conteggio	10	Conteggio	6		
e	Distanza X	1,50 m	Distanza Y	0,92 m		
	Taglia X	13,50 m	Taglia Y	4,58 m		

Ulysse 3



Comune di DRONERO

Progettista : mzucchetti

Progetto # : Rotatoria Viale Sarrea

Studio # : 277Z18R

Data : 17/10/2018

Tabella dei contenuti

1. Apparecchi	1
1.1. Albany MIDI LED 5120 24 XP-G2 500mA WW 38.9W 387822 Flat glass - 230V 25d 31-07-18A EF	1
2. Documentazione Fotometrica	2
2.1. Albany MIDI LED 5120 24 XP-G2 500mA WW 38.9W 387822 Flat glass - 230V 25d 31-07-18A EF	2
3. Risultati	3
3.1. Riepilogo Griglia	3
4. Summary power	4
4.1. Default	4
5. Default	4
5.1. Descrizione matrice	4
5.2. Posizione apparecchi	4
5.3. Gruppi apparecchi	4
5.4. Grid - Normal - Valori	5
5.5. Grid - Normal - Isolinee	6
5.6. Grid - Normal - Ombre	7
6. Griglie	8
6.1. Grid	8

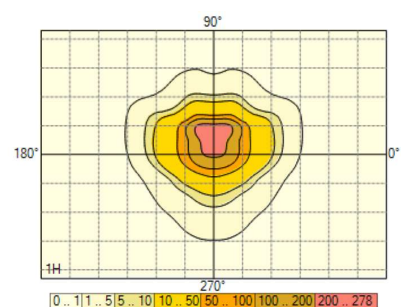
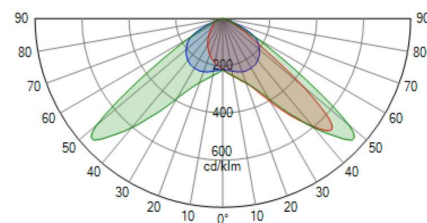
1. Apparecchi

1.1. Albany MIDI LED 5120 24 XP-G2 500mA WW 38.9W 387822 Flat glass - 230V 25d 31-07-18A EF

Descrizione Albany MIDI LED 5120 - 24 XP-G2 500mA WW 230V Flat glass 387822

Tipologia	Albany MIDI LED 5120 - 24 XP-G2
Riflettore	
Sorgente	24 XP-G2 500mA 230V
Protettore	
Impostazioni	
Flusso di	4,9 klm
Classe - G	6

Potenza	38,0 W
Potenza	0,0 W
Efficienza	111 lm/W
Flusso apparecchio	4,206 klm
FM	0,80
Matrice	Albany MIDI

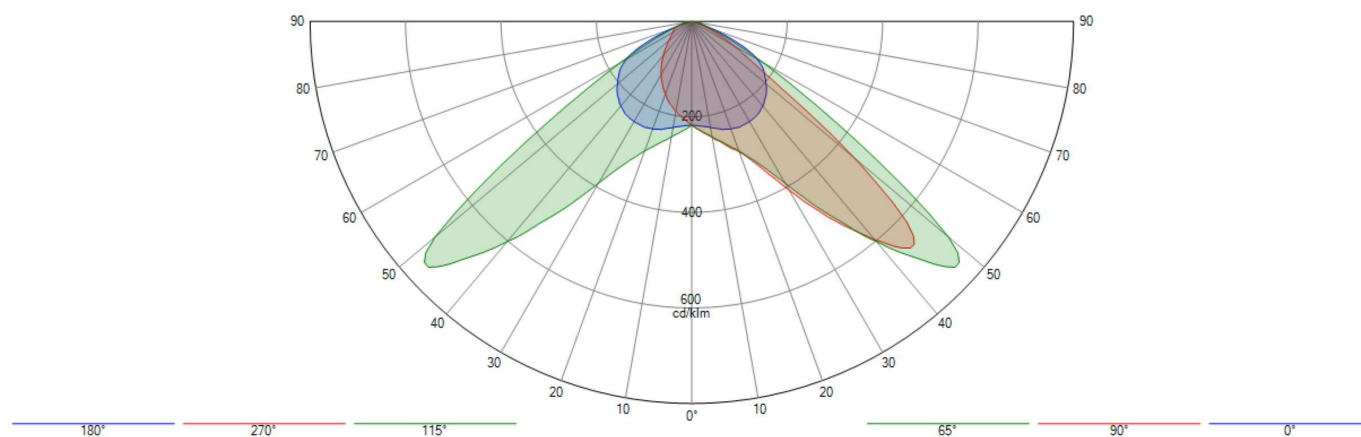


2. Documentazione Fotometrica

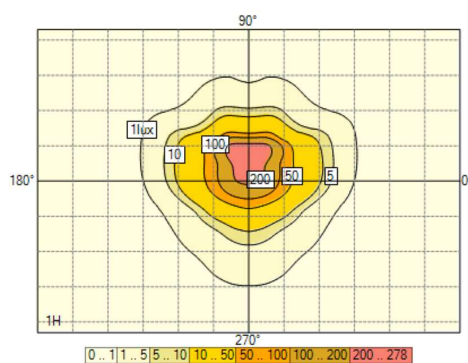
2.1. Albany MIDI LED 5120 24 XP-G2 500mA WW 38.9W 387822 Flat glass - 230V 25d 31-07-18A EF

Albany MIDI LED Albany MIDI LED 5120 - 24 XP-G2 500mA WW 230V Flat glass 387822

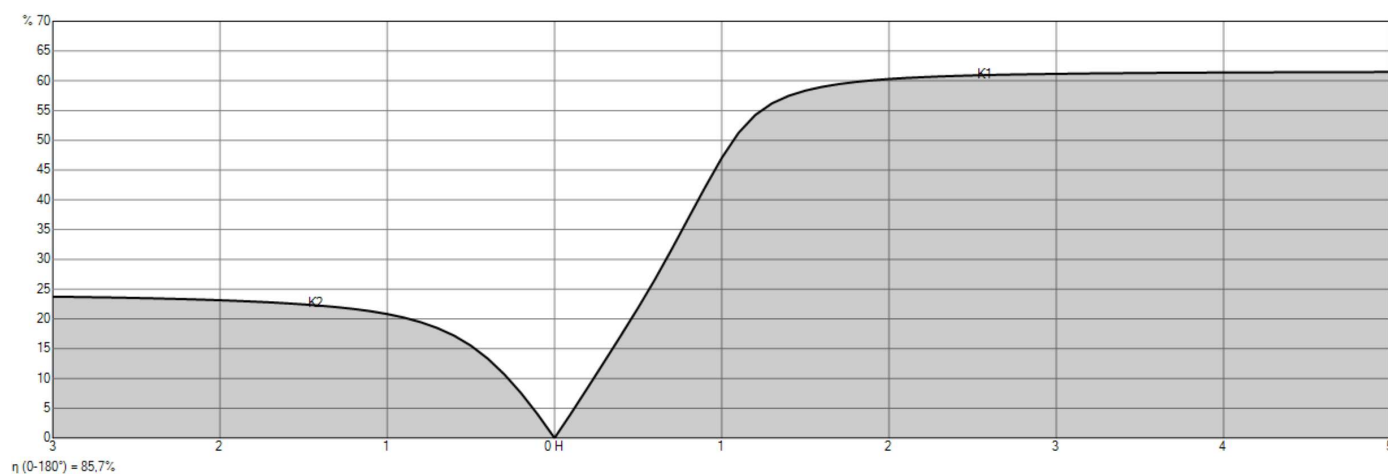
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

- Grid

C2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Illuminamento

	Medio (M)(lux)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lux)	Max (lux)	
Default	20,1	54	43	10,9	25,6	

4. Summary power

4.1. Default

Apparecchi	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
Albany MIDI LED 5120 24 XP-G2 500mA WW 38.9W 387822 Flat glass - 230V 25d 31-07-18A ...	3	100 %	38 W	114 W

Totale : 114 W

5. Default

5.1. Descrizione matrice

Ph. color	Matrice	Descrizione	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza	Apparecchiatura
	387822	Albany MIDI LED 5120 24 XP-G2 500mA WW 38.9W Flat glass - 230V 25d 31-07-18A EF	4,907	4,206	111	0,800	3 x 8,50	

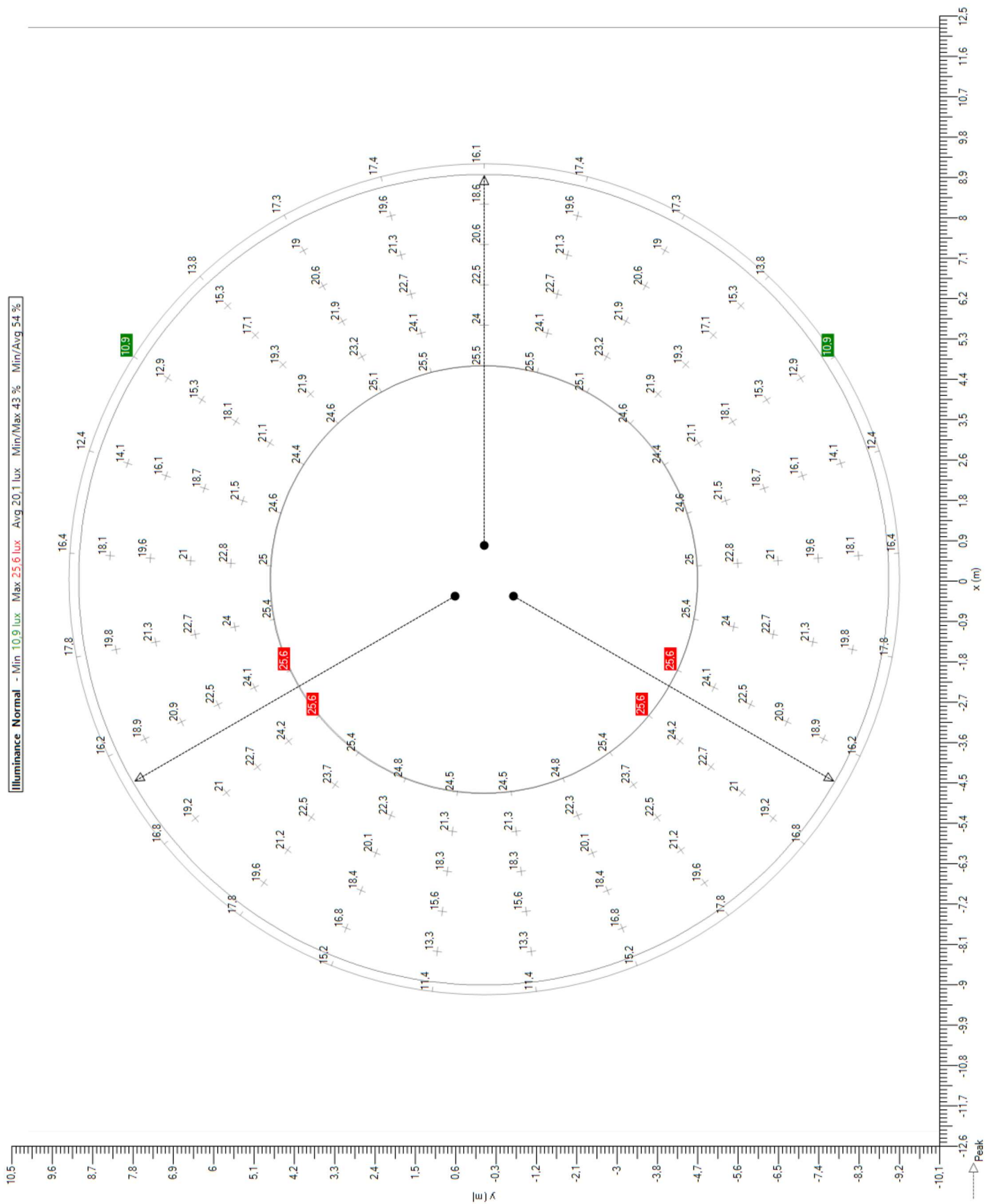
5.2. Posizione apparecchi

	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Descrizione	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒	1	-0,38	-0,65	8,50	387822	Albany MIDI LED 5120 24 XP-G2 500mA WW 38.9W	-150,0	0,0	0,0	4,907	0,800	-0,38	-0,65	0,00
☒	2	-0,38	0,65	8,50	387822	Albany MIDI LED 5120 24 XP-G2 500mA WW 38.9W	-30,0	0,0	0,0	4,907	0,800	-0,38	0,65	0,00
☒	3	0,75	0,00	8,50	387822	Albany MIDI LED 5120 24 XP-G2 500mA WW 38.9W	90,0	0,0	0,0	4,907	0,800	0,75	0,00	0,00

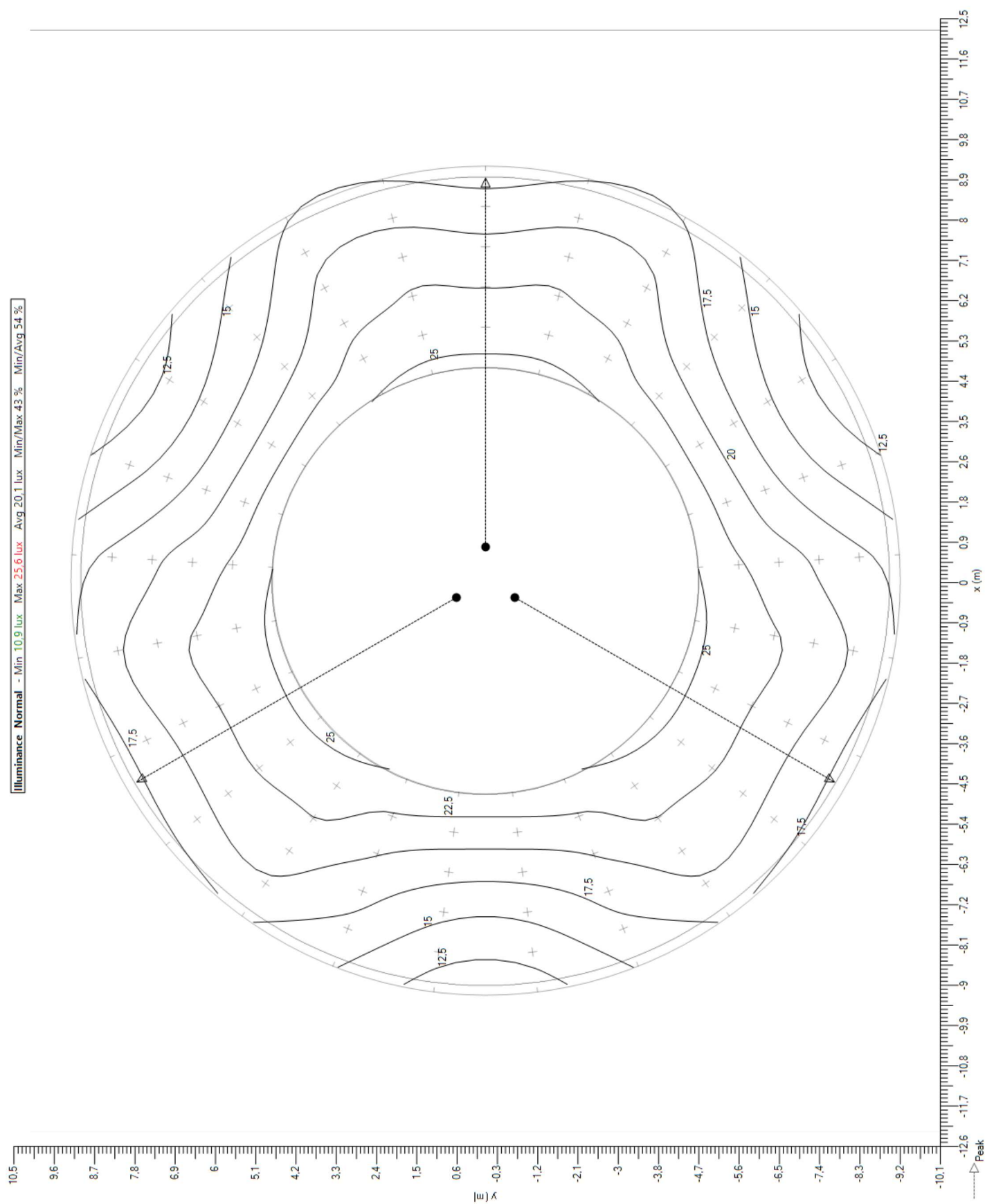
5.3. Gruppi apparecchi

Circolare																	
	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni				Rotazione			
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Matrice	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dimm eraggi	Off [m]	NbX	NbR	Spc [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒	1	0,00	0,00	8,50	387822	90,0	0,0	0,0	100	0,8	1	3	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0

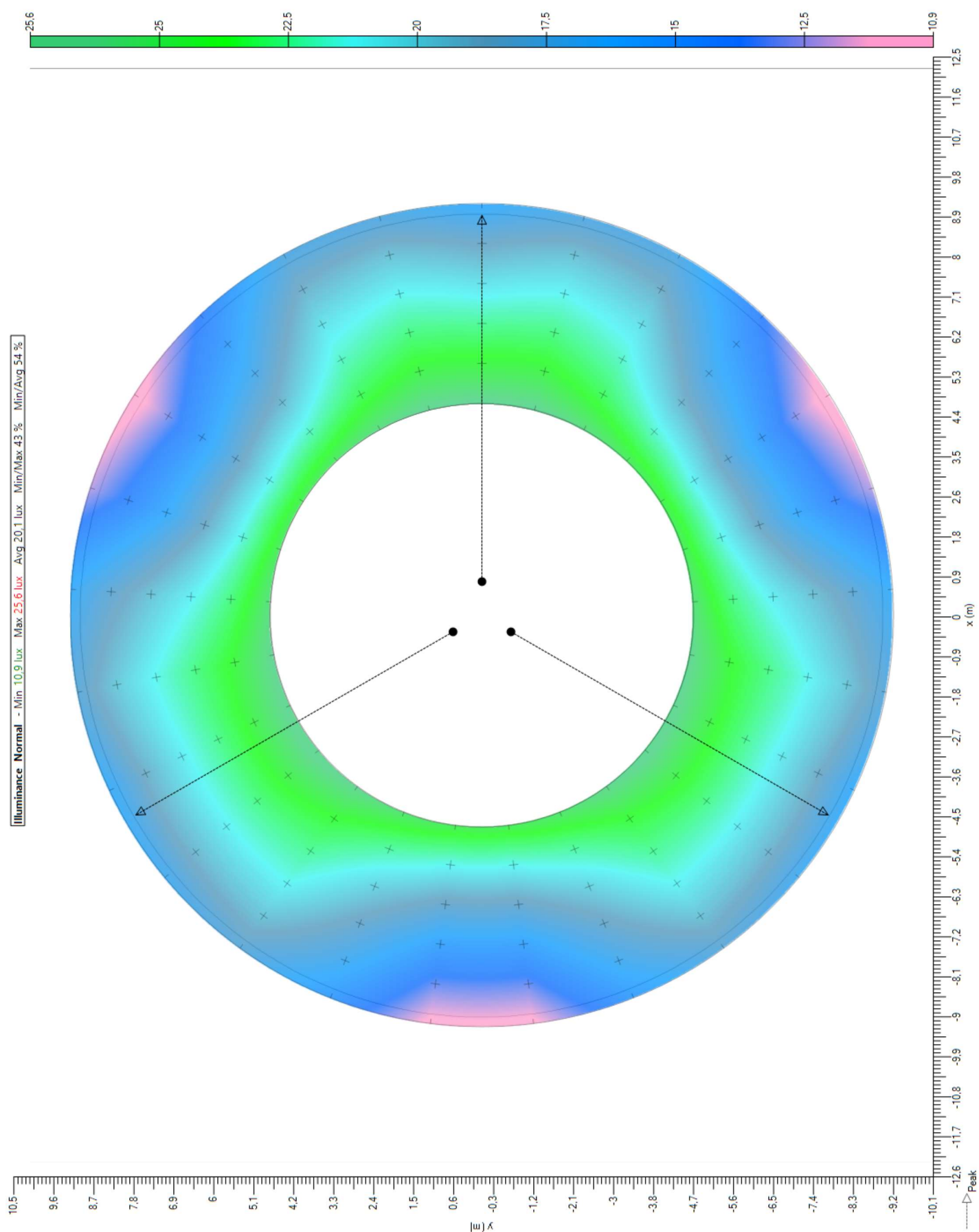
5.4. Grid - Normal - Valori



5.5. Grid - Normal - Isolinee



5.6. Grid - Normal - Ombre



6. Griglie

6.1. Grid

Generale

Tipologia : Griglia circolare

Uso Esclusivo : -

It : ☒Colore : 

Geometria

Origine

X : Y : Z : m

Rotazione

X : Y : Z : °

Dimensione

Conteggio X :	6	Conteggio R :	25
Distanza :	0,90	Offset :	4,74 m
Taglia X :	4,48		

Solution

Standard CEN 13201 : 2015

Progettista Irapisarda

Data 29/10/2019

Application Ulysse 3.4.8

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S.....	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S.....	4
3.	Risultati.....	5
3.1.	Riepilogo Griglia.....	5
4.	Power consumption	5
4.1.	Dynamic cross section	5
5.	Sezione incrocio.....	6
5.1.	Vista2D.....	6
6.	Dynamic cross section	7
6.1.	Descrizione matrice	7
6.2.	Posizione apparecchi	7
6.3.	Gruppi apparecchi	7
6.4.	Viale (IL) - Z positive.....	8
6.5.	Parcheggio Spina (IL) - Z positive	9
6.6.	Carreggiata (IL) - Z positive	10
6.7.	Parcheggio (IL) - Z positive.....	11
7.	Griglie	12
7.1.	Viale (IL)	12
7.2.	Parcheggio Spina (IL).....	12
7.3.	Carreggiata (IL).....	12
7.4.	Parcheggio (IL)	12

1. Apparecchi

1.1. VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S

Tipologia VALENTINO LED

Riflettore 5121

Sorgente 48 LEDs 400mA WW 730

Protettore Flat glass

Impostazioni Symmetrical

Flusso di lampada 9,490 klm

G* 3

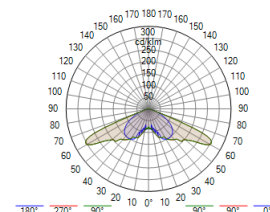
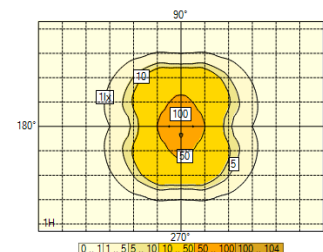
Potenza 57,5 W

FM 0,80

Matrice 33247S

Flusso apparecchio 6,516 klm

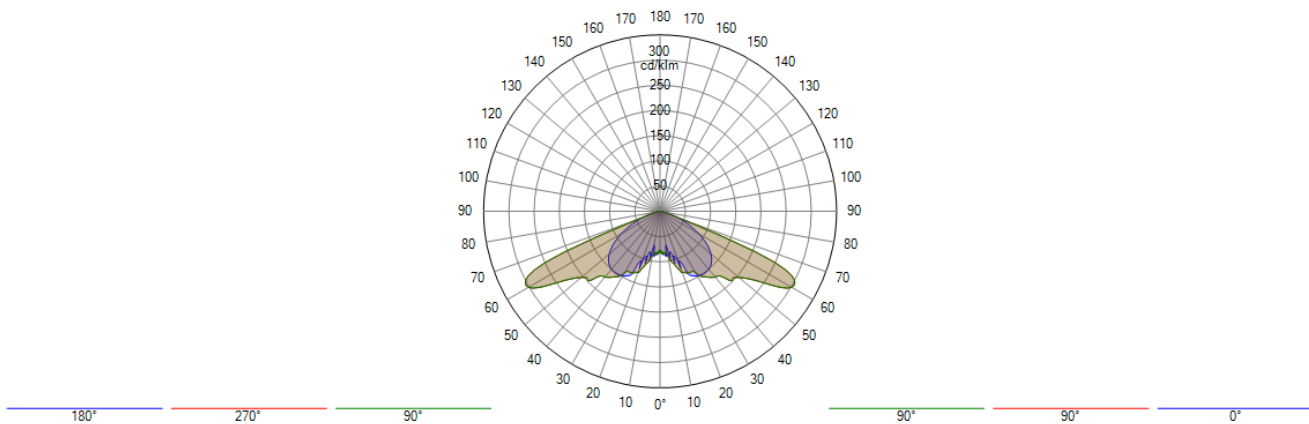
Efficienza 113 lm/W



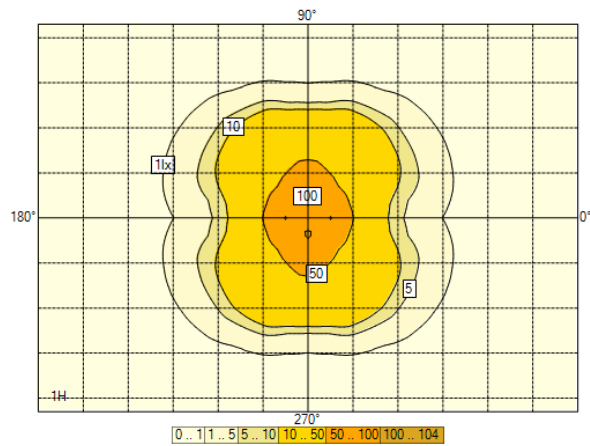
2. Documentazione Fotometrica

2.1. VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S

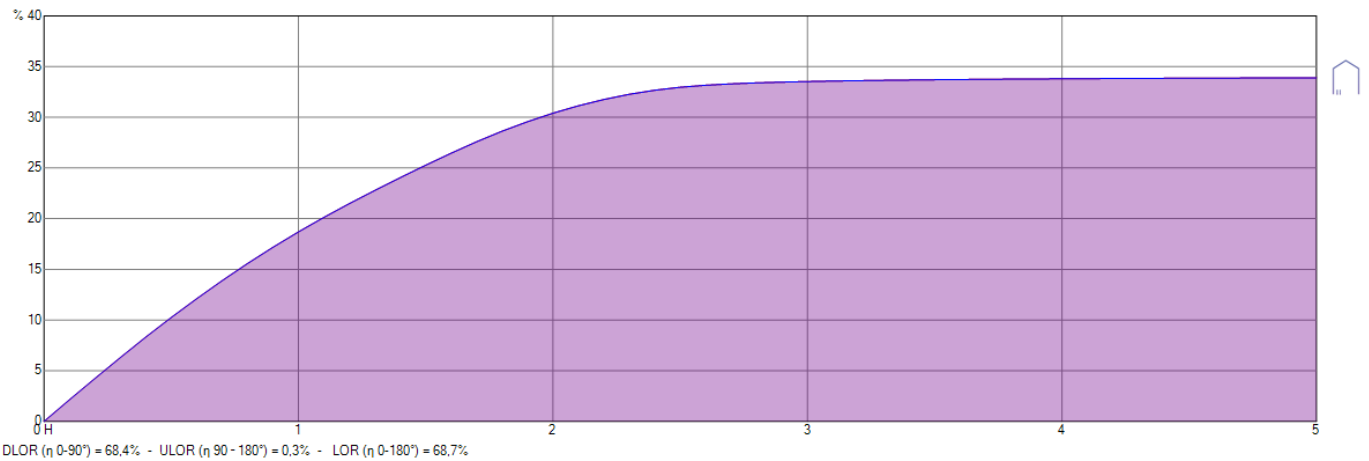
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Viale (IL)

P1 (IL : Min = 3,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	20	43	19	9	46	✓

Parcheeggio Spina (IL)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	24	38	22	9	41	N/A

Carreggiata (IL)

C3 (IL : Ave = 15,00 lux Uo = 40 %)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	15,4	59	34	9,1	26,6	✓

Parcheeggio (IL)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	8,22	45	28	3,72	13,52	N/A

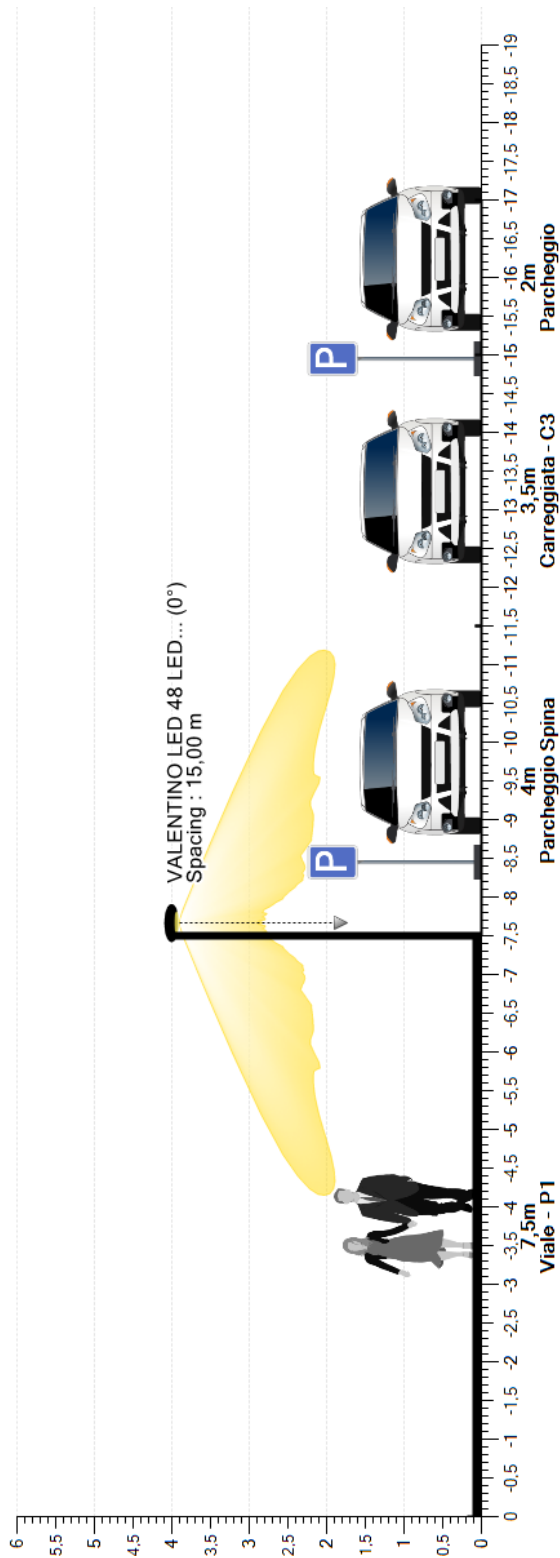
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantit à	Dimmerag gio	Potenza / Apparecchi	Totale
VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S	400	67	100 %	57 W	3832 W

5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Descrizione	Current [mA]	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Potenza [W]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S	400	9,490	6,516	57,5	113	0,800	6 x 4,00	

6.2. Posizione apparecchi

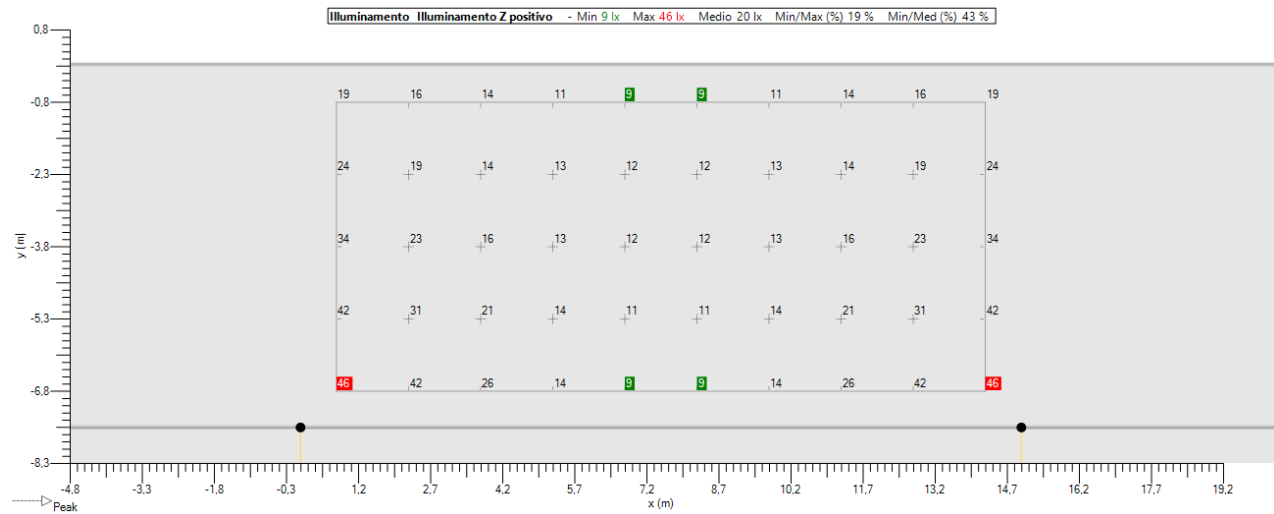
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-15,00	-7,50	4,00	VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S	400	180,0	0,0	0,0	9,490	0,800	-15,00	-7,50	0,00
☒		2	0,00	-7,50	4,00	VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S	400	180,0	0,0	0,0	9,490	0,800	0,00	-7,50	0,00
☒		3	15,00	-7,50	4,00	VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S	400	180,0	0,0	0,0	9,490	0,800	15,00	-7,50	0,00
☒		4	30,00	-7,50	4,00	VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S	400	180,0	0,0	0,0	9,490	0,800	30,00	-7,50	0,00
☒		5	45,00	-7,50	4,00	VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S	400	180,0	0,0	0,0	9,490	0,800	45,00	-7,50	0,00
☒		6	60,00	-7,50	4,00	VALENTINO LED 48 LEDs 400mA WW 730 Flat glass 5121 Symmetrical 33247S	400	180,0	0,0	0,0	9,490	0,800	60,00	-7,50	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

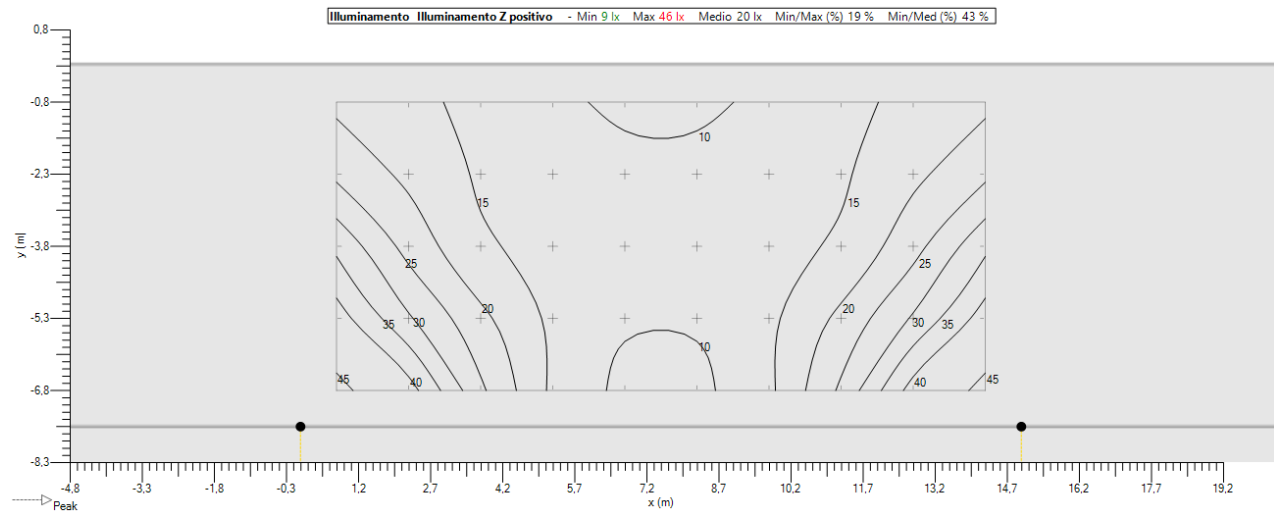
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-15,00	-7,50	4,00	Fixture left	180,0	0,0	0,0	100	6	15,00	75,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Viale (IL) - Z positive

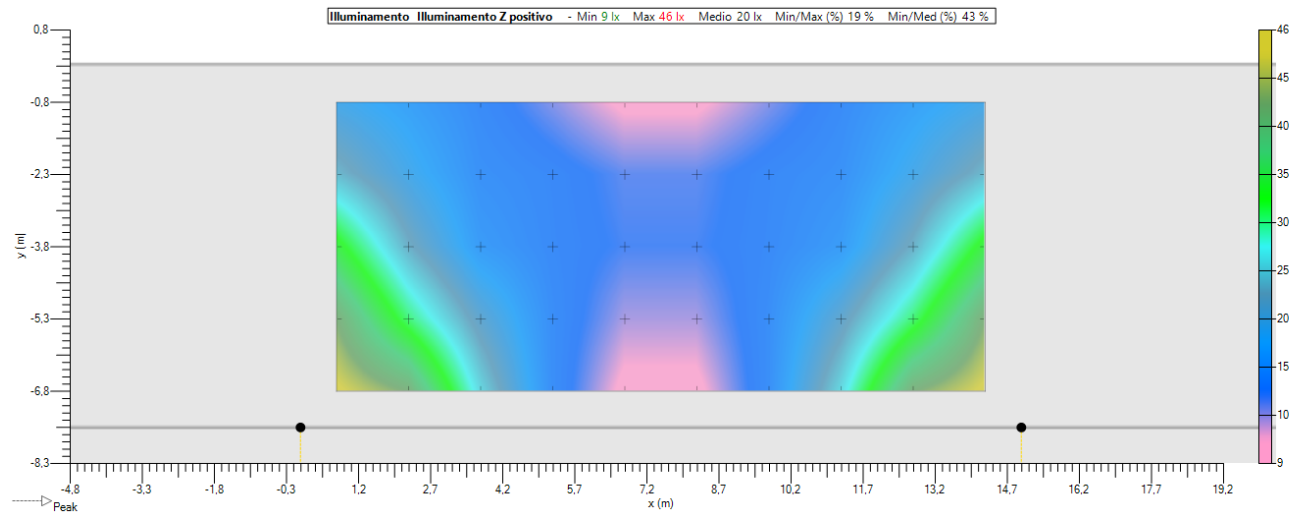
Valori



Isolevel

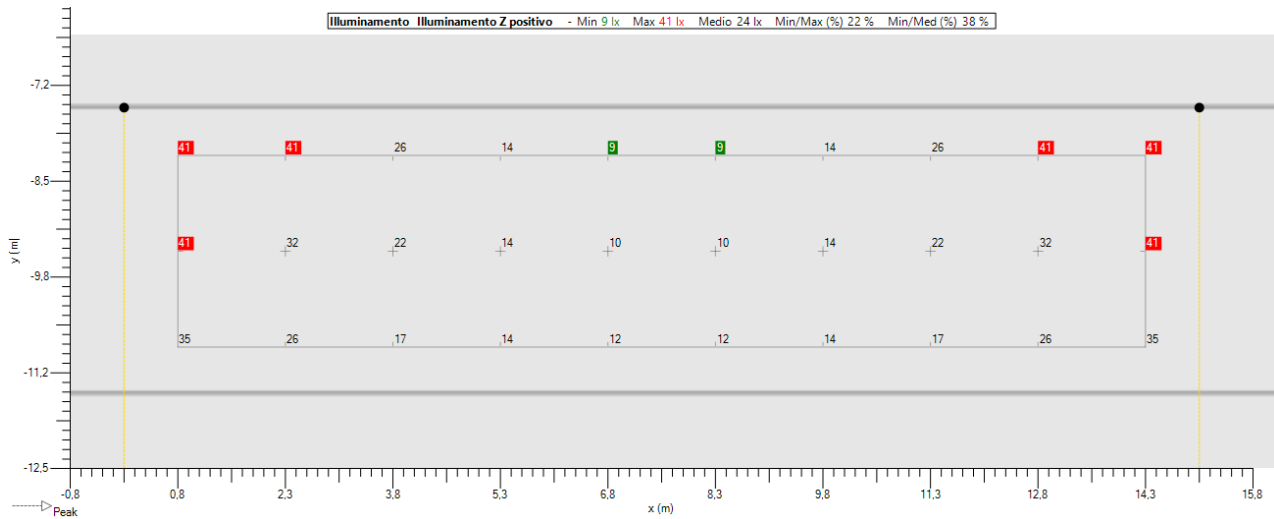


Ombre

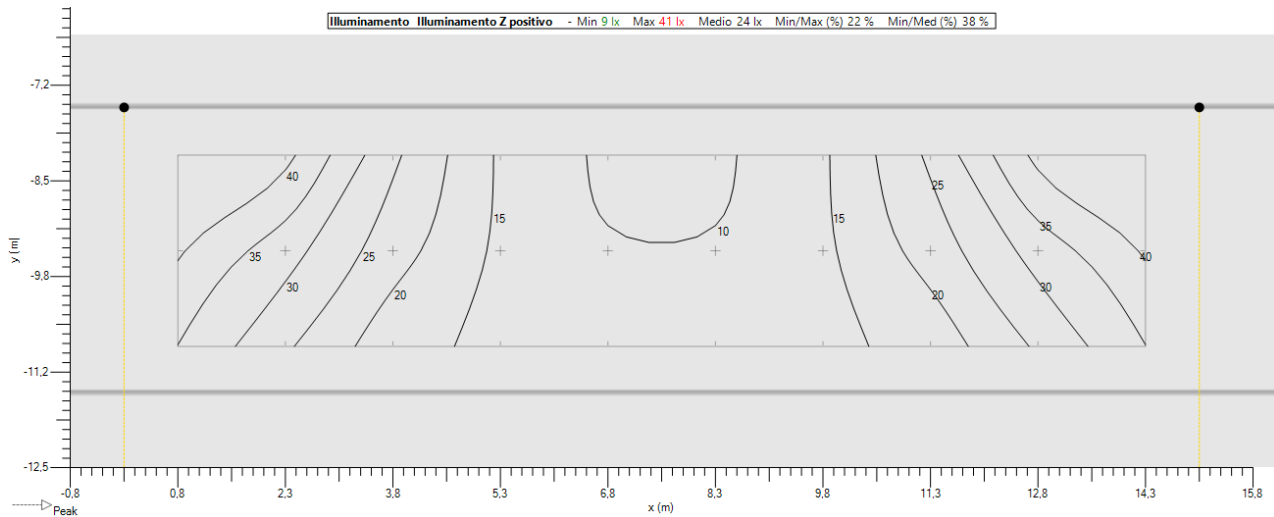


6.5. Parcheggio Spina (IL) - Z positive

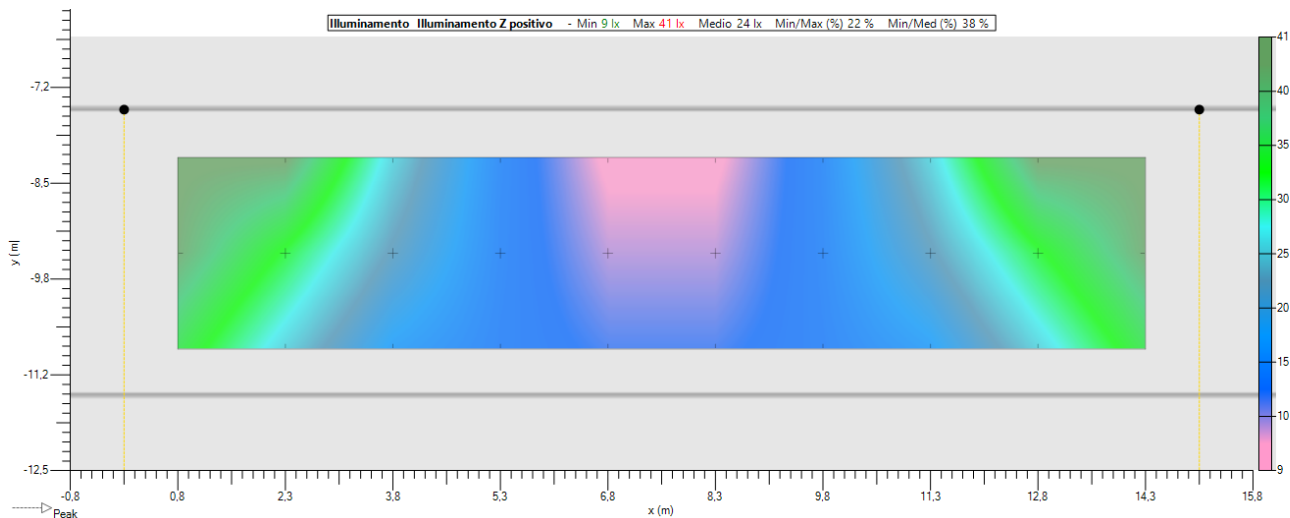
Valori



Isolevel

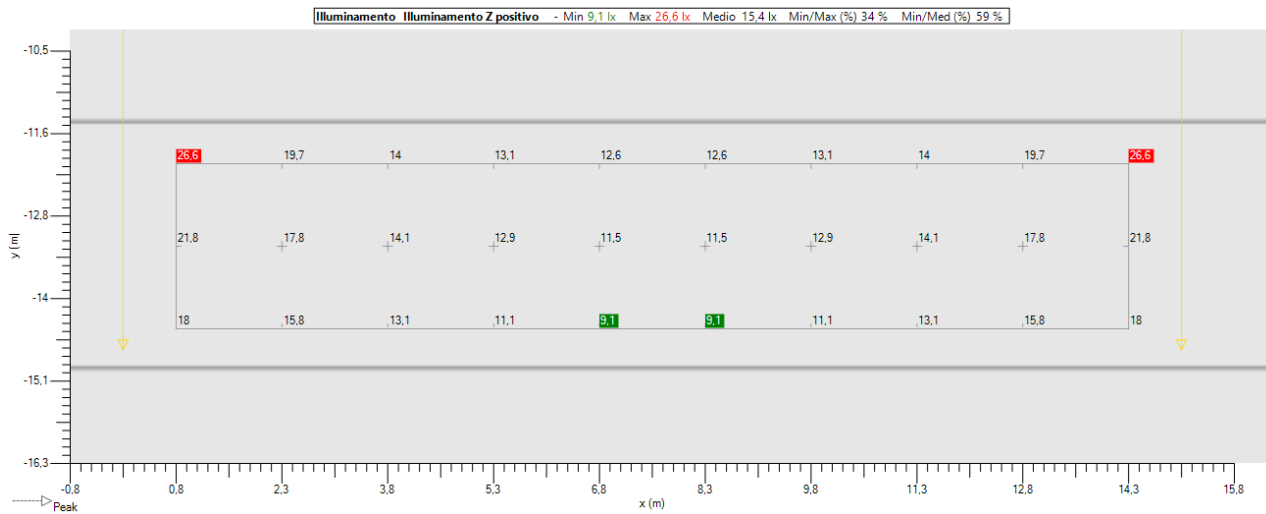


Ombre

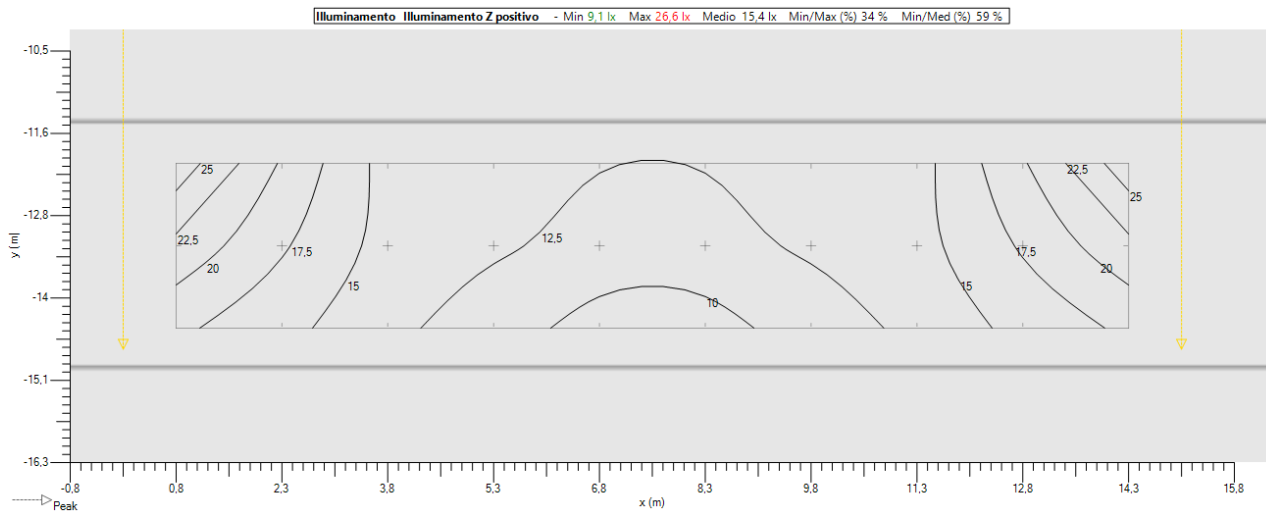


6.6. Carreggiata (IL) - Z positive

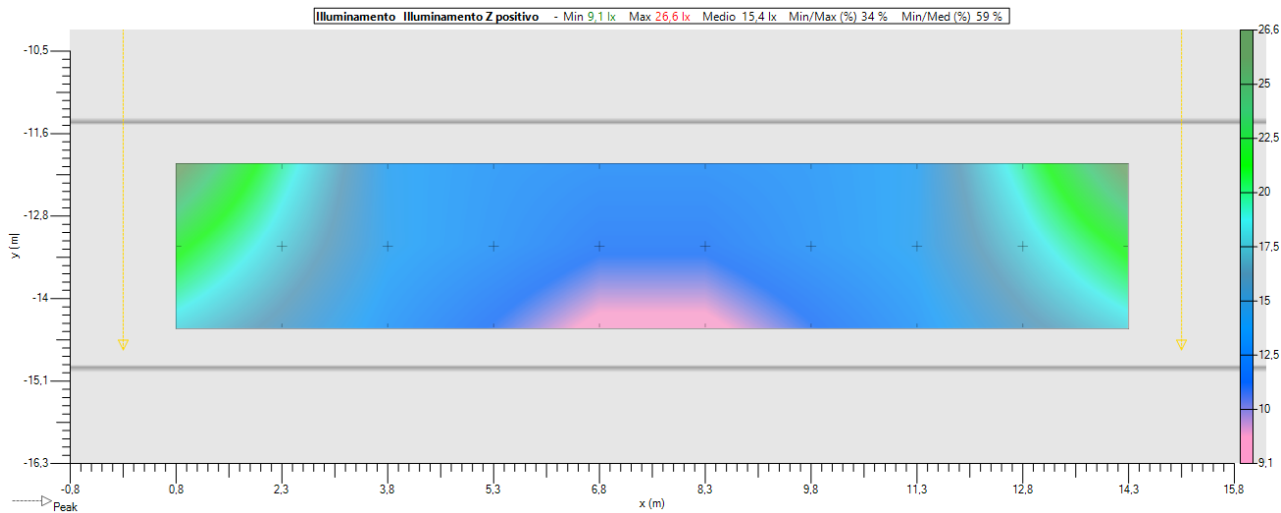
Valori



Isolevel

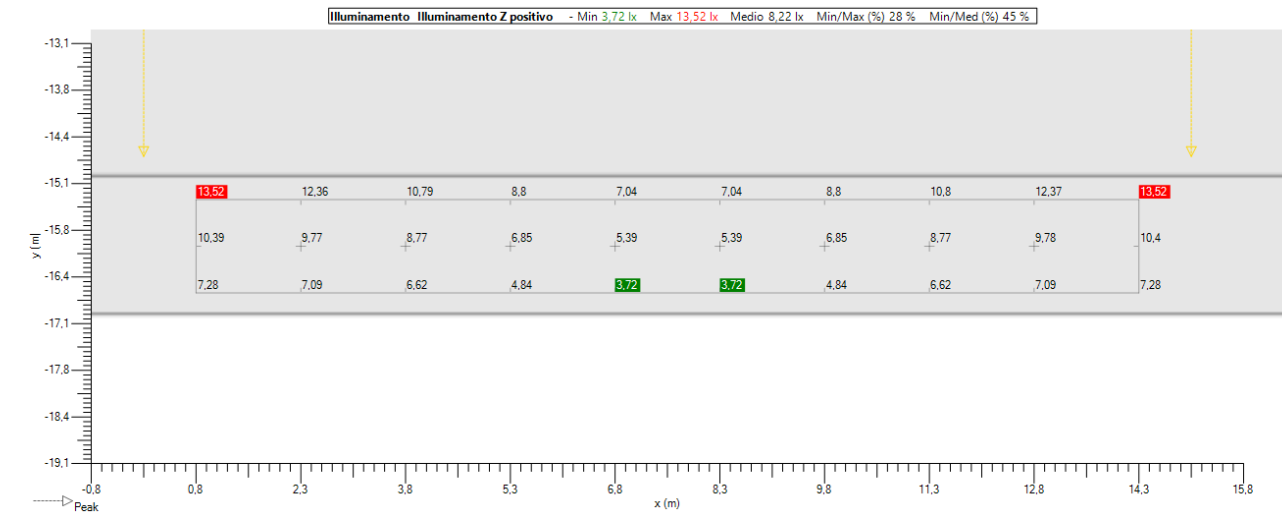


Ombre

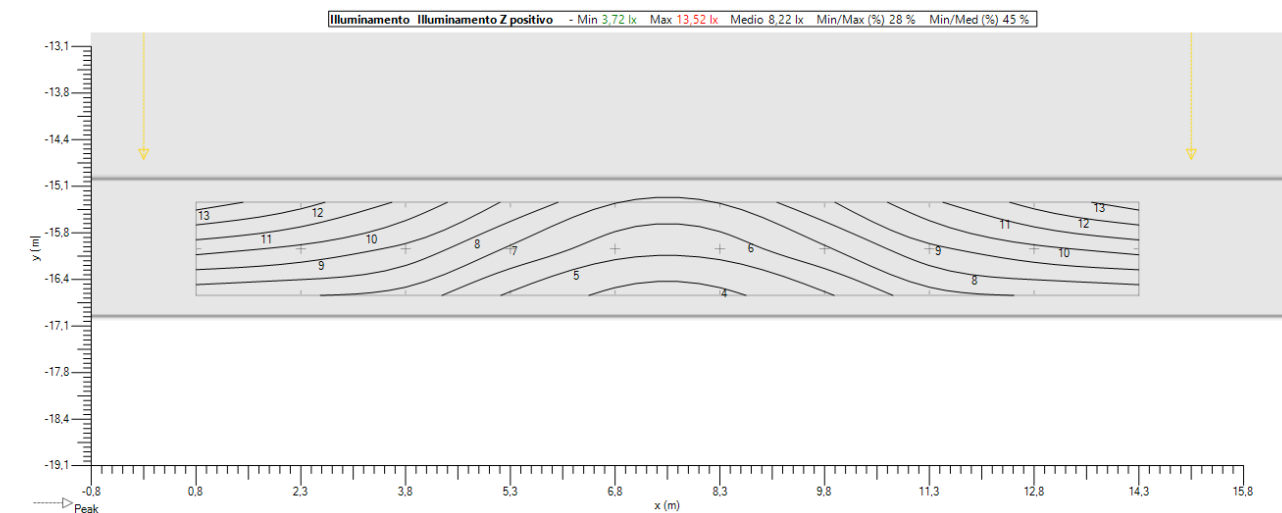


6.7. Parcheggio (IL) - Z positive

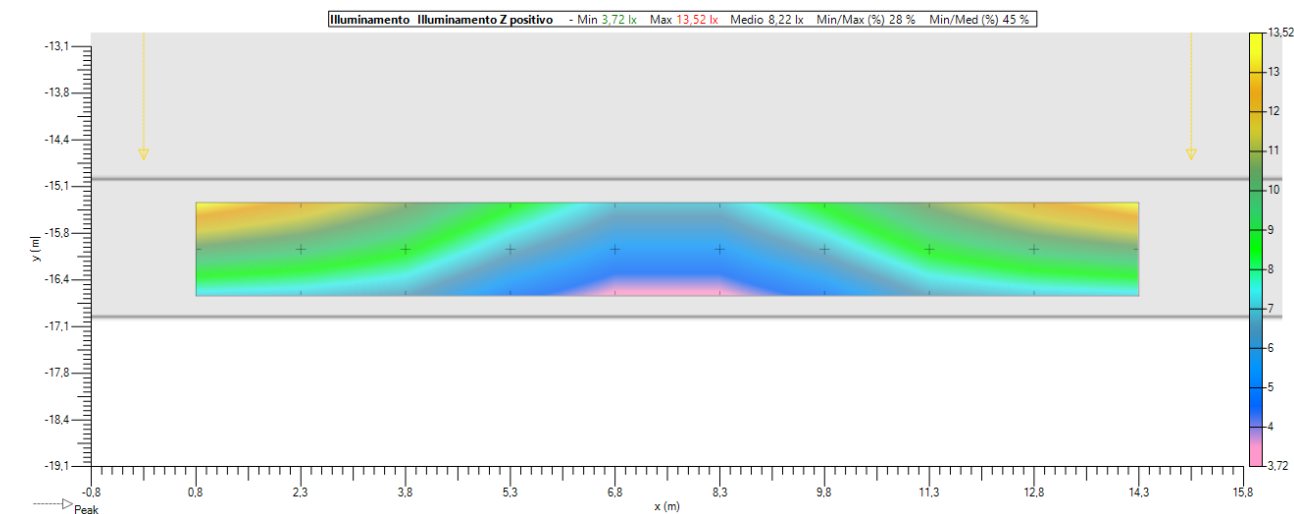
Valori



Isolevel



Ombre



7. Griglie

7.1. Viale (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -6,75 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 5
Distanza X 1,50 m Distanza Y 1,50 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 6,00 m

7.2. Parcheggio Spina (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -10,83 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 1,50 m Distanza Y 1,33 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 2,67 m

7.3. Carreggiata (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -14,42 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 1,50 m Distanza Y 1,17 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 2,33 m

7.4. Parcheggio (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -16,67 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 1,50 m Distanza Y 0,67 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 1,33 m

Solution

Standard CEN 13201 : 2015

Progettista Irapisarda

Data 29/10/2019

Application Ulysse 3.4.8

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	4
3.	Risultati.....	5
3.1.	Riepilogo Griglia	5
3.2.	Riepilogo Osservatori.....	5
3.3.	Riepilogo dei valori	5
4.	Power consumption	6
4.1.	Dynamic cross section	6
5.	Sezione incrocio.....	7
5.1.	Vista2D.....	7
6.	Dynamic cross section	8
6.1.	Descrizione matrice	8
6.2.	Posizione apparecchi	8
6.3.	Gruppi apparecchi	8
6.4.	Viale 1 (IL) - Z positive.....	9
6.5.	Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007.....	10
6.6.	Carreggiata (IL) - Z positive	12
6.7.	Viale 2 (IL) - Z positive.....	13
6.8.	Carreggiata (TI 1) - TI - Grid.....	14
6.9.	Carreggiata (TI 2) - TI - Grid.....	15
7.	Griglie	16
7.1.	Viale 1 (IL)	16
7.2.	Carreggiata (LU)	16
7.3.	Carreggiata (IL).....	16
7.4.	Viale 2 (IL)	16
8.	Osservatore	17
8.1.	Carreggiata (TI 1)	17
8.2.	Carreggiata (TI 2)	17

1. Apparecchi

1.1. STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S

Tipologia STYLAGE

Riflettore 5068

Sorgente 24 LEDs 500mA WW 730

Protettore Flat glass

Impostazioni Symmetrical

Flusso di lampada 5,790 klm

G* 2

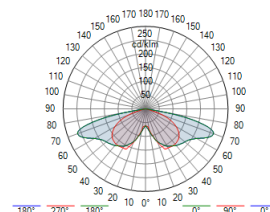
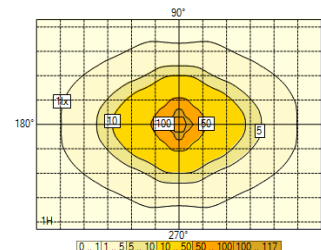
Potenza 37,6 W

FM 0,80

Matrice 43122S

Flusso apparecchio 4,097 klm

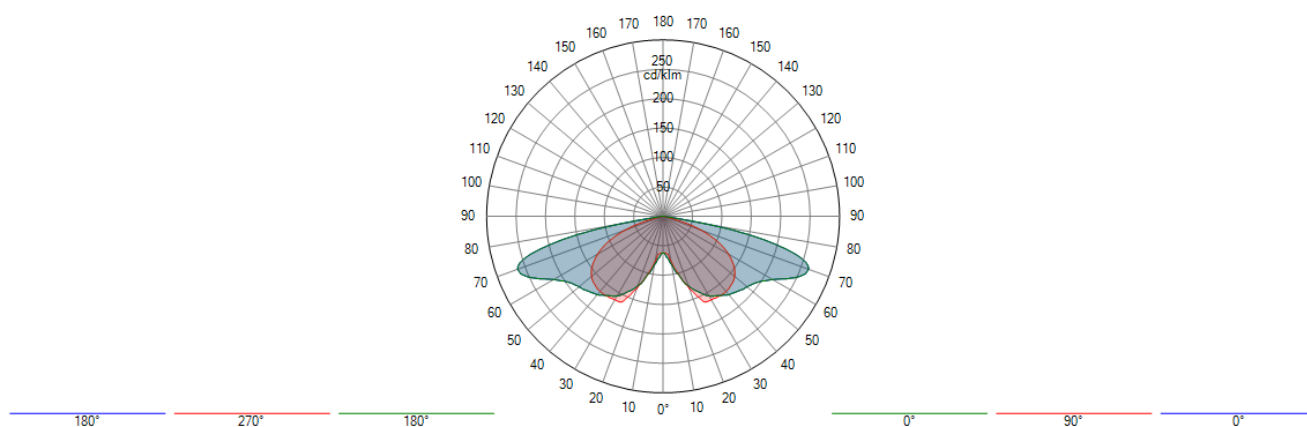
Efficienza 109 lm/W



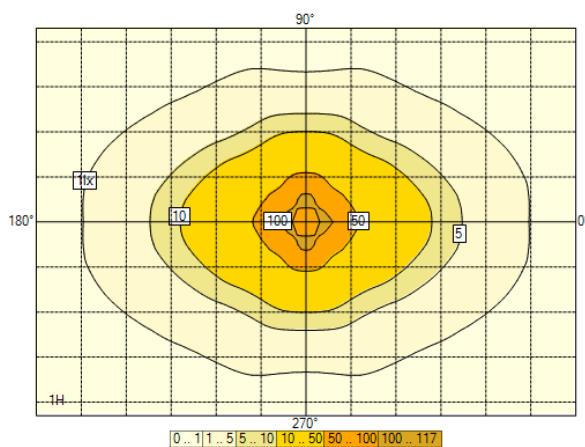
2. Documentazione Fotometrica

2.1. STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S

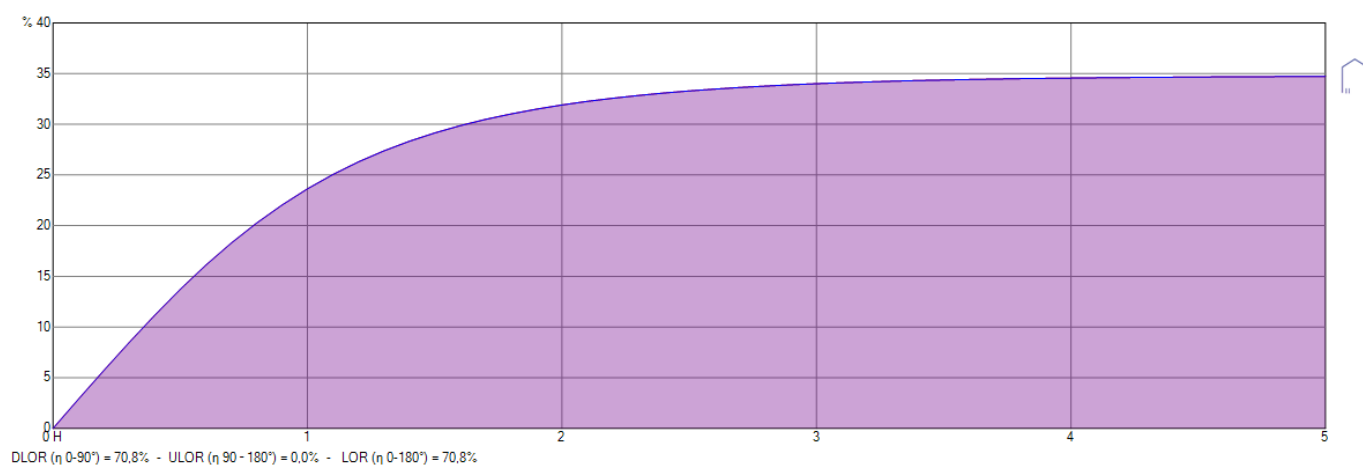
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Viale 1 (IL)

P1 (IL : Min = 3,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	15,8	42	20	6,6	33,9	✓

Carreggiata (LU)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

1. Luminanza - C2007	Medio (M) (cd/m²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m²)	Max (cd/m²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Osservatore 1 (-60,00; -6,75; 1,50)	1,25	59	31	0,74	2,38	60 %	✓
Dynamic cross section - Osservatore 2 (-60,00; -3,25; 1,50)	1,25	60	31	0,74	2,39	60 %	✓

Carreggiata (IL)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	16,6	58	29	9,6	33,4	N/A

Viale 2 (IL)

P1 (IL : Min = 3,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	15,8	42	20	6,7	33,9	✓

3.2. Riepilogo Osservatori

Carreggiata (TI 1)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	16	✗

Carreggiata (TI 2)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	16	✗

3.3. Riepilogo dei valori

EIR strada

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	EIR strada	
Dynamic cross section - Carreggiata (EIR)	0,79	✓

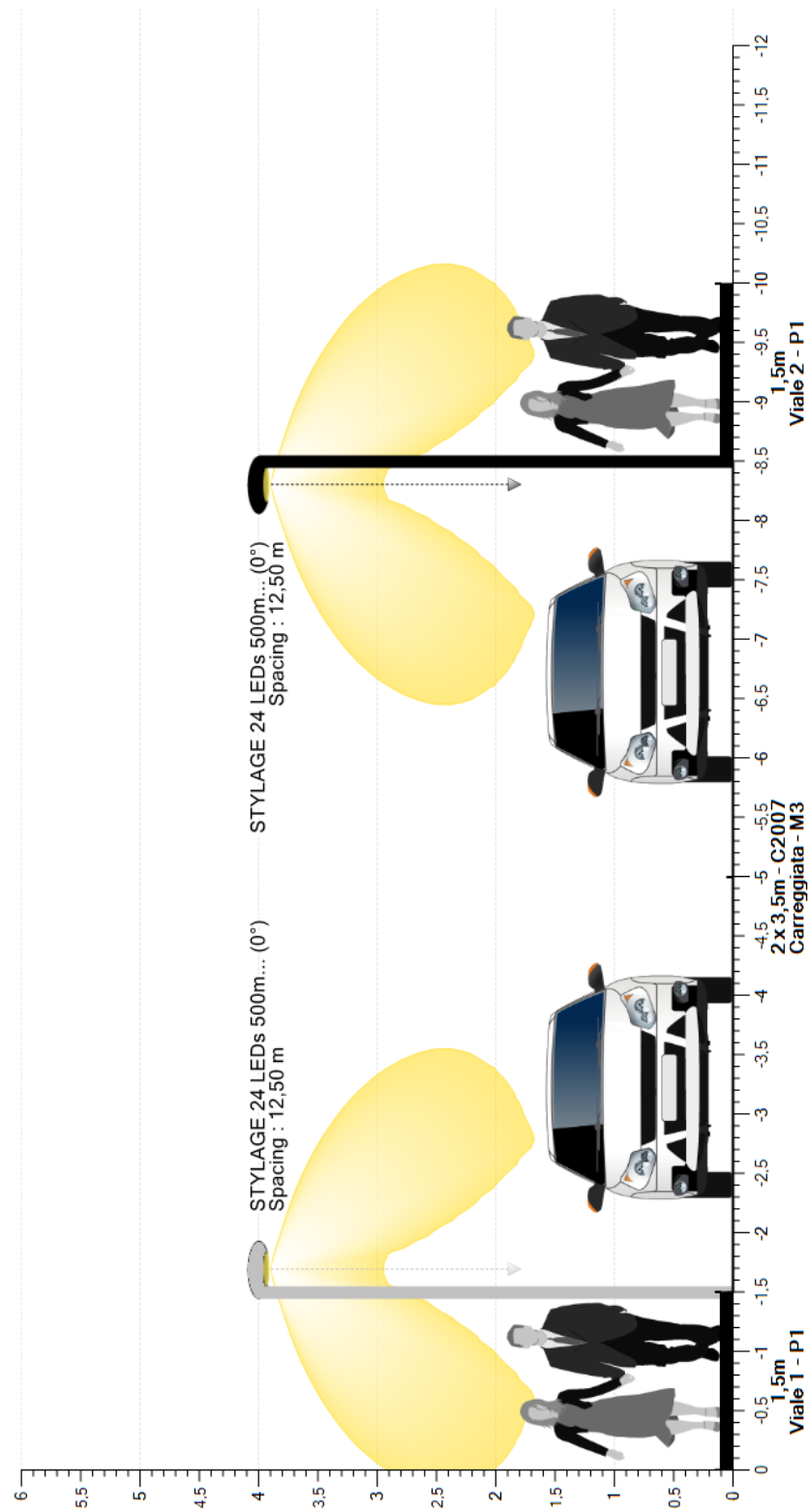
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantit à	Dimmerag gio	Potenza / Apparecchi	Totale
STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	500	80	100 %	38 W	3008 W

5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Descrizione	Current [mA]	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Potenza [W]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	500	5,790	4,097	37,6	109	0,800	7 x 4,00	

6.2. Posizione apparecchi

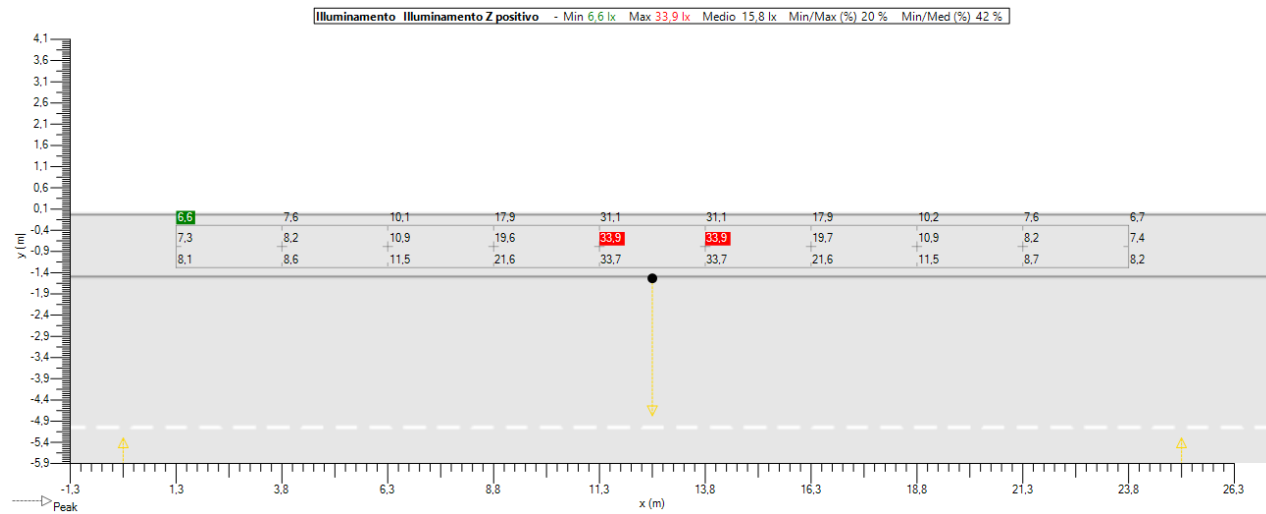
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-12,50	-1,50	4,00	STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	500	180,0	0,0	0,0	5,790	0,800	-12,50	-1,50	0,00
☒		2	0,00	-8,50	4,00	STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	500	0,0	0,0	0,0	5,790	0,800	0,00	-8,50	0,00
☒		3	12,50	-1,50	4,00	STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	500	180,0	0,0	0,0	5,790	0,800	12,50	-1,50	0,00
☒		4	25,00	-8,50	4,00	STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	500	0,0	0,0	0,0	5,790	0,800	25,00	-8,50	0,00
☒		5	37,50	-1,50	4,00	STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	500	180,0	0,0	0,0	5,790	0,800	37,50	-1,50	0,00
☒		6	50,00	-8,50	4,00	STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	500	0,0	0,0	0,0	5,790	0,800	50,00	-8,50	0,00
☒		7	62,50	-1,50	4,00	STYLAGE 24 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5068 Symmetrical 43122S	500	180,0	0,0	0,0	5,790	0,800	62,50	-1,50	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

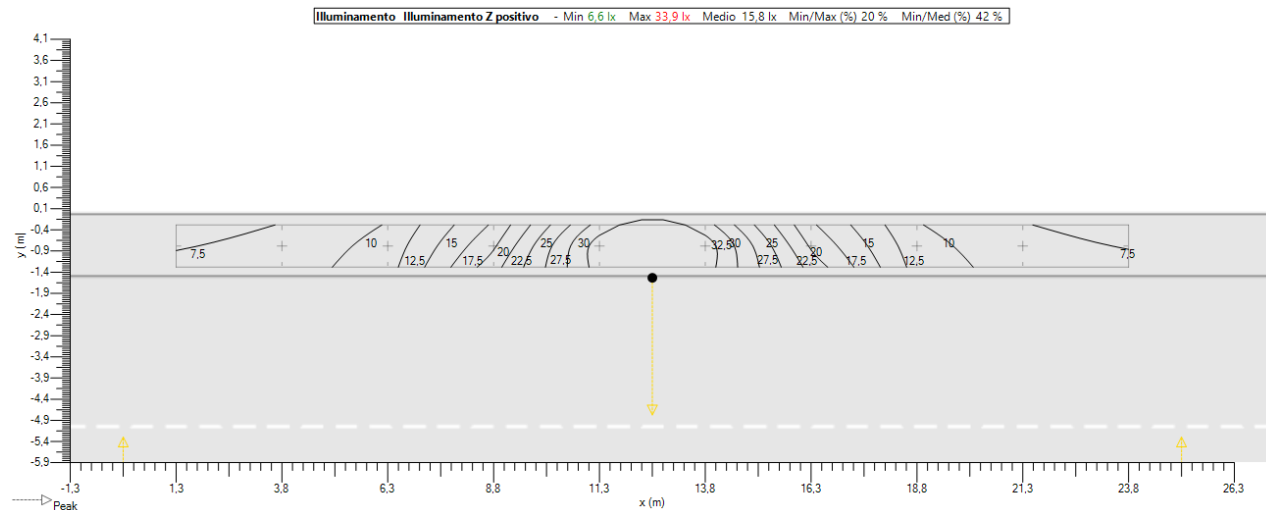
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-12,50	-1,50	4,00	Fixture staggered right (2)	180,0	0,0	0,0	100	4	25,00	75,00	0,0	0,0	0,0
☒		2	0,00	-8,50	4,00	Fixture staggered right (1)	0,0	0,0	0,0	100	3	25,00	50,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Viale 1 (IL) - Z positive

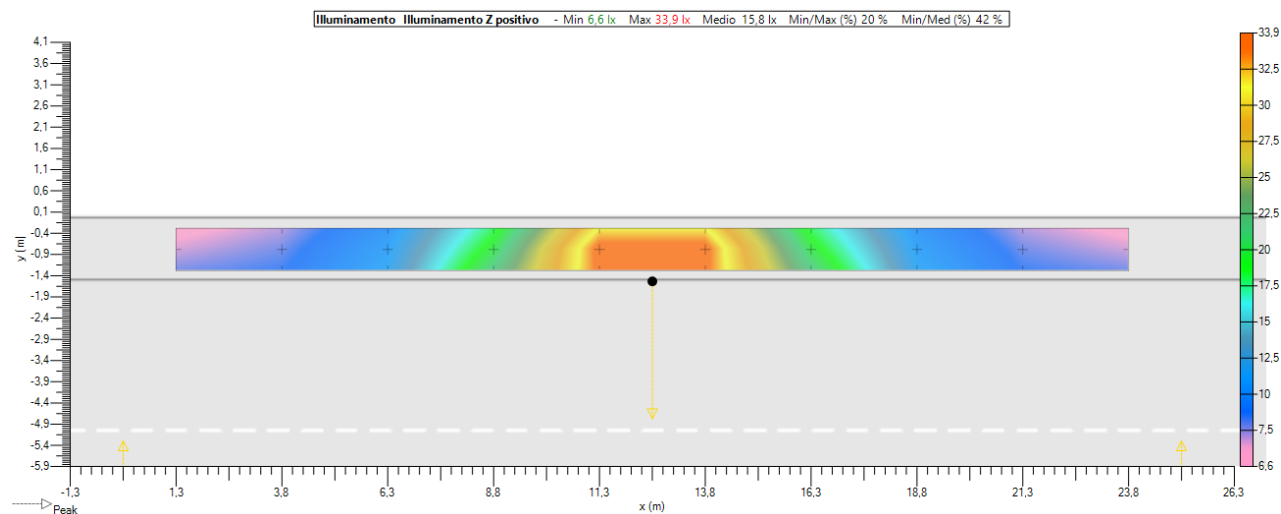
Valori



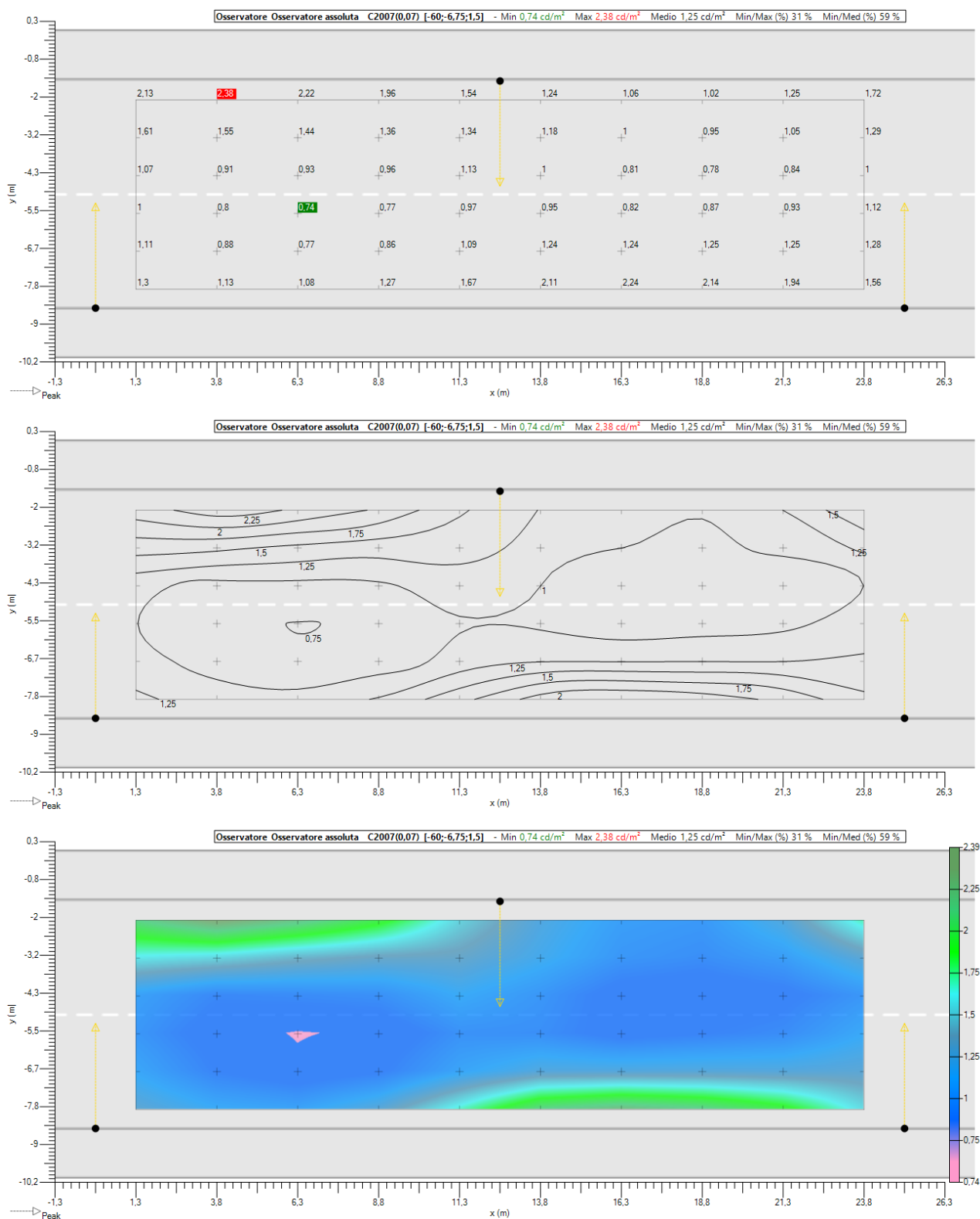
Isolevel



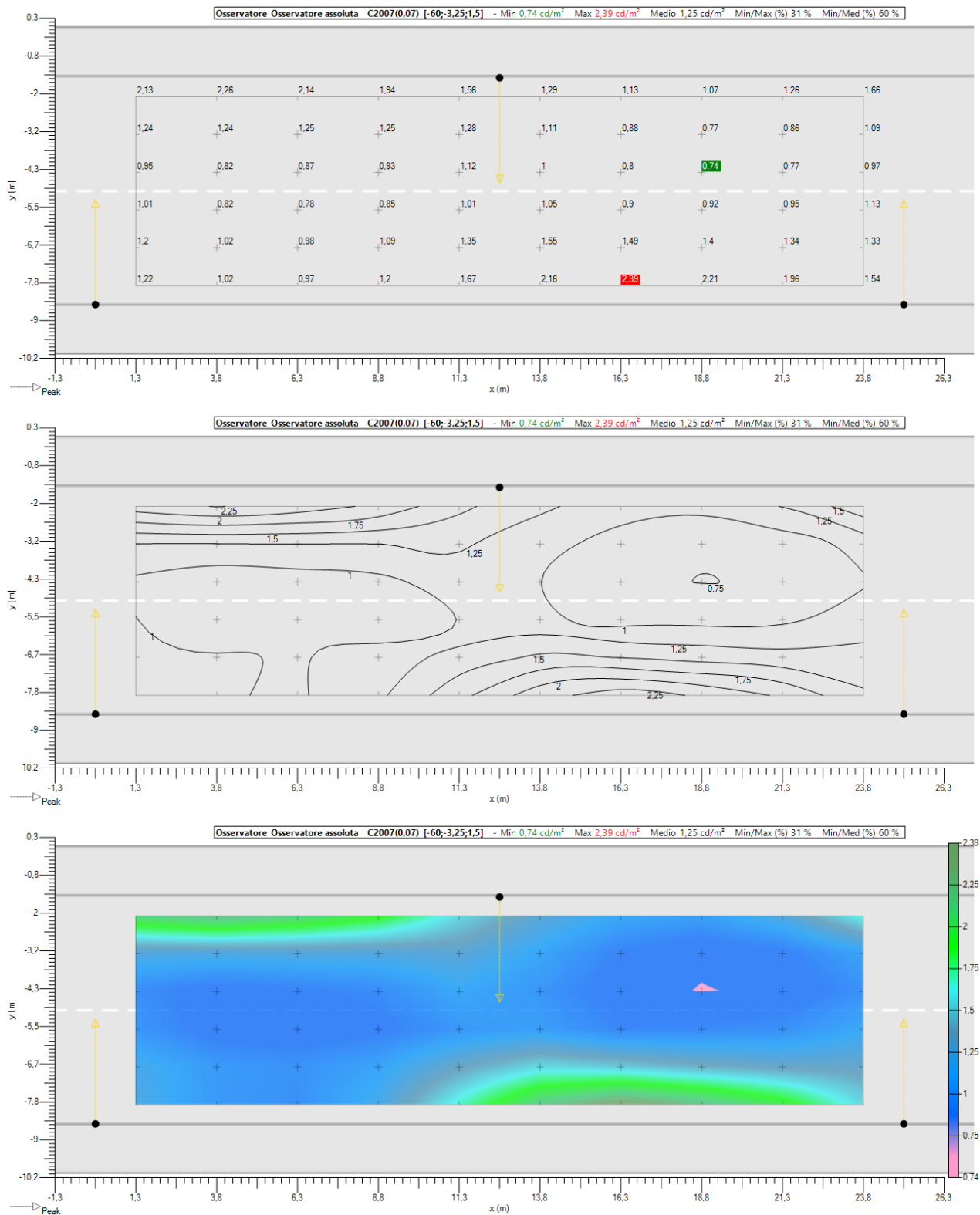
Ombre



Carreggiata (LU) - Absolute 1

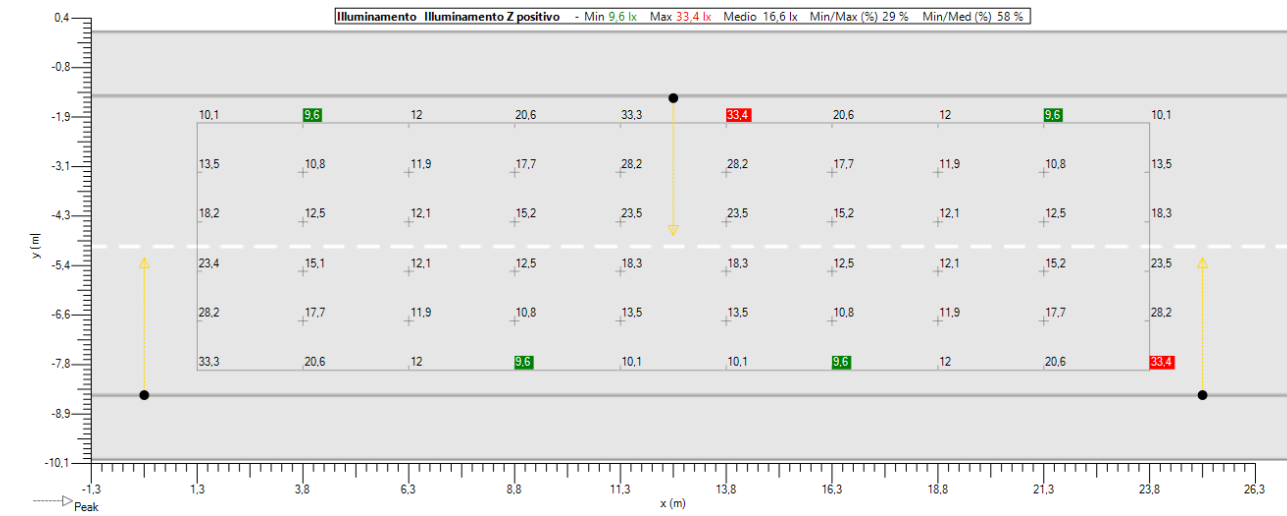


Carreggiata (LU) - Absolute 2

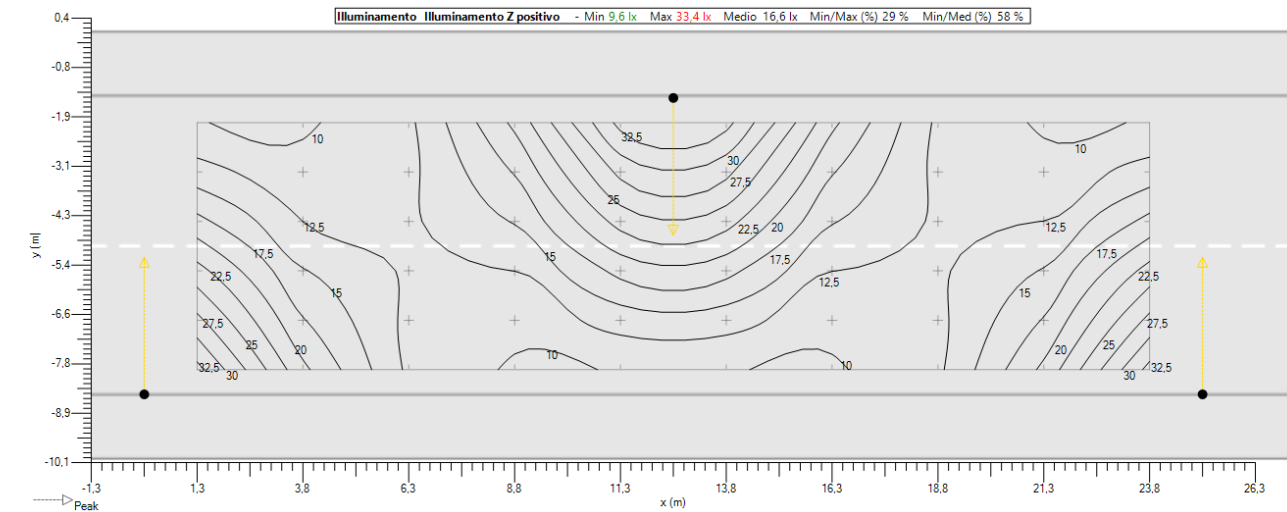


6.6. Carreggiata (IL) - Z positive

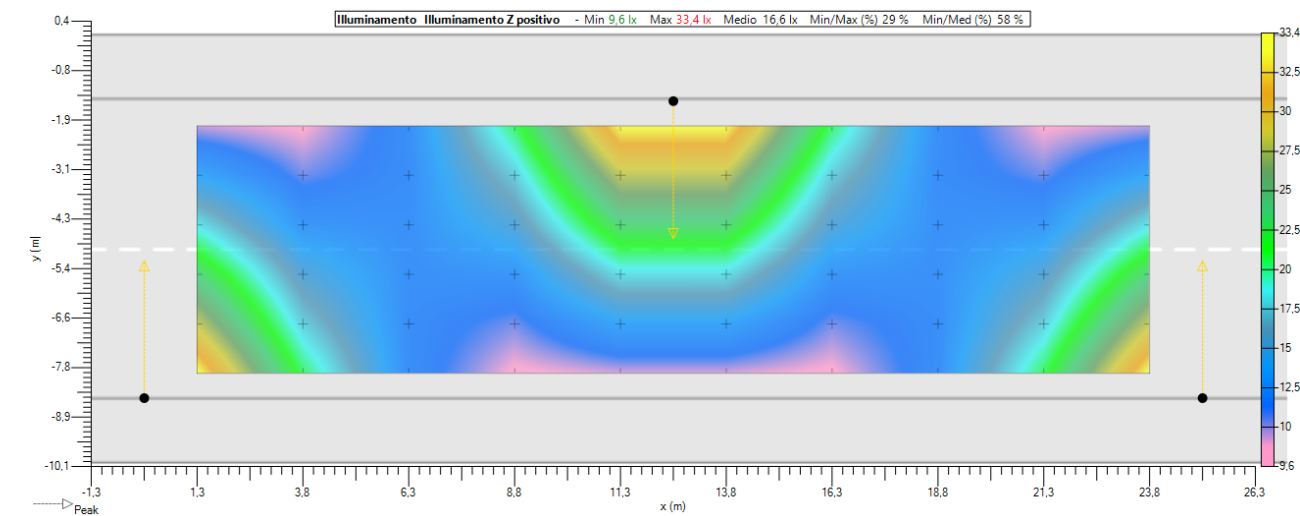
Valori



Isolevel

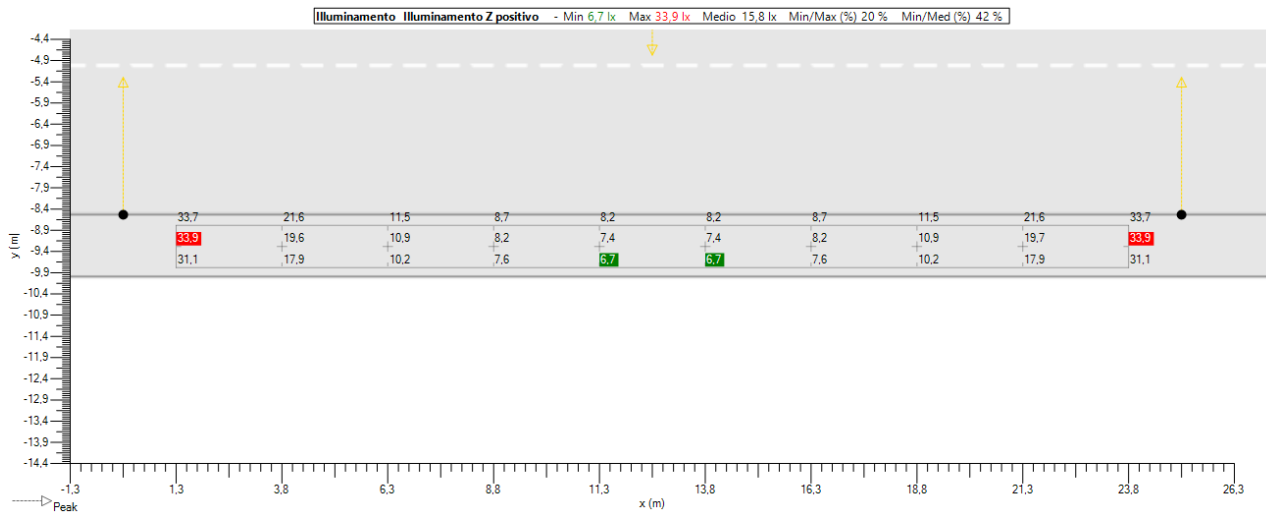


Ombre

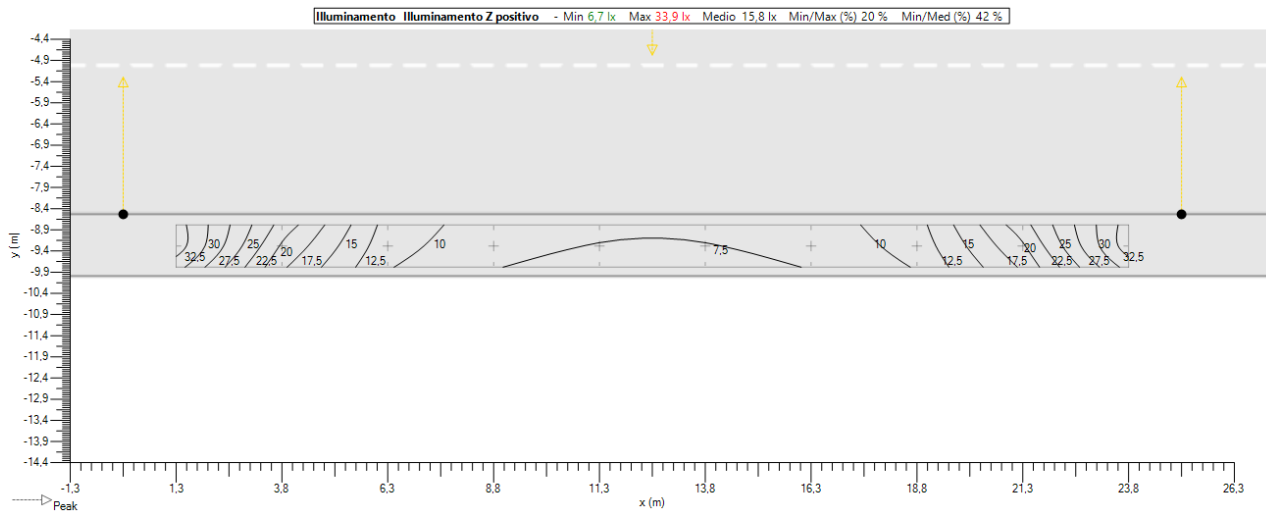


6.7. Viale 2 (IL) - Z positive

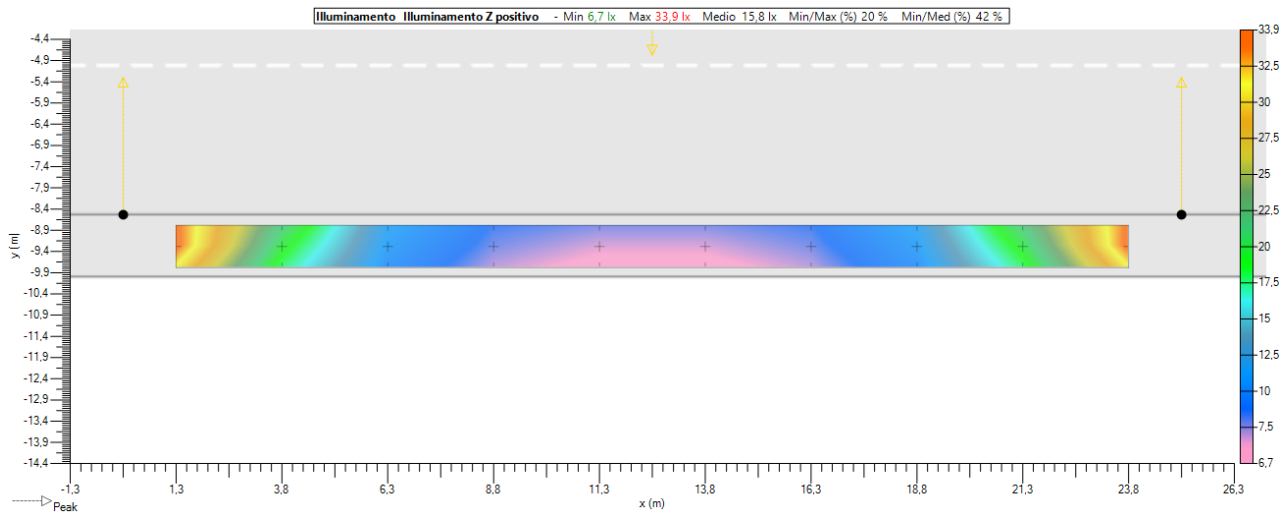
Valori



Isolevel

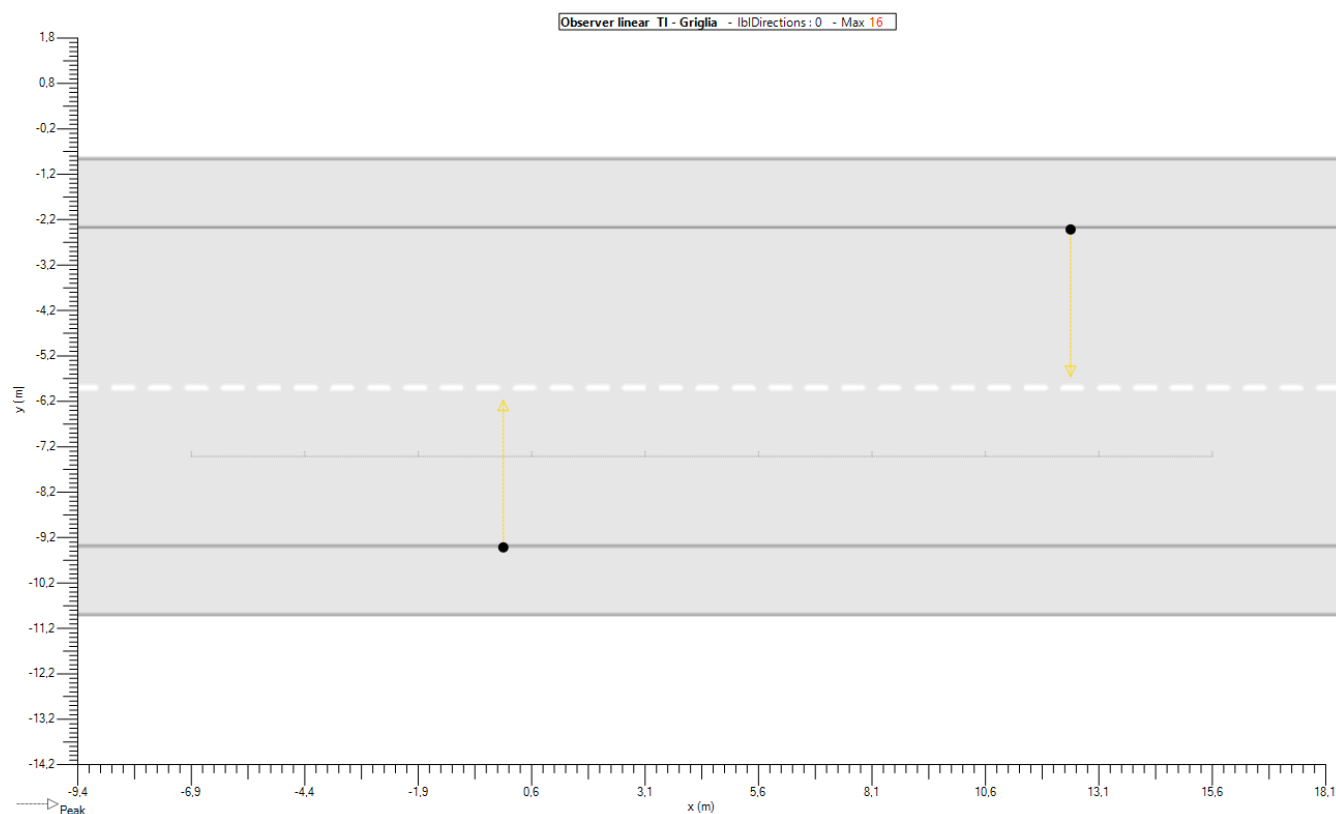


Ombre

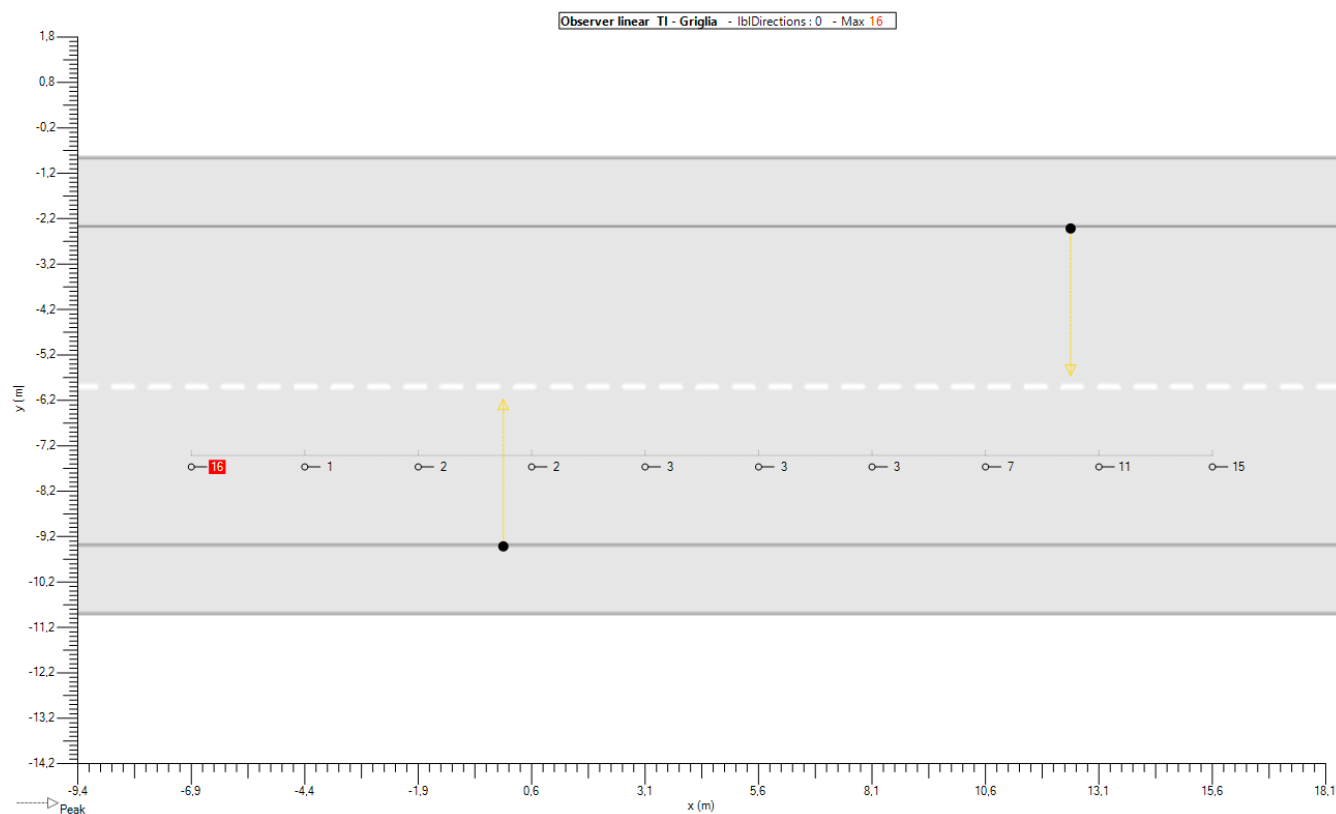


6.8. Carreggiata (TI 1) - TI - Grid

Implantation

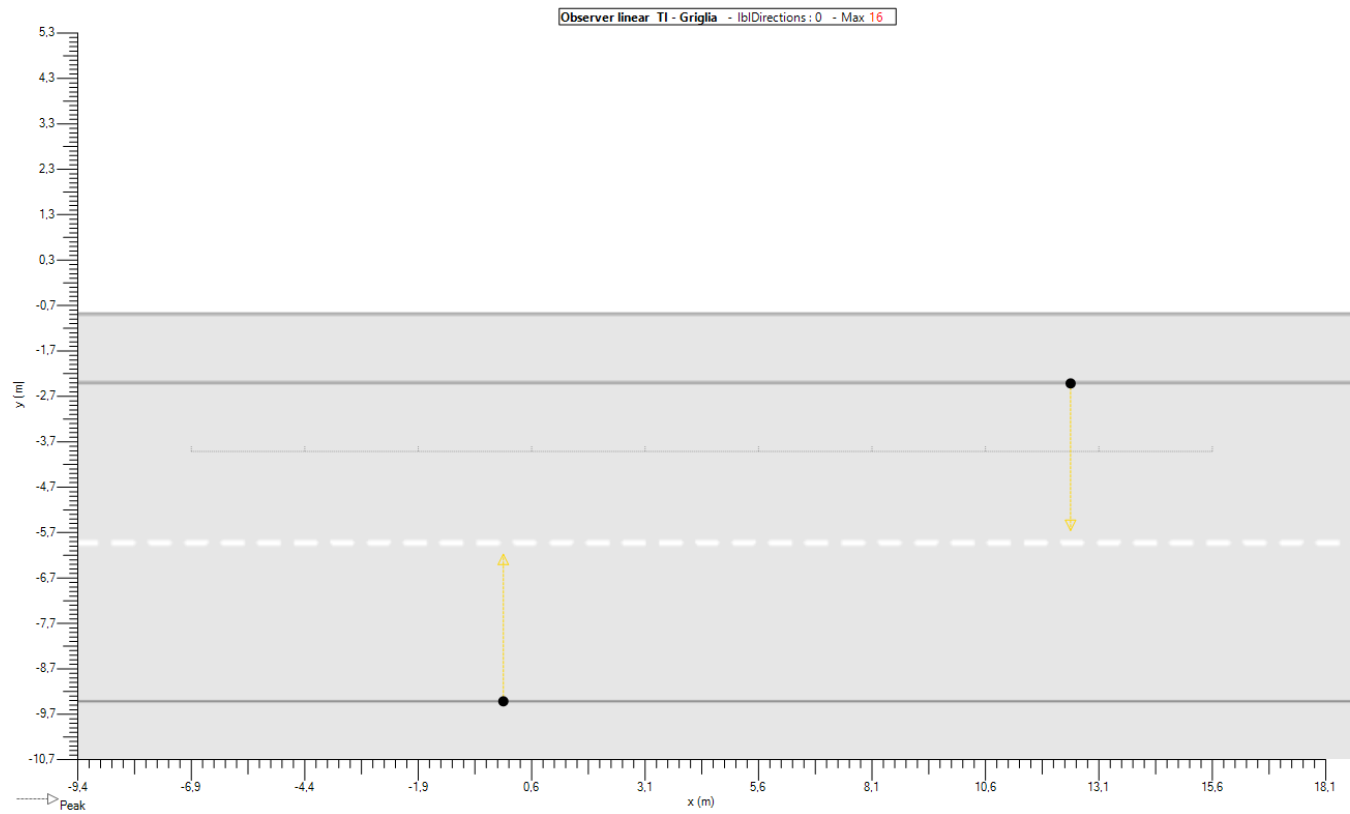


Valori

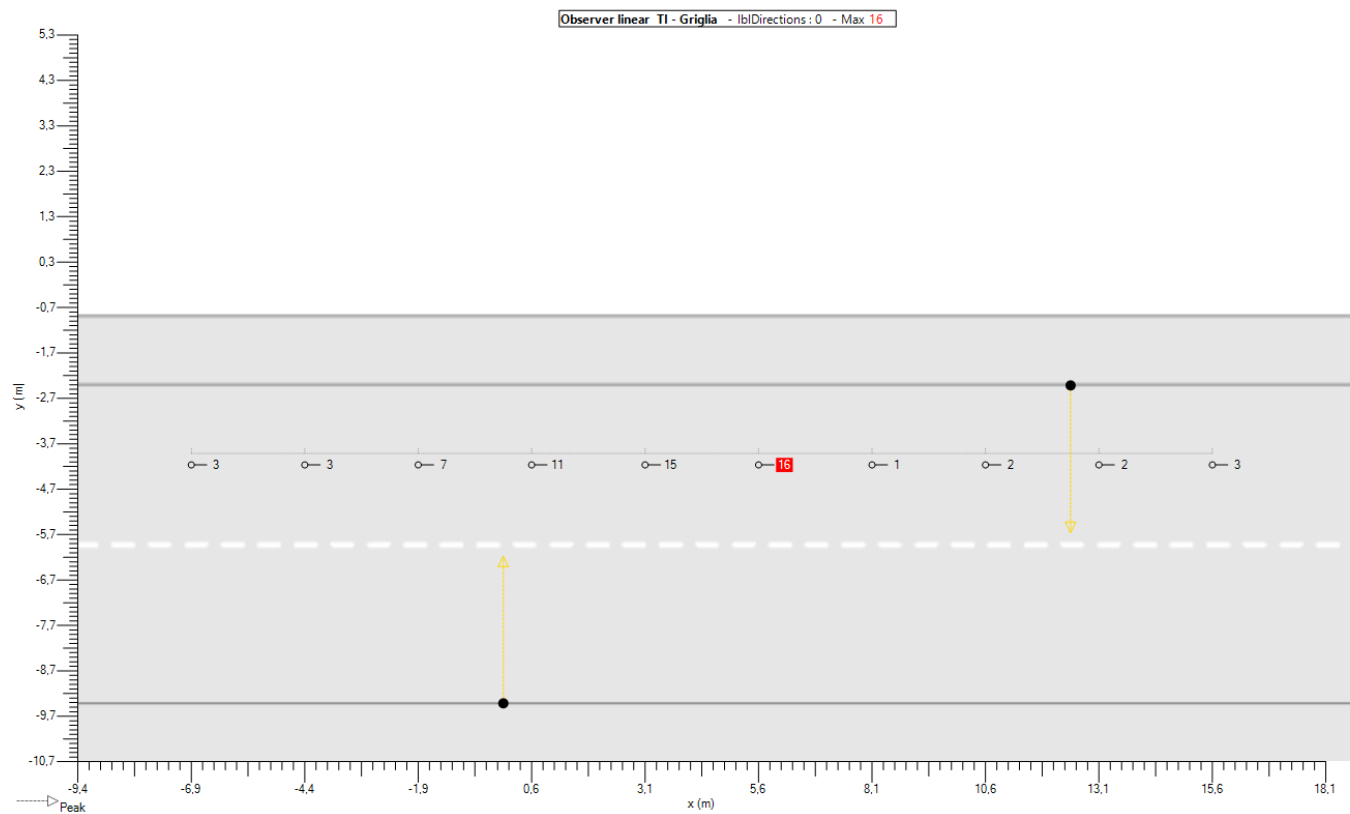


6.9. Carreggiata (TI 2) - TI - Grid

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Viale 1 (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,25 m Y -1,25 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 2,50 m Distanza Y 0,50 m
Taglia X 22,50 m Taglia Y 1,00 m

7.2. Carreggiata (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,25 m Y -7,92 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6
Distanza X 2,50 m Distanza Y 1,17 m
Taglia X 22,50 m Taglia Y 5,83 m

7.3. Carreggiata (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,25 m Y -7,92 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6
Distanza X 2,50 m Distanza Y 1,17 m
Taglia X 22,50 m Taglia Y 5,83 m

7.4. Viale 2 (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,25 m Y -9,75 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 2,50 m Distanza Y 0,50 m
Taglia X 22,50 m Taglia Y 1,00 m

8. Osservatore

8.1. Carreggiata (TI 1)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -6,88 m **Y** -6,75 m **Z** 1,50 m

Rotazione **X** 0,0 ° **Y** 0,0 ° **Z** 0,0 °

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 2,50 m **Size** 22,50 m

8.2. Carreggiata (TI 2)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -6,88 m **Y** -3,25 m **Z** 1,50 m

Rotazione **X** 0,0 ° **Y** 0,0 ° **Z** 0,0 °

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 2,50 m **Size** 22,50 m

Solution

Standard CEN 13201 : 2015

Progettista Irapisarda

Data 29/10/2019

Application Ulysse 3.4.8

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S	4
3.	Risultati.....	5
3.1.	Riepilogo Griglia	5
3.2.	Riepilogo Osservatori.....	5
3.3.	Riepilogo dei valori	5
4.	Power consumption	6
4.1.	Dynamic cross section	6
5.	Sezione incrocio.....	7
5.1.	Vista2D.....	7
6.	Dynamic cross section	8
6.1.	Descrizione matrice	8
6.2.	Posizione apparecchi	8
6.3.	Gruppi apparecchi	8
6.4.	Viale (IL) - Z positive.....	9
6.5.	Parcheggio (IL) - Z positive.....	10
6.6.	Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007.....	11
6.7.	Carreggiata (IL) - Z positive	13
6.8.	Carreggiata (TI 1) - TI - Grid.....	14
6.9.	Carreggiata (TI 2) - TI - Grid.....	15
7.	Griglie	16
7.1.	Viale (IL)	16
7.2.	Parcheggio (IL)	16
7.3.	Carreggiata (LU)	16
7.4.	Carreggiata (IL).....	16
8.	Osservatore	17
8.1.	Carreggiata (TI 1)	17
8.2.	Carreggiata (TI 2)	17

1. Apparecchi

1.1. STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S

Tipologia STYLAGE

Riflettore 5119

Sorgente 48 LEDs 550mA WW 730

Protettore Flat glass

Impostazioni Symmetrical

Flusso di lampada 12,379 klm

G* 6

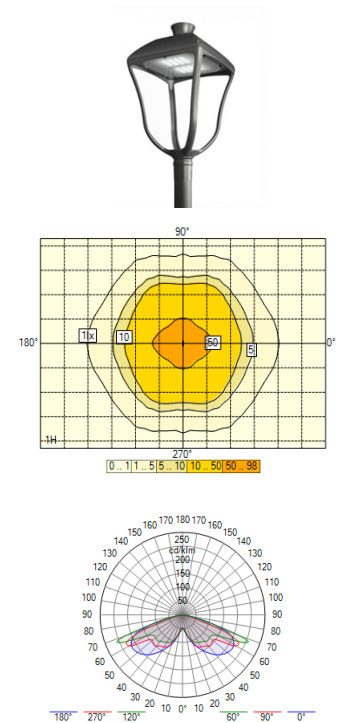
Potenza 80,0 W

FM 0,80

Matrice 43169S

Flusso apparecchio 8,898 klm

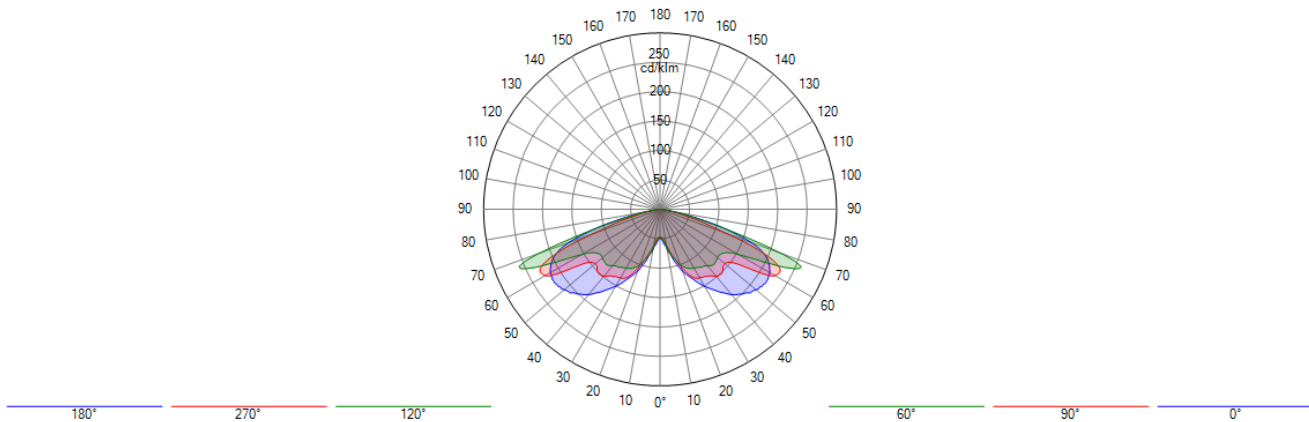
Efficienza 111 lm/W



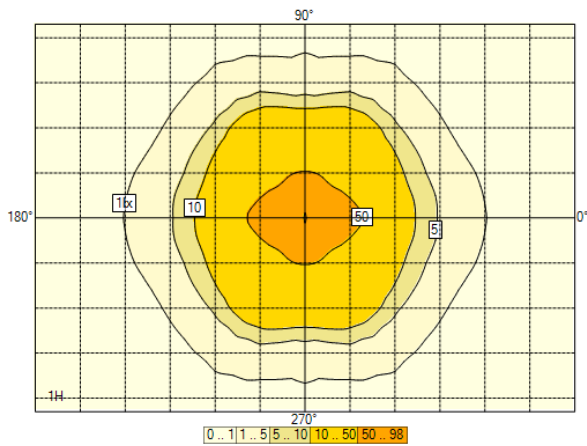
2. Documentazione Fotometrica

2.1. STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S

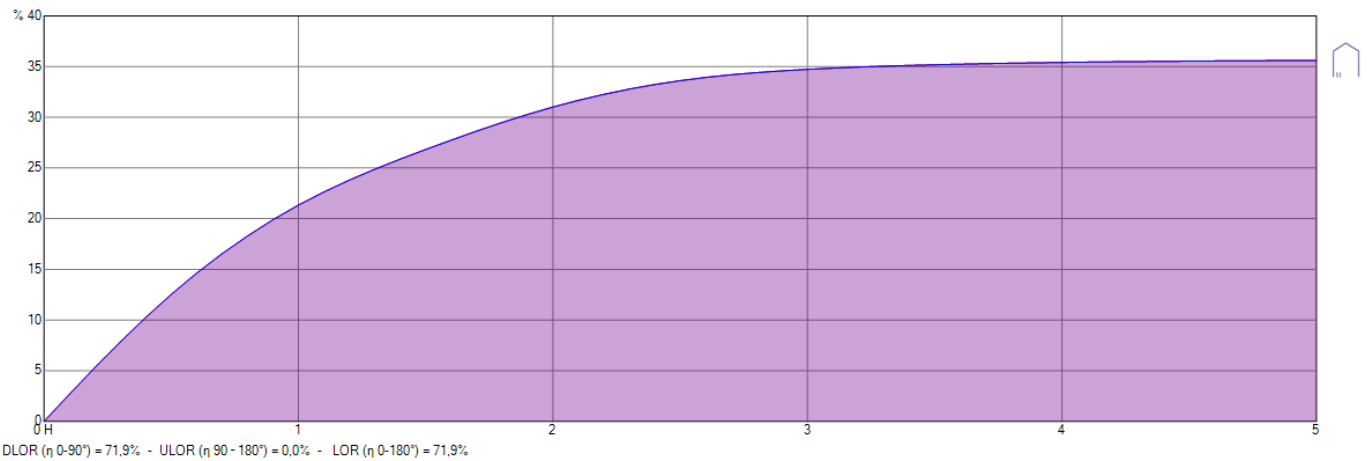
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Viale (IL)

P1 (IL : Min = 3,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	39	54	35	21	61	✓

Parcheggio (IL)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	42	59	40	25	61	N/A

Carreggiata (LU)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

1. Luminanza - C2007	Medio (M) (cd/m²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m²)	Max (cd/m²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Osservatore 1 (-60,00; -8,75; 1,50)	1,18	51	27	0,60	2,27	76 %	✓
Dynamic cross section - Osservatore 2 (-60,00; -6,25; 1,50)	1,13	54	28	0,60	2,17	69 %	✓

Carreggiata (IL)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	22	58	26	13	50	N/A

3.2. Riepilogo Osservatori

Carreggiata (TI 1)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	2	✓

Carreggiata (TI 2)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	11	✓

3.3. Riepilogo dei valori

EIR strada

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	EIR strada	
Dynamic cross section - Carreggiata (EIR)	0,66	✓

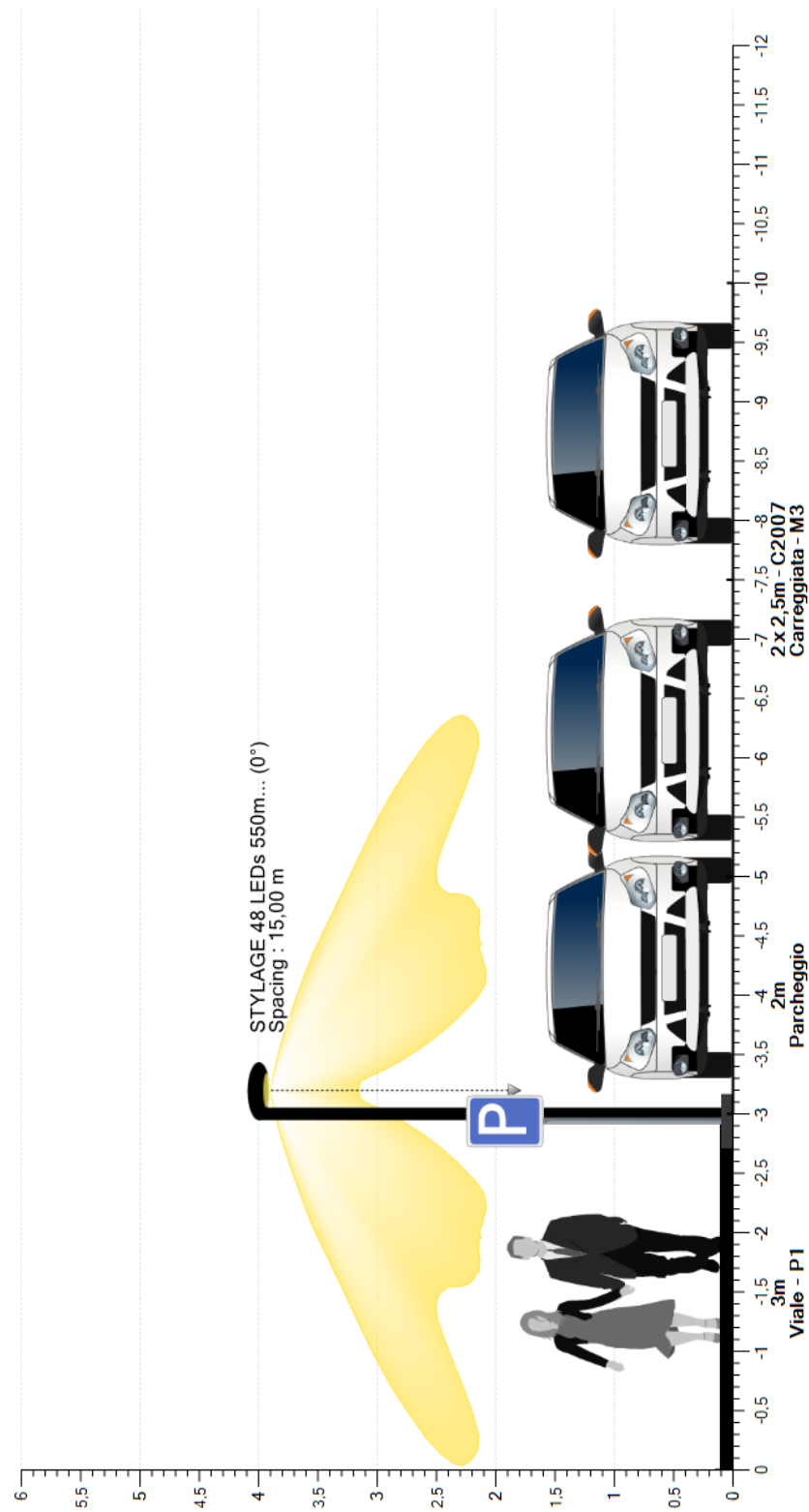
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantit à	Dimmerag gio	Potenza / Apparecchi	Totale
STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S	550	67	100 %	80 W	5342 W

5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Descrizione	Current [mA]	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Potenza [W]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S	550	12,379	8,898	80,1	111	0,800	6 x 4,00	

6.2. Posizione apparecchi

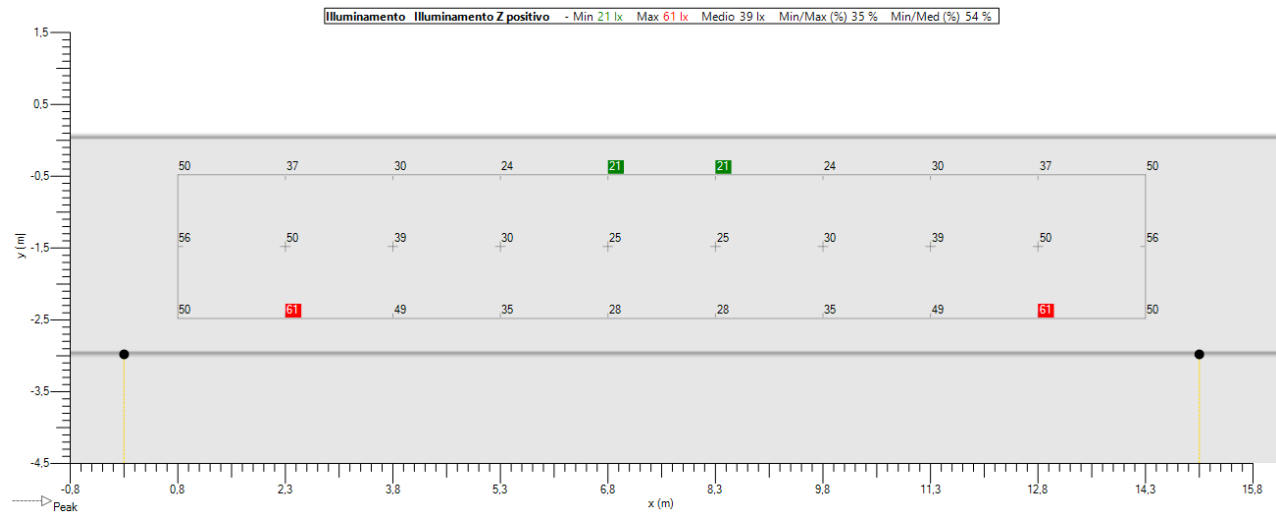
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-15,00	-3,00	4,00	STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S	550	180,0	0,0	0,0	12,379	0,800	-15,00	-3,00	0,00
☒		2	0,00	-3,00	4,00	STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S	550	180,0	0,0	0,0	12,379	0,800	0,00	-3,00	0,00
☒		3	15,00	-3,00	4,00	STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S	550	180,0	0,0	0,0	12,379	0,800	15,00	-3,00	0,00
☒		4	30,00	-3,00	4,00	STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S	550	180,0	0,0	0,0	12,379	0,800	30,00	-3,00	0,00
☒		5	45,00	-3,00	4,00	STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S	550	180,0	0,0	0,0	12,379	0,800	45,00	-3,00	0,00
☒		6	60,00	-3,00	4,00	STYLAGE 48 LEDs 550mA WW 730 Flat glass 5119 Symmetrical 43169S	550	180,0	0,0	0,0	12,379	0,800	60,00	-3,00	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

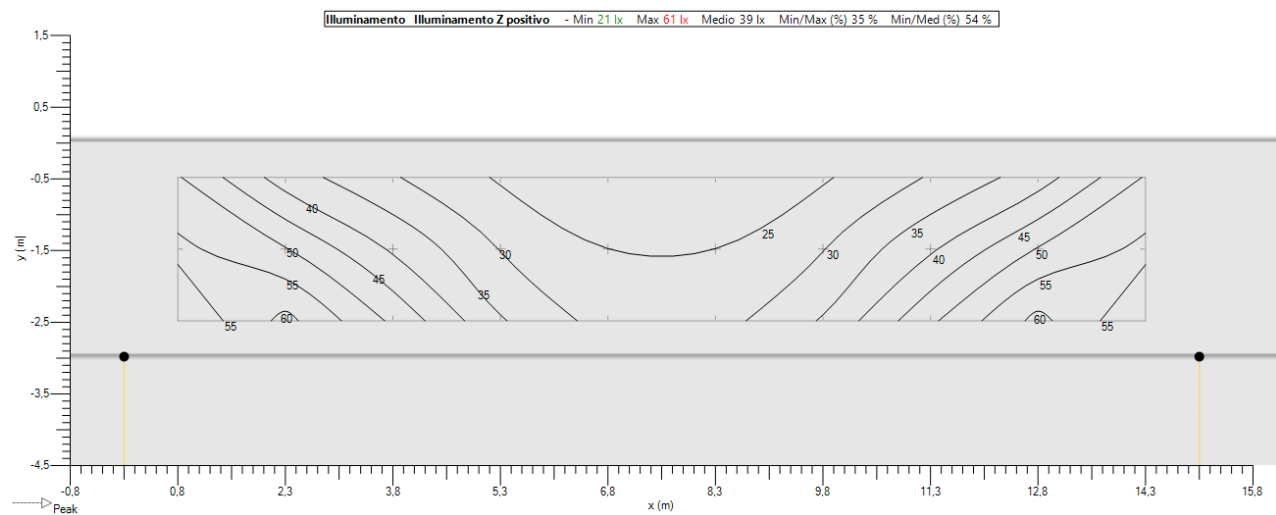
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-15,00	-3,00	4,00	Fixture left	180,0	0,0	0,0	100	6	15,00	75,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Viale (IL) - Z positive

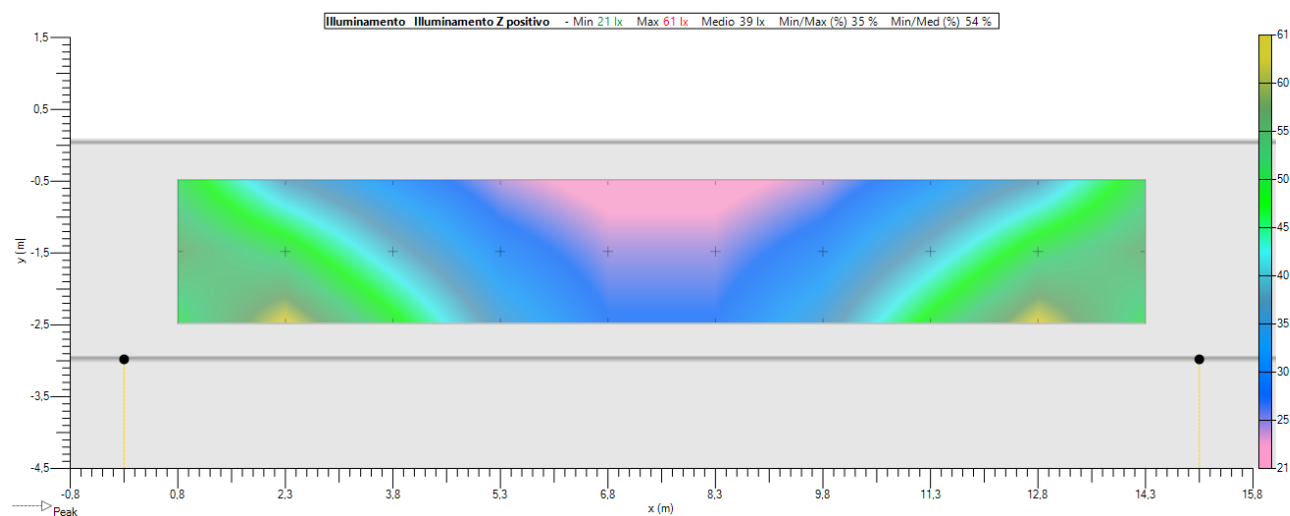
Valori



Isolevel

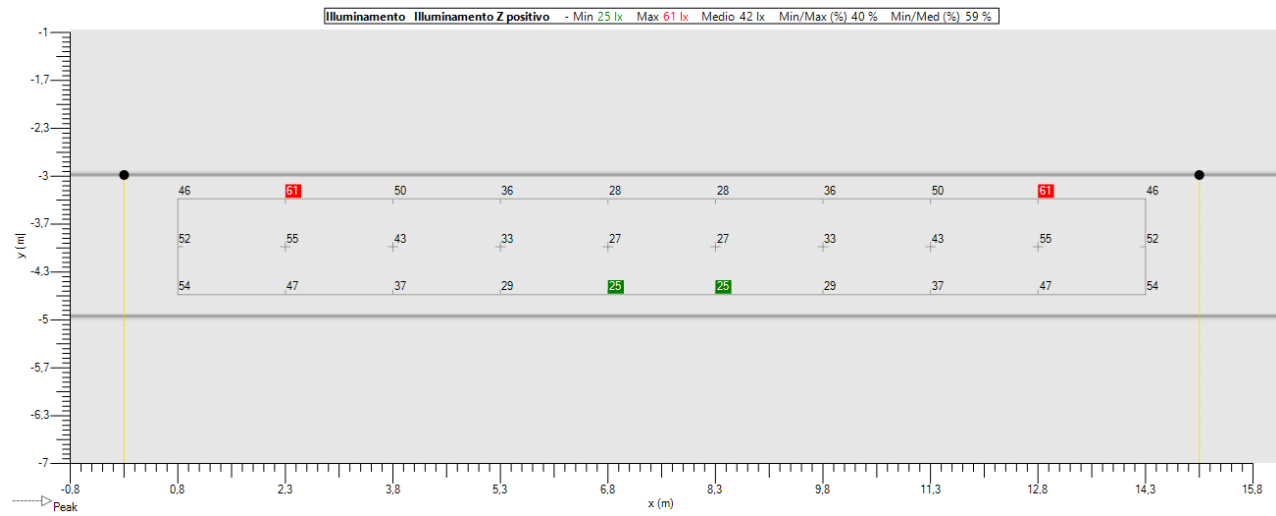


Ombre

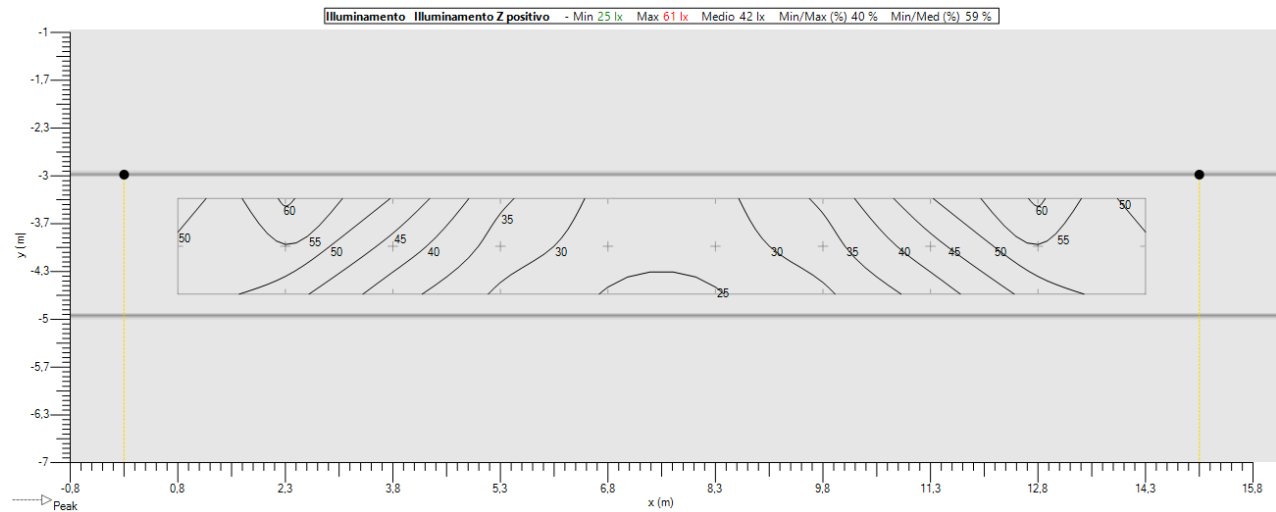


6.5. Parcheggio (IL) - Z positive

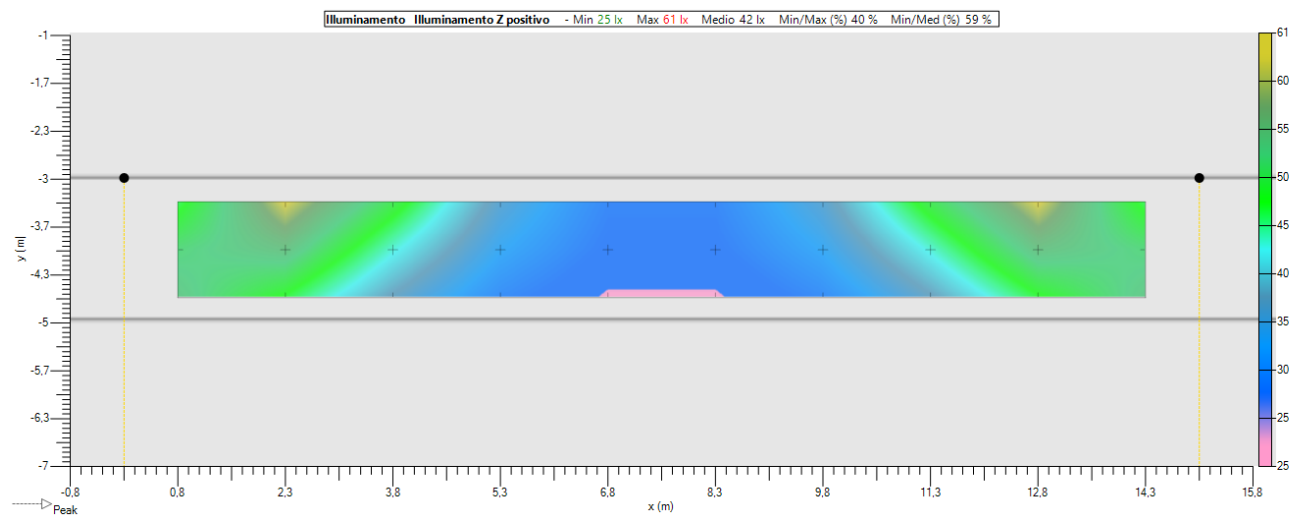
Valori



Isolevel

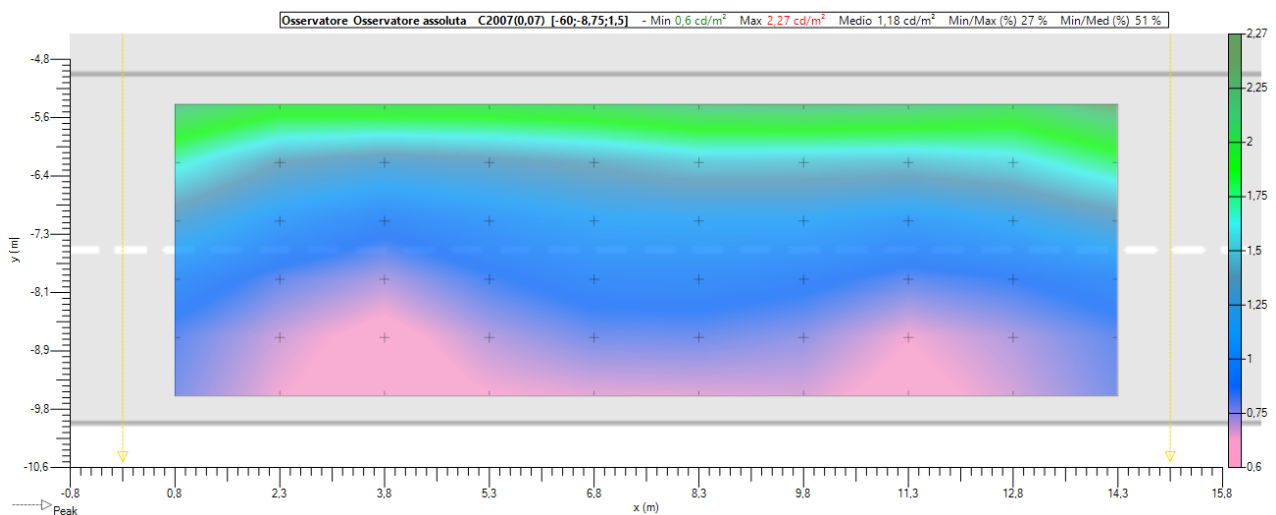
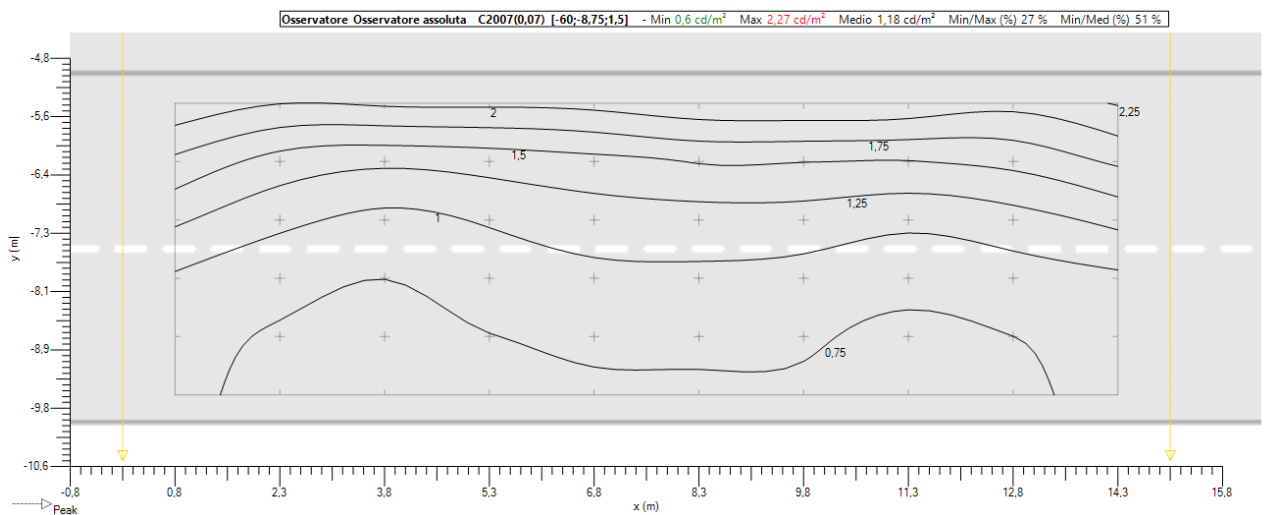
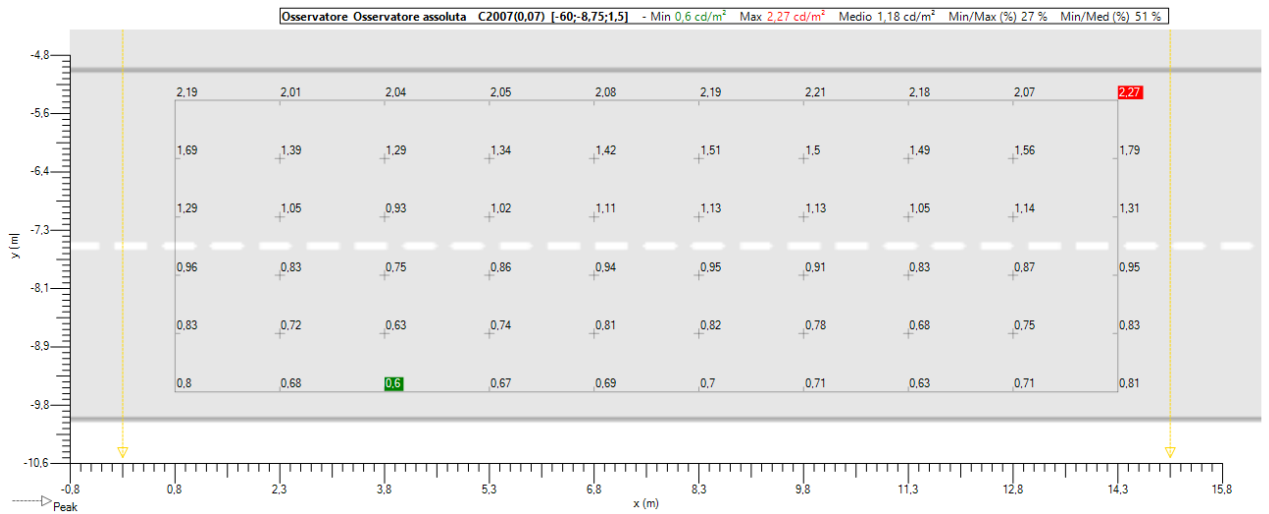


Ombre

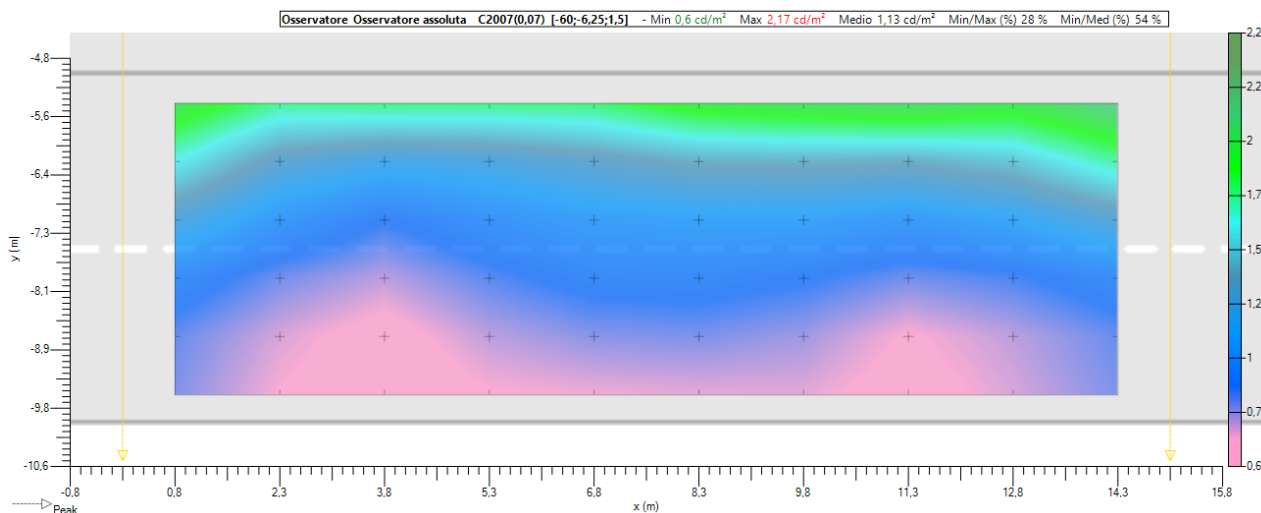
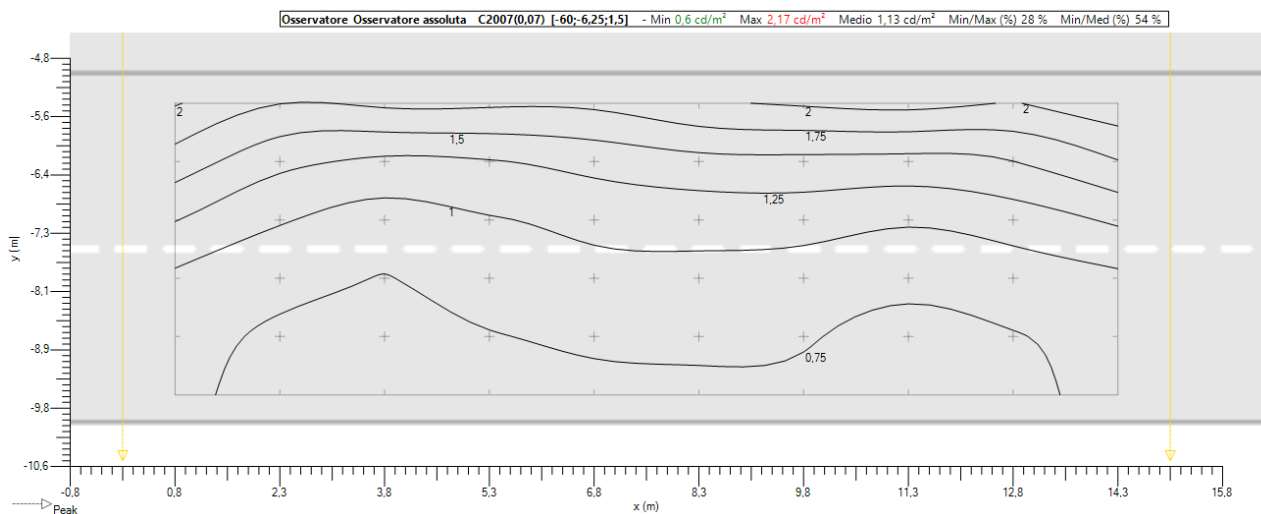
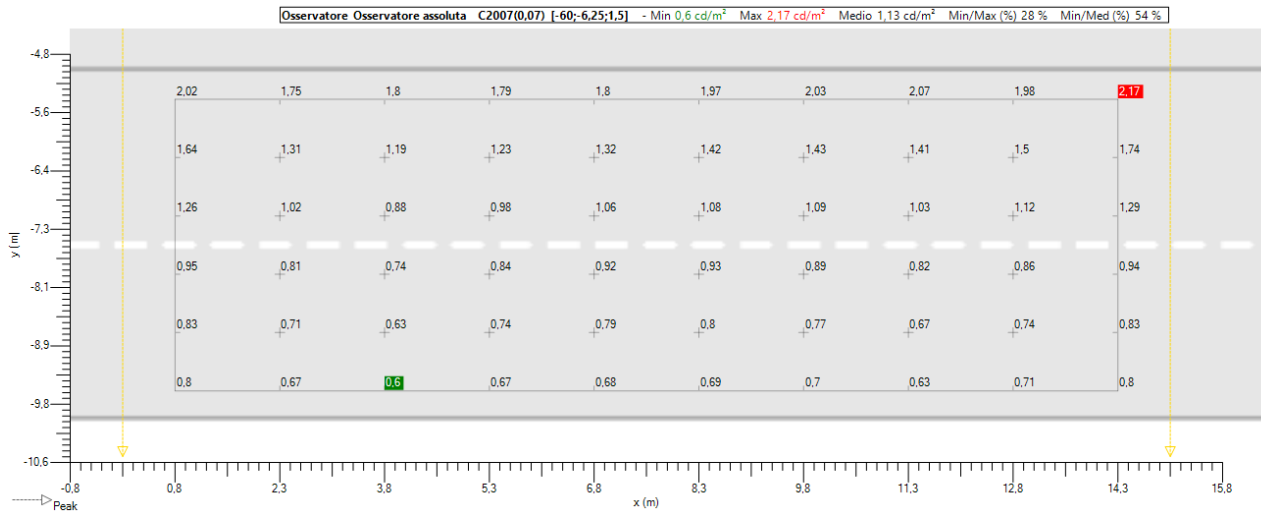


6.6. Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007

Carreggiata (LU) - Absolute 1

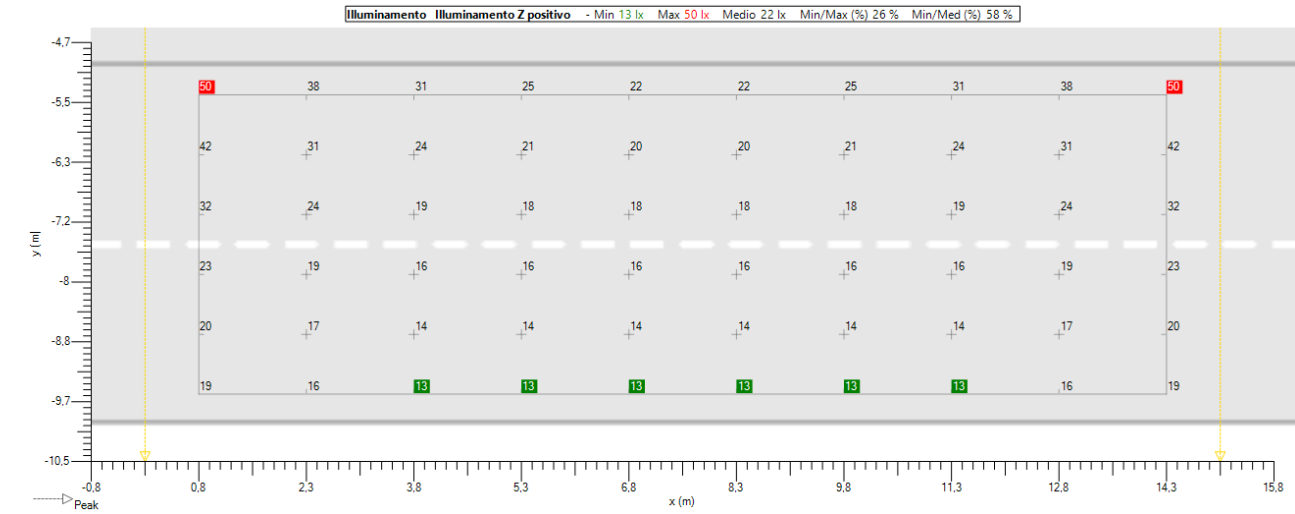


Carreggiata (LU) - Absolute 2

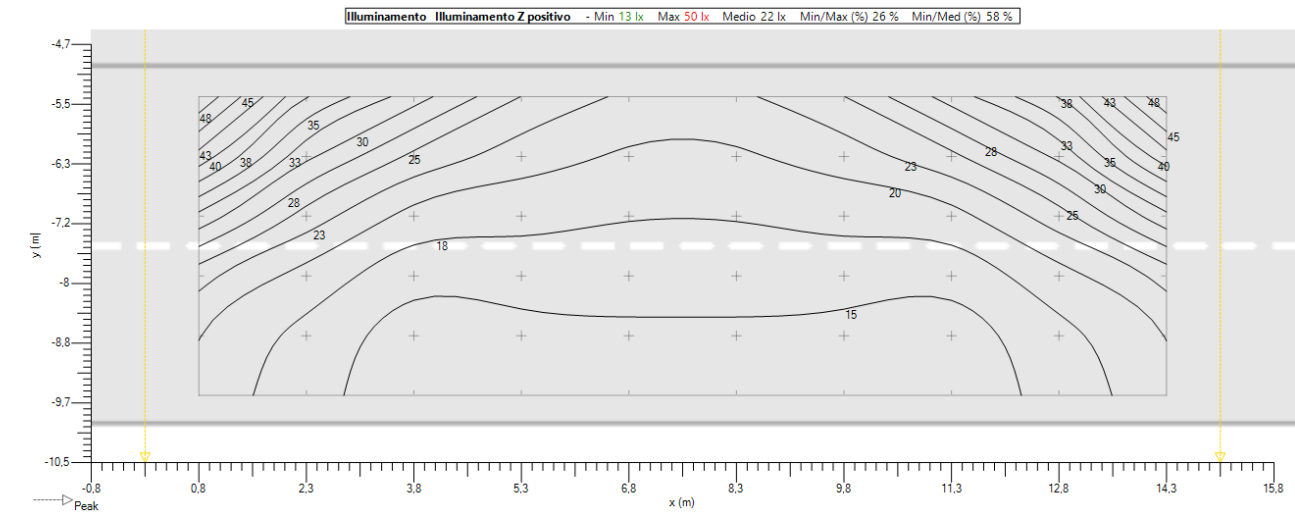


6.7. Carreggiata (IL) - Z positive

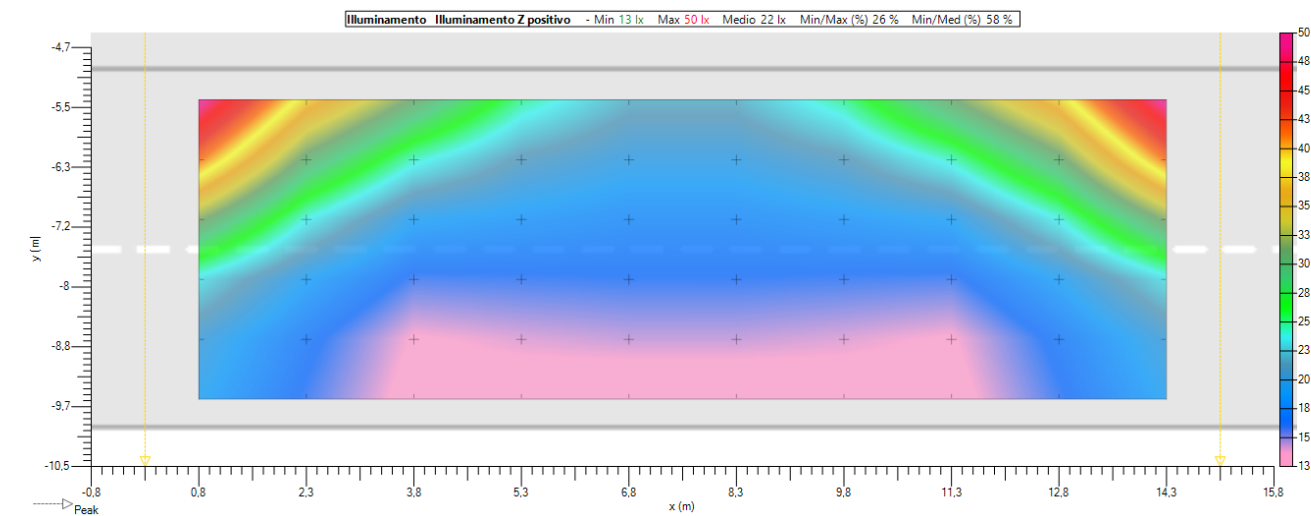
Valori



Isolevel

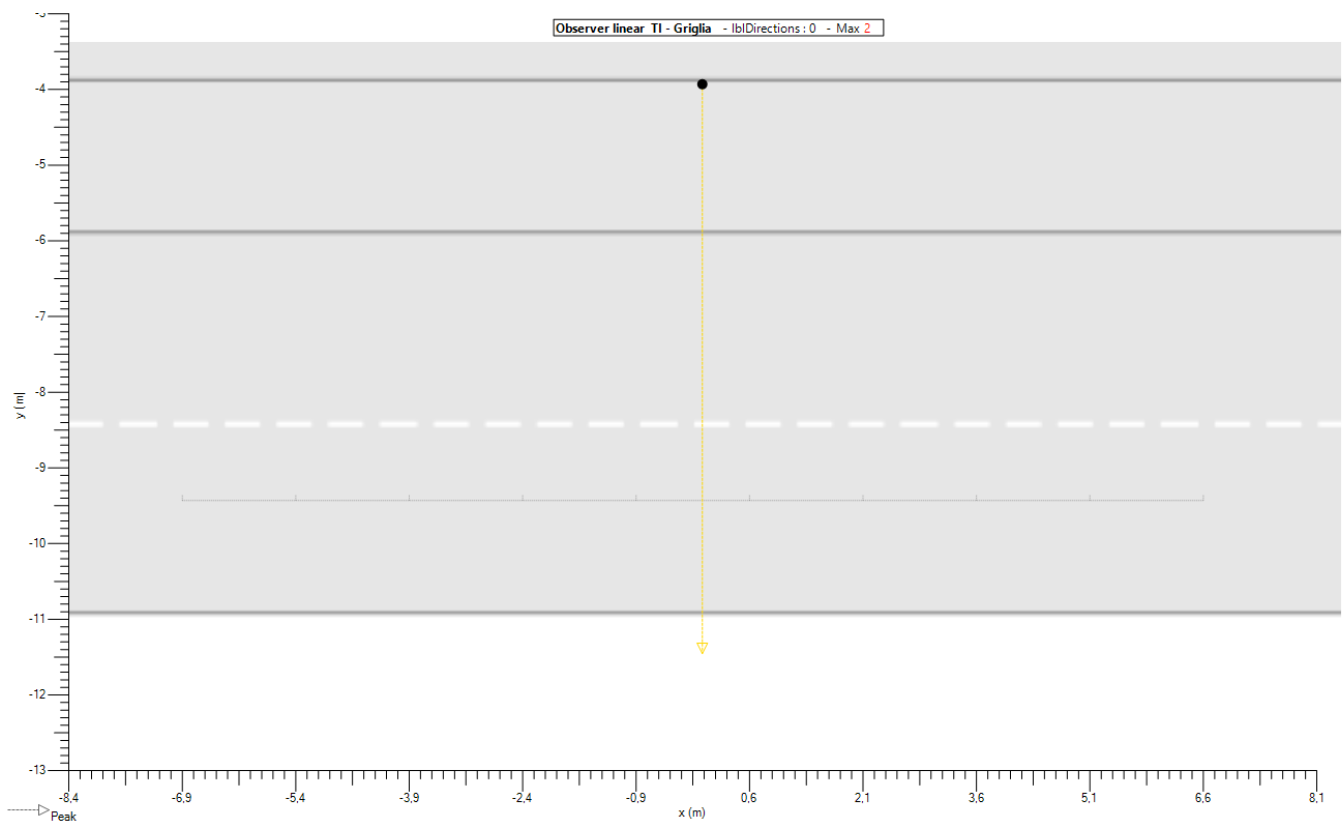


Ombre

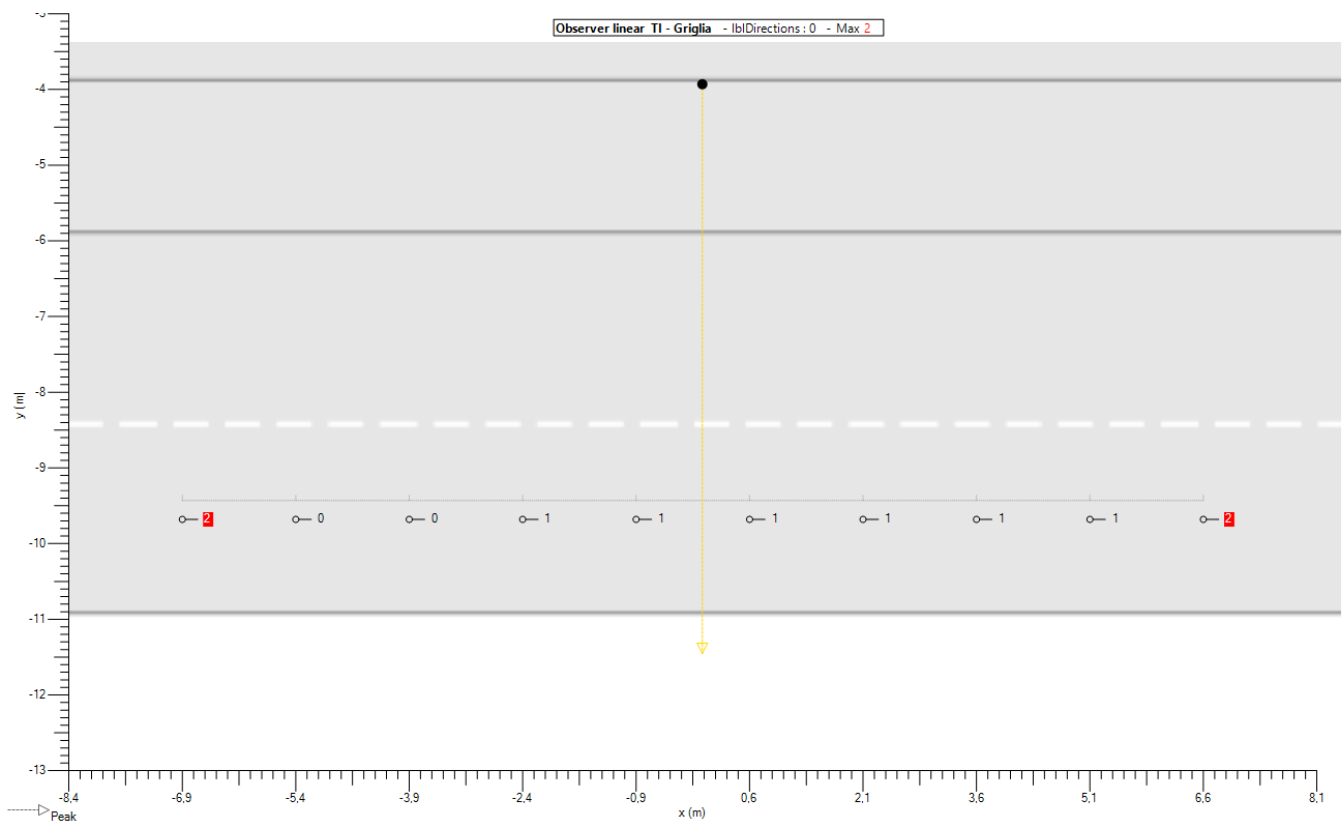


6.8. Carreggiata (TI 1) - TI - Grid

Implantation

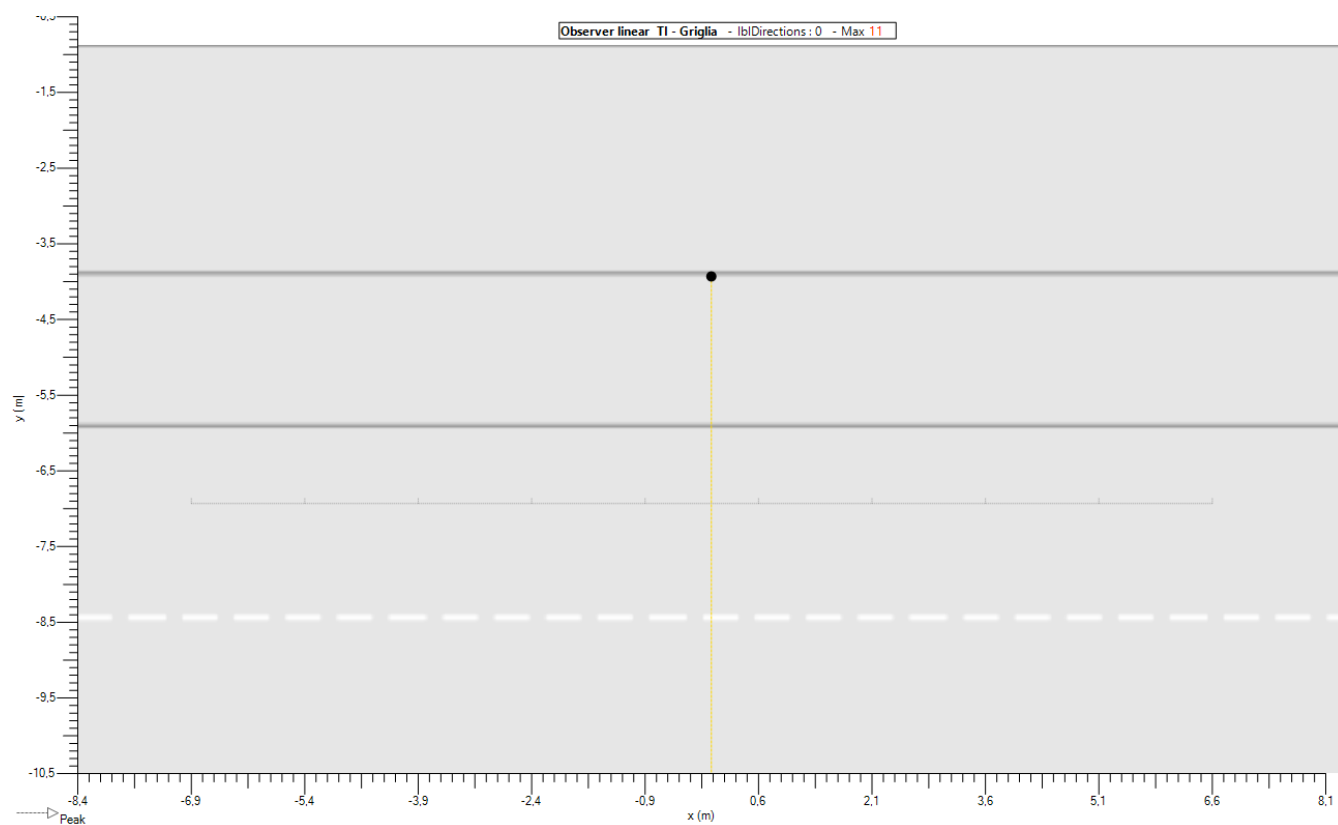


Valori

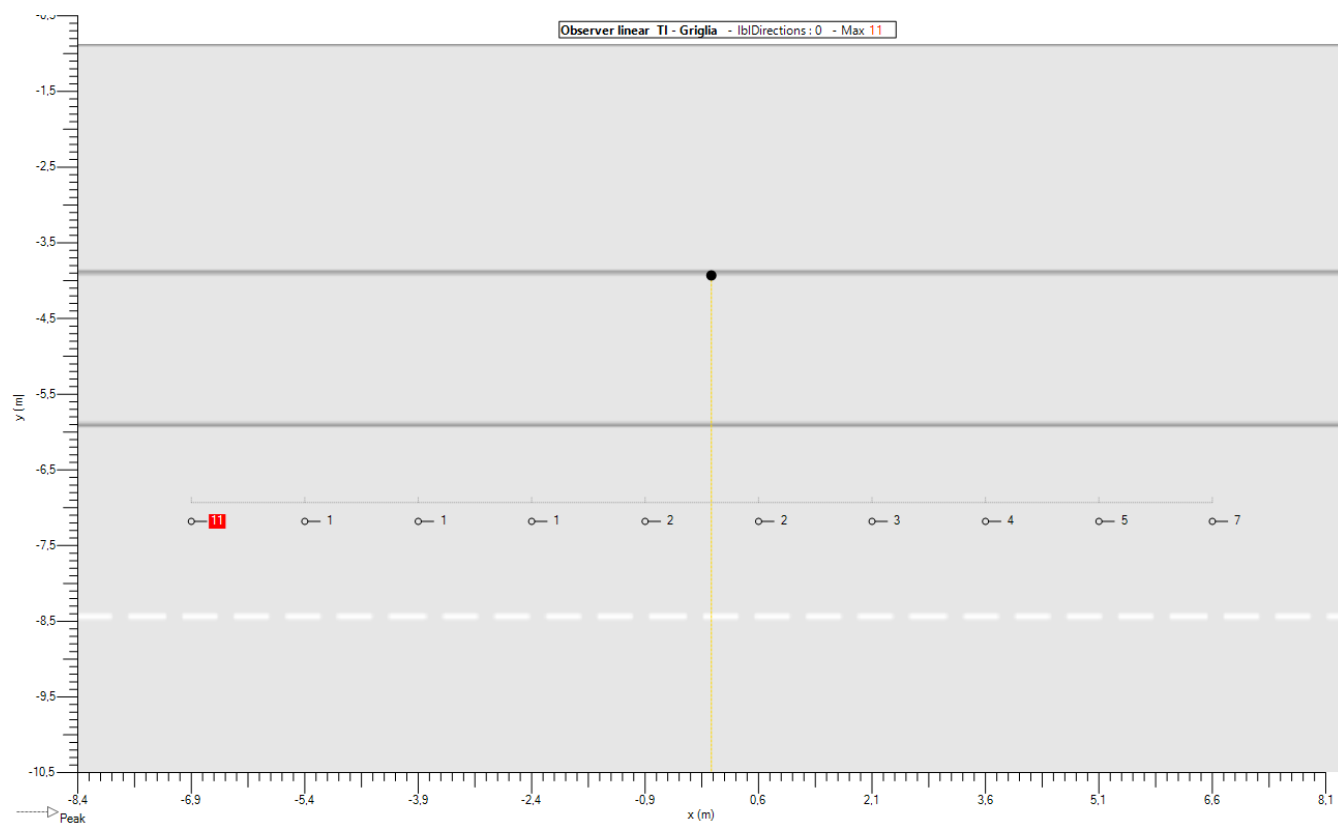


6.9. Carreggiata (TI 2) - TI - Grid

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Viale (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -2,50 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 1,50 m Distanza Y 1,00 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 2,00 m

7.2. Parcheggio (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -4,67 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 1,50 m Distanza Y 0,67 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 1,33 m

7.3. Carreggiata (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -9,58 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6
Distanza X 1,50 m Distanza Y 0,83 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 4,17 m

7.4. Carreggiata (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -9,58 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6
Distanza X 1,50 m Distanza Y 0,83 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 4,17 m

8. Osservatore

8.1. Carreggiata (TI 1)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -6,88 m **Y** -8,75 m **Z** 1,50 m

Rotazione **X** 0,0 ° **Y** 0,0 ° **Z** 0,0 °

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 1,50 m **Size** 13,50 m

8.2. Carreggiata (TI 2)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -6,88 m **Y** -6,25 m **Z** 1,50 m

Rotazione **X** 0,0 ° **Y** 0,0 ° **Z** 0,0 °

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 1,50 m **Size** 13,50 m

Solution

Standard CEN 13201 : 2015

Progettista Irapisarda

Data 28/10/2019

Application Ulysse 3.4.8

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	4
3.	Risultati.....	5
3.1.	Riepilogo Griglia	5
3.2.	Riepilogo Osservatori.....	5
3.3.	Riepilogo dei valori	5
4.	Power consumption	5
4.1.	Dynamic cross section	5
5.	Sezione incrocio.....	6
5.1.	Vista2D.....	6
6.	Dynamic cross section	7
6.1.	Descrizione matrice	7
6.2.	Posizione apparecchi	7
6.3.	Gruppi apparecchi	7
6.4.	Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007.....	8
6.5.	Carreggiata (IL) - Z positive	10
6.6.	Carreggiata (TI 1) - TI - Grid.....	11
6.7.	Carreggiata (TI 2) - TI - Grid.....	12
7.	Griglie	13
7.1.	Carreggiata (LU)	13
7.2.	Carreggiata (IL).....	13
8.	Osservatore	14
8.1.	Carreggiata (TI 1)	14
8.2.	Carreggiata (TI 2)	14

1. Apparecchi

1.1. VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472

Tipologia VALENTINO LED

Riflettore 5121

Sorgente 16 LEDs 600mA WW 730

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 4,288 klm

G* 3

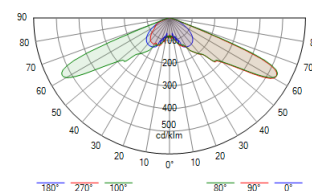
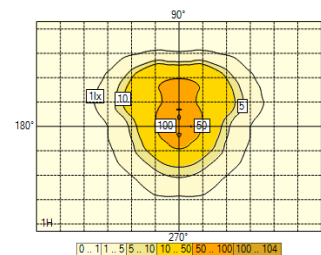
Potenza 31,2 W

FM 0,80

Matrice 332472

Flusso apparecchio 2,943 klm

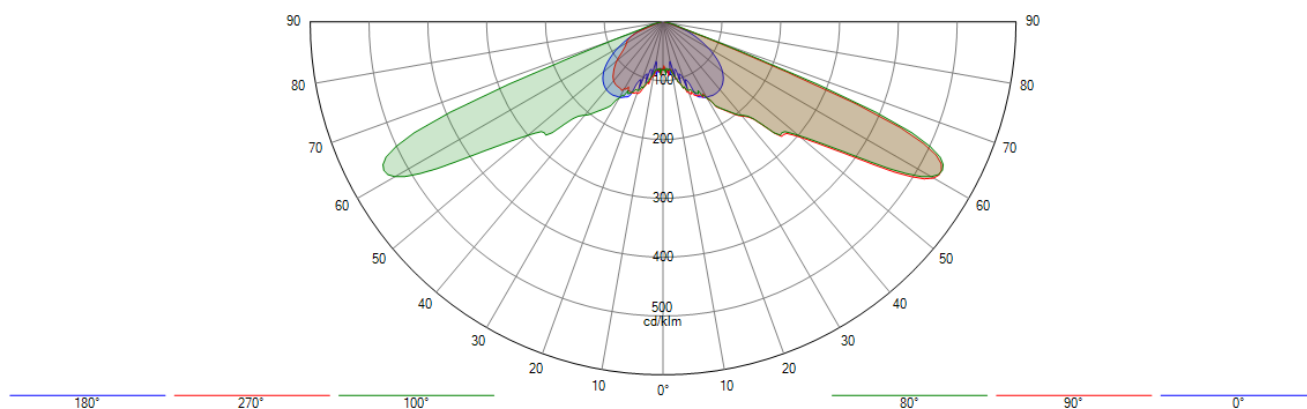
Efficienza 94 lm/W



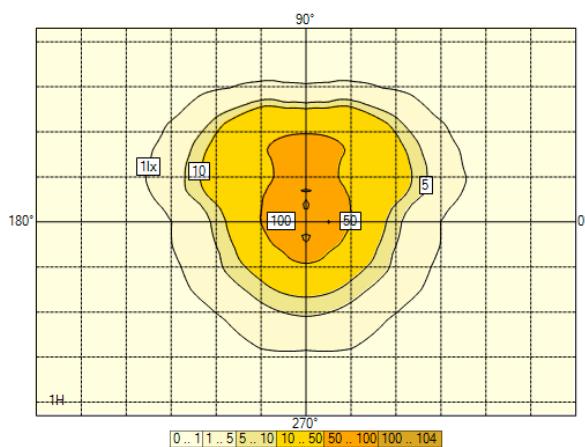
2. Documentazione Fotometrica

2.1. VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472

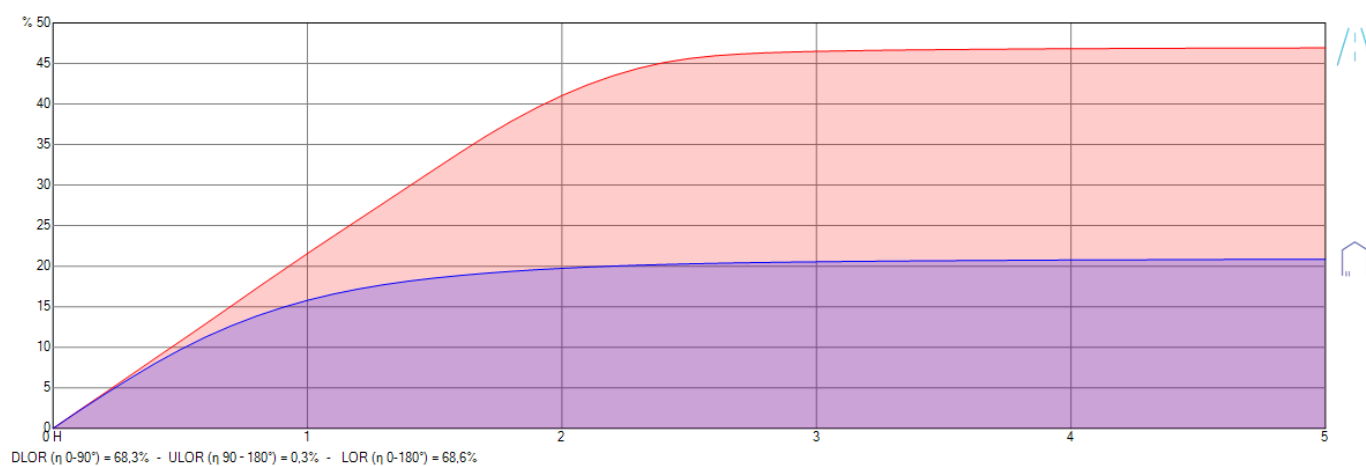
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Carreggiata (LU)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

1. Luminanza - C2007

	Medio (M) (cd/m ²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m ²)	Max (cd/m ²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Osservatore 1 (-60,00; -4,13; 1,50)	1,07	73	51	0,78	1,54	74 %	✓
Dynamic cross section - Osservatore 2 (-60,00; -1,38; 1,50)	1,02	74	50	0,76	1,52	82 %	✓

Carreggiata (IL)

1. Illuminamento Z positivo

	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	19,4	82	65	15,9	24,5	N/A

3.2. Riepilogo Osservatori

Carreggiata (TI 1)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	4	✓

Carreggiata (TI 2)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	8	✓

3.3. Riepilogo dei valori

EIR strada

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	EIR strada	
Dynamic cross section - Carreggiata (EIR)	0,84	✓

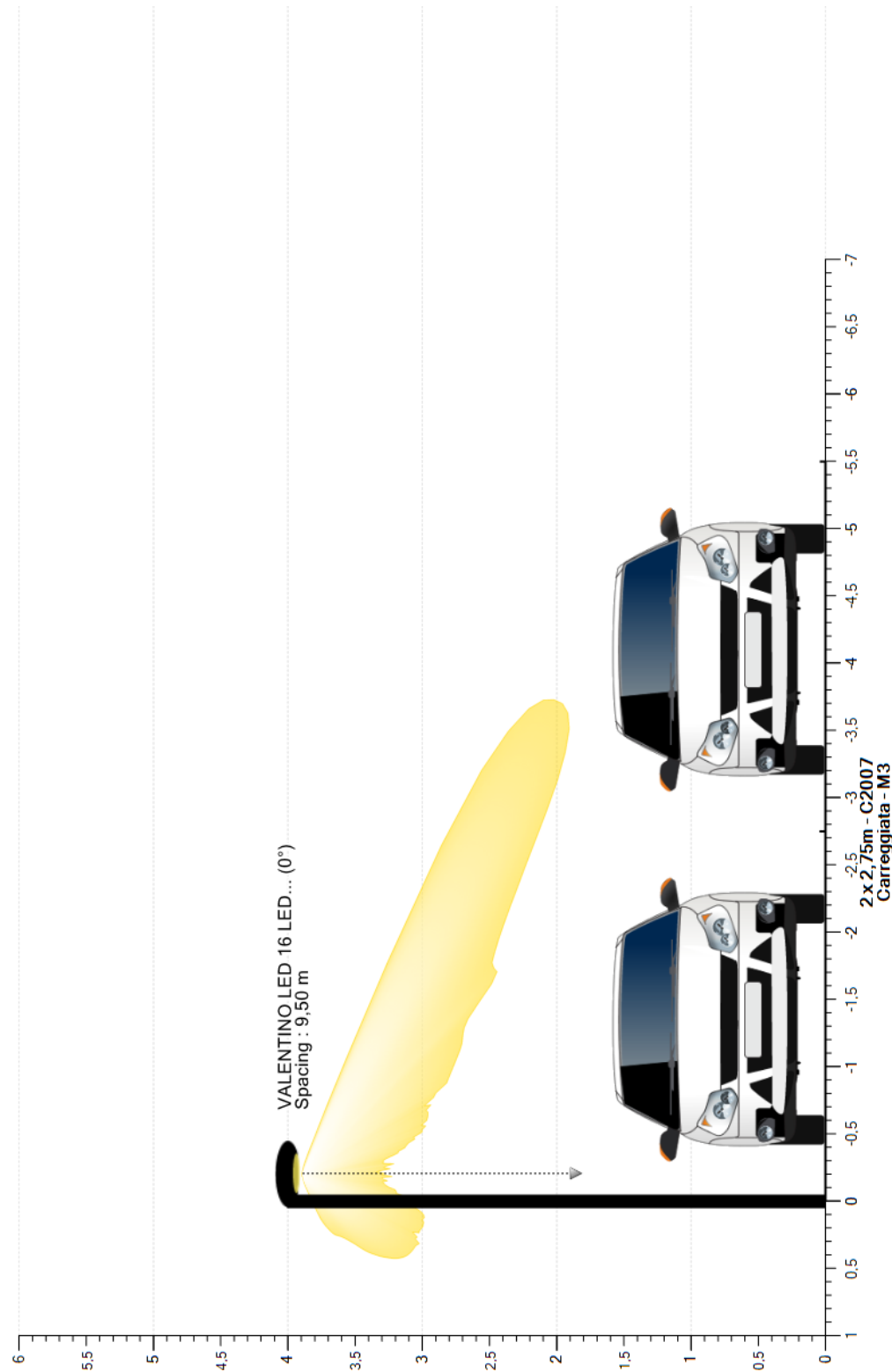
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	105	100 %	31 W	3289 W

5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Descrizione	Current [mA]	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Potenza [W]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	4,288	2,943	31,2	94	0,800	9 x 4,00	

6.2. Posizione apparecchi

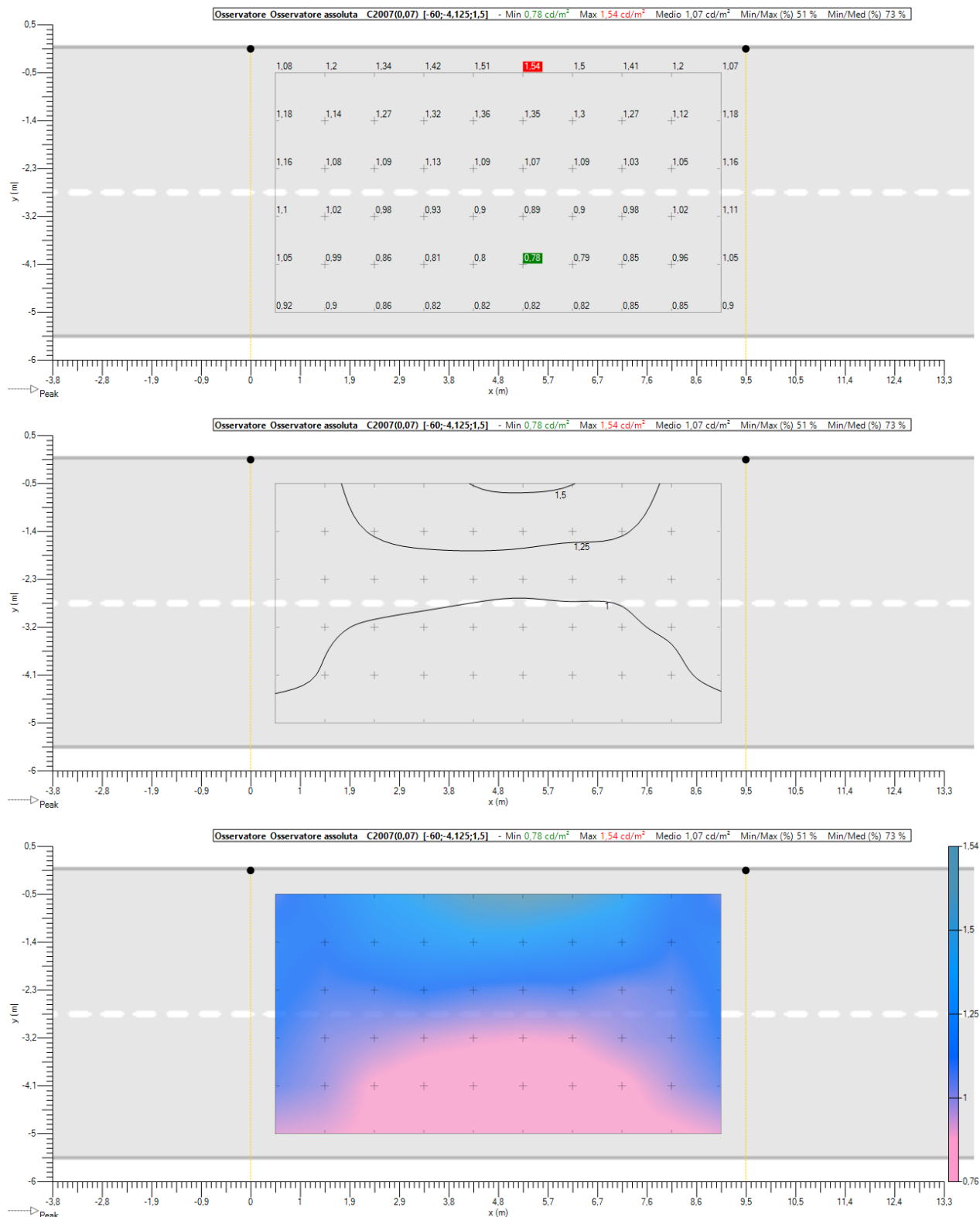
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-19,00	0,00	4,00	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	180,0	0,0	0,0	4,288	0,800	-19,00	0,00	0,00
☒		2	-9,50	0,00	4,00	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	180,0	0,0	0,0	4,288	0,800	-9,50	0,00	0,00
☒		3	0,00	0,00	4,00	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	180,0	0,0	0,0	4,288	0,800	0,00	0,00	0,00
☒		4	9,50	0,00	4,00	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	180,0	0,0	0,0	4,288	0,800	9,50	0,00	0,00
☒		5	19,00	0,00	4,00	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	180,0	0,0	0,0	4,288	0,800	19,00	0,00	0,00
☒		6	28,50	0,00	4,00	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	180,0	0,0	0,0	4,288	0,800	28,50	0,00	0,00
☒		7	38,00	0,00	4,00	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	180,0	0,0	0,0	4,288	0,800	38,00	0,00	0,00
☒		8	47,50	0,00	4,00	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	180,0	0,0	0,0	4,288	0,800	47,50	0,00	0,00
☒		9	57,00	0,00	4,00	VALENTINO LED 16 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	180,0	0,0	0,0	4,288	0,800	57,00	0,00	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

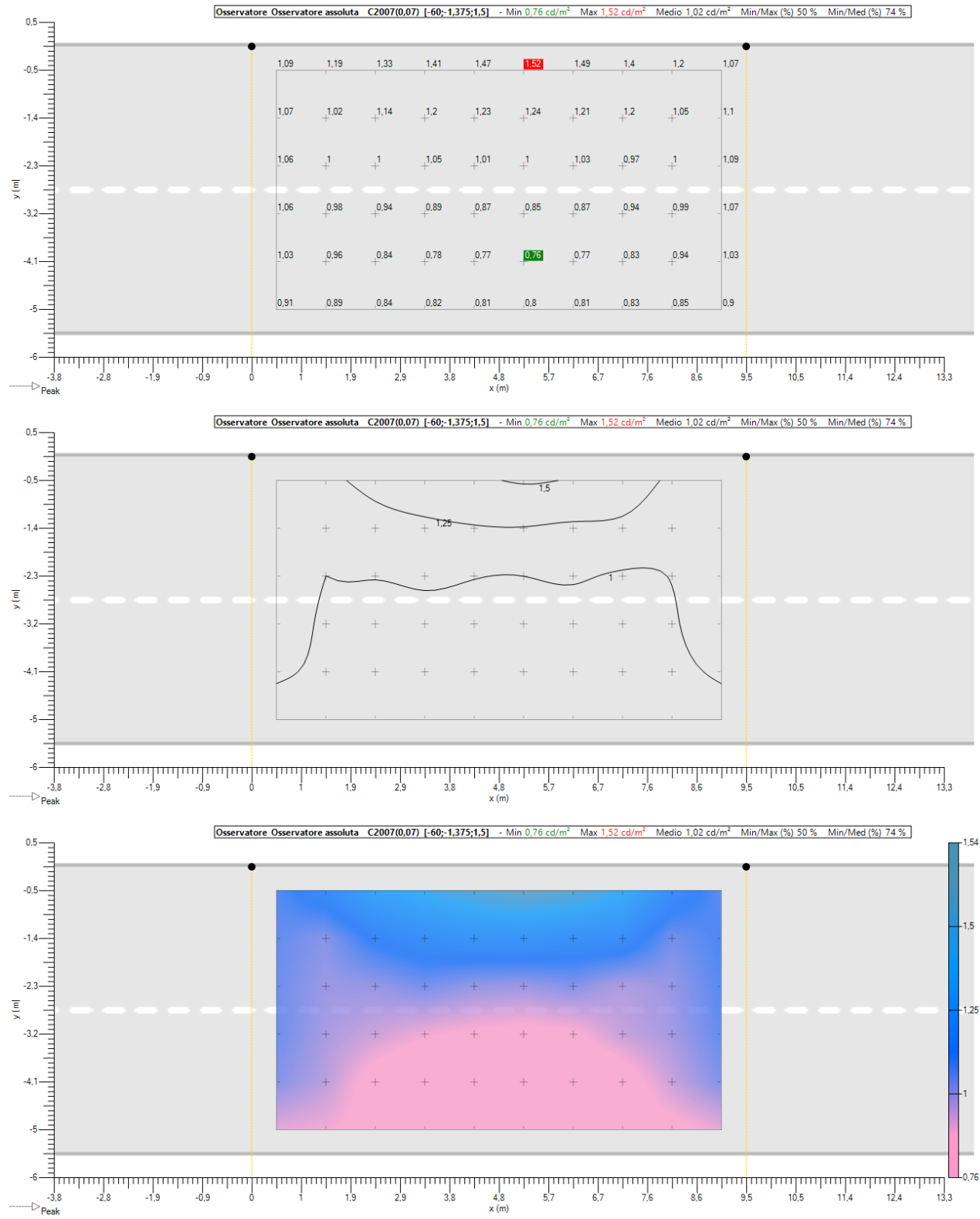
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-19,00	0,00	4,00	Fixture left	180,0	0,0	0,0	100	9	9,50	76,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007

Carreggiata (LU) - Absolute 1

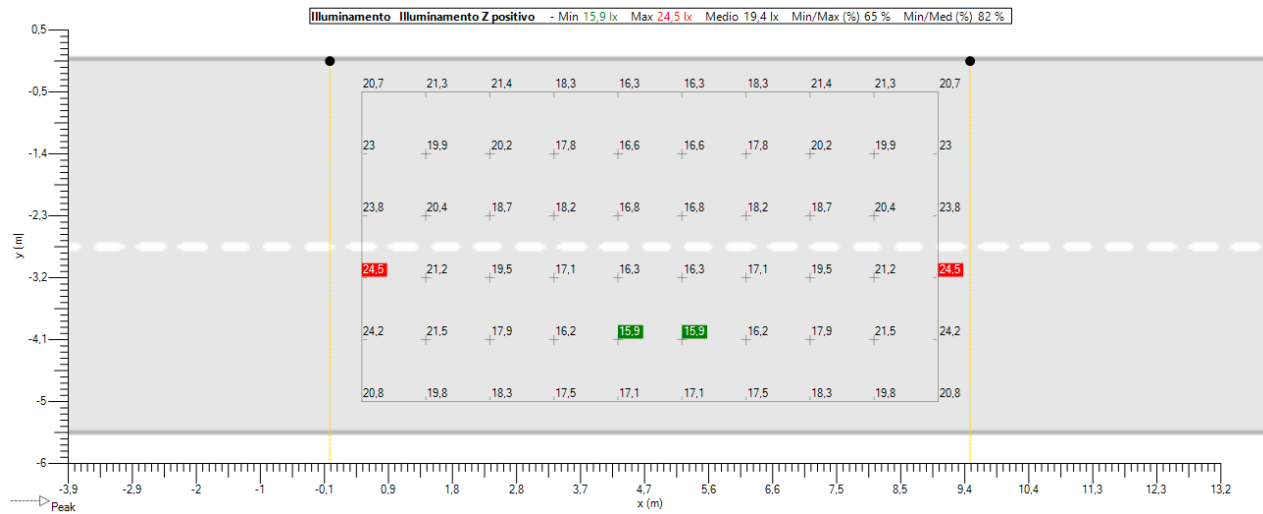


Carreggiata (LU) - Absolute 2

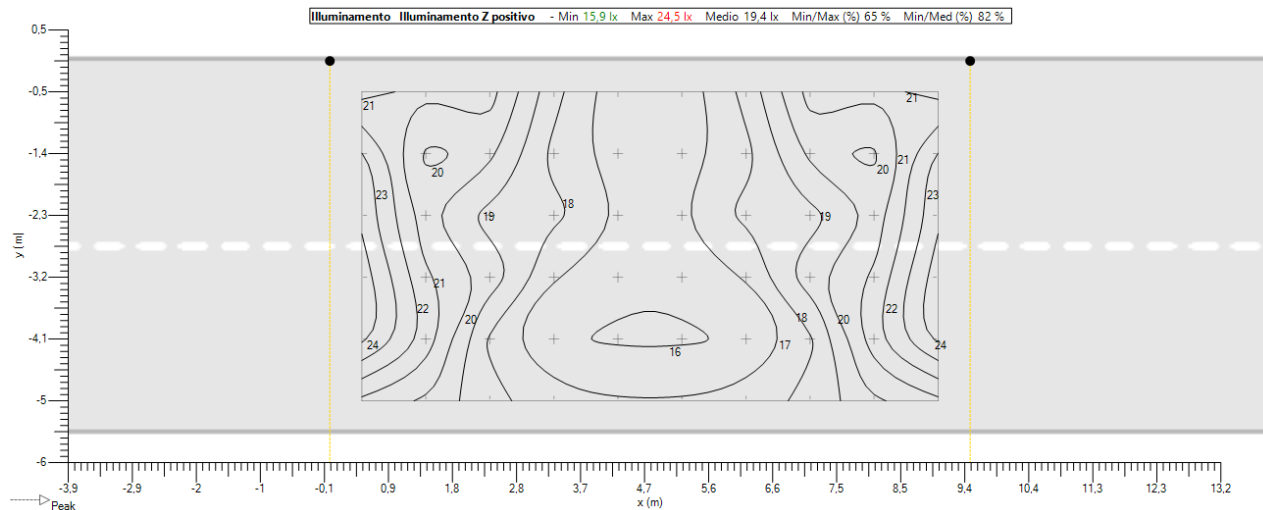


6.5. Carreggiata (IL) - Z positive

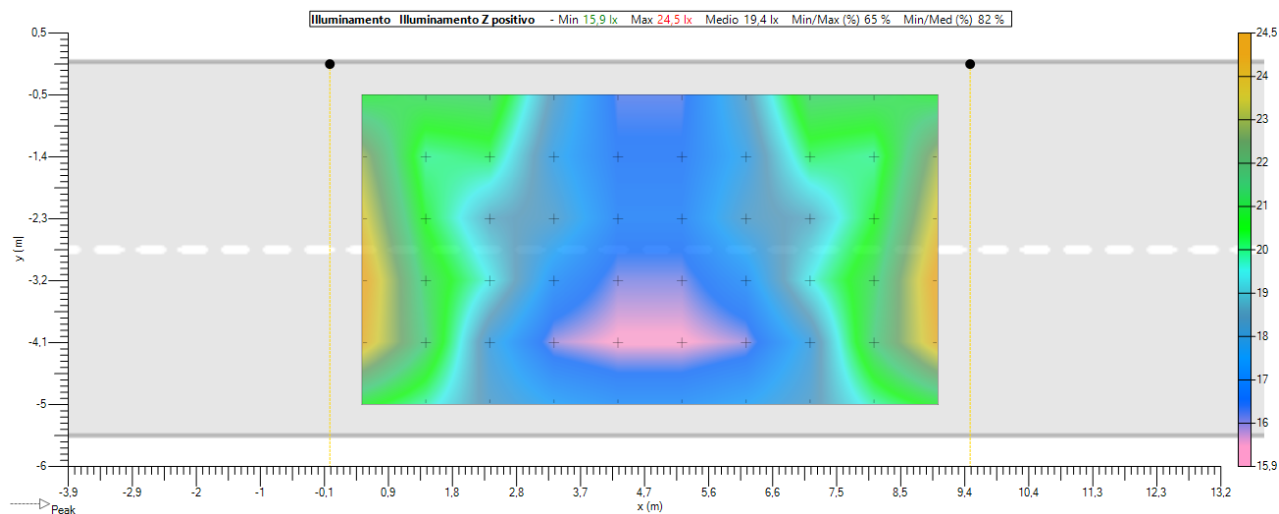
Valori



Isolevel

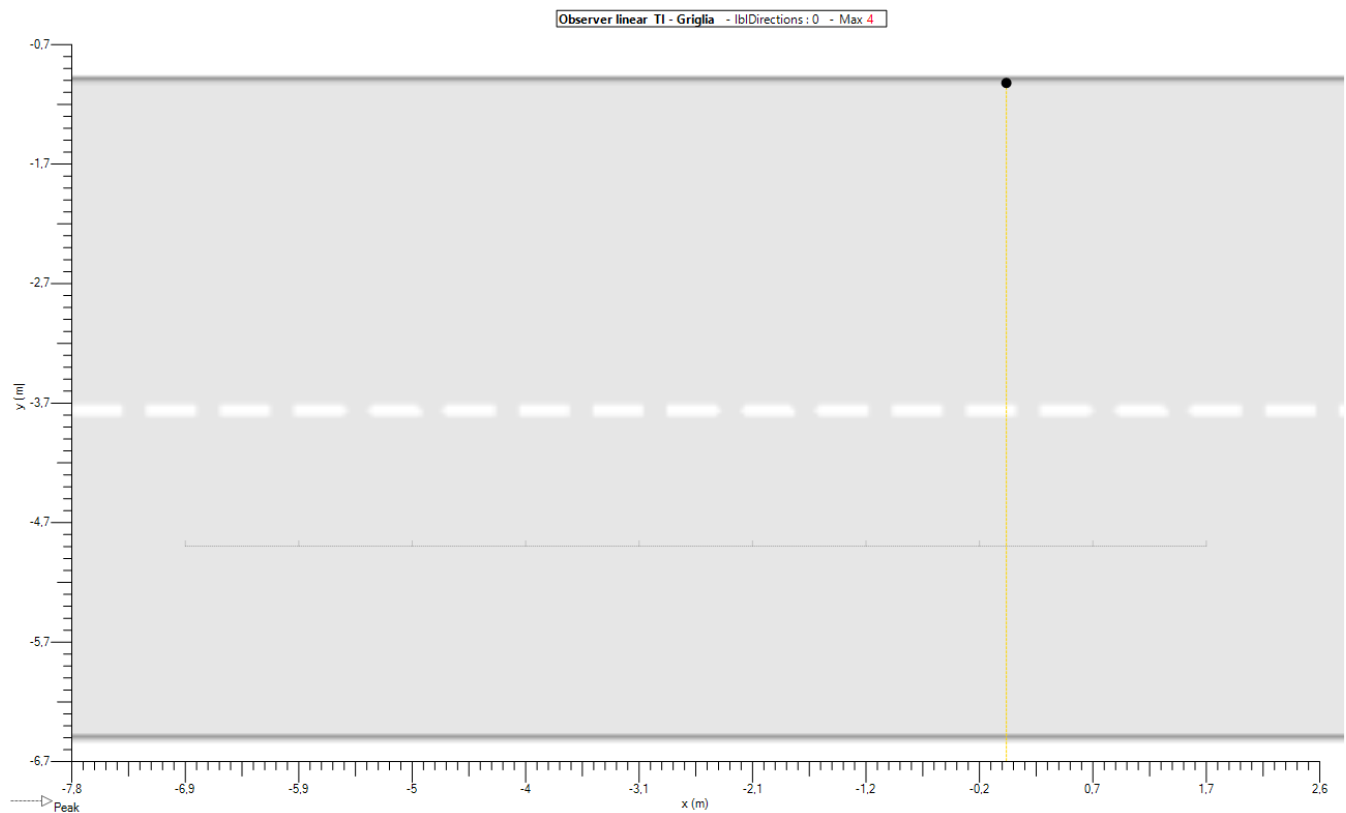


Ombre

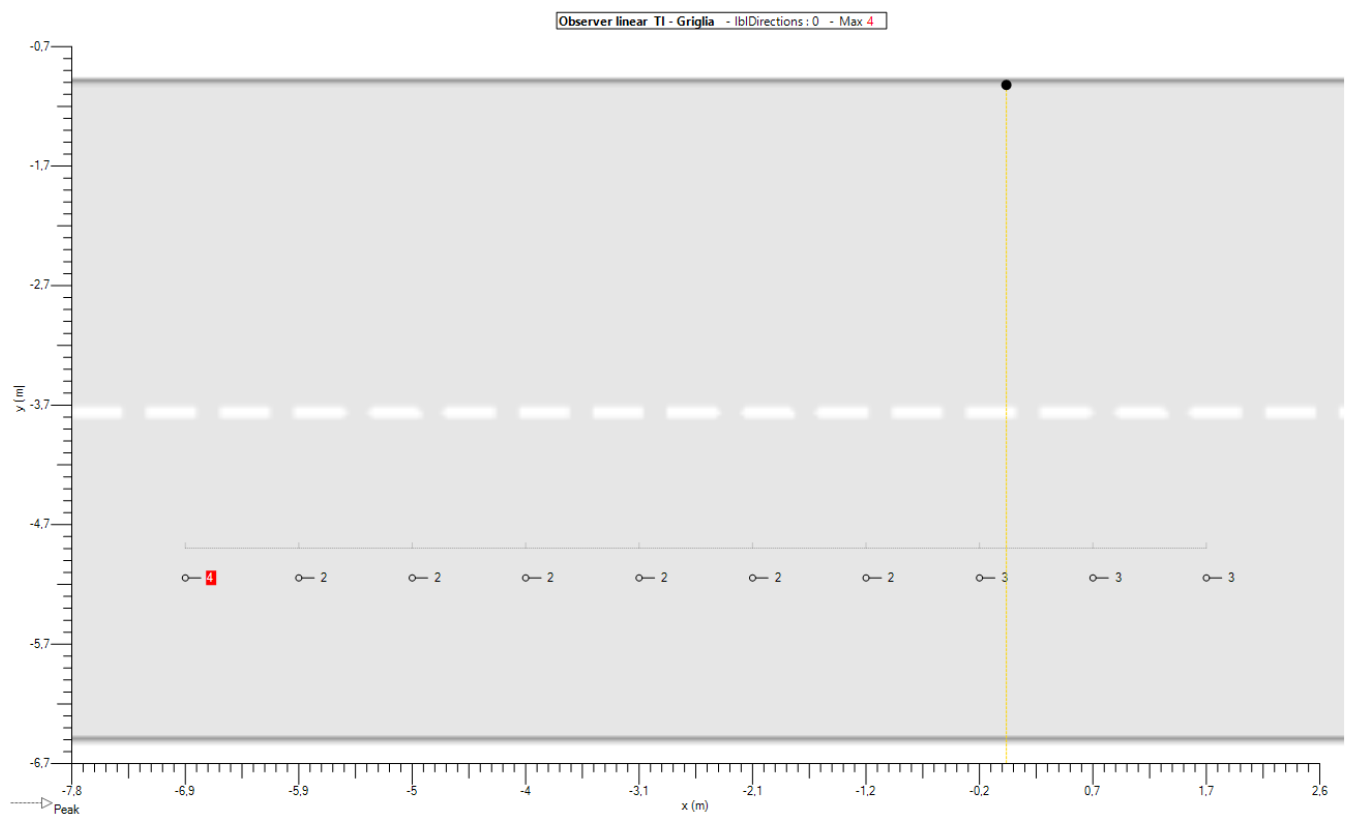


6.6. Carreggiata (TI 1) - TI - Grid

Implantation

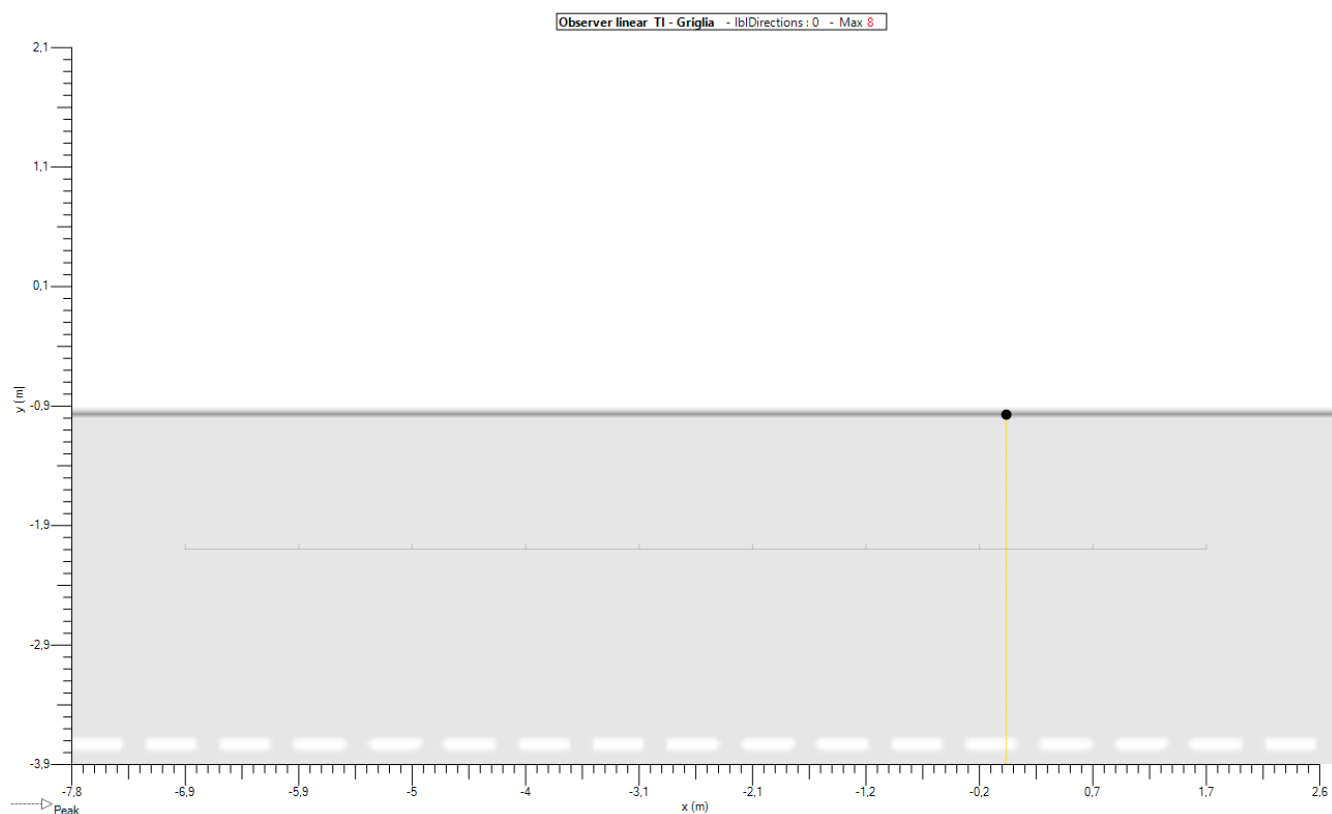


Valori

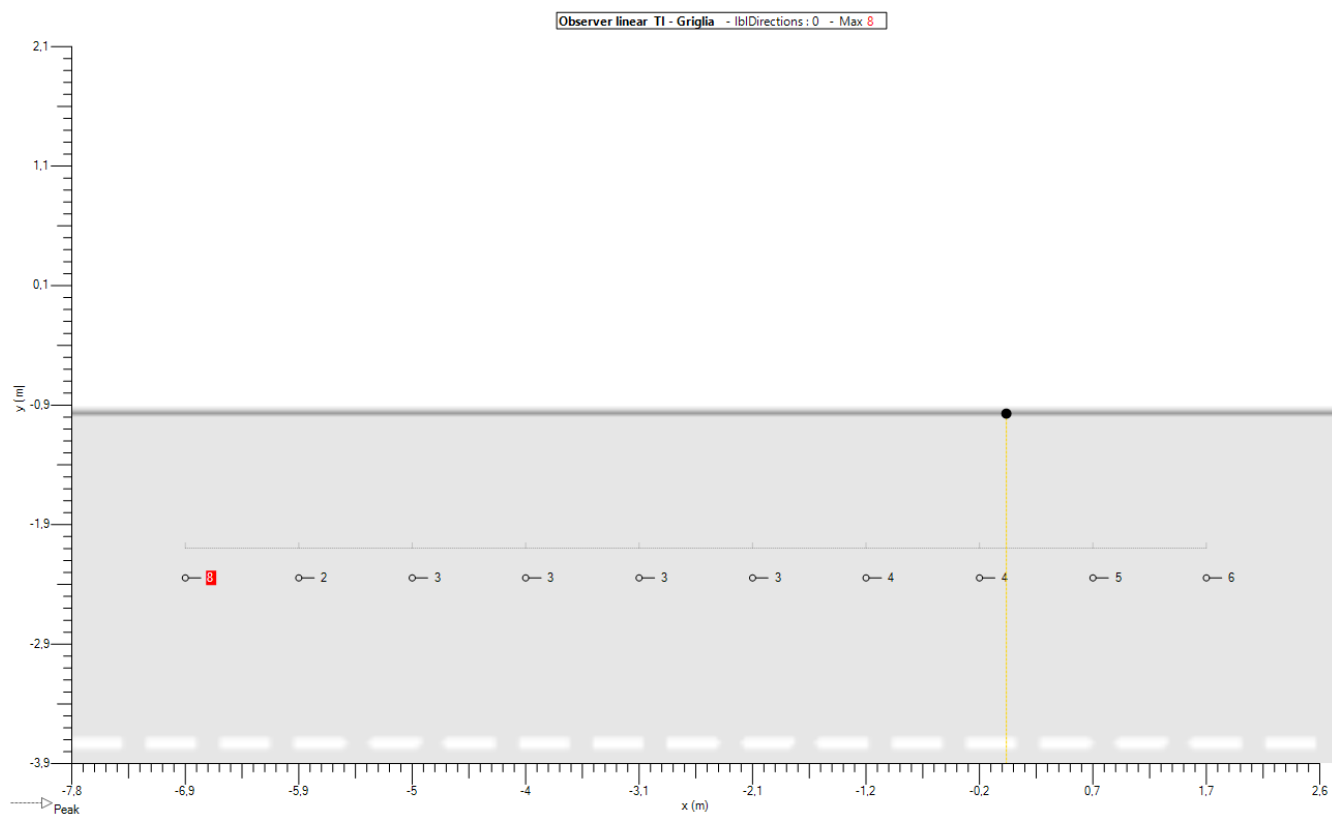


6.7. Carreggiata (TI 2) - TI - Grid

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Carreggiata (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,48 m Y -5,04 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6
Distanza X 0,95 m Distanza Y 0,92 m
Taglia X 8,55 m Taglia Y 4,58 m

7.2. Carreggiata (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,48 m Y -5,04 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6
Distanza X 0,95 m Distanza Y 0,92 m
Taglia X 8,55 m Taglia Y 4,58 m

8. Osservatore

8.1. Carreggiata (TI 1)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -6,88 m **Y** -4,13 m **Z** 1,50 m

Rotazione **X** 0,0 ° **Y** 0,0 ° **Z** 0,0 °

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 0,95 m **Size** 8,55 m

8.2. Carreggiata (TI 2)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -6,88 m **Y** -1,38 m **Z** 1,50 m

Rotazione **X** 0,0 ° **Y** 0,0 ° **Z** 0,0 °

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 0,95 m **Size** 8,55 m

Solution

Standard CEN 13201 : 2015

Progettista Irapisarda

Data 28/10/2019

Application Ulysse 3.4.8

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	4
3.	Risultati.....	5
3.1.	Riepilogo Griglia	5
3.2.	Riepilogo Osservatori.....	5
3.3.	Riepilogo dei valori	5
4.	Power consumption	5
4.1.	Dynamic cross section	5
5.	Sezione incrocio.....	6
5.1.	Vista2D.....	6
6.	Dynamic cross section	7
6.1.	Descrizione matrice	7
6.2.	Posizione apparecchi	7
6.3.	Gruppi apparecchi	7
6.4.	Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007.....	8
6.5.	Carreggiata (IL) - Z positive	10
6.6.	Carreggiata (TI 1) - TI - Grid.....	11
6.7.	Carreggiata (TI 2) - TI - Grid.....	12
7.	Griglie	13
7.1.	Carreggiata (LU)	13
7.2.	Carreggiata (IL).....	13
8.	Osservatore	14
8.1.	Carreggiata (TI 1)	14
8.2.	Carreggiata (TI 2)	14

1. Apparecchi

1.1. VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472

Tipologia VALENTINO LED

Riflettore 5121

Sorgente 32 LEDs 600mA WW 730

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 8,575 klm

G* 3

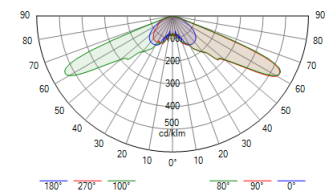
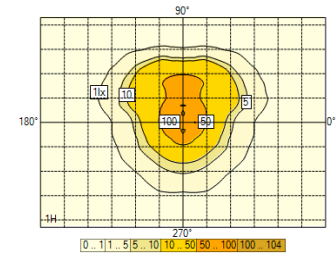
Potenza 60,0 W

FM 0,80

Matrice 332472

Flusso apparecchio 5,887 klm

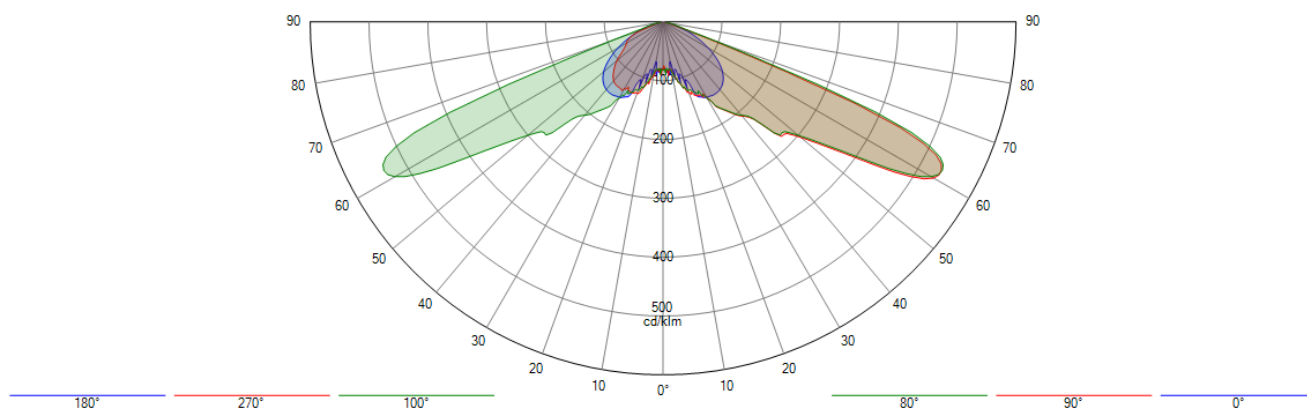
Efficienza 98 lm/W



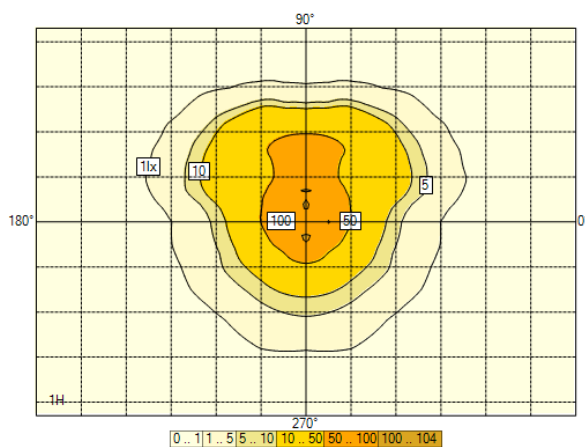
2. Documentazione Fotometrica

2.1. VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472

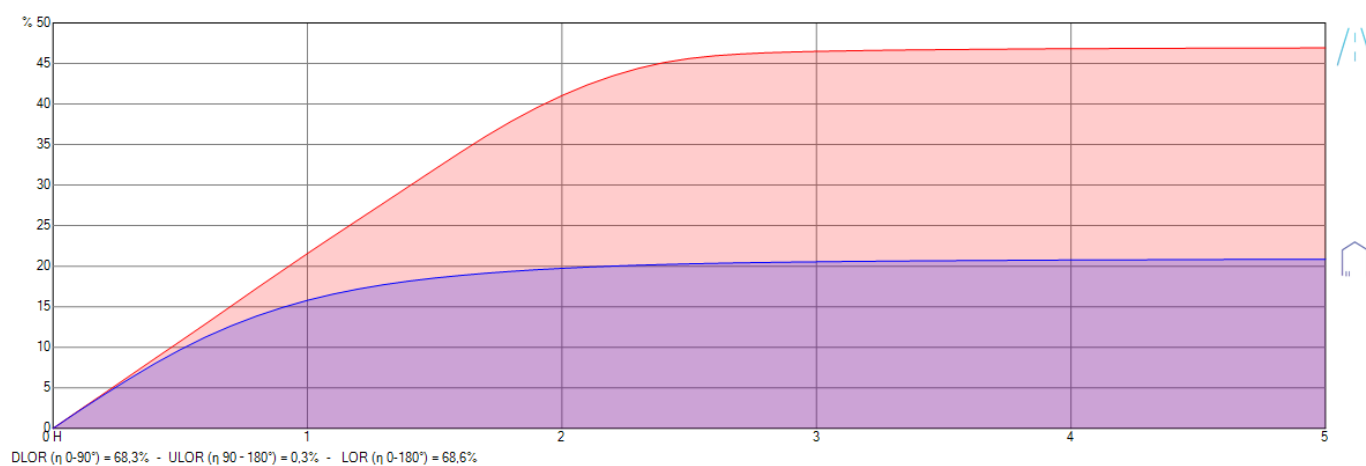
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Carreggiata (LU)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

1. Luminanza - C2007

	Medio (M) (cd/m ²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m ²)	Max (cd/m ²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Osservatore 1 (-60,00; -5,25; 1,50)	1,05	68	47	0,72	1,53	80 %	✓
Dynamic cross section - Osservatore 2 (-60,00; -1,75; 1,50)	1,11	66	48	0,74	1,53	75 %	✓

Carreggiata (IL)

1. Illuminamento Z positivo

	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	19,6	79	63	15,5	24,5	N/A

3.2. Riepilogo Osservatori

Carreggiata (TI 1)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	5	✓

Carreggiata (TI 2)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	4	✓

3.3. Riepilogo dei valori

EIR strada

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	EIR strada	
Dynamic cross section - Carreggiata (EIR)	0,89	✓

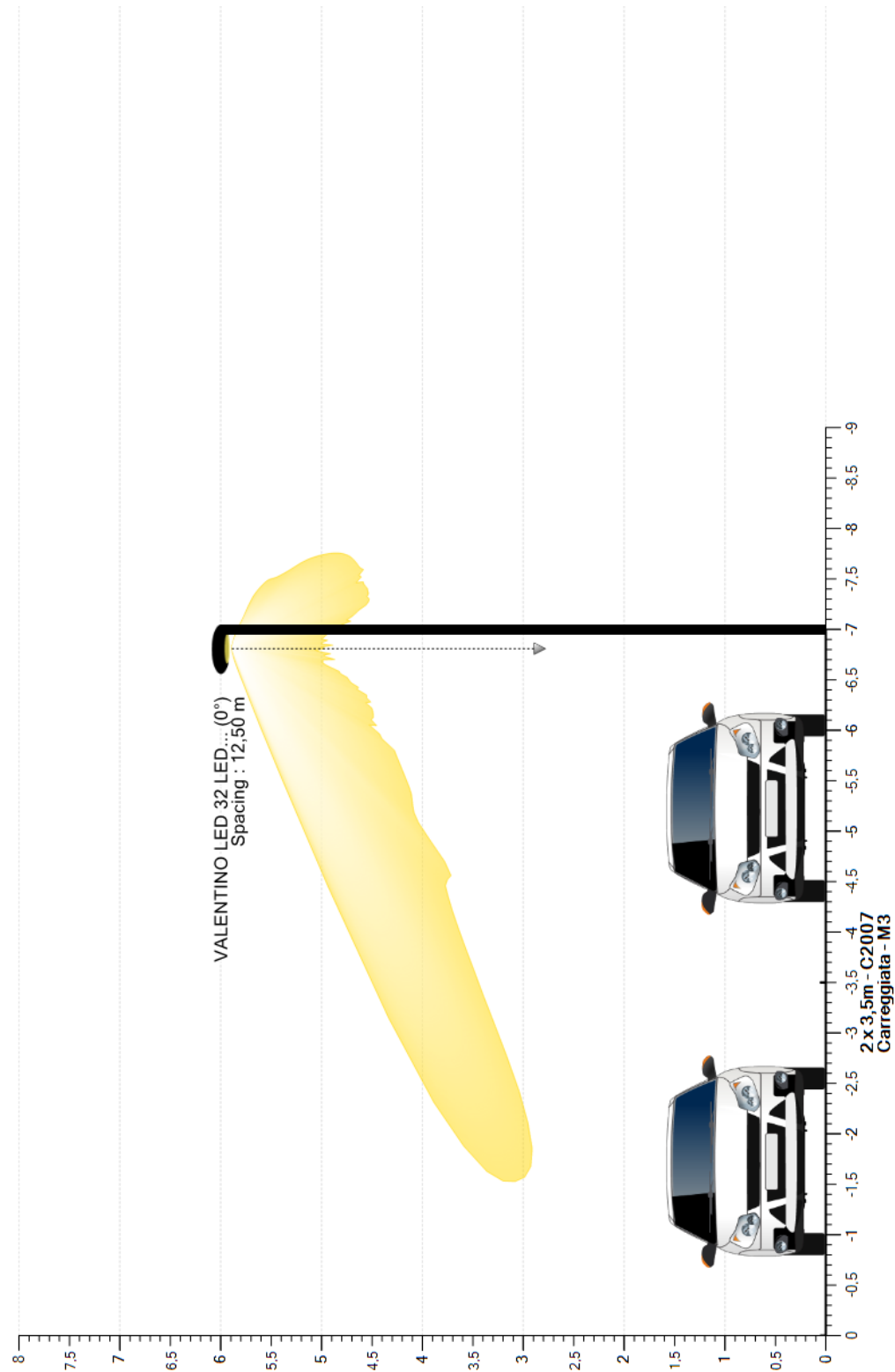
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	80	100 %	60 W	4789 W

5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Descrizione	Current [mA]	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Potenza [W]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	8,575	5,887	59,9	98	0,800	9 x 6,00	

6.2. Posizione apparecchi

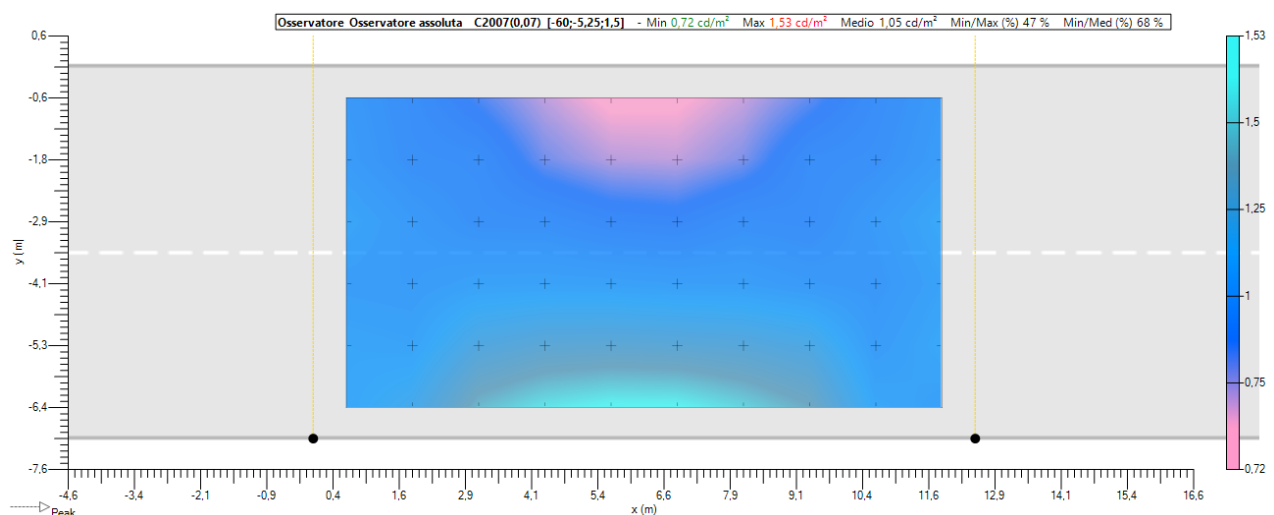
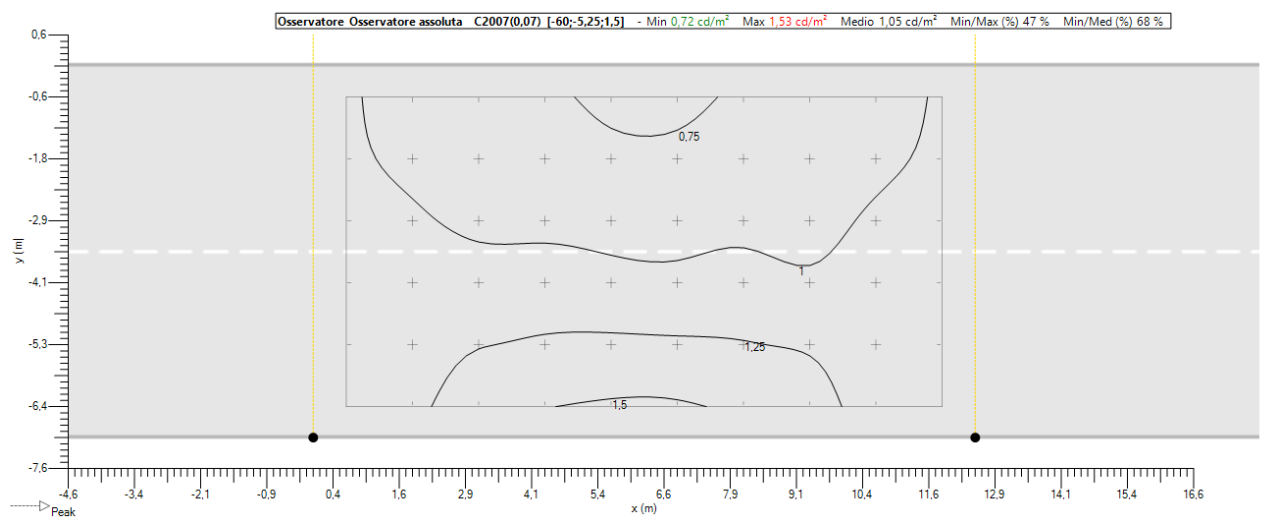
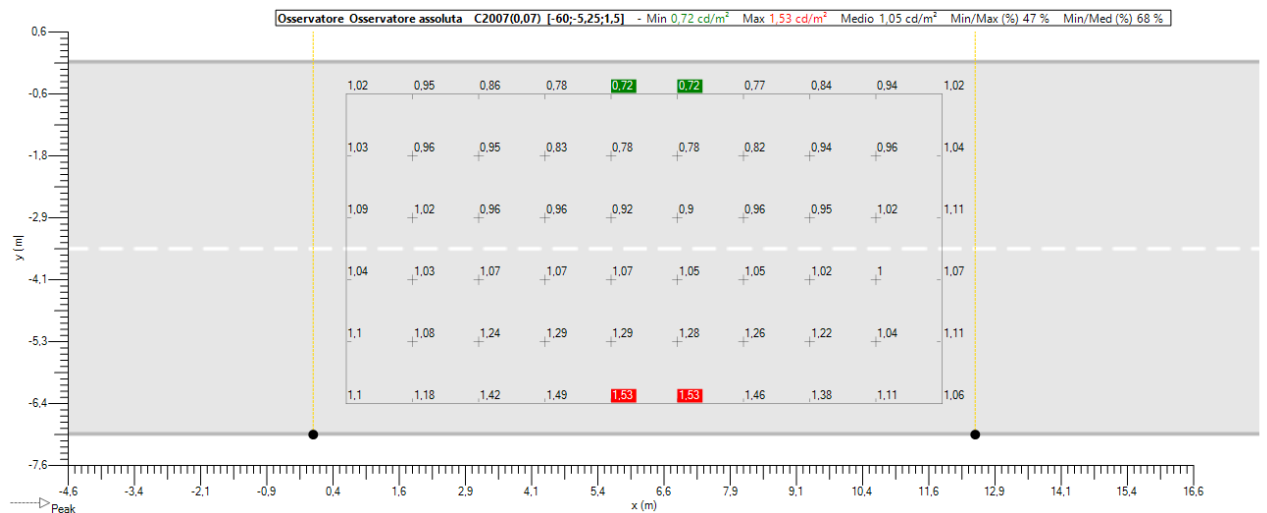
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-25,00	-7,00	6,00	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	0,0	0,0	0,0	8,575	0,800	-25,00	-7,00	0,00
☒		2	-12,50	-7,00	6,00	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	0,0	0,0	0,0	8,575	0,800	-12,50	-7,00	0,00
☒		3	0,00	-7,00	6,00	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	0,0	0,0	0,0	8,575	0,800	0,00	-7,00	0,00
☒		4	12,50	-7,00	6,00	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	0,0	0,0	0,0	8,575	0,800	12,50	-7,00	0,00
☒		5	25,00	-7,00	6,00	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	0,0	0,0	0,0	8,575	0,800	25,00	-7,00	0,00
☒		6	37,50	-7,00	6,00	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	0,0	0,0	0,0	8,575	0,800	37,50	-7,00	0,00
☒		7	50,00	-7,00	6,00	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	0,0	0,0	0,0	8,575	0,800	50,00	-7,00	0,00
☒		8	62,50	-7,00	6,00	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	0,0	0,0	0,0	8,575	0,800	62,50	-7,00	0,00
☒		9	75,00	-7,00	6,00	VALENTINO LED 32 LEDs 600mA WW 730 Flat glass 5121 332472	600	0,0	0,0	0,0	8,575	0,800	75,00	-7,00	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

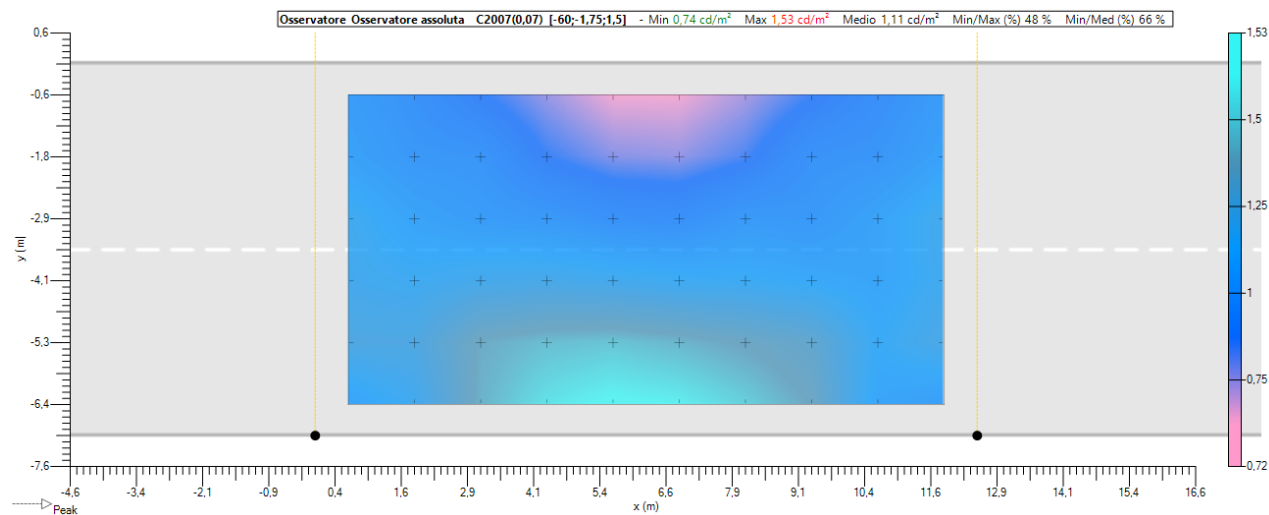
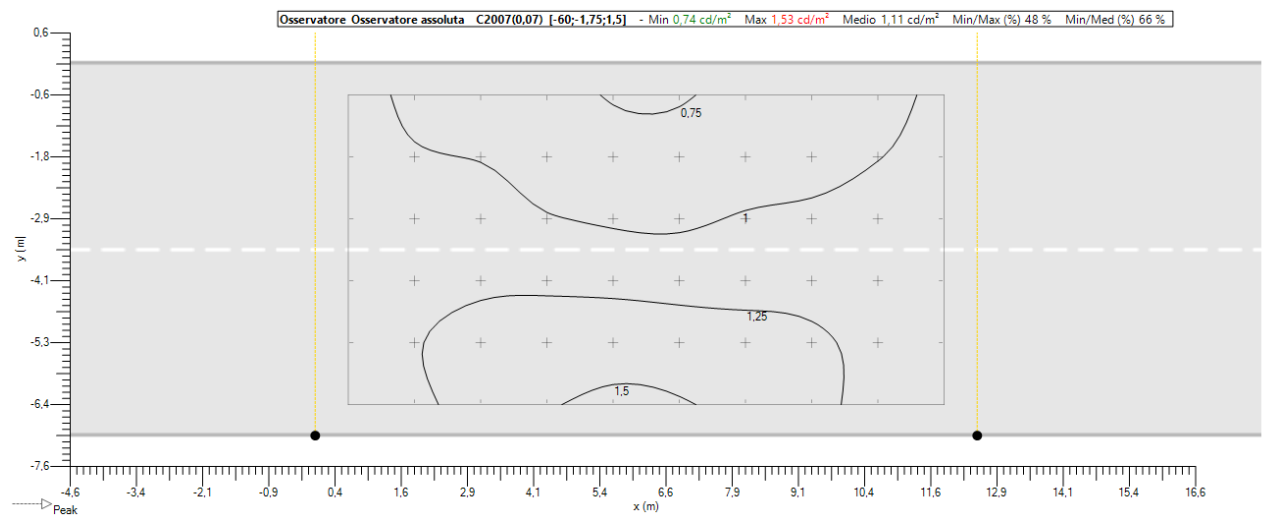
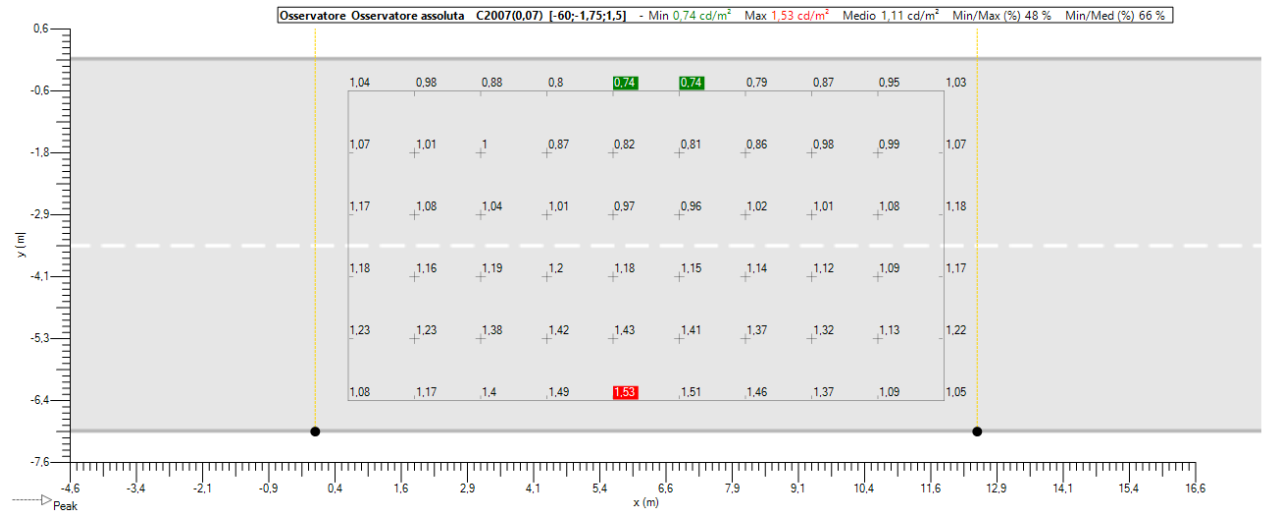
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-25,00	-7,00	6,00	Fixture right	0,0	0,0	0,0	100	9	12,50	100,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007

Carreggiata (LU) - Absolute 1

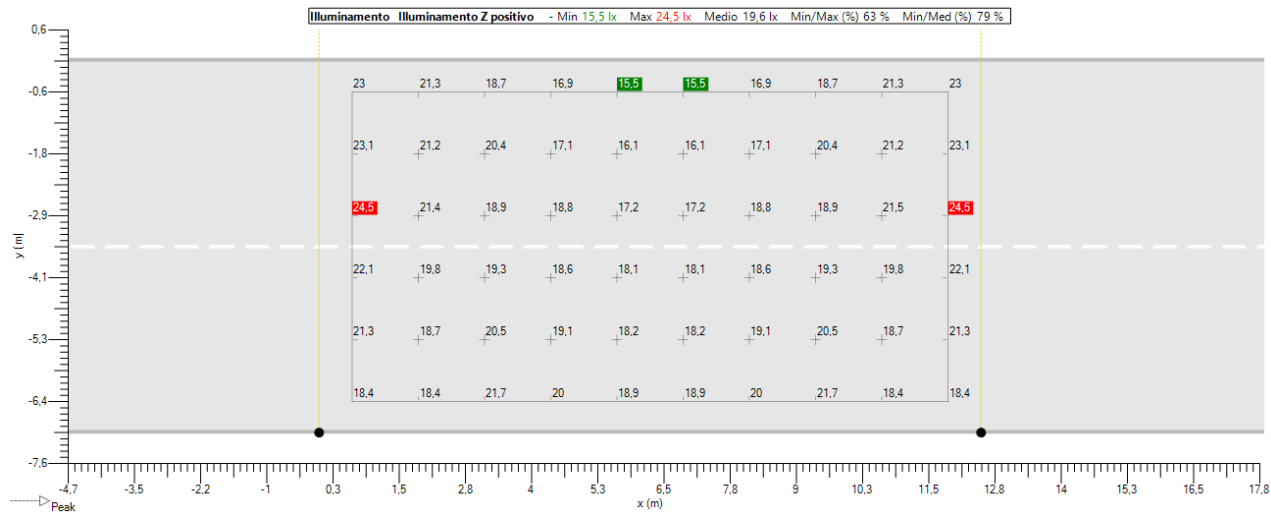


Carreggiata (LU) - Absolute 2

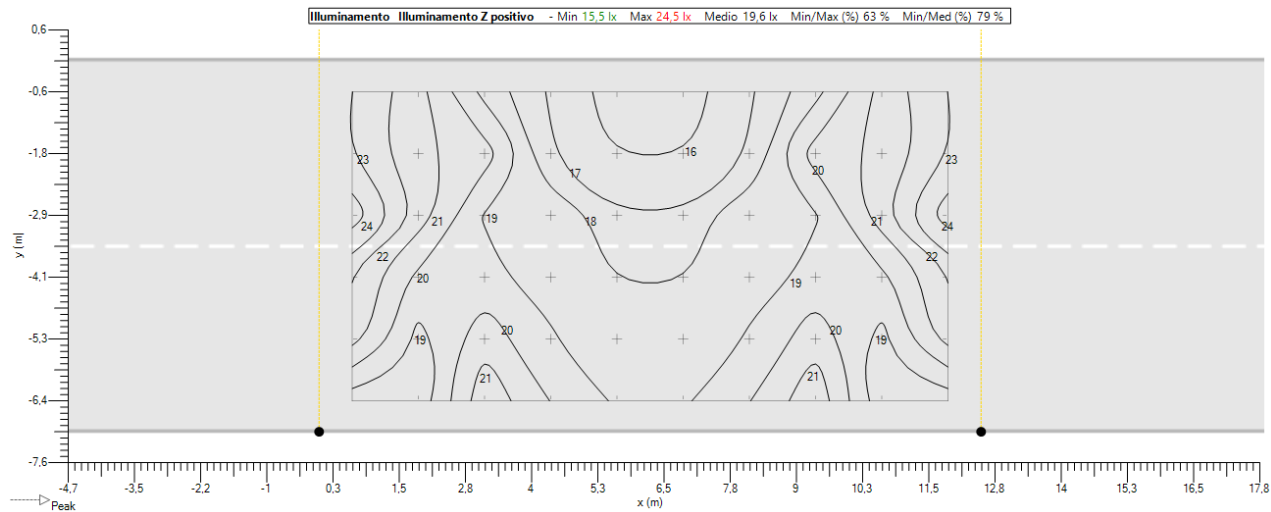


6.5. Carreggiata (IL) - Z positive

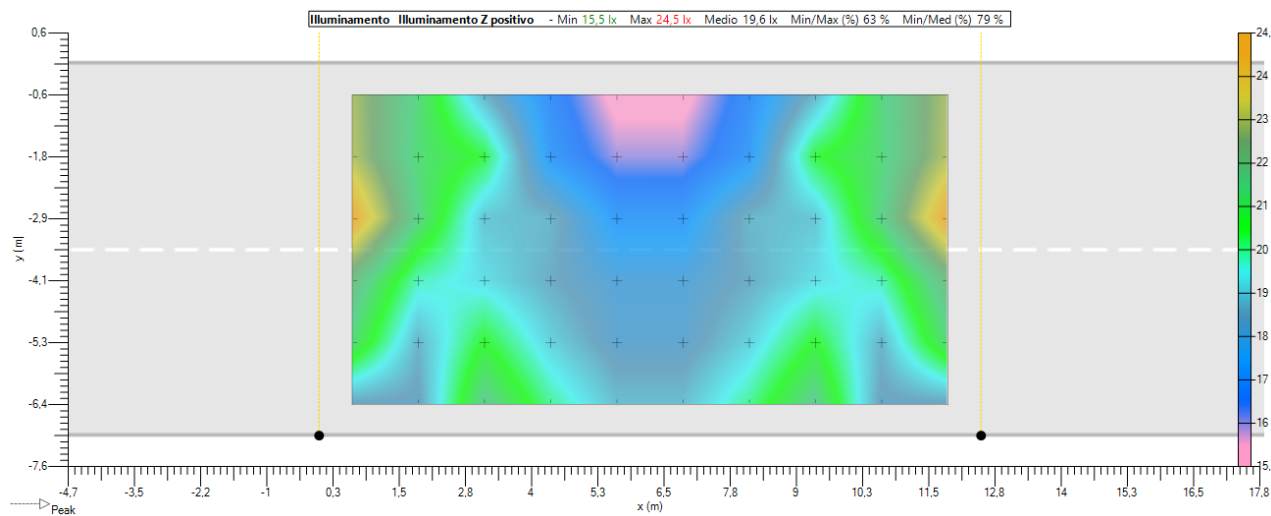
Valori



Isolevel

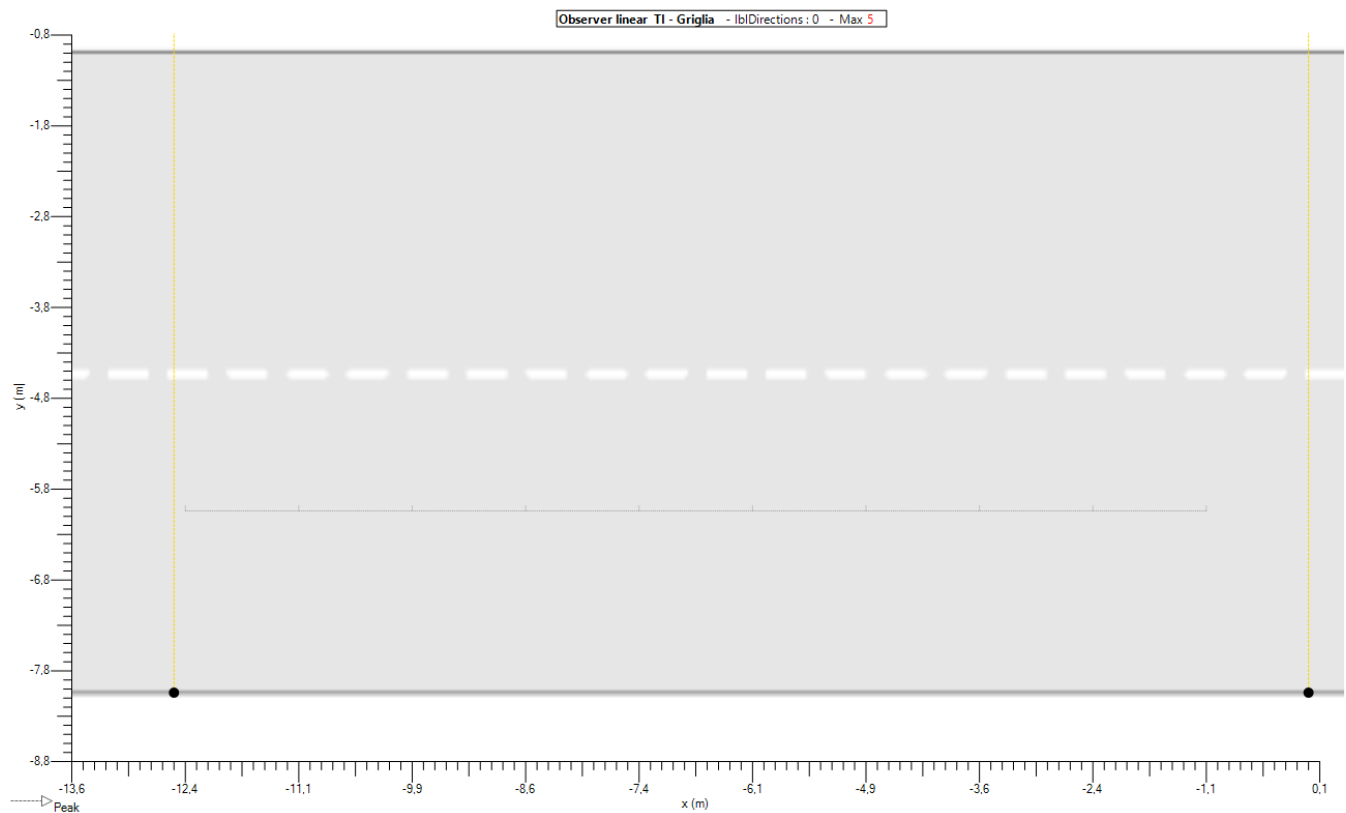


Ombre

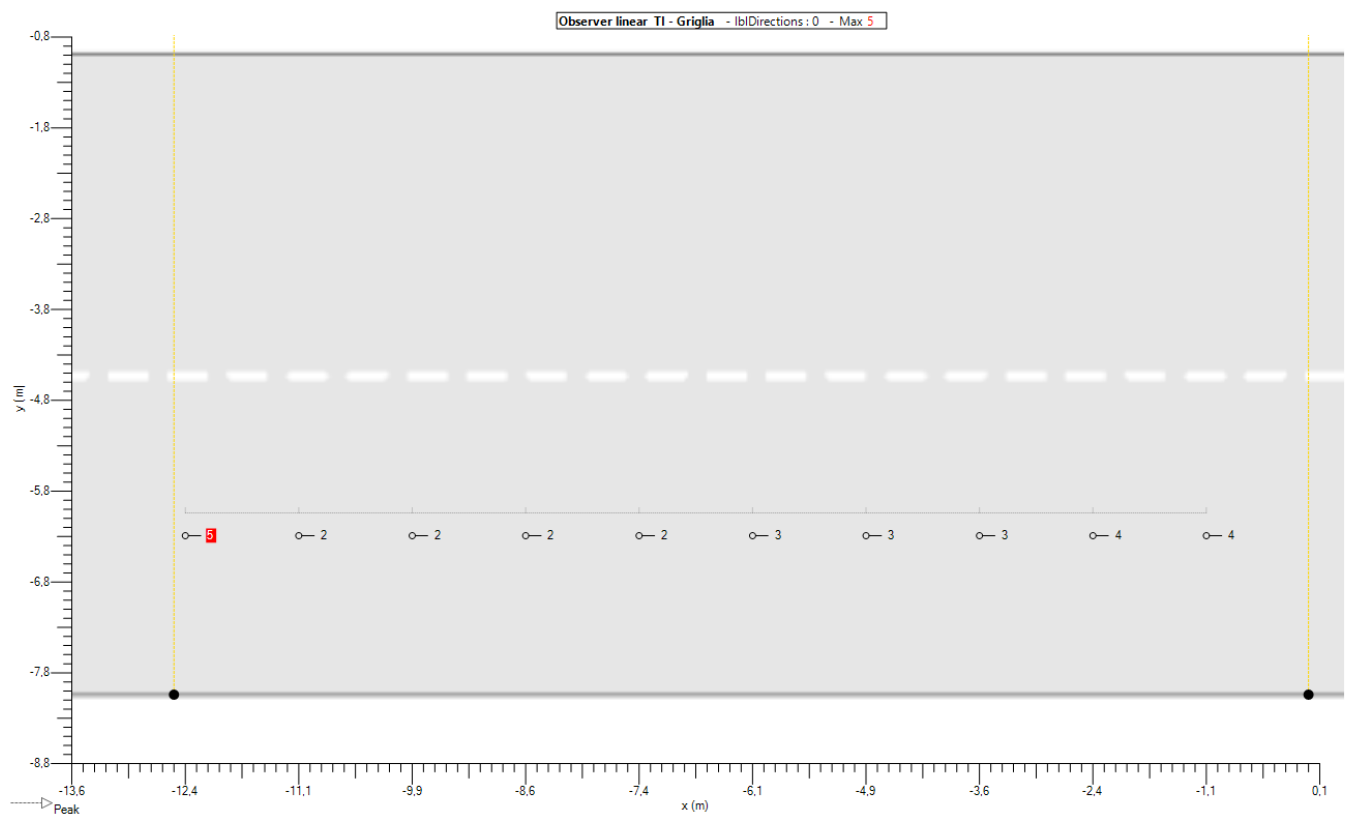


6.6. Carreggiata (TI 1) - TI - Grid

Implantation

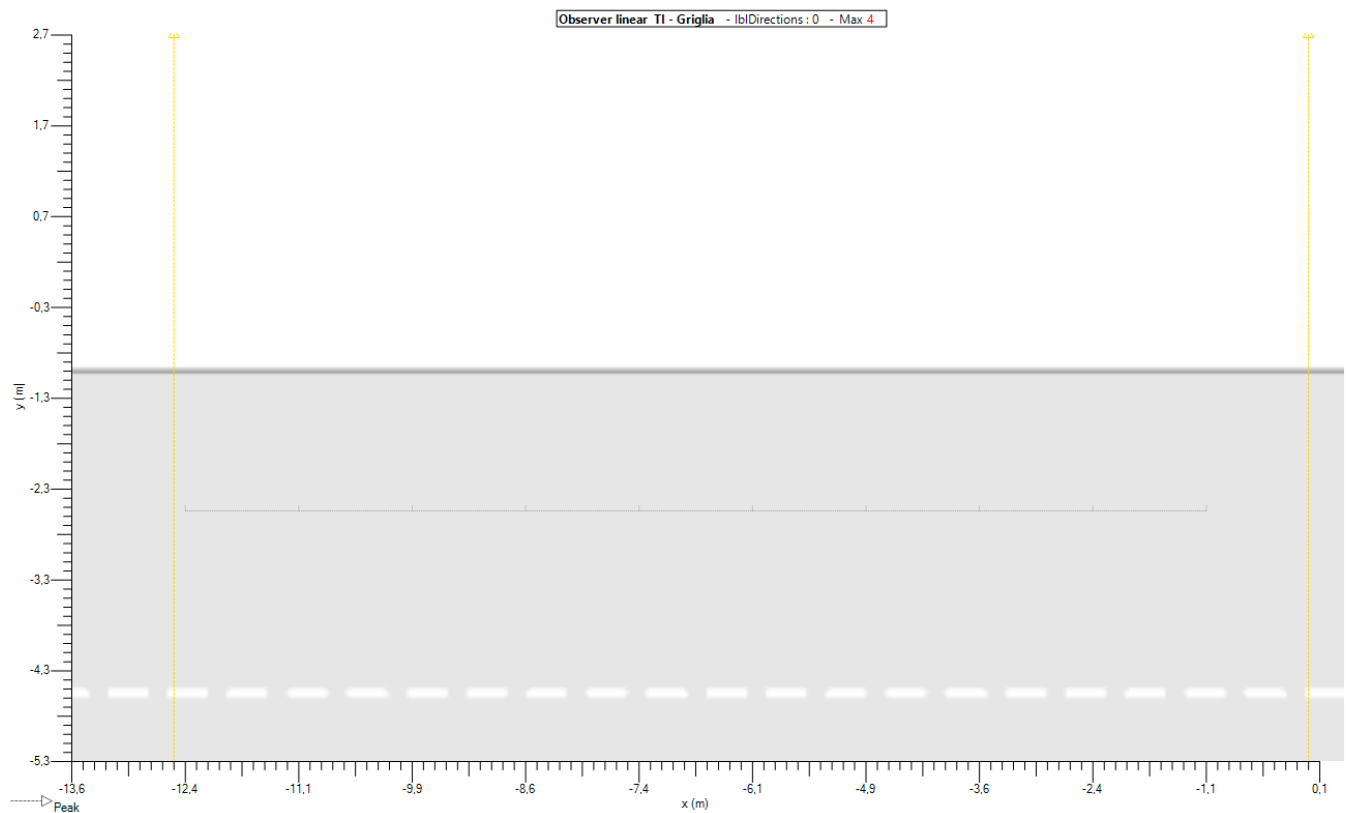


Valori

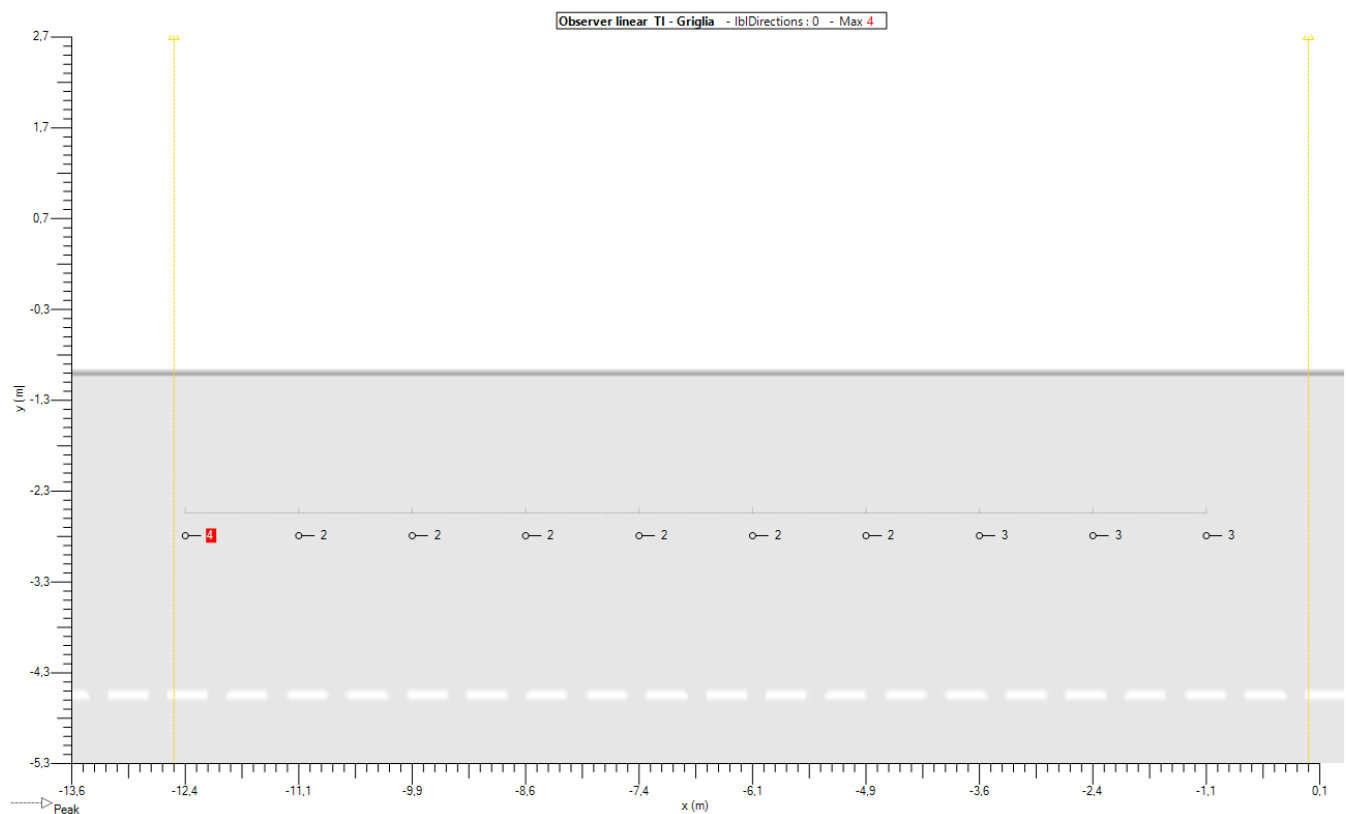


6.7. Carreggiata (TI 2) - TI - Grid

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Carreggiata (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,63 m Y -6,42 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6

Distanza X 1,25 m Distanza Y 1,17 m

Taglia X 11,25 m Taglia Y 5,83 m

7.2. Carreggiata (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,63 m Y -6,42 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6

Distanza X 1,25 m Distanza Y 1,17 m

Taglia X 11,25 m Taglia Y 5,83 m

8. Osservatore

8.1. Carreggiata (TI 1)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -12,38 m **Y** -5,25 m **Z** 1,50 m

Rotazione **X** 0,0 ° **Y** 0,0 ° **Z** 0,0 °

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 1,25 m **Size** 11,25 m

8.2. Carreggiata (TI 2)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -12,38 m **Y** -1,75 m **Z** 1,50 m

Rotazione **X** 0,0 ° **Y** 0,0 ° **Z** 0,0 °

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 1,25 m **Size** 11,25 m

Solution

Standard CEN 13201 : 2015

Progettista Irapisarda

Data 28/10/2019

Application Ulysse 3.4.8

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692	3
1.2.	STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692	4
2.2.	STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792	5
3.	Risultati.....	6
3.1.	Riepilogo Griglia	6
3.2.	Riepilogo Osservatori.....	6
3.3.	Riepilogo dei valori	6
4.	Power consumption	7
4.1.	Dynamic cross section	7
5.	Sezione incrocio.....	8
5.1.	Vista2D.....	8
6.	Dynamic cross section	9
6.1.	Descrizione matrice	9
6.2.	Posizione apparecchi	9
6.3.	Gruppi apparecchi	9
6.4.	Viale (IL) - Z positive.....	10
6.5.	Parcheggio (IL) - Z positive	11
6.6.	Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007.....	12
6.7.	Carreggiata (IL) - Z positive	14
6.8.	Carreggiata (TI 1) - TI - Grid.....	15
6.9.	Carreggiata (TI 2) - TI - Grid.....	16
7.	Griglie	17
7.1.	Viale (IL)	17
7.2.	Parcheggio (IL)	17
7.3.	Carreggiata (LU)	17
7.4.	Carreggiata (IL).....	17
8.	Osservatore	18
8.1.	Carreggiata (TI 1)	18
8.2.	Carreggiata (TI 2)	18

1. Apparecchi

1.1. STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692

Tipologia STYLAGE

Riflettore 5119

Sorgente 32 LEDs 500mA WW 730

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 7,720 klm

G* 3

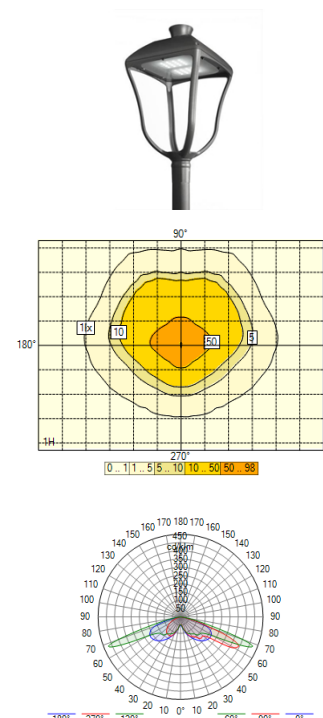
Potenza 50,0 W

FM 0,80

Matrice 431692

Flusso apparecchio 5,549 klm

Efficienza 111 lm/W



1.2. STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792

Tipologia STYLAGE

Riflettore 5121

Sorgente 16 LEDs 200mA WW 730

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 1,461 klm

G* 4

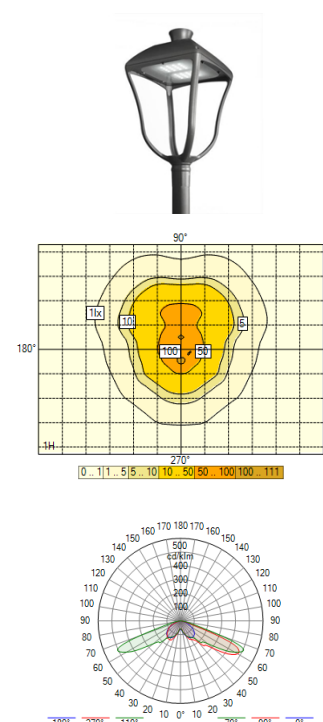
Potenza 11,1 W

FM 0,80

Matrice 431792

Flusso apparecchio 1,030 klm

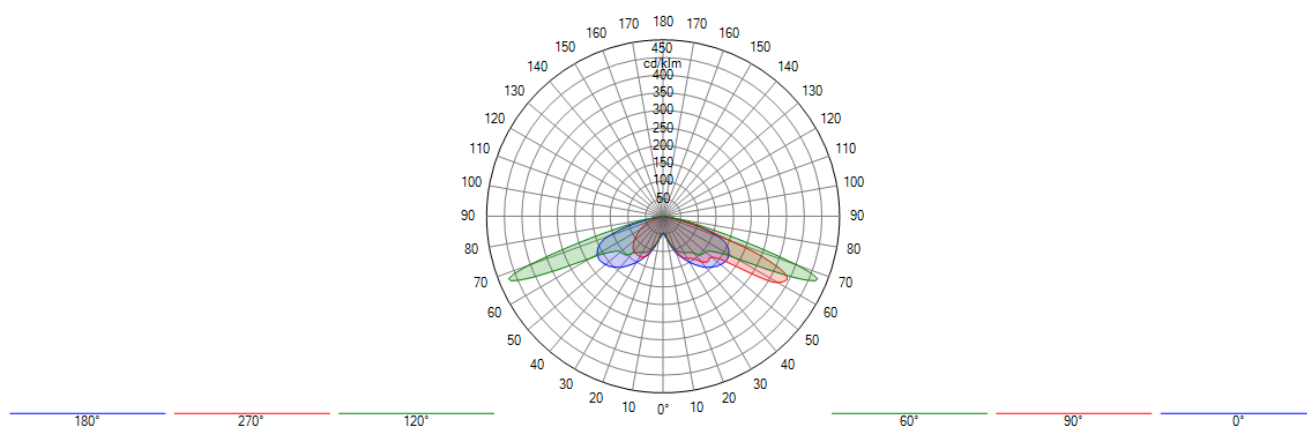
Efficienza 93 lm/W



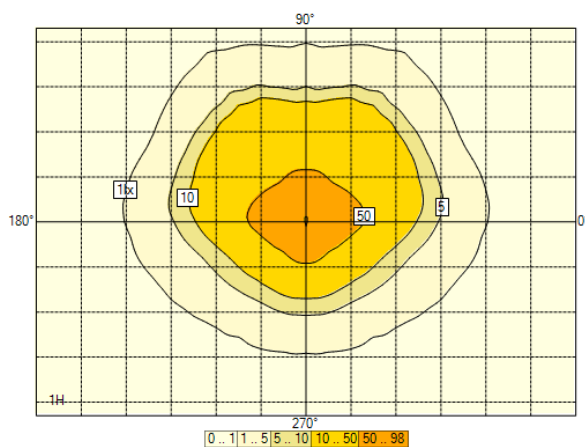
2. Documentazione Fotometrica

2.1. STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692

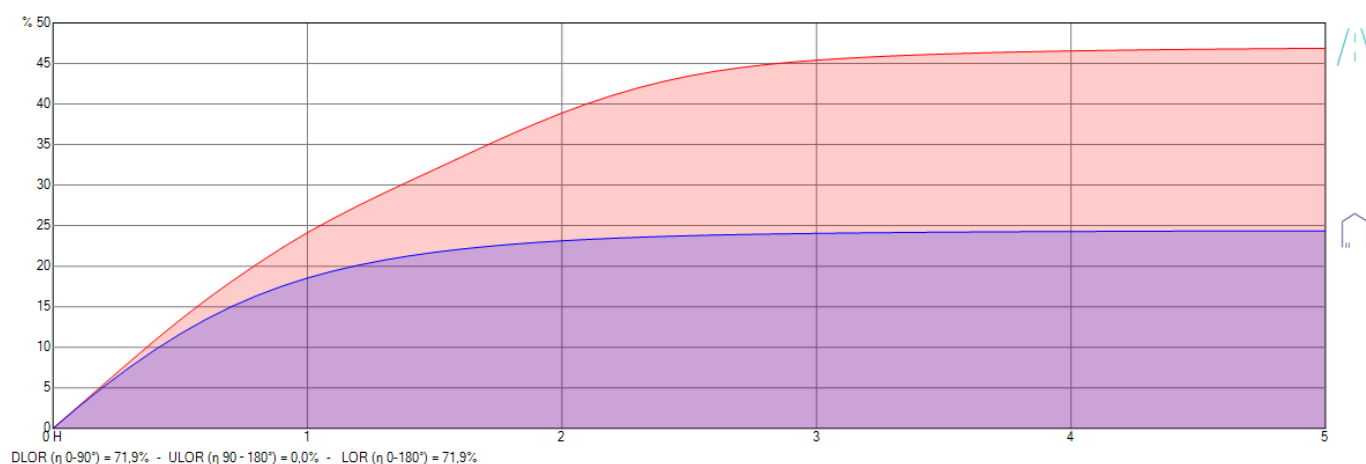
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

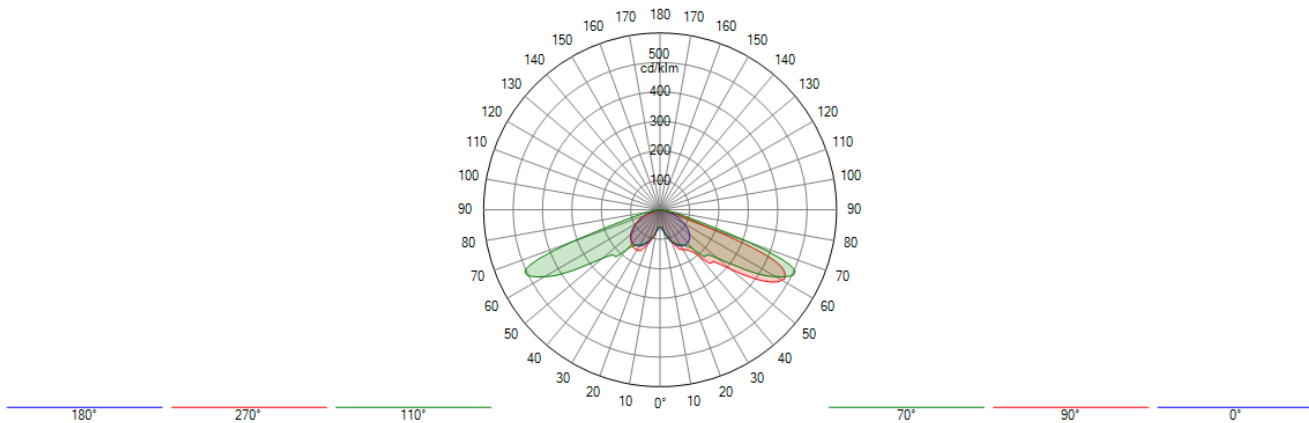


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

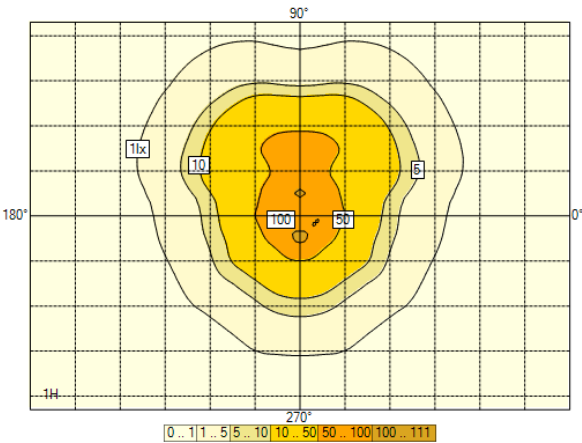


2.2. STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792

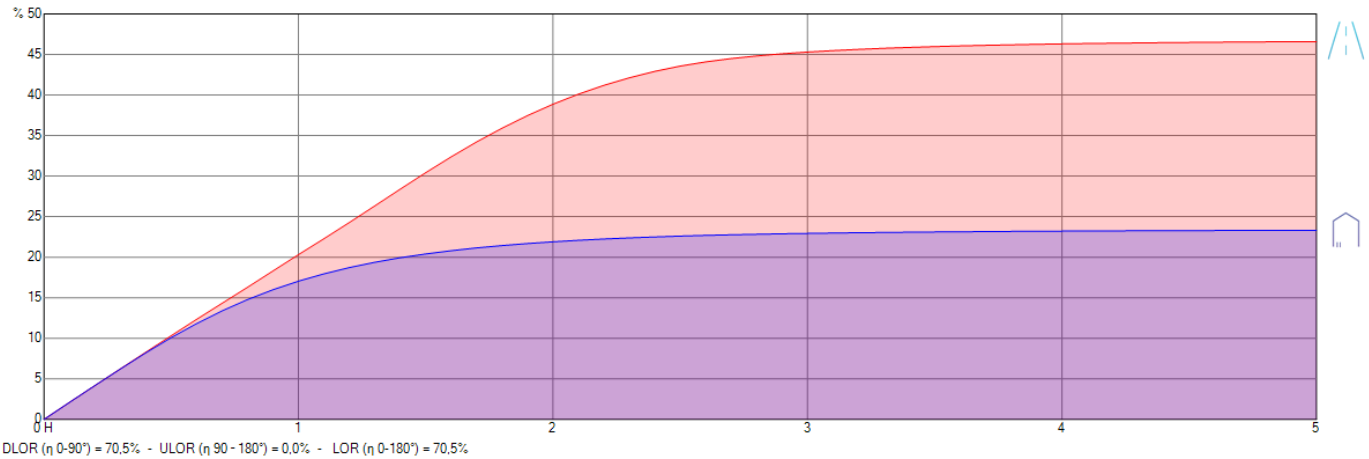
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Viale (IL)

P1 (IL : Min = 3,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	26	38	23	10	44	✓

Parcheggio (IL)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	32	64	44	20	45	N/A

Carreggiata (LU)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

1. Luminanza - C2007	Medio (M) (cd/m²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m²)	Max (cd/m²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Osservatore 1 (-60,00; -8,75; 1,50)	1,08	57	31	0,62	1,97	71 %	✓
Dynamic cross section - Osservatore 2 (-60,00; -6,25; 1,50)	1,03	60	35	0,62	1,78	74 %	✓

Carreggiata (IL)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	20	68	35	14	39	N/A

3.2. Riepilogo Osservatori

Carreggiata (TI 1)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	2	✓

Carreggiata (TI 2)

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI	
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	11	✓

3.3. Riepilogo dei valori

EIR strada

M3 (LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	EIR strada	
Dynamic cross section - Carreggiata (EIR)	0,74	✓

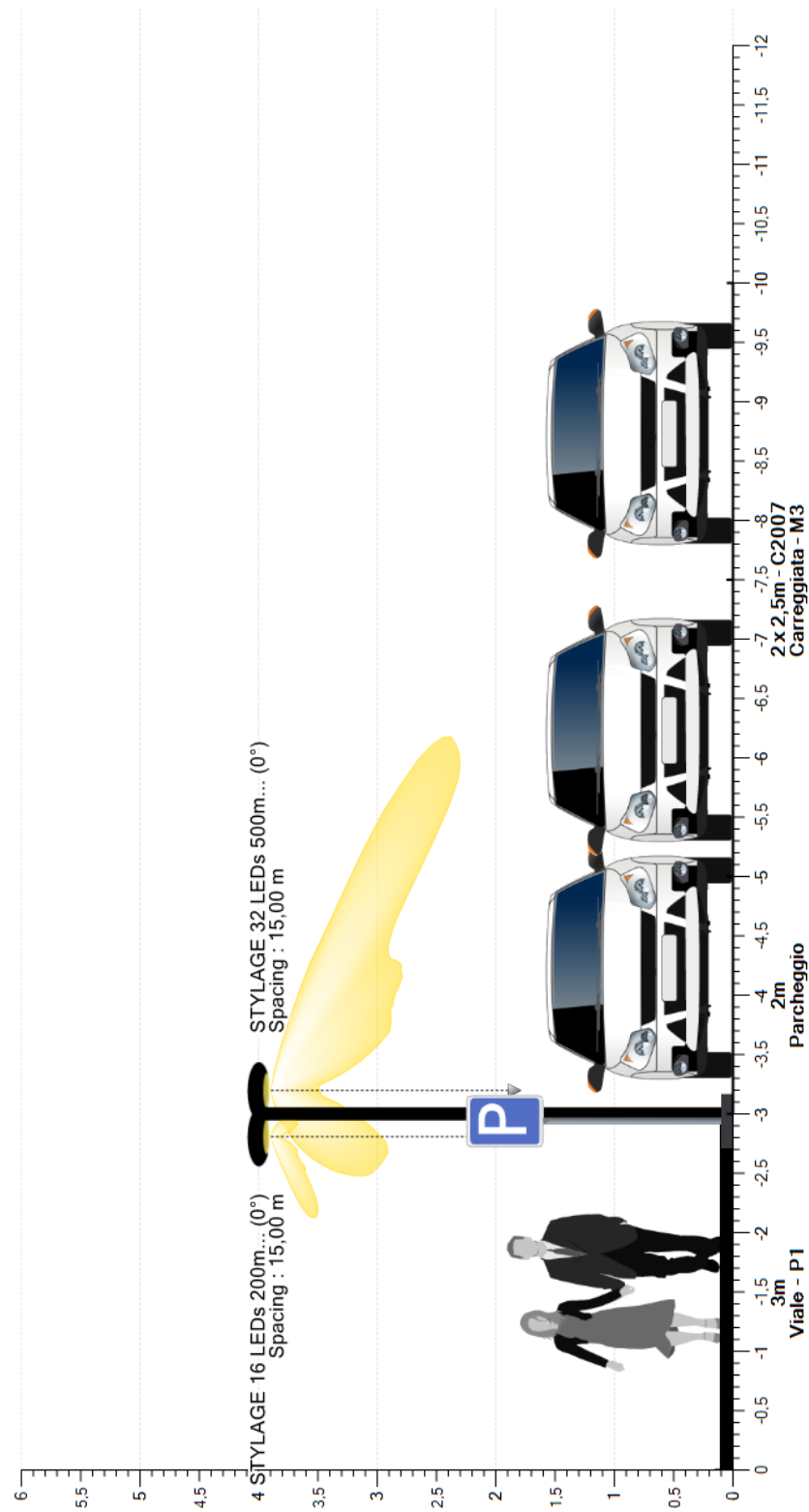
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantit à	Dimmerag gio	Potenza / Apparecchi	Totale
STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792	200	67	100 %	11 W	738 W
STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692	500	67	100 %	50 W	3318 W

5. Sezione incrocio

5.1. Vista2D



6. Dynamic cross section

6.1. Descrizione matrice

Ph. color	Descrizione	Current [mA]	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Potenza [W]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692	500	7,720	5,549	49,8	111	0,800	6 x 4,00	
	STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792	200	1,461	1,030	11,1	93	0,800	6 x 4,00	

6.2. Posizione apparecchi

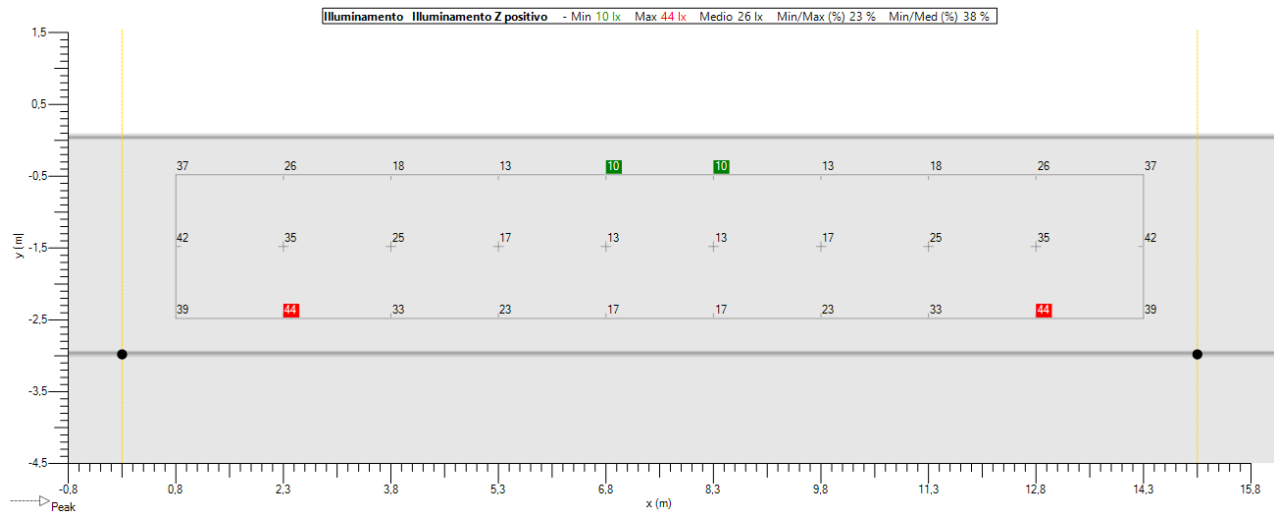
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-15,00	-3,00	4,00	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692	500	180,0	0,0	0,0	7,720	0,800	-15,00	-3,00	0,00
☒		2	-15,00	-3,00	4,00	STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792	200	0,0	0,0	0,0	1,461	0,800	-15,00	-3,00	0,00
☒		3	0,00	-3,00	4,00	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692	500	180,0	0,0	0,0	7,720	0,800	0,00	-3,00	0,00
☒		4	0,00	-3,00	4,00	STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792	200	0,0	0,0	0,0	1,461	0,800	0,00	-3,00	0,00
☒		5	15,00	-3,00	4,00	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692	500	180,0	0,0	0,0	7,720	0,800	15,00	-3,00	0,00
☒		6	15,00	-3,00	4,00	STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792	200	0,0	0,0	0,0	1,461	0,800	15,00	-3,00	0,00
☒		7	30,00	-3,00	4,00	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692	500	180,0	0,0	0,0	7,720	0,800	30,00	-3,00	0,00
☒		8	30,00	-3,00	4,00	STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792	200	0,0	0,0	0,0	1,461	0,800	30,00	-3,00	0,00
☒		9	45,00	-3,00	4,00	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692	500	180,0	0,0	0,0	7,720	0,800	45,00	-3,00	0,00
☒		10	45,00	-3,00	4,00	STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792	200	0,0	0,0	0,0	1,461	0,800	45,00	-3,00	0,00
☒		11	60,00	-3,00	4,00	STYLAGE 32 LEDs 500mA WW 730 Flat glass 5119 431692	500	180,0	0,0	0,0	7,720	0,800	60,00	-3,00	0,00
☒		12	60,00	-3,00	4,00	STYLAGE 16 LEDs 200mA WW 730 Flat glass 5121 431792	200	0,0	0,0	0,0	1,461	0,800	60,00	-3,00	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

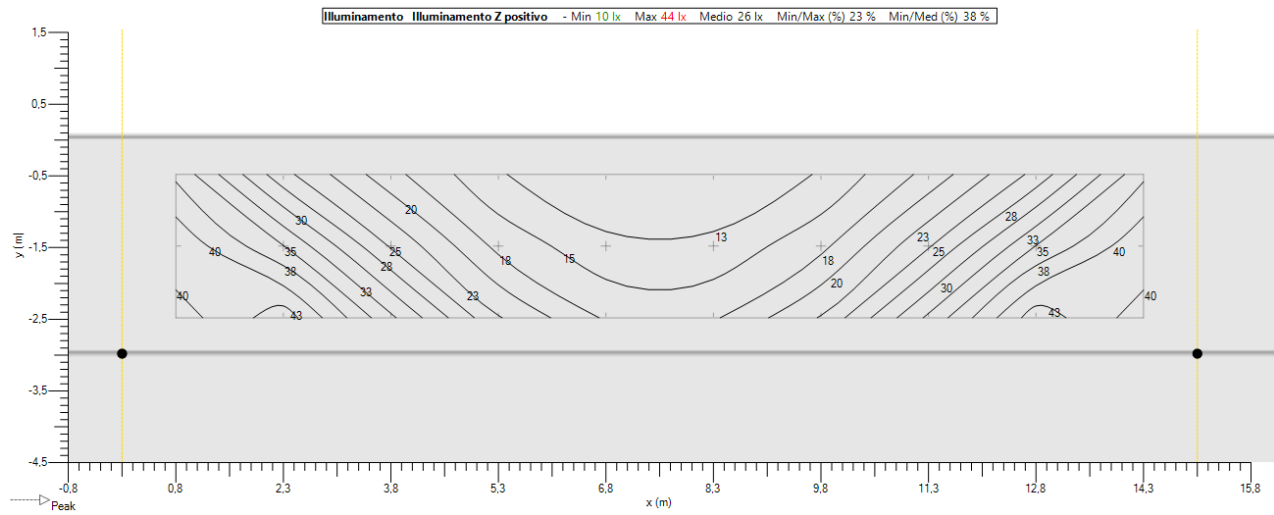
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-15,00	-3,00	4,00	Fixture left rear	180,0	0,0	0,0	100	6	15,00	75,00	0,0	0,0	0,0
☒		2	-15,00	-3,00	4,00	Fixture left rear (1)	0,0	0,0	0,0	100	6	15,00	75,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Viale (IL) - Z positive

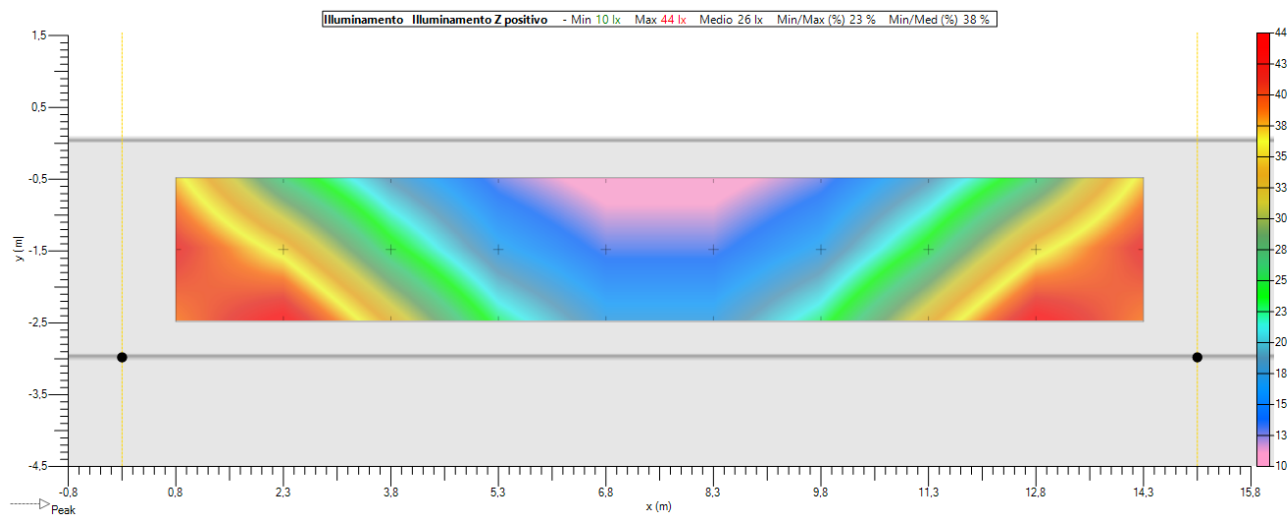
Valori



Isolevel

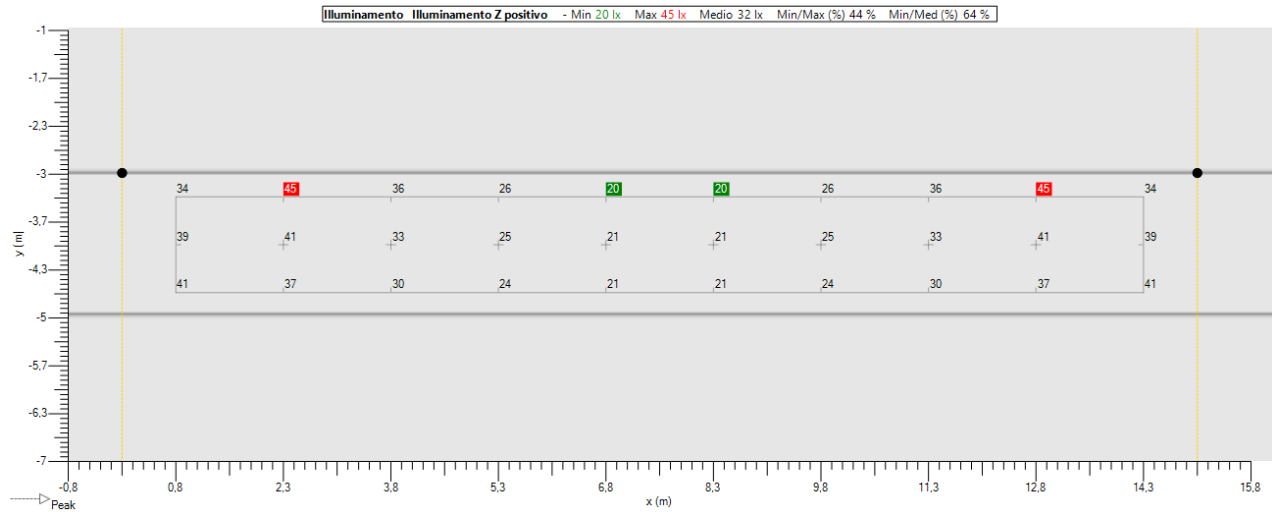


Ombre

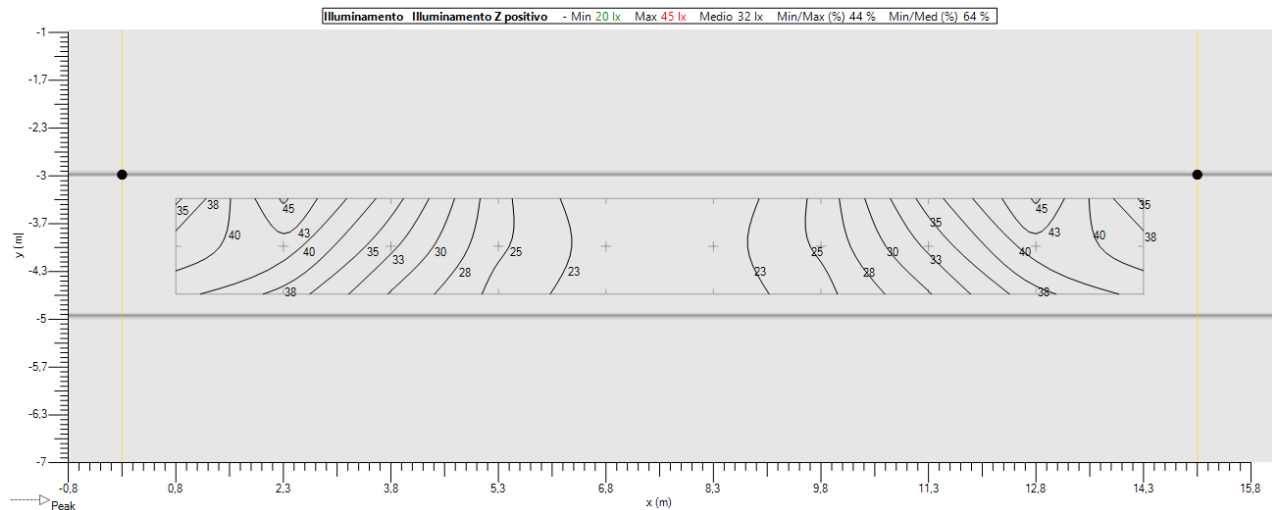


6.5. Parcheggio (IL) - Z positive

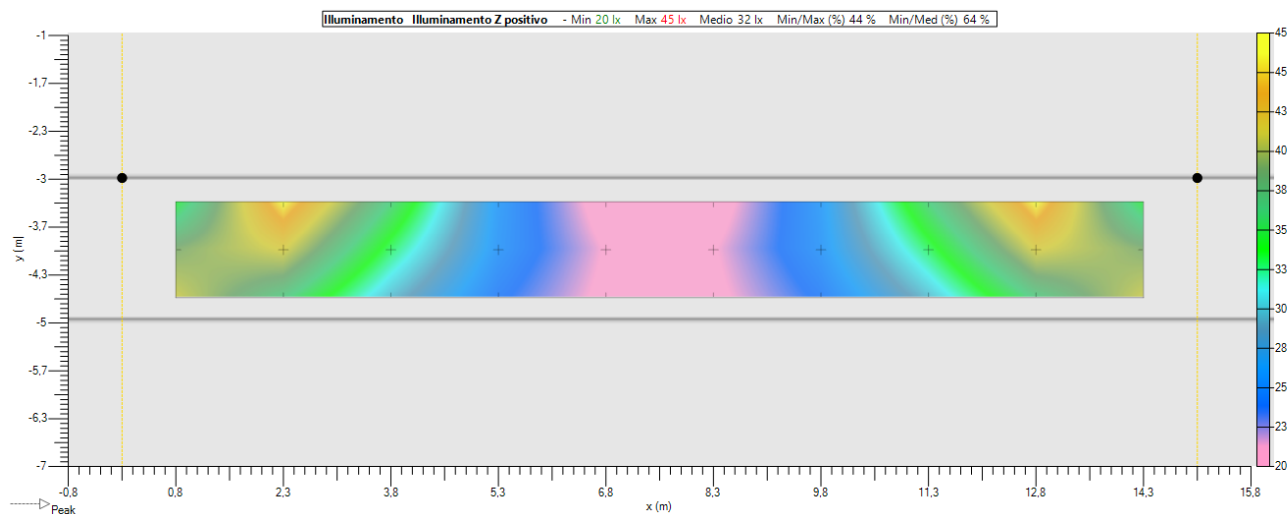
Valori



Isolevel

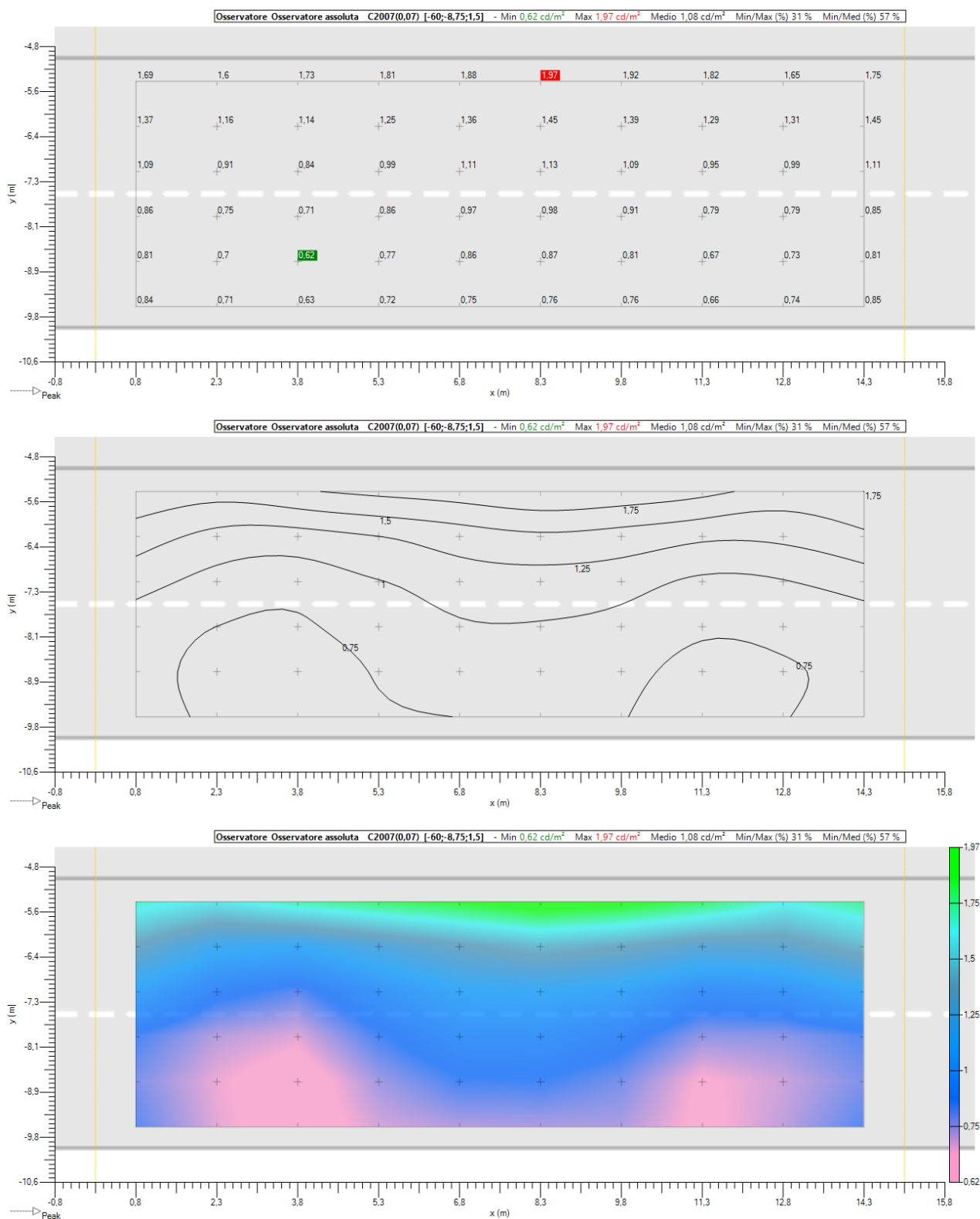


Ombre

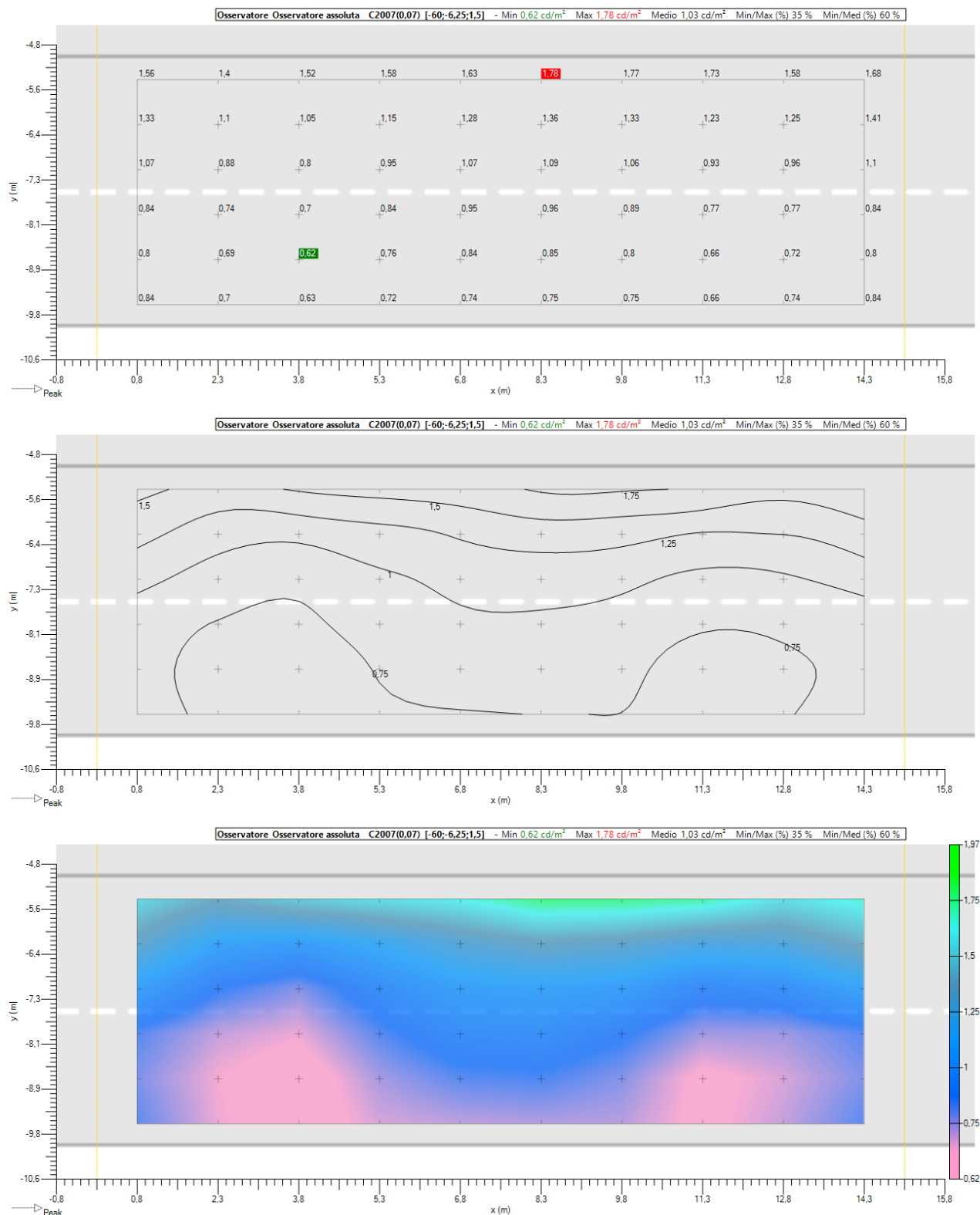


6.6. Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007

Carreggiata (LU) - Absolute 1

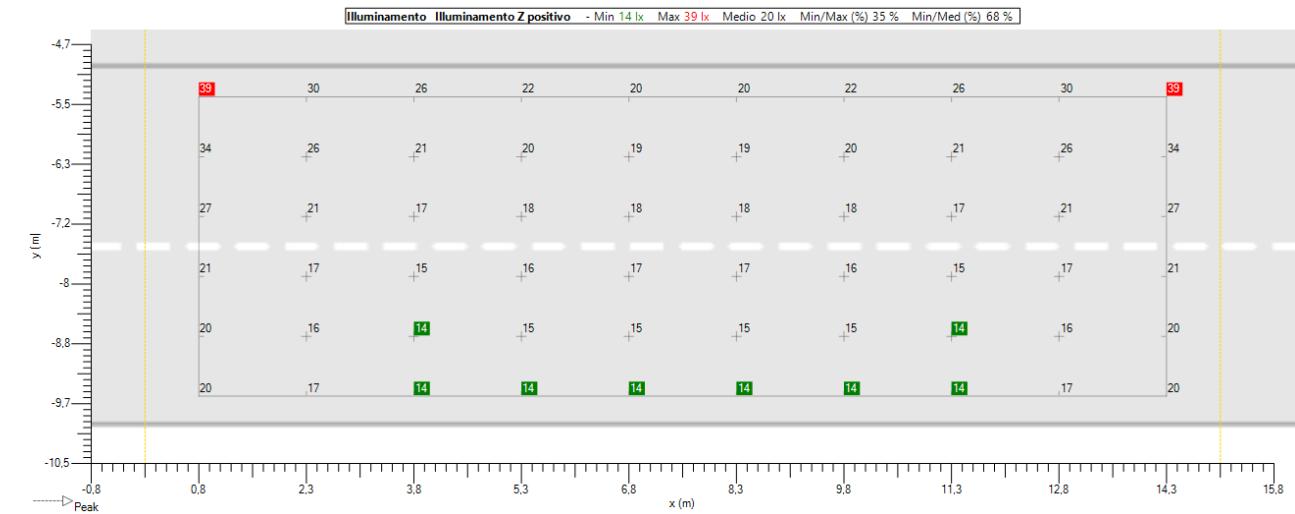


Carreggiata (LU) - Absolute 2

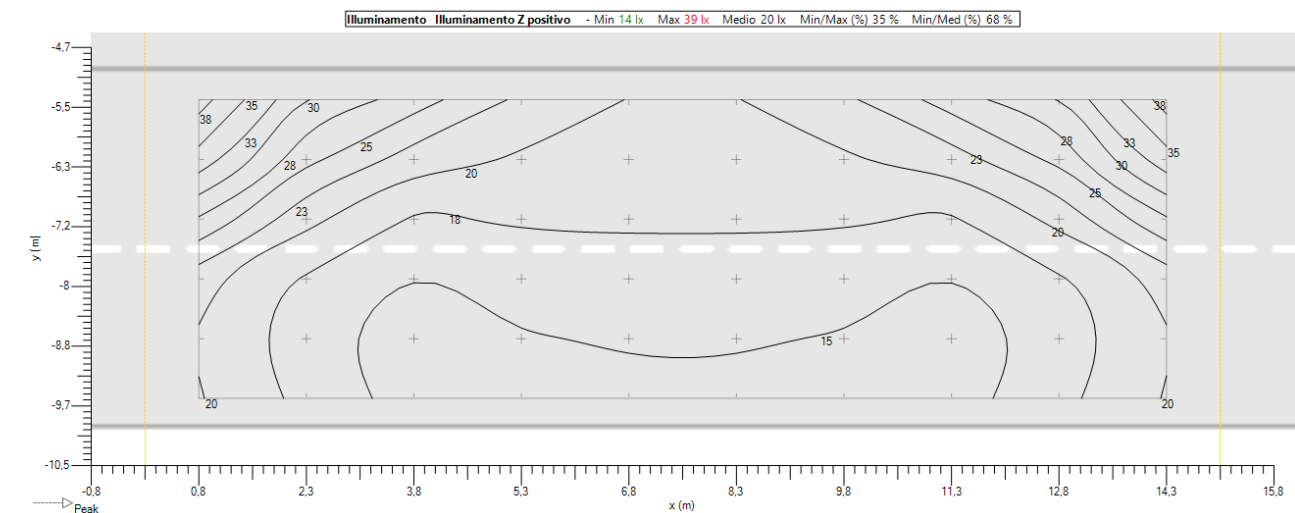


6.7. Carreggiata (IL) - Z positive

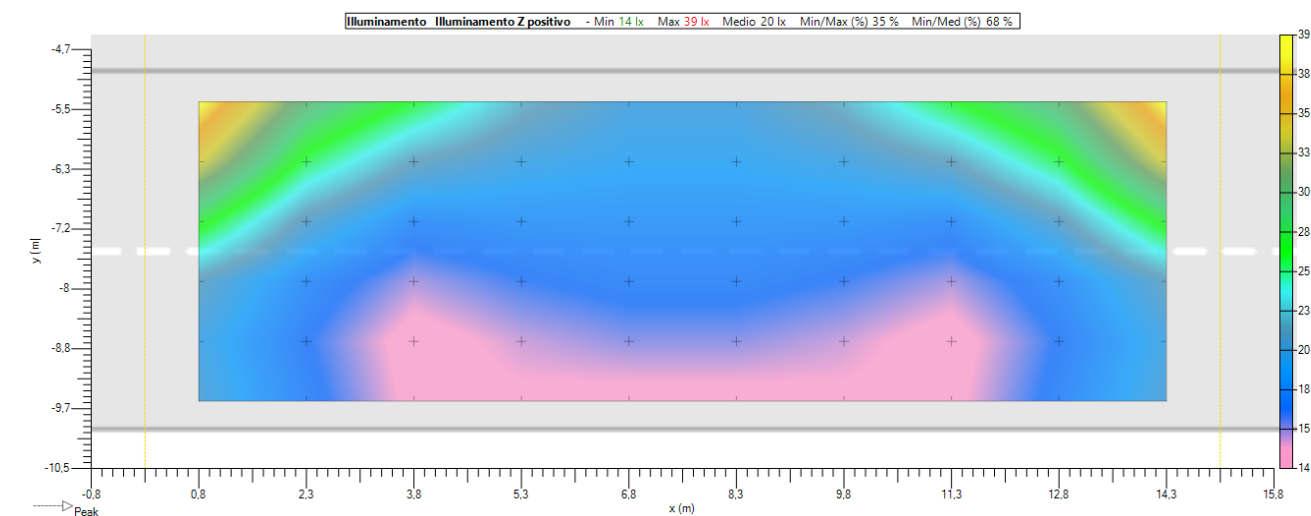
Valori



Isolevel

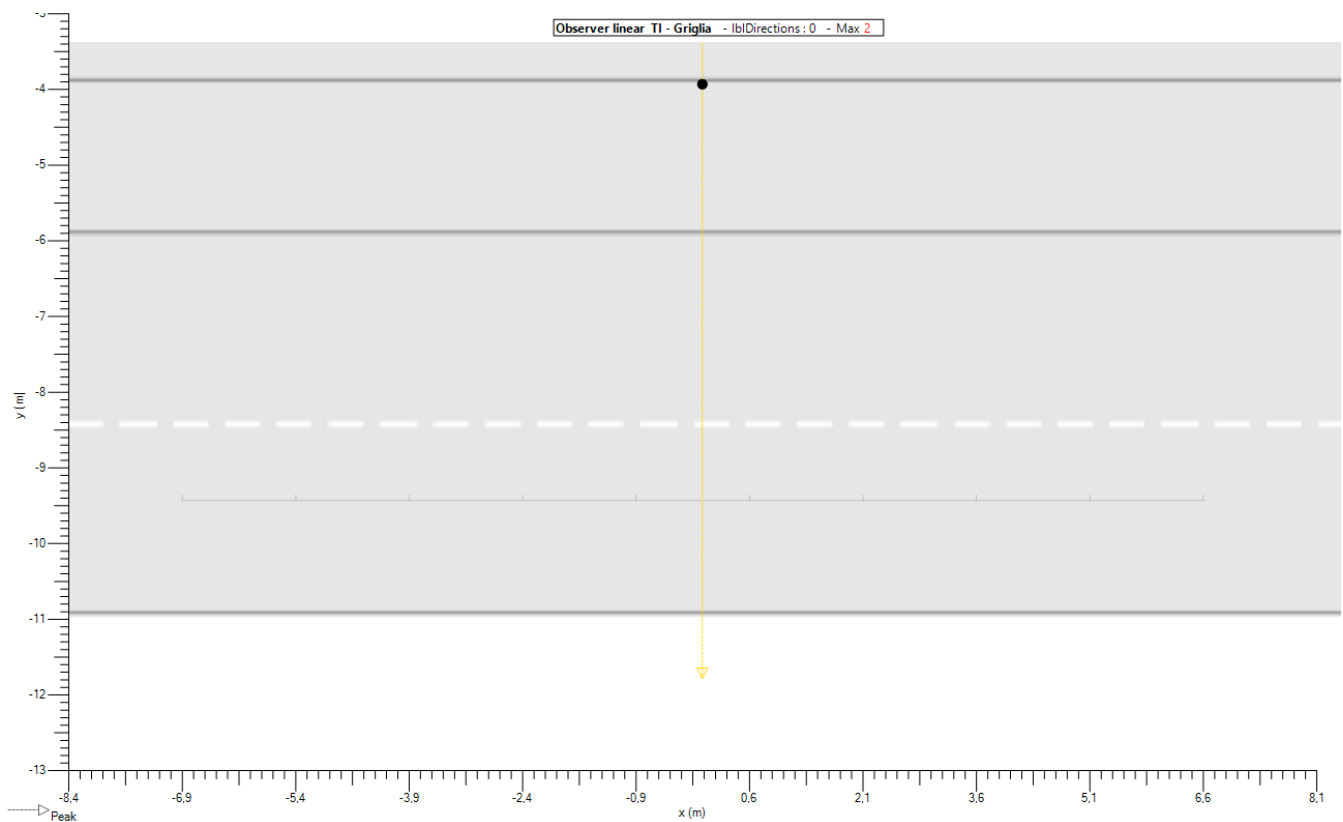


Ombre

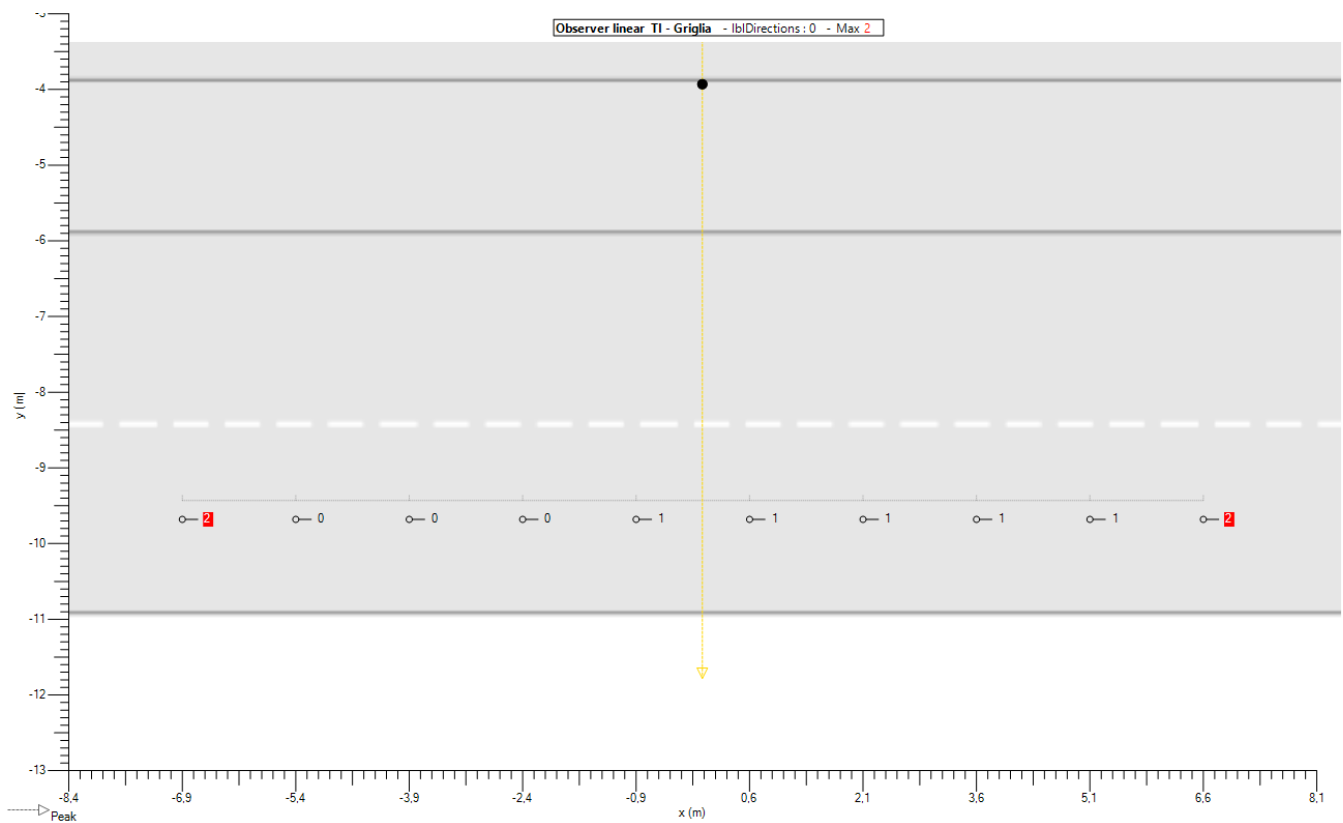


6.8. Carreggiata (TI 1) - TI - Grid

Implantation

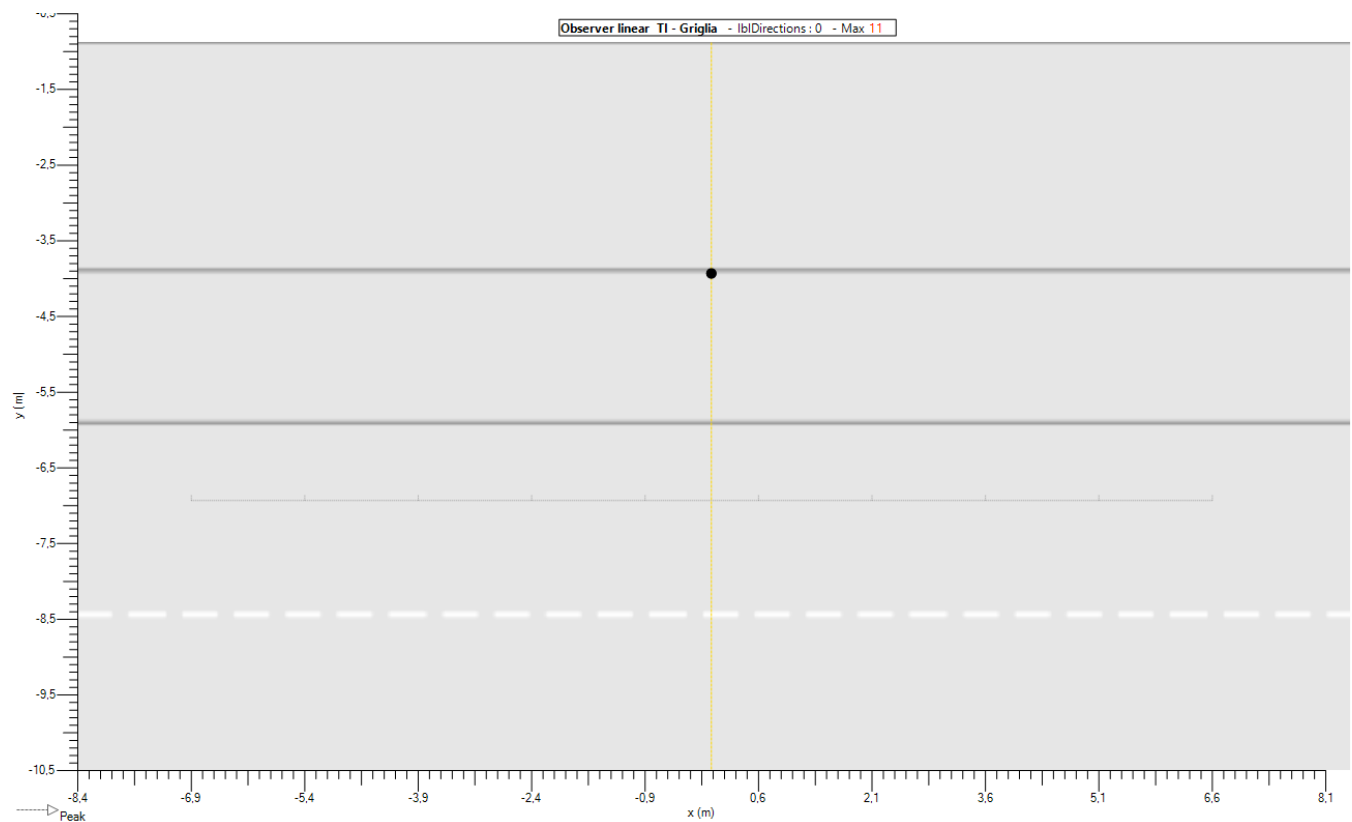


Valori

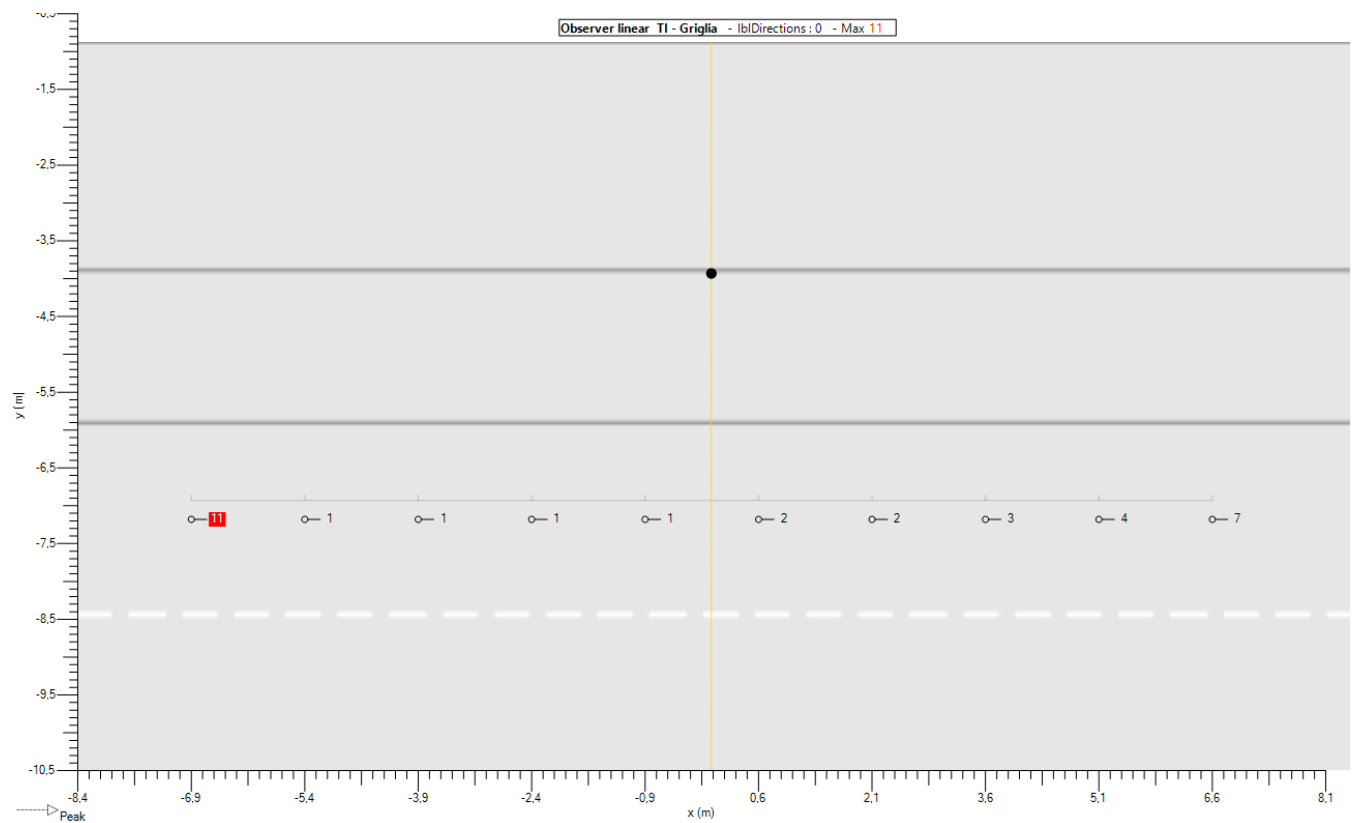


6.9. Carreggiata (TI 2) - TI - Grid

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Viale (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -2,50 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 1,50 m Distanza Y 1,00 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 2,00 m

7.2. Parcheggio (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -4,67 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 1,50 m Distanza Y 0,67 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 1,33 m

7.3. Carreggiata (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -9,58 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6
Distanza X 1,50 m Distanza Y 0,83 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 4,17 m

7.4. Carreggiata (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,75 m Y -9,58 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6
Distanza X 1,50 m Distanza Y 0,83 m
Taglia X 13,50 m Taglia Y 4,17 m

8. Osservatore

8.1. Carreggiata (TI 1)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -6,88 m **Y** -8,75 m **Z** 1,50 m

Rotazione **X** 0,0 ° **Y** 0,0 ° **Z** 0,0 °

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 1,50 m **Size** 13,50 m

8.2. Carreggiata (TI 2)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -6,88 m **Y** -6,25 m **Z** 1,50 m

Rotazione **X** 0,0 ° **Y** 0,0 ° **Z** 0,0 °

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 1,50 m **Size** 13,50 m