

PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI FOSSANO

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DI
CONDOMINIO SITO IN VIA CESARE BATTISTI
NEL COMUNE DI FOSSANO (CN) - 12045

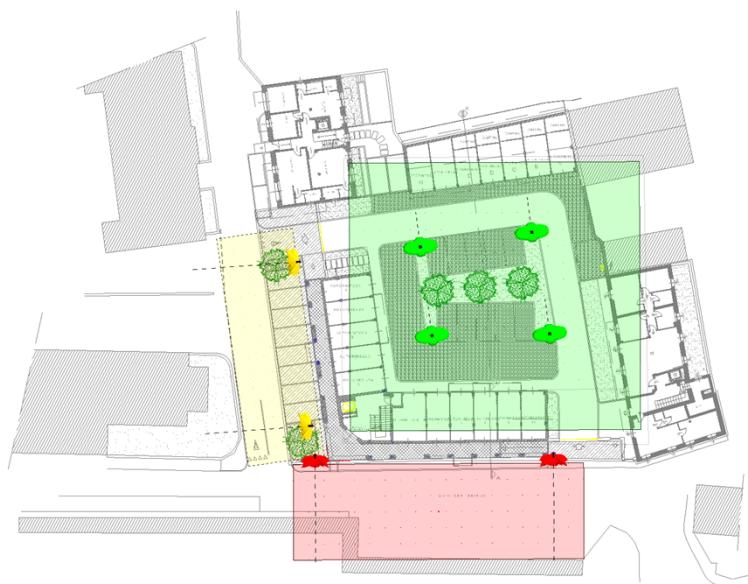
titolo elaborato:				numero elaborato:	
CALCOLO ILLUMINOTECNICO				ILL.01	
progettista :			Committente:		
Per. Ind. Perrone Luca Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della Provincia di Cuneo n° 541 Per. Ind. Taricco Claudio Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati della Provincia di Cuneo n° 540  Via Torino, 187 - 12038 Savigliano (CN) Tel. 0172/21383 - Fax 0171/1930183 mail : tecnico@stp-progetti.com  			Condominio Santa Caterina Via Cesare Battisti 12045 - Fossano (CN)		
			il tecnico :		
					
00	04/2024	PRIMA EMISSIONE	STP	C.TARICCO	CM24-8806
REV.	DATA	MOTIVO	REDAZIONE TAVOLE	PROGETTISTA	CONSULENTE TECNICO
					COMMESSA

Tabella dei contenuti

1.	Istantanea.....	3
1.1.	Vista planimetrica.....	3
2.	Apparecchi.....	4
2.1.	AXIA 2.1 24 LEDs 600mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	4
2.2.	AXIA 2.1 24 LEDs 890mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	4
2.3.	STYLAGE 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5304 SY 54076S	5
3.	Documentazione Fotometrica	6
3.1.	AXIA 2.1 24 LEDs 600mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	6
3.2.	AXIA 2.1 24 LEDs 890mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	7
3.3.	STYLAGE 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5304 SY 54076S	8
4.	Risultati.....	9
4.1.	Riepilogo Griglia.....	9
5.	Power consumption	9
5.1.	Configuration	9
6.	Configuration.....	9
6.1.	Descrizione matrice	9
6.2.	Posizione apparecchi	9
6.3.	Gruppi apparecchi	10
6.4.	Lato EST - Normal	11
6.5.	Lato SUD - Normal	12
6.6.	Area centrale - Normal	13
7.	Griglie	14
7.1.	Lato EST	14
7.2.	Lato SUD	14
7.3.	Area centrale	14

1. Istantanea

1.1. Vista planimetrica



2. Apparecchi

2.1. AXIA 2.1 24 LEDs 600mA WW730 Integrated lenses 5241 431112

Tipologia AXIA 2.1

Riflettore 5241

Sorgente 24 LEDs 600mA WW730

Protettore Integrated lenses

Flusso di lampada 6,595 klm

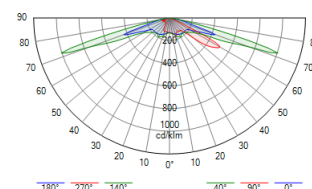
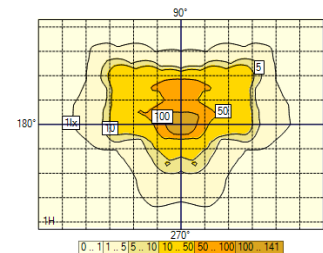
Potenza 45,5 W

FM 0,80

Matrice 431112

Flusso apparecchio 5,790 klm

Efficienza 127 lm/W



2.2. AXIA 2.1 24 LEDs 890mA WW730 Integrated lenses 5241 431112

Tipologia AXIA 2.1

Riflettore 5241

Sorgente 24 LEDs 890mA WW730

Protettore Integrated lenses

Flusso di lampada 9,082 klm

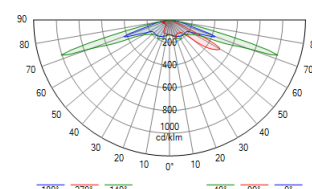
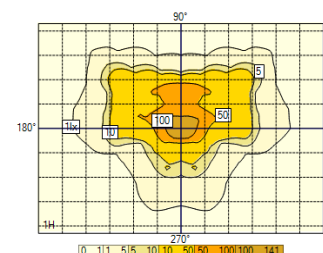
Potenza 68,0 W

FM 0,80

Matrice 431112

Flusso apparecchio 7,973 klm

Efficienza 117 lm/W



2.3. STYLAGE 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5304 SY 54076S

Tipologia STYLAGE

Riflettore 5304

Sorgente 20 LEDs 500mA WW730

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 5,021 klm

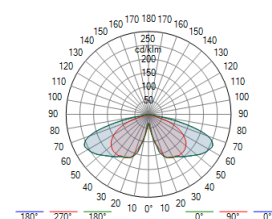
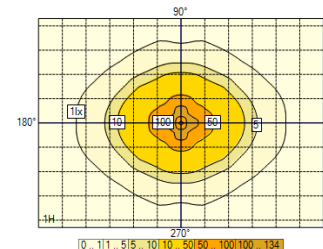
Potenza 32,2 W

FM 0,80

Matrice 54076S

Flusso apparecchio 3,808 klm

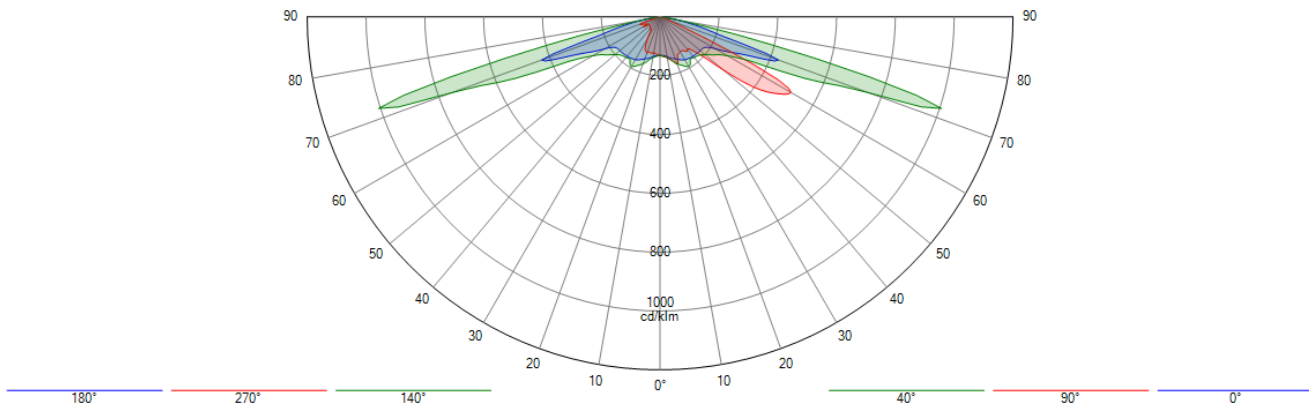
Efficienza 118 lm/W



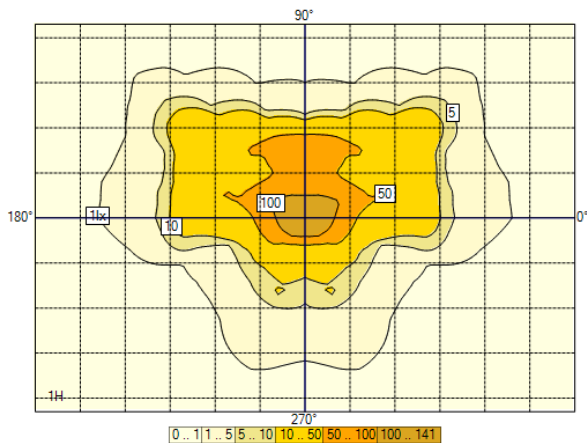
3. Documentazione Fotometrica

3.1. AXIA 2.1 24 LEDs 600mA WW730 Integrated lenses 5241 431112

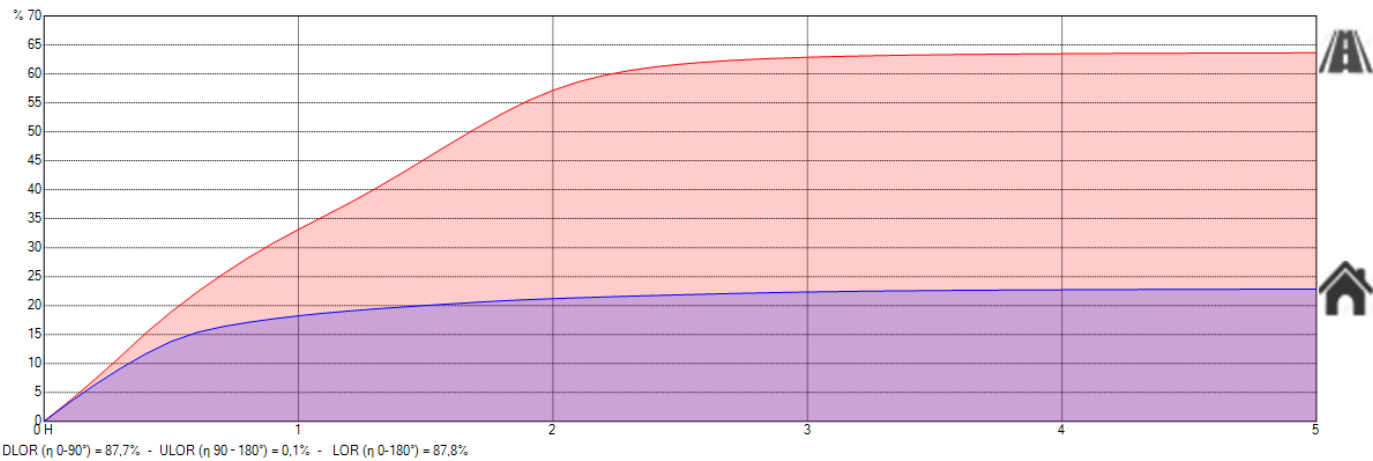
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

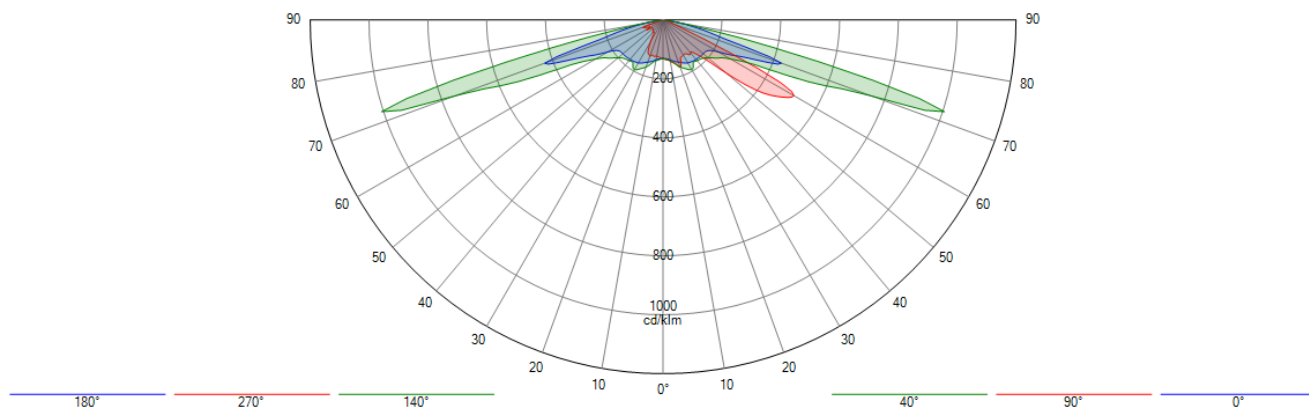


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

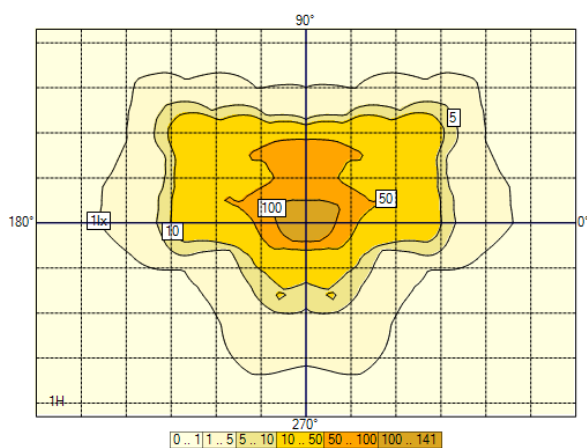


3.2. AXIA 2.1 24 LEDs 890mA WW730 Integrated lenses 5241 431112

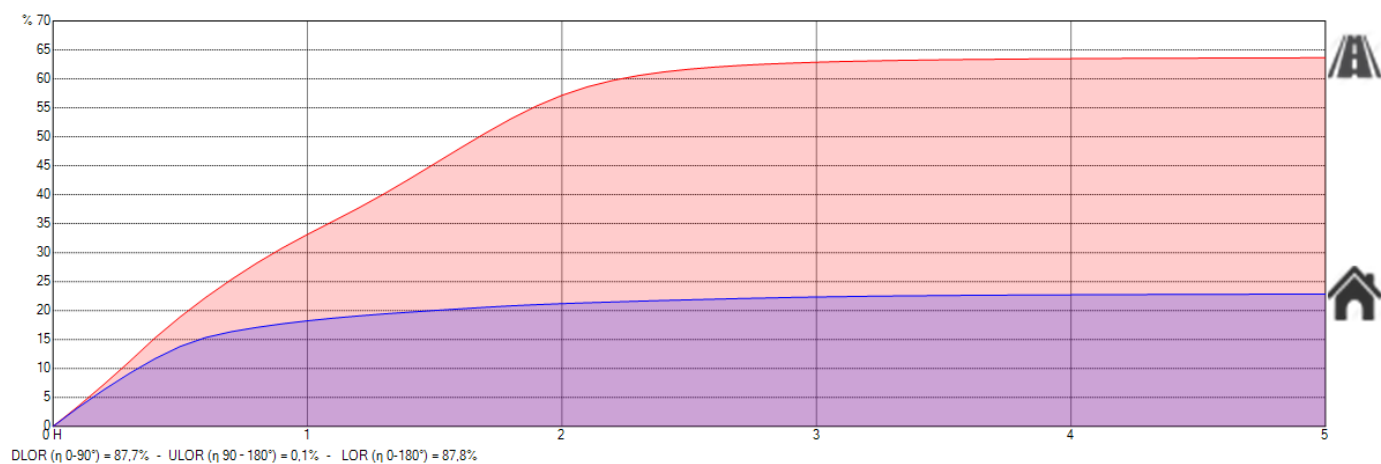
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

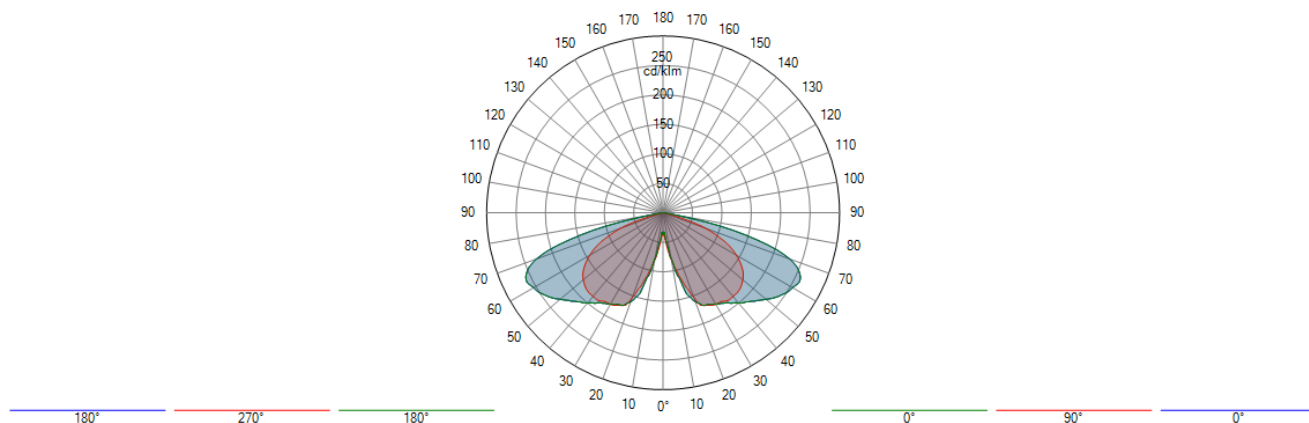


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

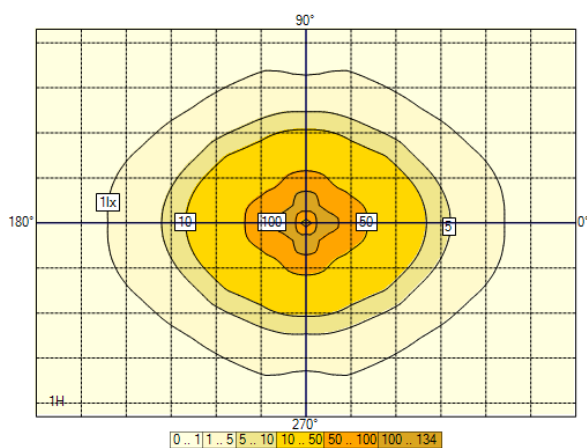


3.3. STYLAGE 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5304 SY 54076S

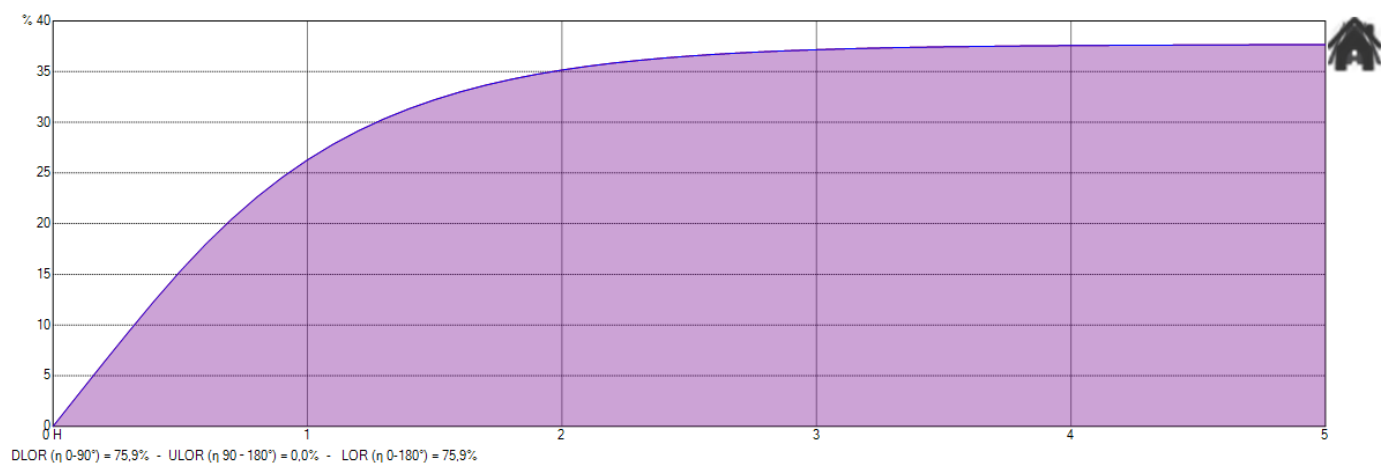
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



4. Risultati

4.1. Riepilogo Griglia

Lato EST

C4 (IL : Ave = 10,00 lux Uo = 40 %)

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	11,8	43	19	5,1	25,9	✓

Lato SUD

C4 (IL : Ave = 10,00 lux Uo = 40 %)

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	10,0	60	24	5,9	25,0	✓

Area centrale

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	12,0	27	15	3,3	21,8	✓

5. Power consumption

5.1. Configuration

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
AXIA 2.1 24 LEDs 600mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	600	2	100 %	45 W	91 W
AXIA 2.1 24 LEDs 890mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	890	2	100 %	68 W	136 W
STYLAGE 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5304 SY 54076S	500	4	100 %	32 W	129 W
Totale				356 W	

6. Configuration

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
	AXIA 2.1 24 LEDs 600mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	600	6,595	5,790	45,3	128	0,800	2 x 8,00	
	AXIA 2.1 24 LEDs 890mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	890	9,082	7,973	68,1	117	0,800	2 x 8,00	
	STYLAGE 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5304 SY 54076S	500	5,021	3,808	32,2	118	0,800	4 x 5,50	

6.2. Posizione apparecchi

Colo	N°	Posizione	Apparecchio	Bersaglio
------	----	-----------	-------------	-----------

			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	TI (Imax) [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	80,63	72,60	8,00	AXIA 2.1 24 LEDs 600mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	-	-94,3	0,0	60,0	0,0	6,595	0,800	80,63	72,60	0,00
☒		2	82,25	51,16	8,00	AXIA 2.1 24 LEDs 600mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	-	-94,3	0,0	60,0	0,0	6,595	0,800	82,25	51,16	0,00
☒		3	82,83	47,19	8,00	AXIA 2.1 24 LEDs 890mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	-	179,7	0,0	60,0	0,0	9,082	0,800	82,83	47,19	0,00
☒		4	96,60	74,55	5,50	STYLAGE 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5304 SY 540765	-	-7,5	0,0	40,0	0,0	5,021	0,800	96,60	74,55	0,00
☒		5	98,13	62,95	5,50	STYLAGE 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5304 SY 540765	-	-7,5	0,0	40,0	0,0	5,021	0,800	98,13	62,95	0,00
☒		6	111,17	76,47	5,50	STYLAGE 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5304 SY 540765	-	-7,5	0,0	40,0	0,0	5,021	0,800	111,17	76,47	0,00
☒		7	113,52	63,20	5,50	STYLAGE 20 LEDs 500mA WW730 Flat glass 5304 SY 540765	-	-7,5	0,0	40,0	0,0	5,021	0,800	113,52	63,20	0,00
☒		8	114,03	47,37	8,00	AXIA 2.1 24 LEDs 890mA WW730 Integrated lenses 5241 431112	-	179,7	0,0	60,0	0,0	9,082	0,800	114,03	47,38	0,00

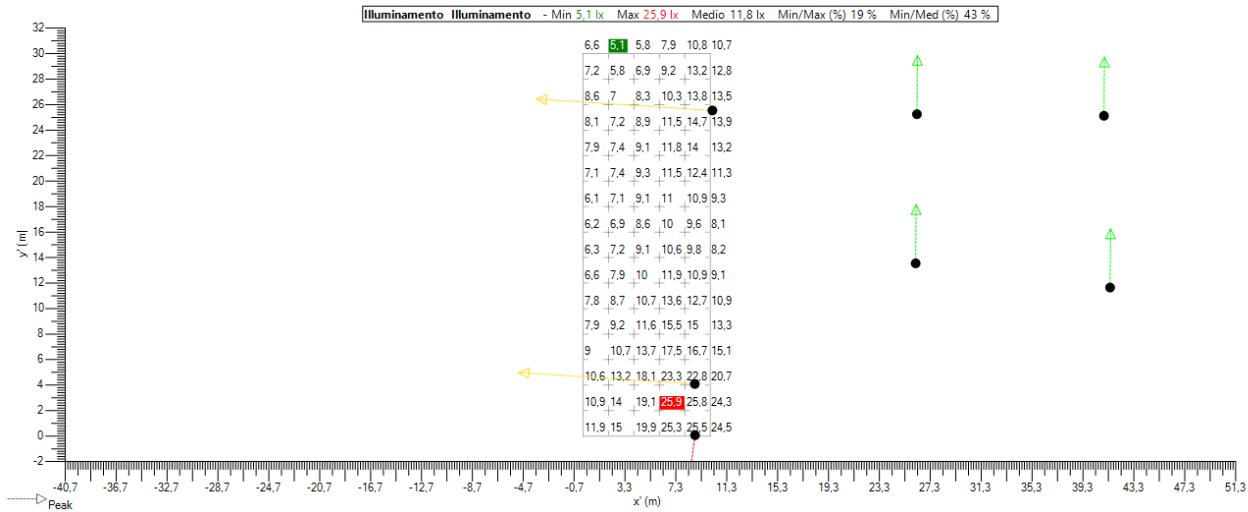
6.3. Gruppi apparecchi

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	80,63	72,60	8,00	Luminaire linear	180,0	0,0	0,0	100	2	21,50	21,50	0,0	0,0	274,3
☒		2	82,83	47,19	8,00	Luminaire linear (1)	180,0	0,0	0,0	100	2	31,20	31,20	0,0	0,0	0,3

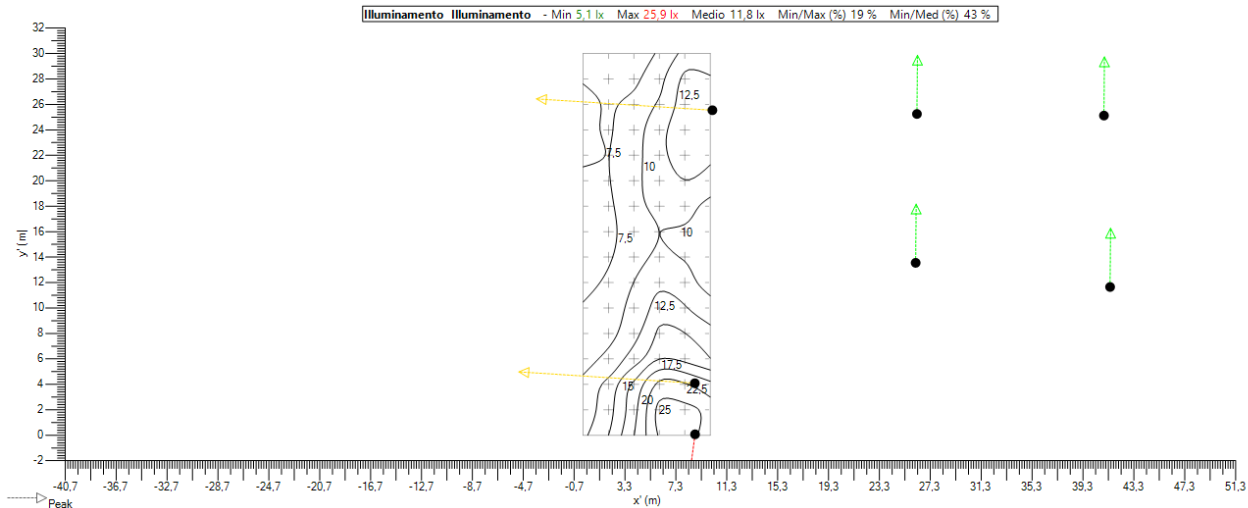
Singolo										
	Color	N°	Posizione			Apparecchio				
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]
☒		1	96,60	74,55	5,50	Luminaire rectangular (2)	-7,5	0,0	0,0	100
☒		2	98,13	62,95	5,50	Luminaire rectangular	-7,5	0,0	0,0	100
☒		3	111,17	76,47	5,50	Luminaire rectangular (3)	-7,5	0,0	0,0	100
☒		4	113,52	63,20	5,50	Luminaire rectangular (1)	-7,5	0,0	0,0	100

6.4. Lato EST - Normal

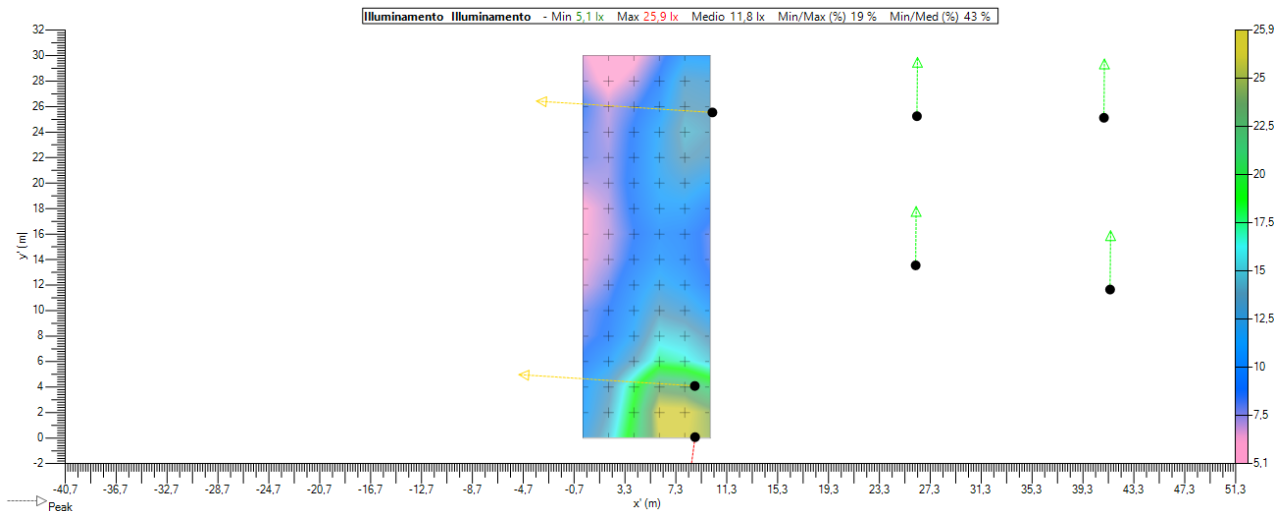
Valori



Isolevel

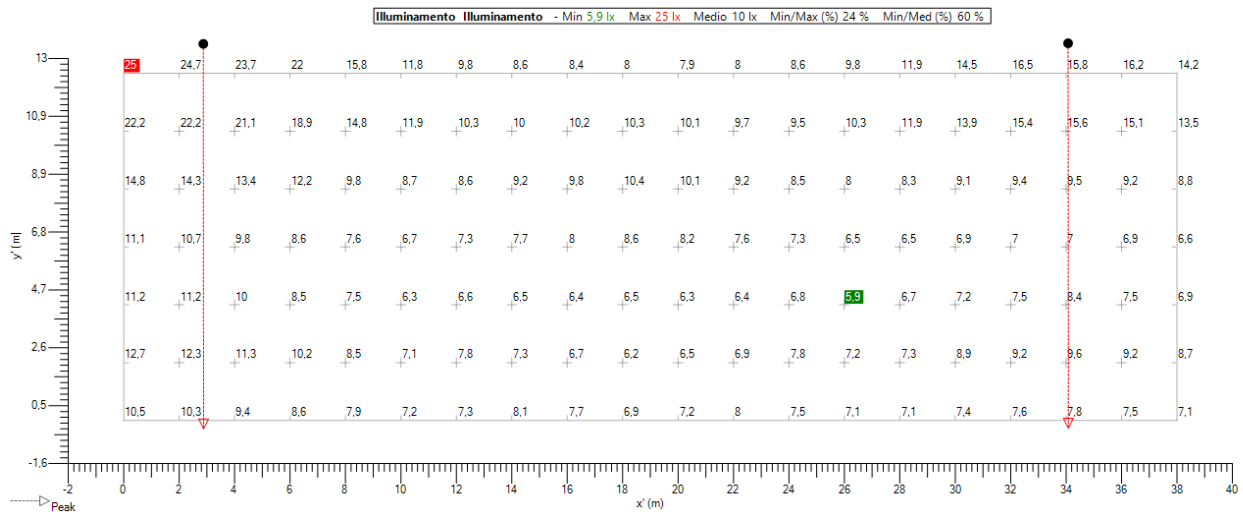


Ombre

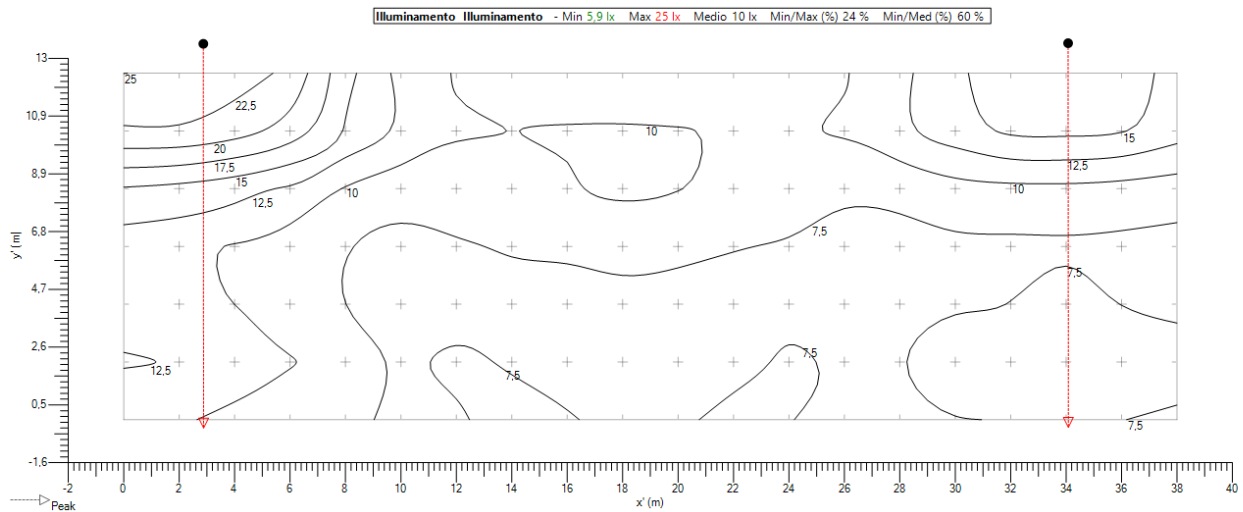


6.5. Lato SUD - Normal

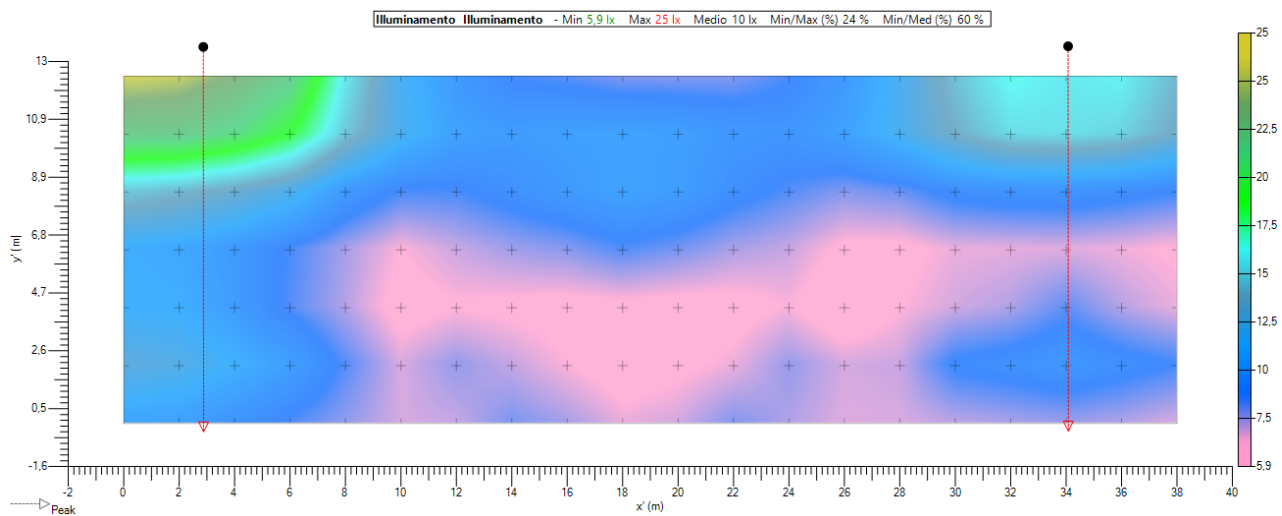
Valori



Isolevel

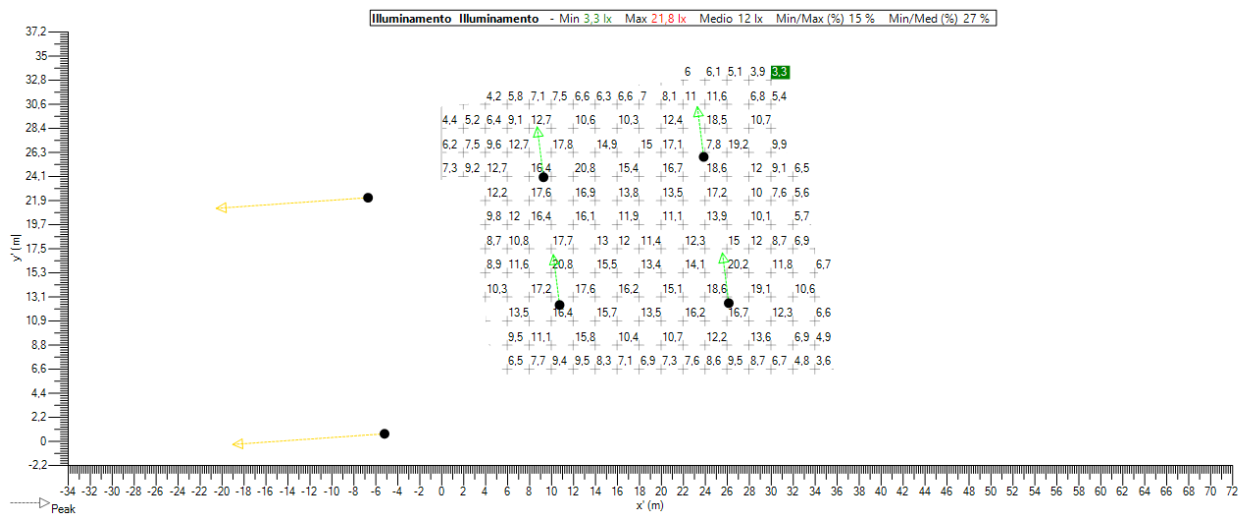


Ombre

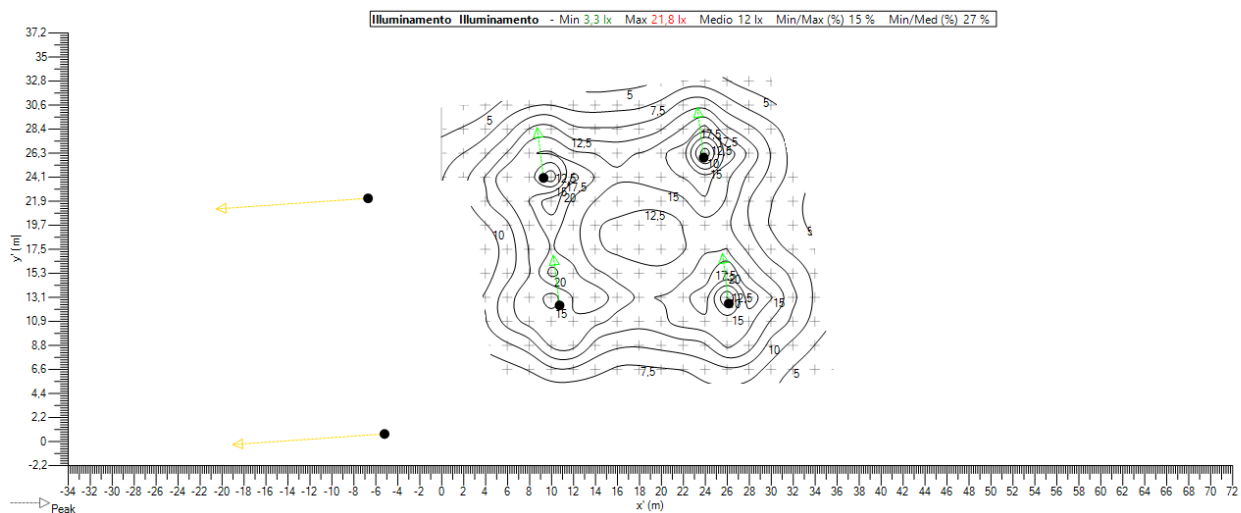


6.6. Area centrale - Normal

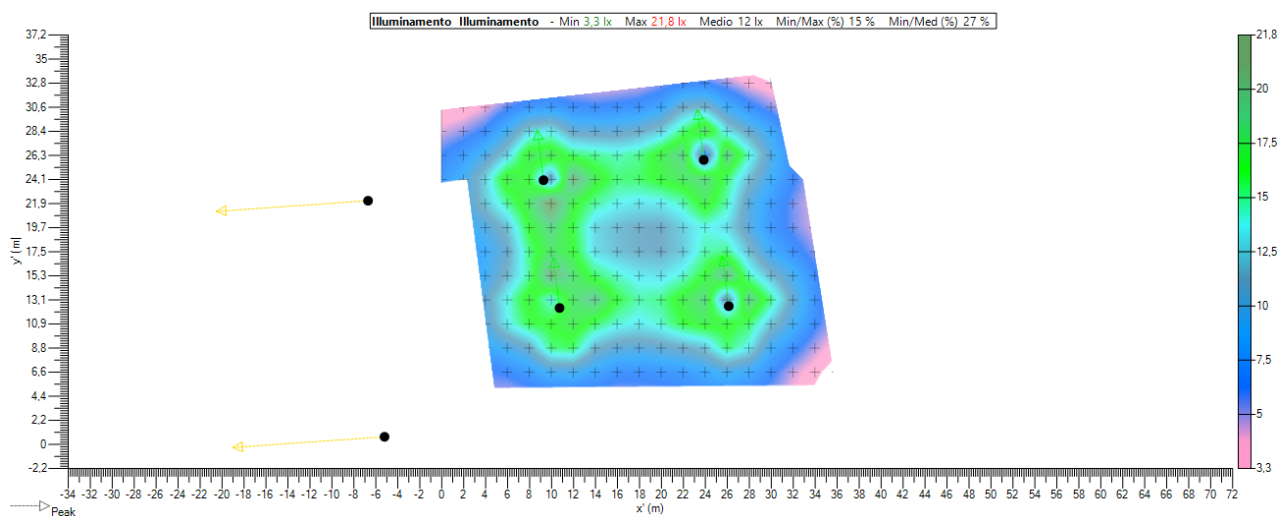
Valori



Isolevel



Ombre



7. Griglie

7.1. Lato EST

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 74,12 m Y 45,89 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 8,0 °

Dimensione Conteggio X 6 Conteggio Y 16
Distanza X 2,00 m Distanza Y 2,00 m
Taglia X 10,00 m Taglia Y 30,00 m

7.2. Lato SUD

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 80,03 m Y 33,62 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,3 °

Dimensione Conteggio X 20 Conteggio Y 7
Distanza X 2,00 m Distanza Y 2,08 m
Taglia X 38,00 m Taglia Y 12,50 m

7.3. Area centrale

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo Esclusivo

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 87,43 m Y 50,49 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,3 °

Dimensione Conteggio X 20 Conteggio Y 17
Distanza X 2,00 m Distanza Y 2,19 m
Taglia X 38,00 m Taglia Y 35,00 m