

Regione Lombardia

Provincia di Sondrio

COMUNE DI TIRANO

PROGETTO ESECUTIVO



**GEOM. BATTAGLIA GIANLUIGI
STUDIO TECNICO**

Iscr. Albo Geometri al n. 1598
Partita IVA 00965550148
C.F. BTTGLG81R12L175K

Tel. 0342735541 - Fax 0342735541 - E-mail gianluigi.battaglia@gmail.com
23036 Tresenda di Toglio (SO) - Via Nazionale n. 71



Committente: **Amministrazione Comunale di Tirano P.za Cavour n.18 - 23037 - Tirano (SO)**
C.F.:00114980147

Località: **Via Lungo Adda B.tg. Tirano - 23037 Tirano (SO)**

Scala:

Tavola N°:

Oggetto:
Lavori di risanamento conservativo dei parapetti arginali lungo la Via Lungo Adda B.tg Tirano dall'intersezione tra la Via Albonico ed il centro sportivo comunale

--

L

Elaborato: **Relazione di calcolo illuminotecnico**

Data: **12 ottobre 2022**

Agg. 2:

File: Tirano argini ESE rel Illumin.pdf

Agg. 1:

Agg. 3:

Cod: **2022-22**

A norma di legge il presente disegno non potrà essere riprodotto né consegnato a terzi né utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta dello Studio Tecnico che ne detiene la proprietà.

Lungofiume Tirano

Standard EN 13201 : 2015

Application Ulysse 3.5.4

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352.....	3
2.	Documentazione Fotometrica.....	4
2.1.	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352.....	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.	Muretto (IL) - Y negative	8
6.5.	Lungolago (IL) - Z positive	9
7.	Griglie	10
7.1.	Muretto (IL)	10
7.2.	Lungolago (IL).....	10

1. Apparecchi

1.1. IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352 (o equivalenti)

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5300

Sorgente 10 LEDs 350mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 1,960 klm

G* 3

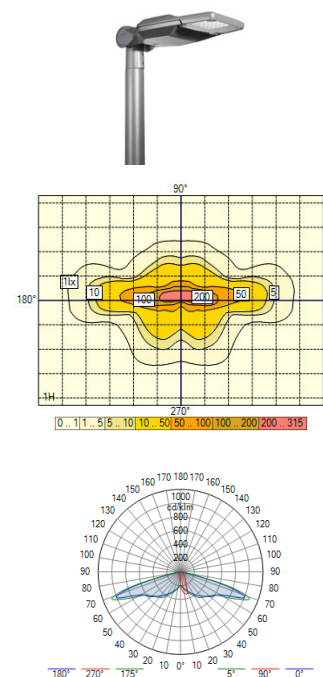
Potenza 12,1 W

FM 0,80

Matrice 450352

Flusso apparecchio 1,625 klm

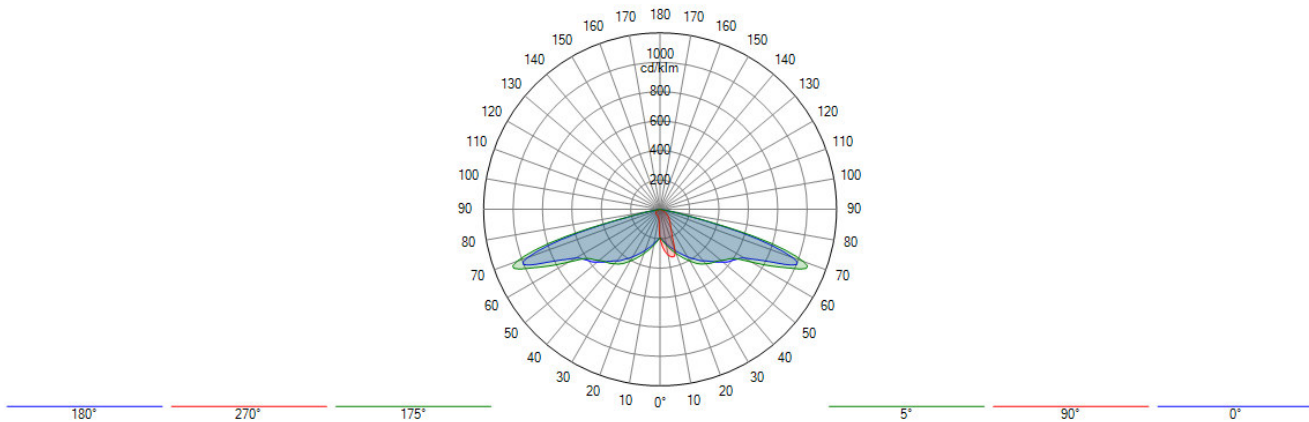
Efficienza 134 lm/W



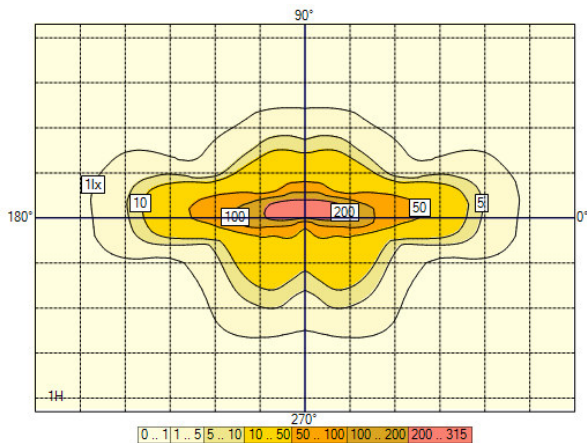
2. Documentazione Fotometrica

2.1. IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352 (o equivalenti)

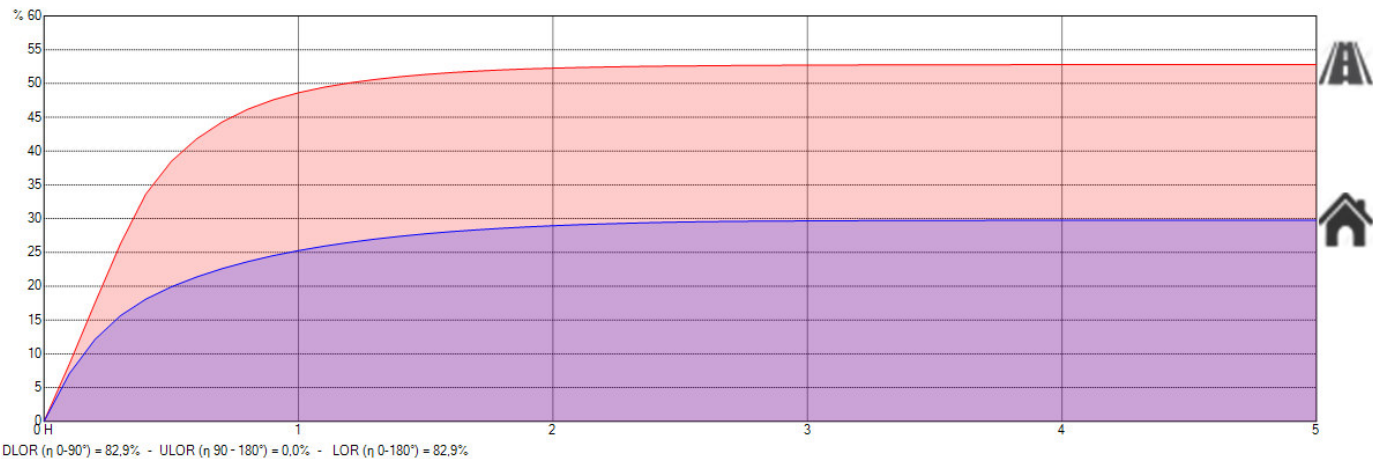
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Muretto (IL)

1. Illuminamento Y negativo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	0,00	0	0	0,00	0,00	N/A

Lungolago (IL)

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

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	11,6	41	27	4,8	17,5	✓

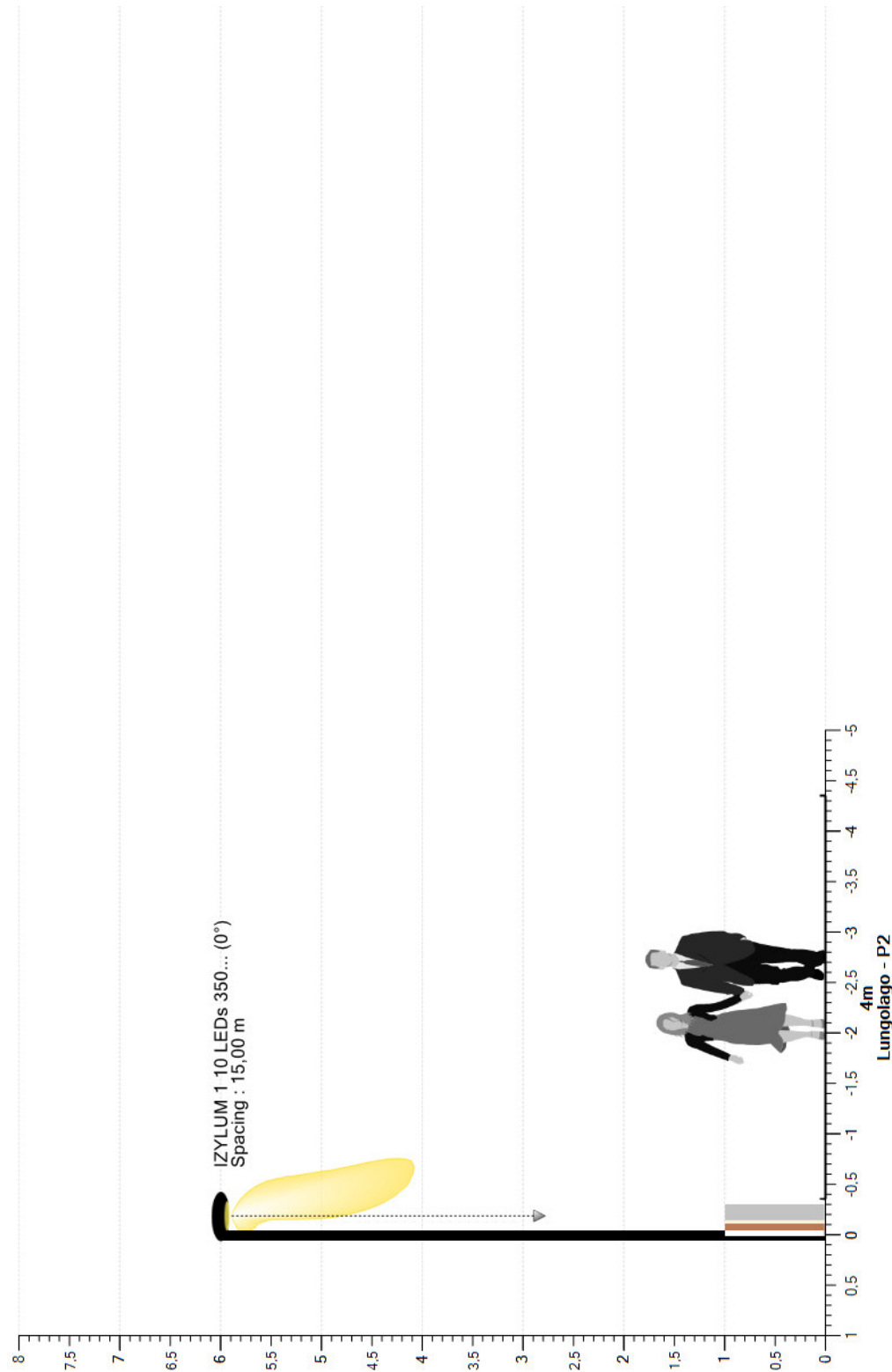
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352 (o equivalenti)	350	67	100 %	12 W	810 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
	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352 (o equivalenti)	350	1,960	1,625	12,1	134	0,800	8 x 6,00	

6.2. Posizione apparecchi

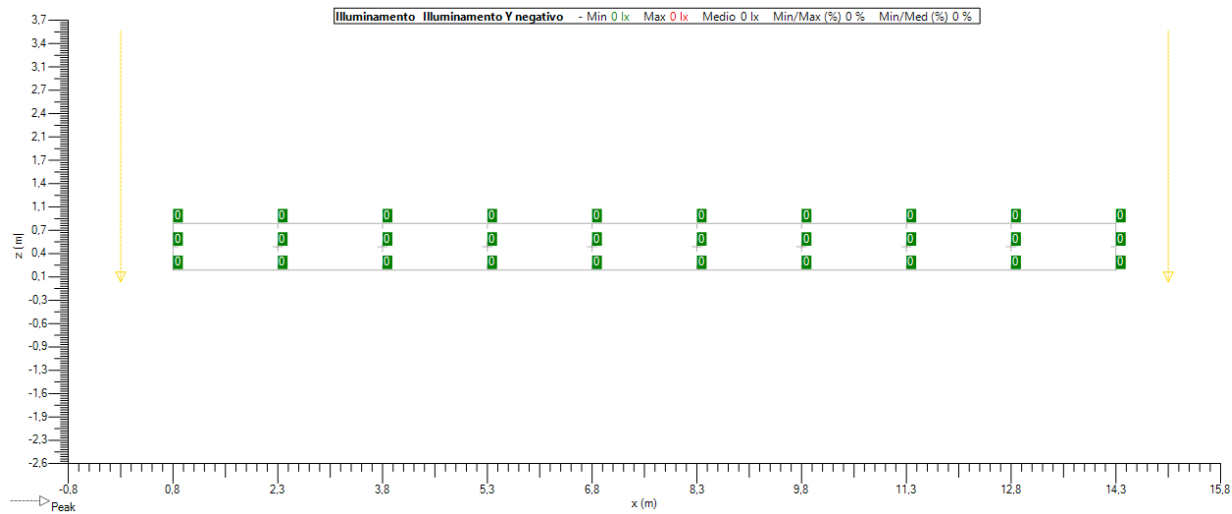
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-30,00	0,00	6,00	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352	350	180,0	0,0	0,0	1,960	0,800	-30,00	0,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	-15,00	0,00	6,00	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352	350	180,0	0,0	0,0	1,960	0,800	-15,00	0,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	0,00	0,00	6,00	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352	350	180,0	0,0	0,0	1,960	0,800	0,00	0,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	15,00	0,00	6,00	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352	350	180,0	0,0	0,0	1,960	0,800	15,00	0,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	30,00	0,00	6,00	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352	350	180,0	0,0	0,0	1,960	0,800	30,00	0,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	45,00	0,00	6,00	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352	350	180,0	0,0	0,0	1,960	0,800	45,00	0,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	60,00	0,00	6,00	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352	350	180,0	0,0	0,0	1,960	0,800	60,00	0,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		8	75,00	0,00	6,00	IZYLUM 1 10 LEDs 350mA NW740 Flat glass 5300 450352	350	180,0	0,0	0,0	1,960	0,800	75,00	0,00	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

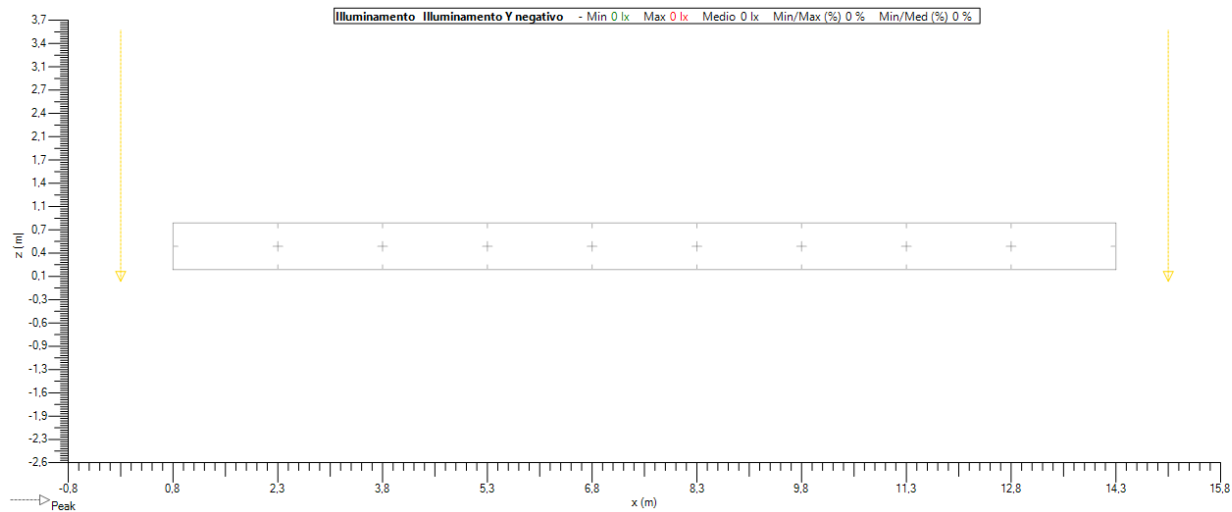
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-30,00	0,00	6,00	Disposizione lampade	180,0	0,0	0,0	100	8	15,00	105,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Muretto (IL) - Y negative

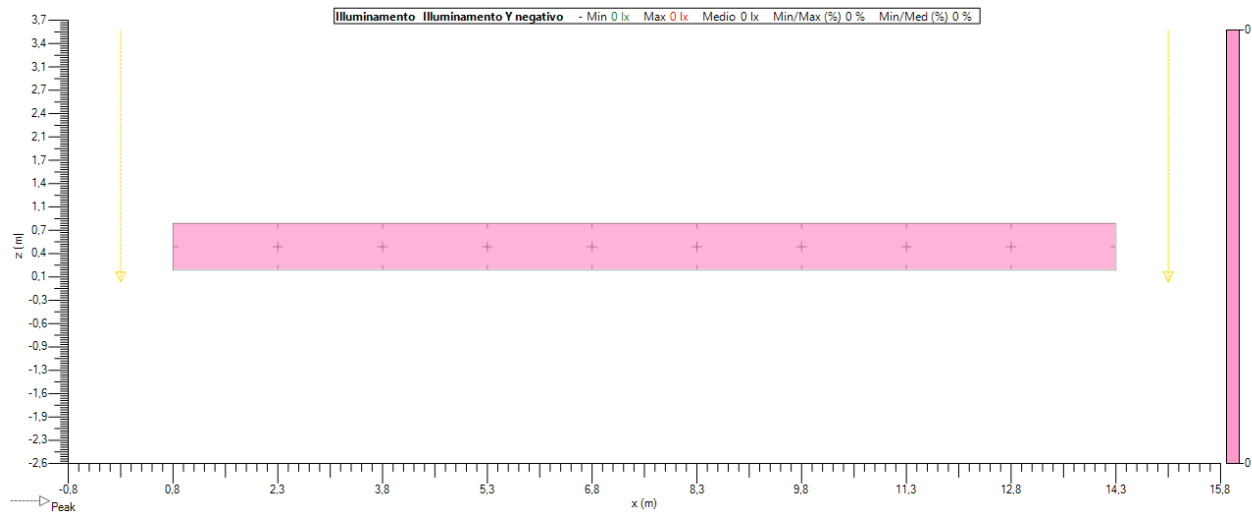
Valori



Isolevel

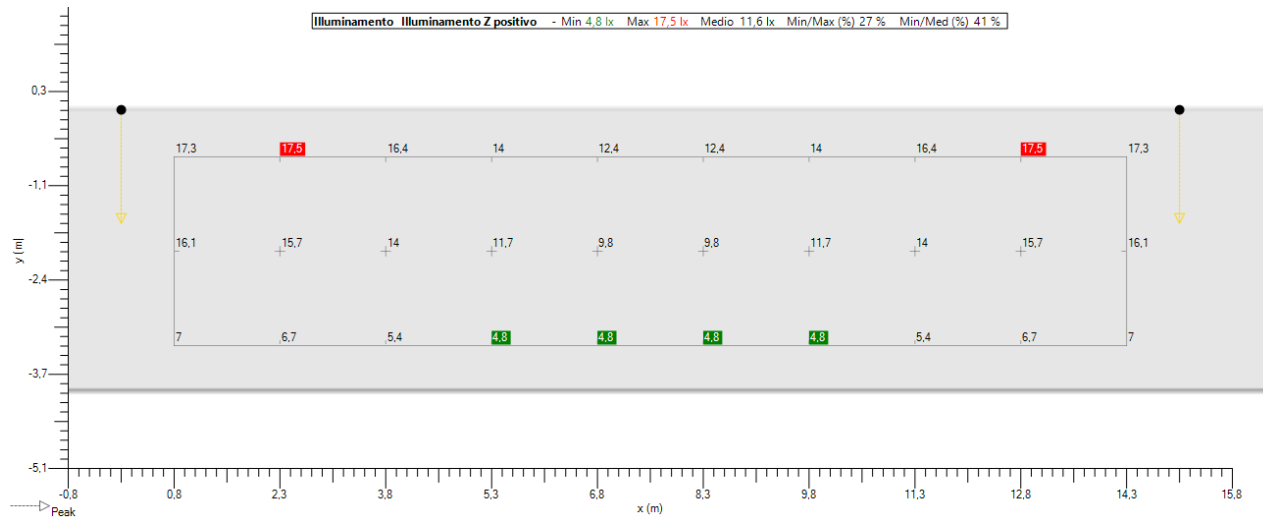


Ombre

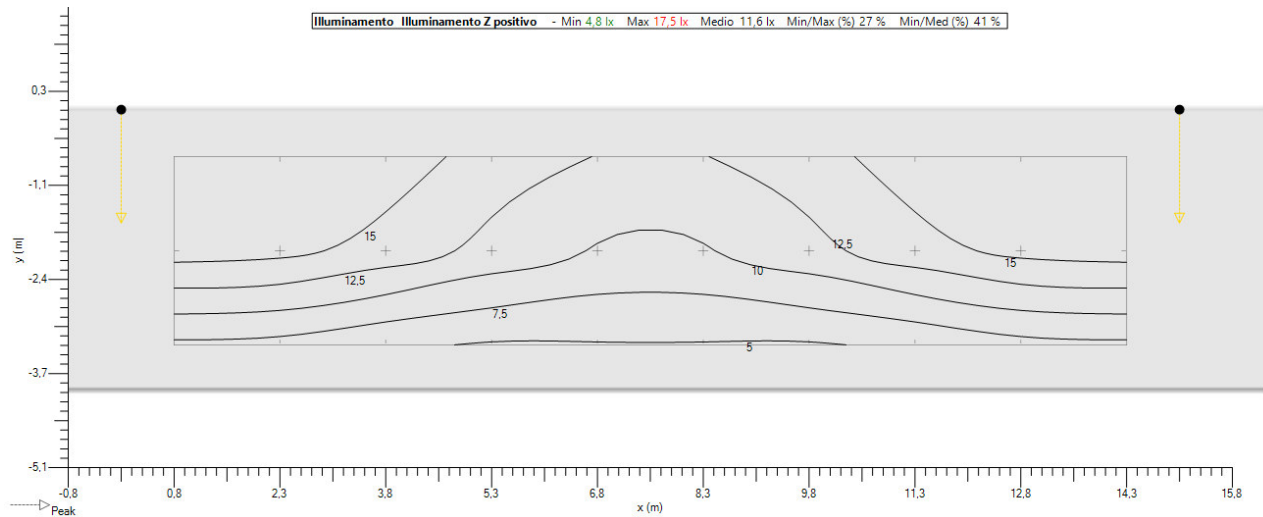


6.5. Lungolago (IL) - Z positive

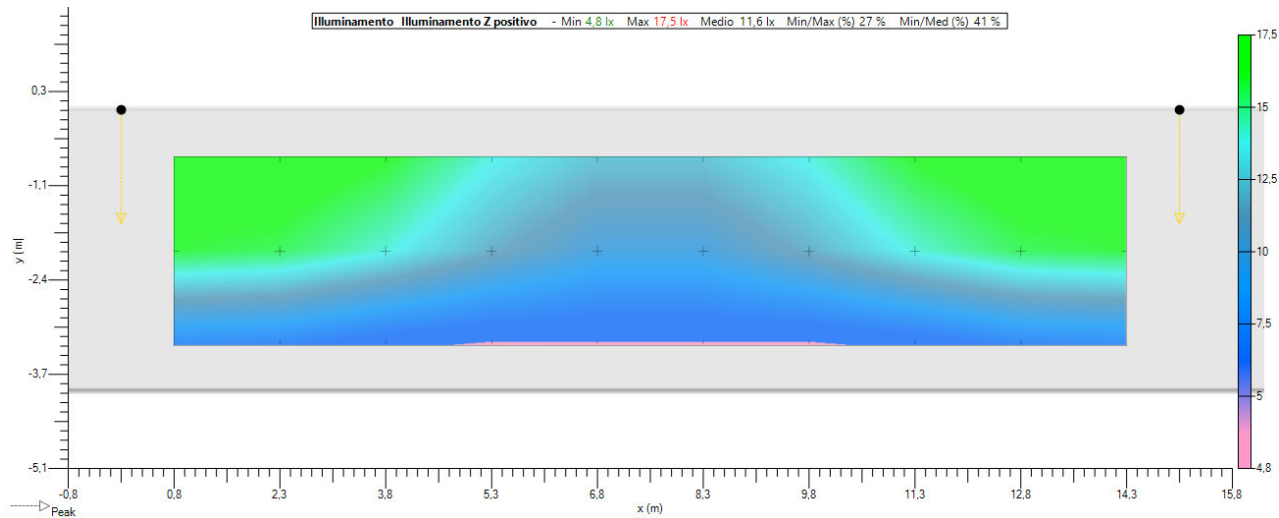
Valori



Isolevel



Ombre



7. Griglie

7.1. Muretto (IL)

Generale

Tipologia

Griglia rettangolare YZ

Attivato

☒

Colore

Geometria

Origine

X 0,75 m

Y 0,00 m

Z 0,17 m

Rotazione

X 0,0 °

Y 0,0 °

Z 0,0 °

Dimensione

Conteggio X 10

Conteggio Z 3

Distanza X 1,50 m

Distanza Z 0,33 m

Taglia X 13,50 m

Taglia Z 0,67 m

7.2. Lungolago (IL)

Generale

Tipologia

Griglia rettangolare XY

Attivato

☒

Colore

Geometria

Origine

X 0,75 m

Y -3,33 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