

COMUNE DI ROSIGNANO MARITTIMO

PIANO ATTUATIVO DI LOTTIZZAZIONE UTOE3- COMPARTO 3 -3u

Verifiche illuminotecniche

Comune di Rosignano, illuminazione pubblica Comparto 3-3u

Progettista aquattrocolo

Progetto # 21_152QS

Studio # PArcheggi e rotatorie

Data 22/04/2021

Application Ulysse 3.5.3

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	4
1.1.	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	4
1.2.	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	4
1.3.	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	5
1.4.	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	5
1.5.	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	6
1.6.	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	6
1.7.	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	7
1.8.	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	7
1.9.	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	8
2.	Documentazione Fotometrica	9
2.1.	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	9
2.2.	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	10
2.3.	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	11
2.4.	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	12
2.5.	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	13
2.6.	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	14
2.7.	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	15
2.8.	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	16
2.9.	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	17
3.	Risultati	18
3.1.	Riepilogo Griglia	18
4.	Power consumption	19
4.1.	Configuration	19
5.	Configuration	19
5.1.	Descrizione matrice	19
5.2.	Posizione apparecchi	20
5.3.	Gruppi apparecchi	26
5.4.	Parcheggio P1 - Normal	32
5.5.	Parcheggio P2 - Normal	35
5.6.	Parcheggio P3 - Normal	38
5.7.	Parcheggio P5 - Normal	41
5.8.	Parcheggio P6 - Normal	44
5.9.	Parcheggio P7 - Normal	47
5.10.	Rotatoria strada lotti 11-17 - Normal	50
5.11.	Rotatoria strada lotti 25-32 - Normal	53
5.12.	Rotatoria strada lotti 33-36 - Normal	56

5.13.	Rotatoria parcheggio P6 - Normal	59
5.14.	Generale - Normal	62
6.	Griglie	65
6.1.	Parcheggio P1	65
6.2.	Parcheggio P2	65
6.3.	Parcheggio P3	65
6.4.	Parcheggio P5	65
6.5.	Parcheggio P6	65
6.6.	Parcheggio P7	66
6.7.	Rotatoria strada lotti 11-17	66
6.8.	Rotatoria strada lotti 25-32	66
6.9.	Rotatoria strada lotti 33-36	66
6.10.	Rotatoria parcheggio P6	66
6.11.	Generale	67

1. Apparecchi

1.1. CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162

Tipologia CITRINE MINI

Riflettore 2289

Sorgente 20 LEDs 250mA WW830

Protettore Cylindrical, PC, Opal

Impostazioni Symmetrical

Flusso di lampada 1,120 klm

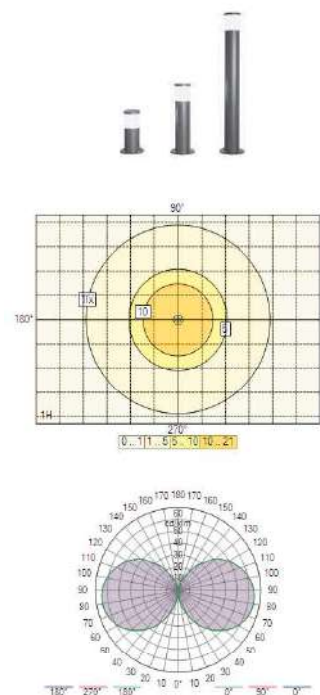
Potenza 9,0 W

FM 0,80

Matrice 389162

Flusso apparecchio 0,675 klm

Efficienza 75 lm/W



1.2. FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422

Tipologia FLEXIA TOP MIDI

Riflettore 5305

Sorgente 10 LEDs 600mA WW730

Protettore Deep shape PC

Flusso di lampada 2,830 klm

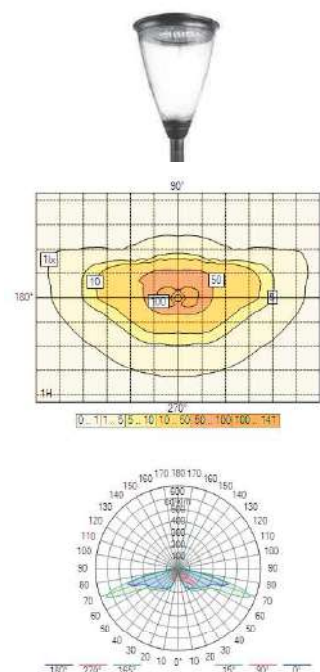
Potenza 20,5 W

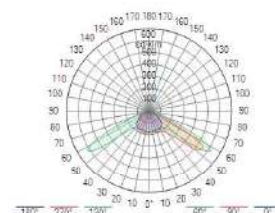
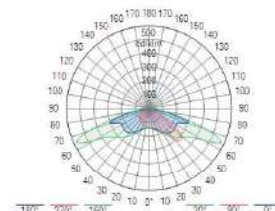
FM 0,80

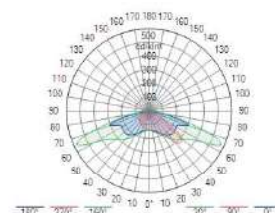
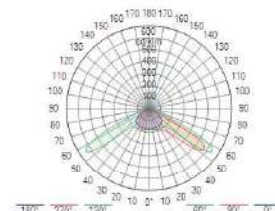
Matrice 445422

Flusso apparecchio 2,363 klm

Efficienza 115 lm/W



1.3. IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982**Tipologia** IZYLUM 2**Riflettore** 5366**Sorgente** 40 LEDs 800mA NW740**Protettore** Flat glass**Flusso di lampada** 14,949 klm**Potenza** 101,0 W**FM** 0,80**Matrice** 468982**Flusso apparecchio** 12,034 klm**Efficienza** 119 lm/W**1.4. IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752****Tipologia** IZYLUM 1**Riflettore** 5307**Sorgente** 10 LEDs 200mA NW740**Protettore** Flat glass**Flusso di lampada** 1,140 klm**Potenza** 7,2 W**FM** 0,80**Matrice** 450752**Flusso apparecchio** 0,934 klm**Efficienza** 130 lm/W

1.5. IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752**Tipologia** IZYLUM 1**Riflettore** 5307**Sorgente** 20 LEDs 450mA NW740**Protettore** Flat glass**Flusso di lampada** 4,723 klm**Potenza** 28,8 W**FM** 0,80**Matrice** 450752**Flusso apparecchio** 3,870 klm**Efficienza** 134 lm/W**1.6. IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912****Tipologia** IZYLUM 1**Riflettore** 5366**Sorgente** 10 LEDs 400mA NW740**Protettore** Flat glass**Flusso di lampada** 2,136 klm**Potenza** 13,8 W**FM** 0,80**Matrice** 468912**Flusso apparecchio** 1,749 klm**Efficienza** 127 lm/W

1.7. IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5366

Sorgente 20 LEDs 800mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 7,494 klm

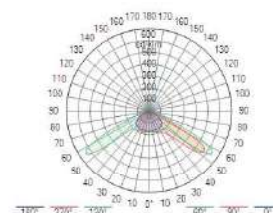
Potenza 51,5 W

FM 0,80

Matrice 468912

Flusso apparecchio 6,138 klm

Efficienza 119 lm/W

**1.8. IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912**

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5366

Sorgente 20 LEDs 700mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 6,754 klm

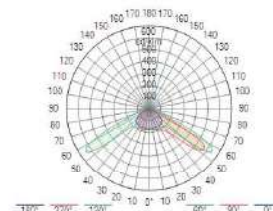
Potenza 45,5 W

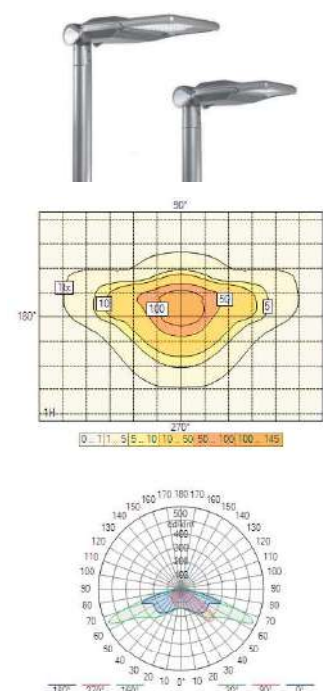
FM 0,80

Matrice 468912

Flusso apparecchio 5,532 klm

Efficienza 122 lm/W

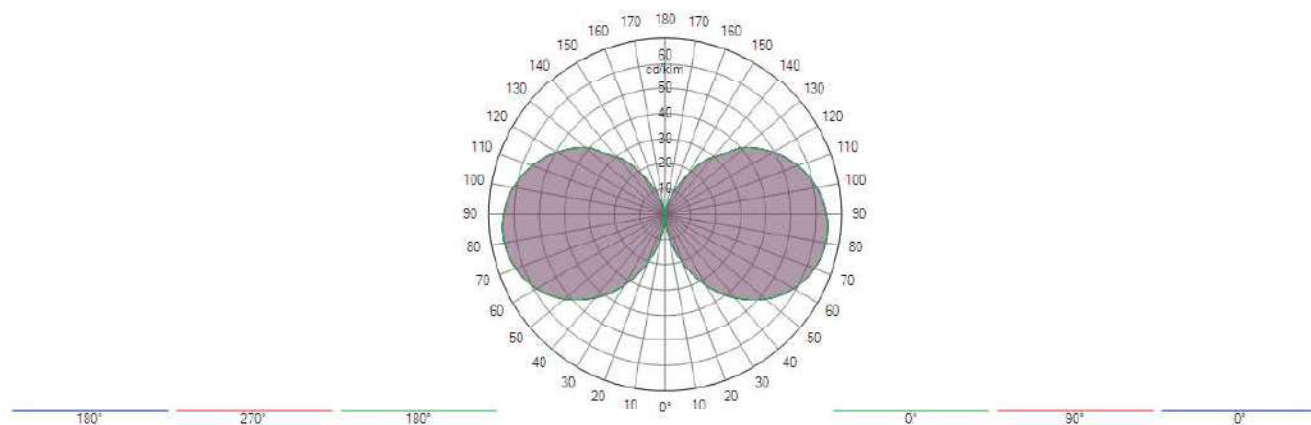


1.9. IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752**Tipologia** IZYLUM 1**Riflettore** 5307**Sorgente** 20 LEDs 1000mA NW740**Protettore** Flat glass**Flusso di lampada** 8,729 klm**Potenza** 65,0 W**FM** 0,80**Matrice** 450752**Flusso apparecchio** 7,152 klm**Efficienza** 110 lm/W

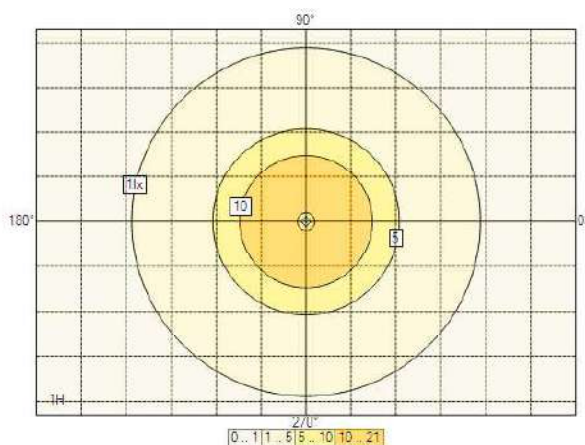
2. Documentazione Fotometrica

2.1. CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162

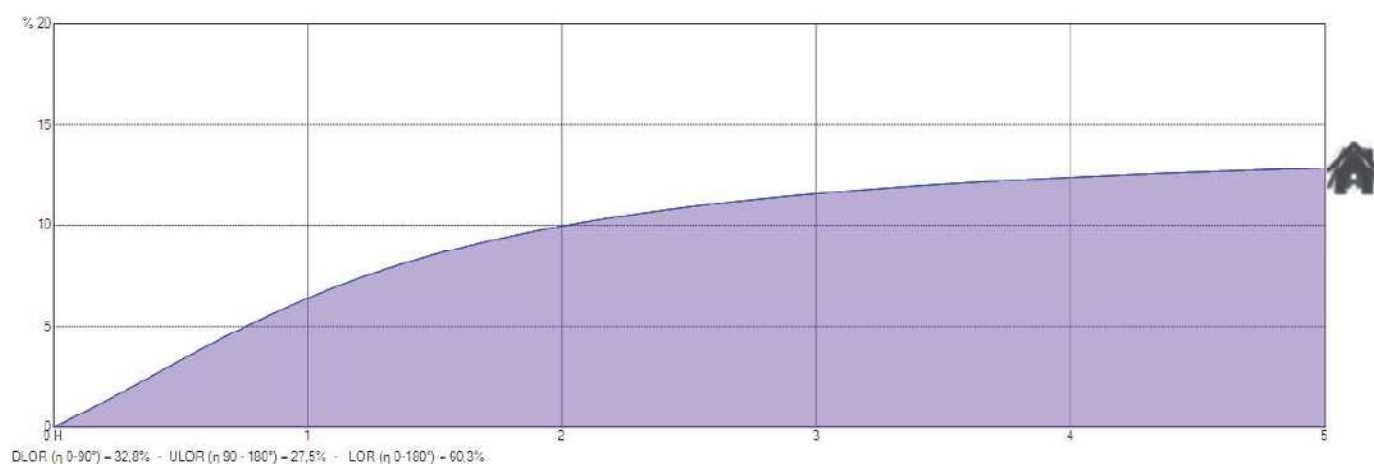
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

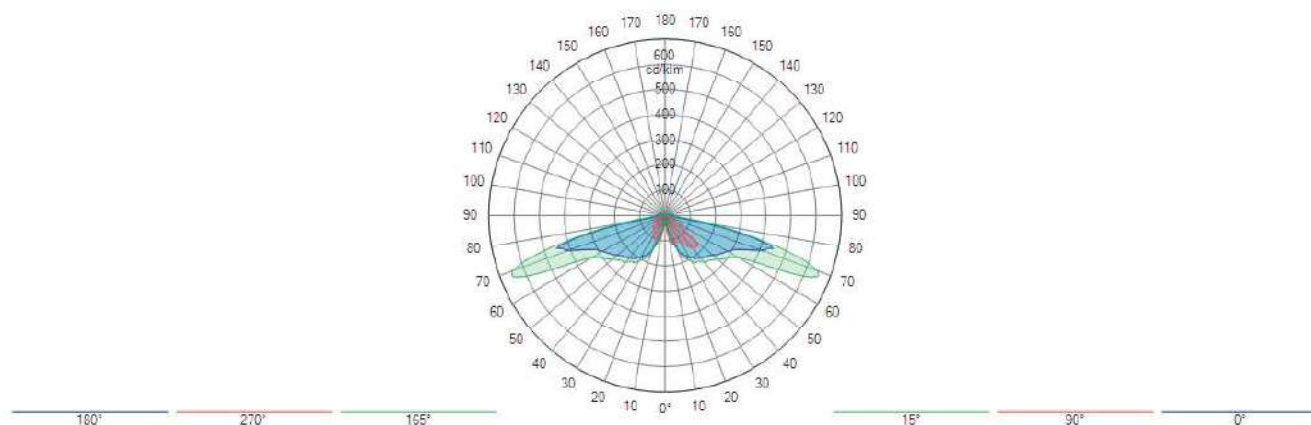


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

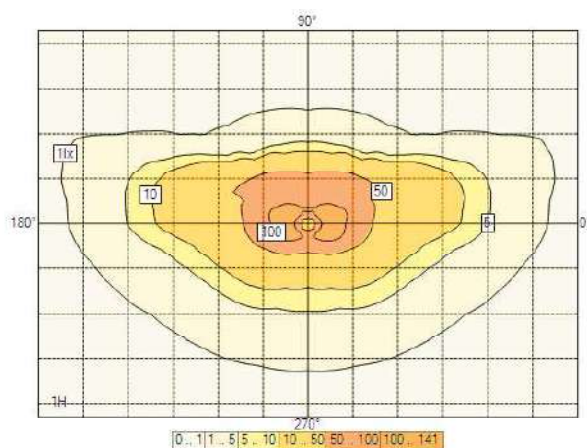


2.2. FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422

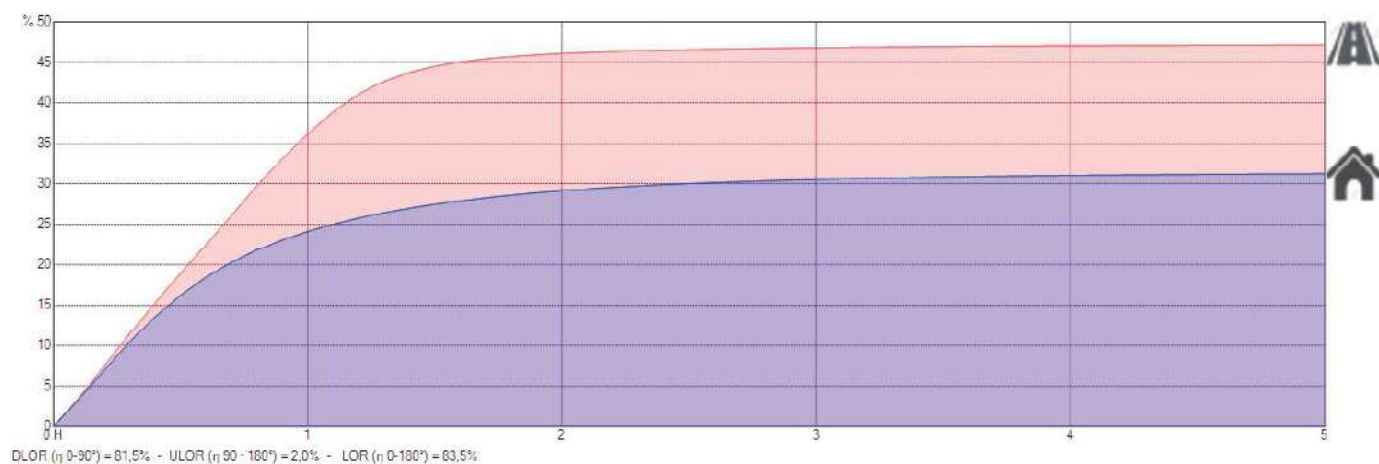
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

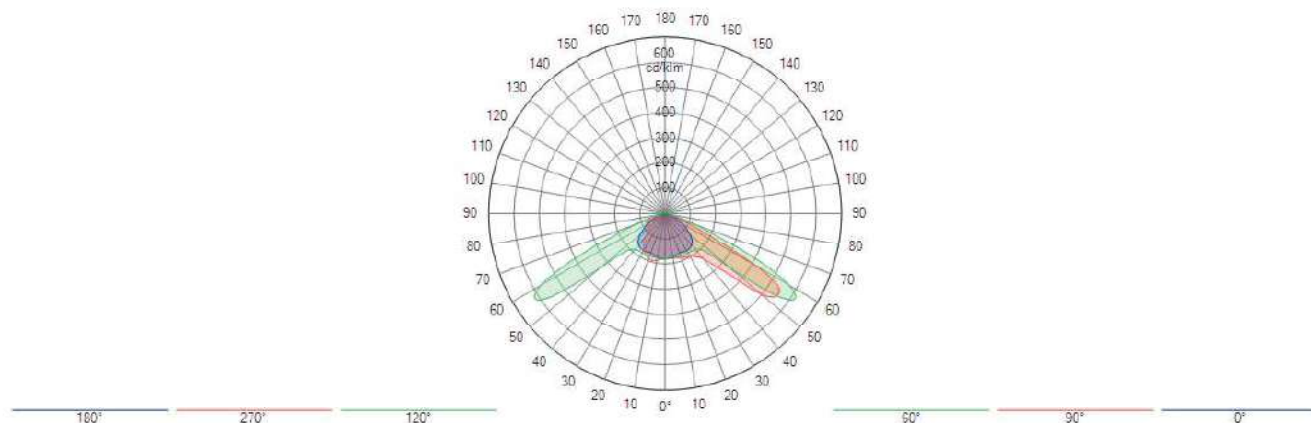


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

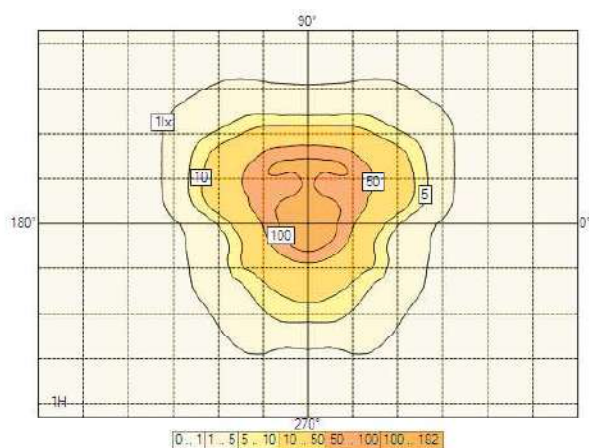


2.3. IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982

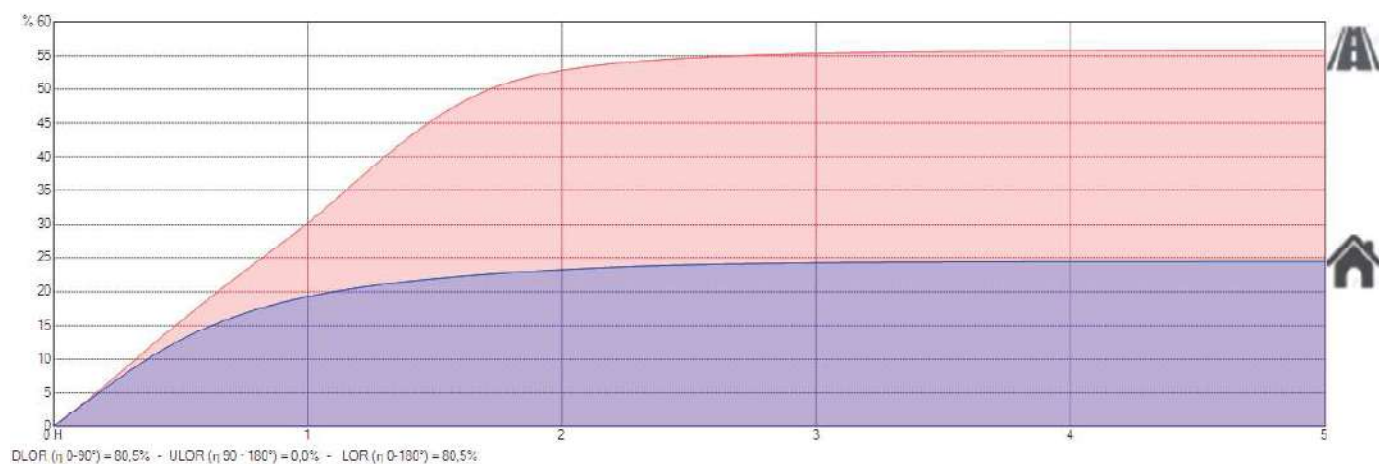
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

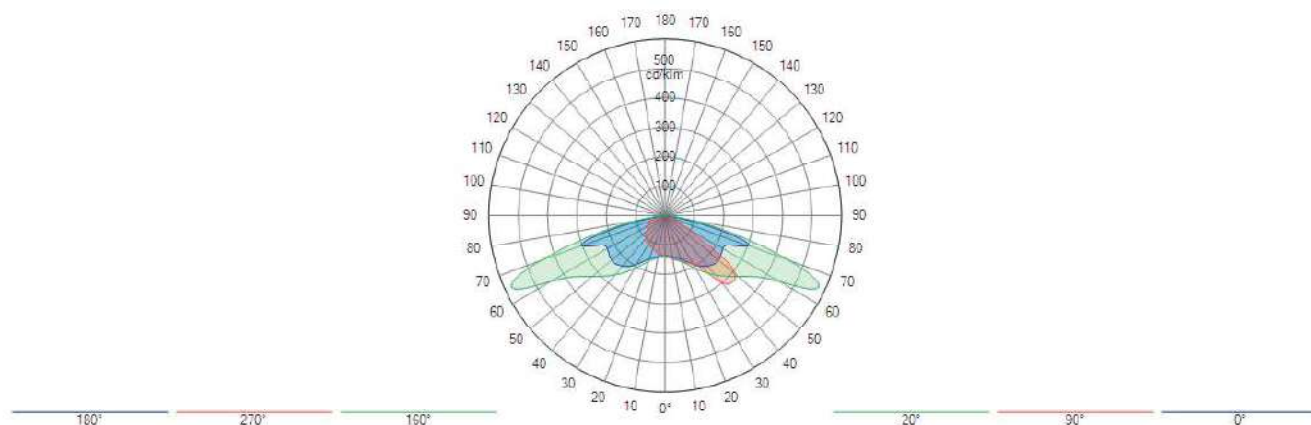


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

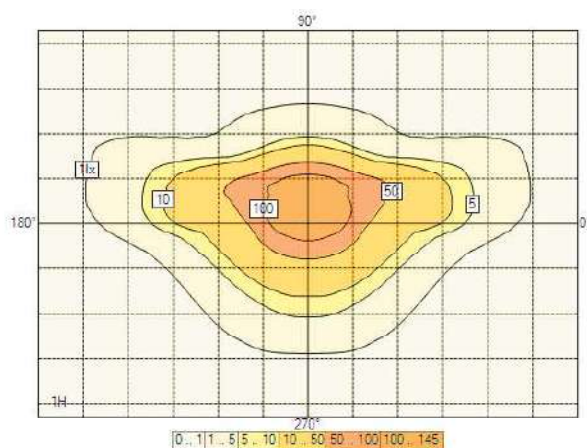


2.4. IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752

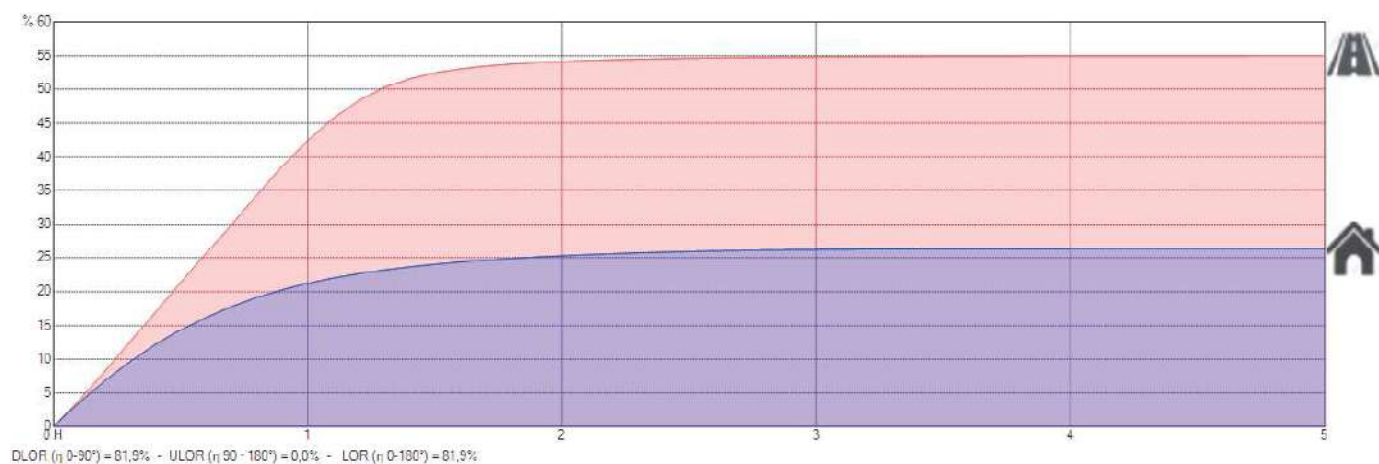
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

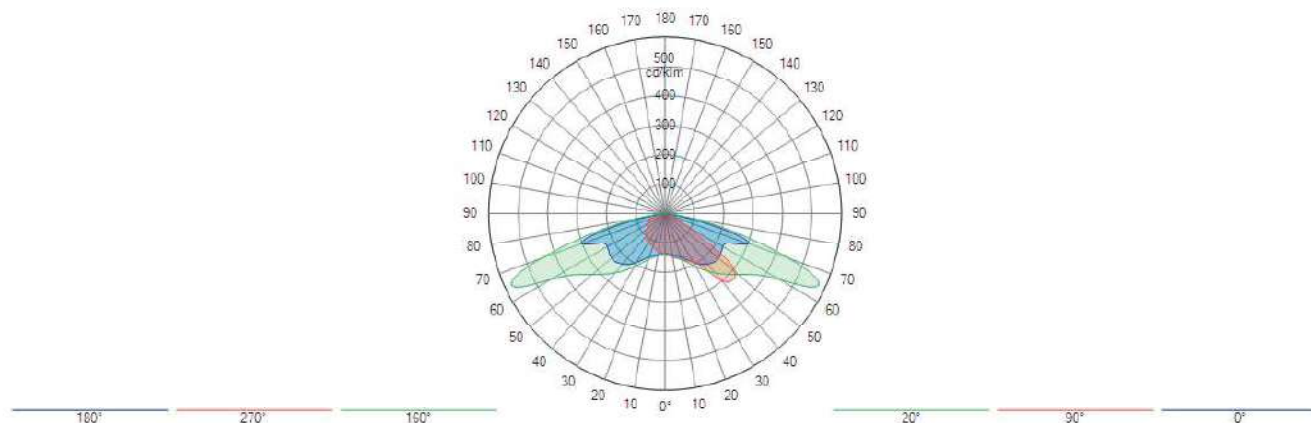


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

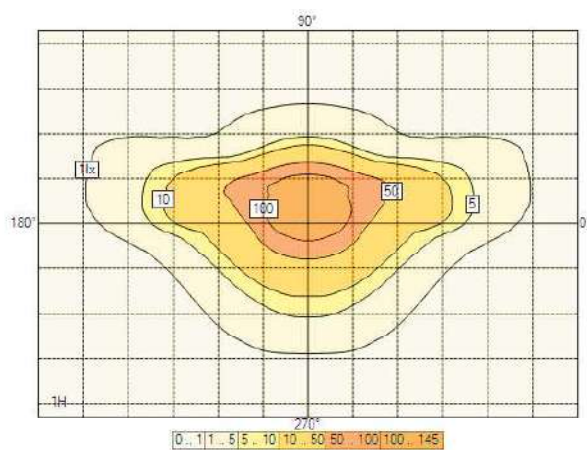


2.5. IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752

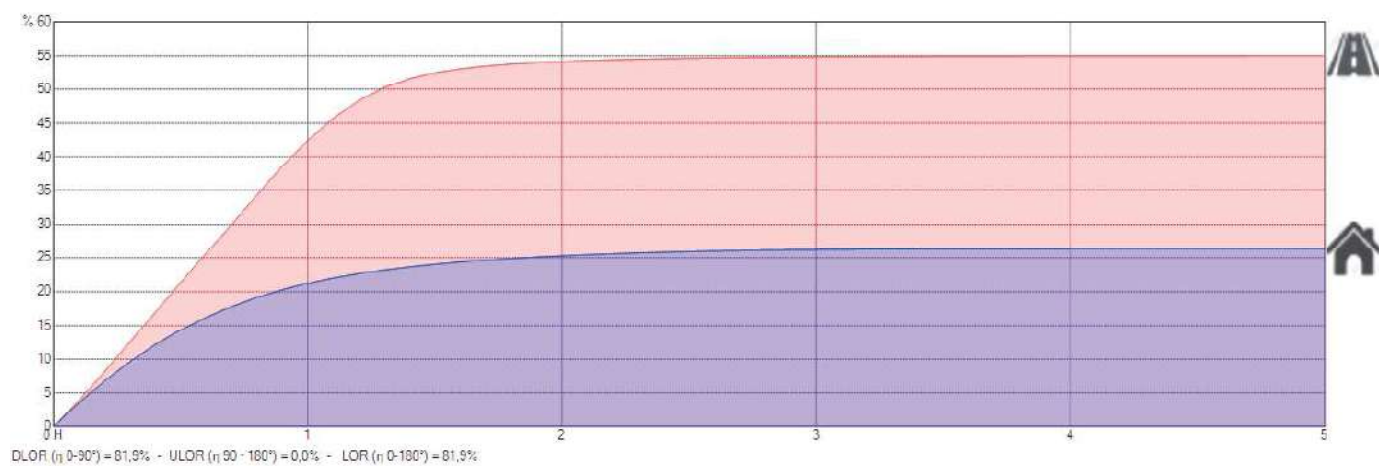
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

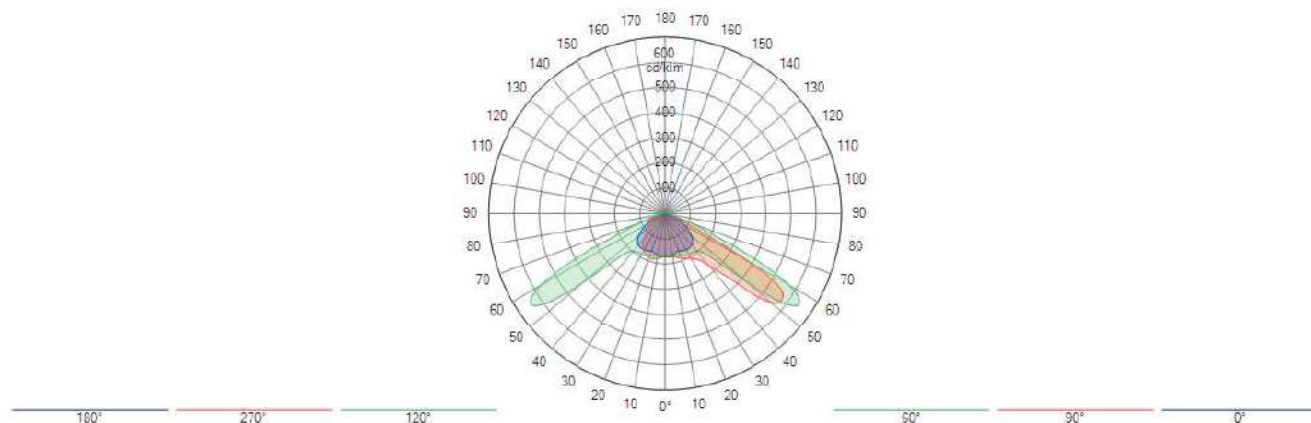


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

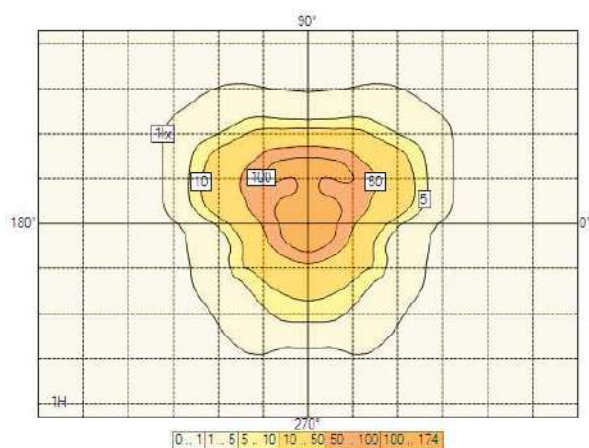


2.6. IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912

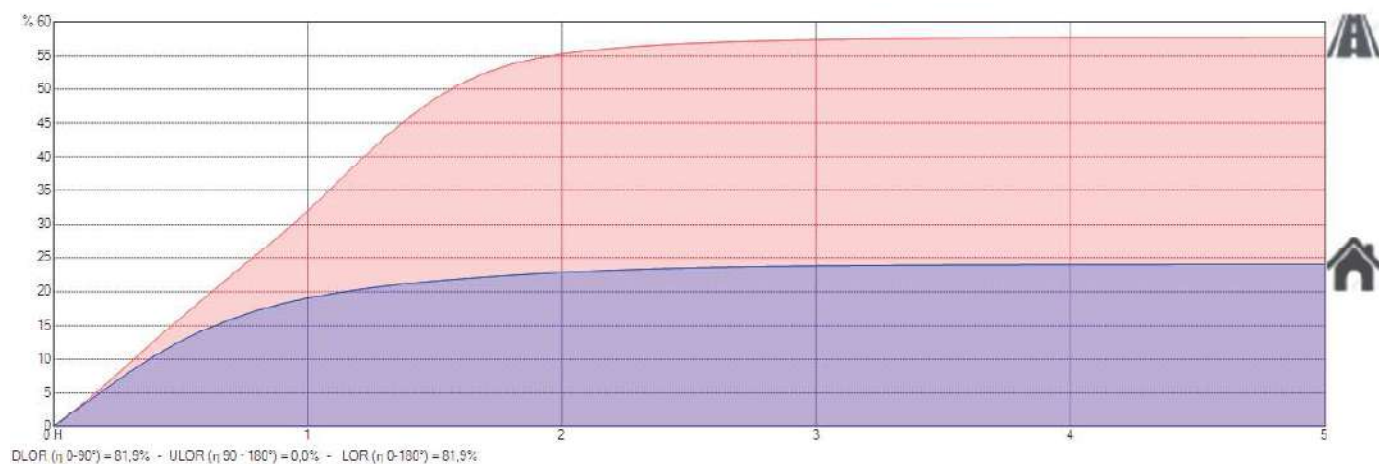
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

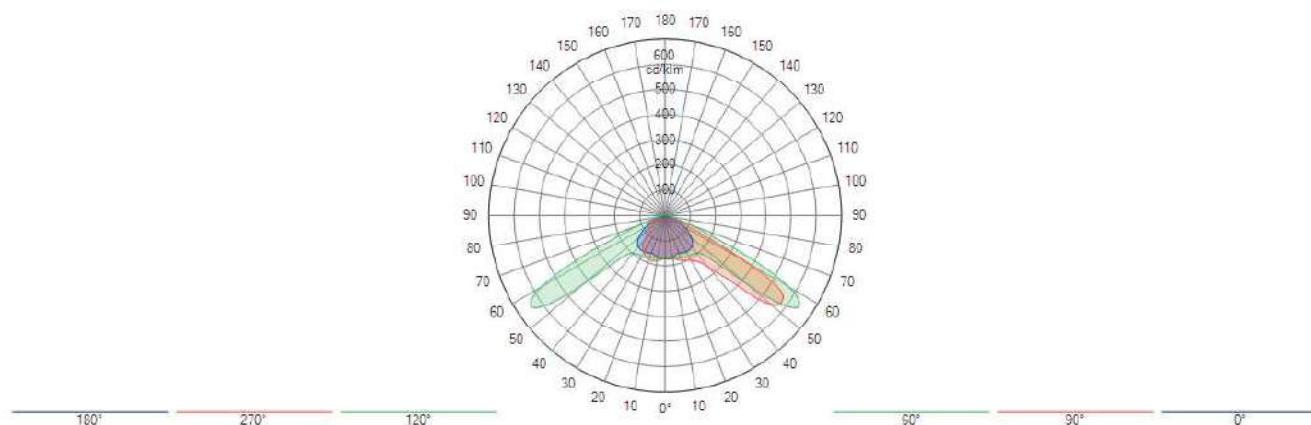


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

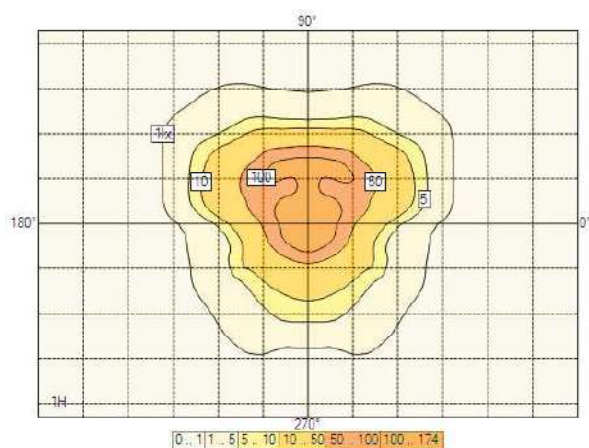


2.7. IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912

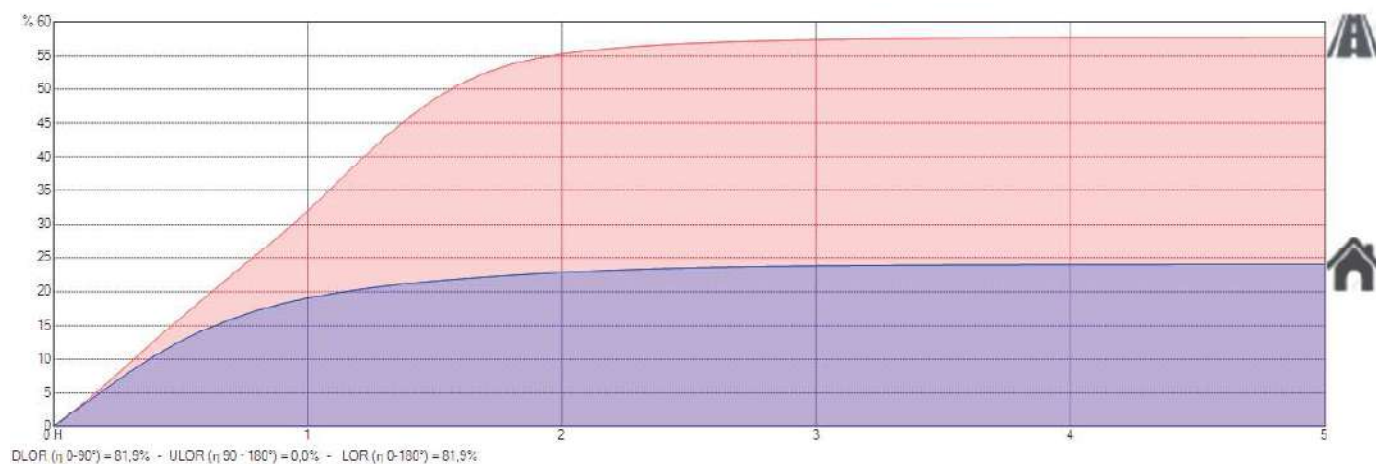
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

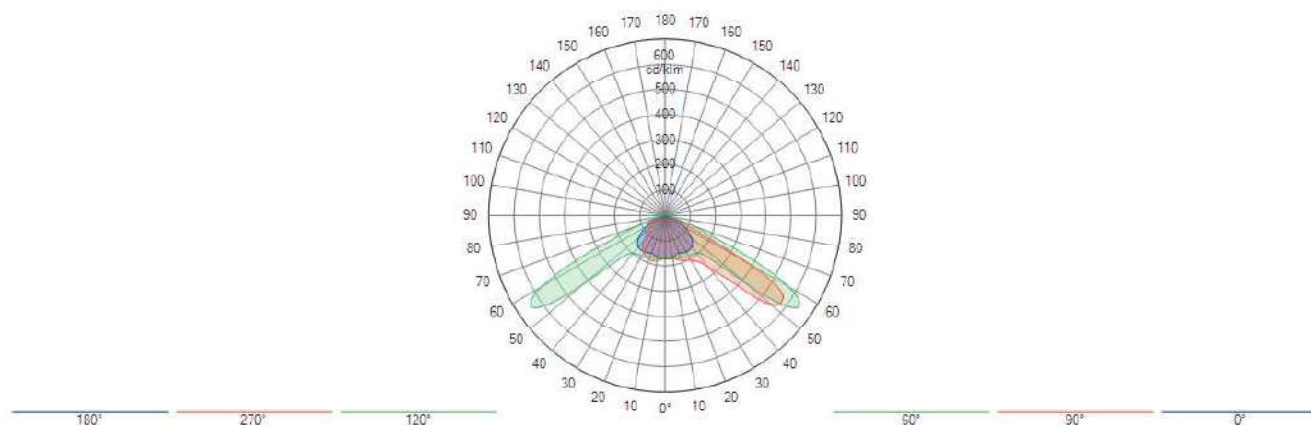


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

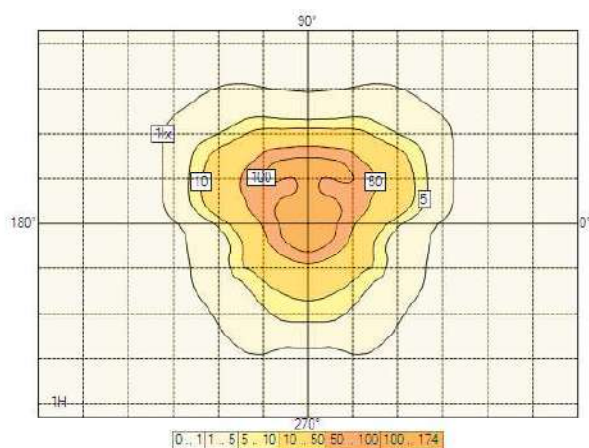


2.8. IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912

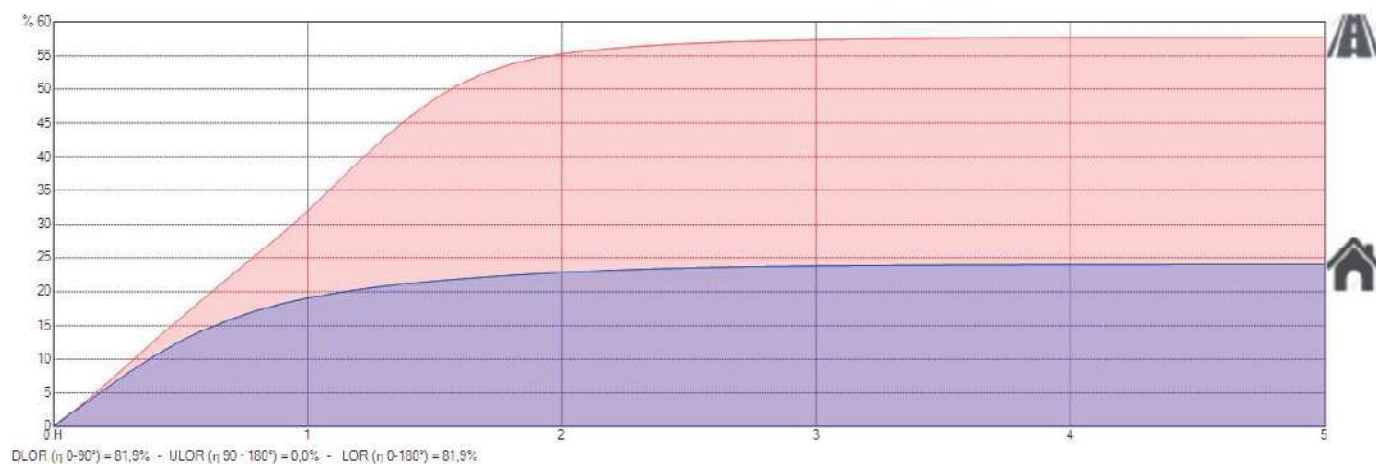
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

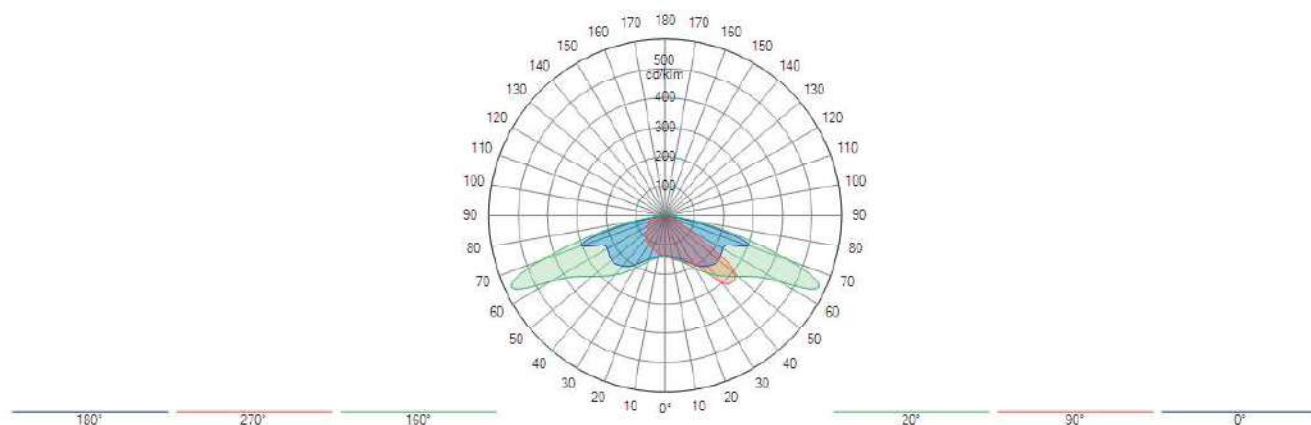


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

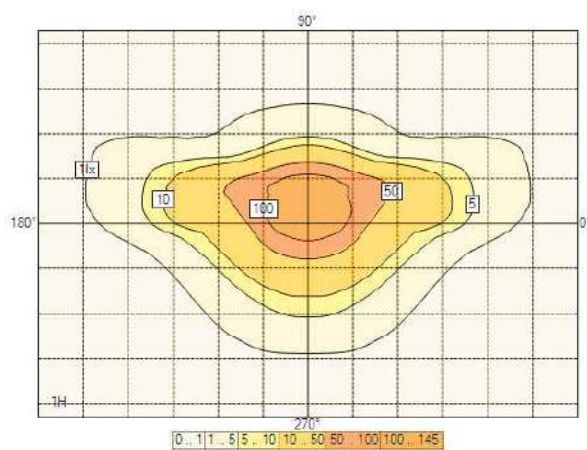


2.9. IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752

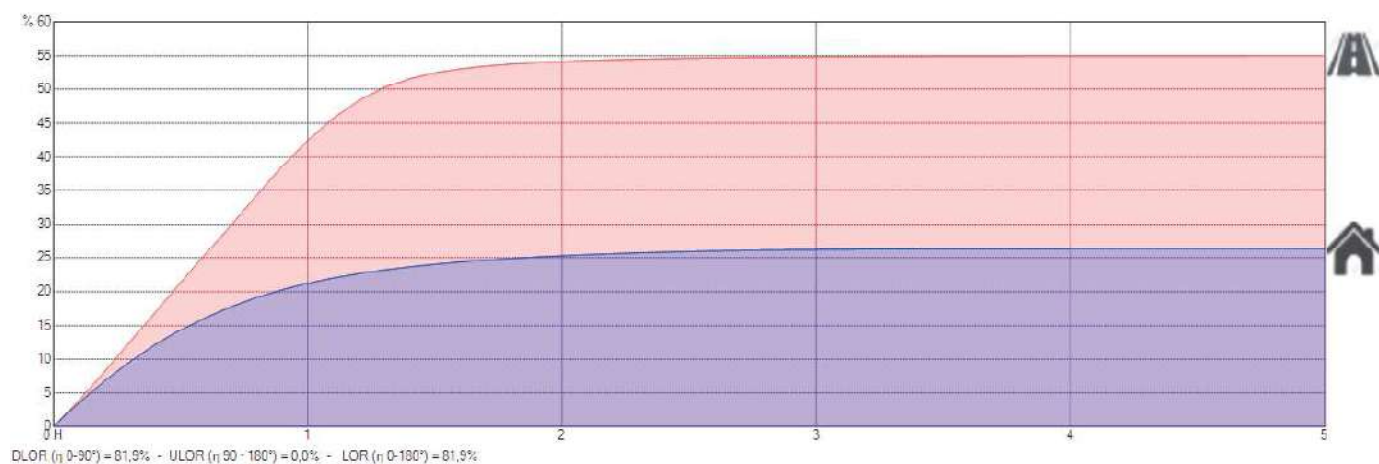
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Parceggio P1

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	10,1	26	13	2,6	20,2	✓

Parceggio P2

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	13,7	29	17	3,9	23,0	✓

Parceggio P3

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	11,7	22	12	2,5	21,0	✓

Parceggio P5

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	12,9	22	13	2,9	21,4	✓

Parceggio P6

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	13,9	23	10	3,2	31,2	✓

Parceggio P7

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	11,2	21	10	2,4	25,2	✓

Rotatoria strada lotti 11-17

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	26,8	46	33	12,3	37,0	✓

Rotatoria strada lotti 25-32

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Configuration	24,1	60	36	14,5	40,1	✓

Rotatoria strada lotti 33-36

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuration	21,2	54	35	11,4	32,6



Rotatoria parcheggio P6

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

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuration	24,5	62	38	15,1	40,1



Generale

1. Illuminamento	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuration	2,1	0	0	0,0	74,4



4. Power consumption

4.1. Configuration

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	0	14	100 %	9 W	126 W
FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	74	100 %	21 W	1518 W
IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	9	100 %	7 W	65 W
IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	400	14	100 %	14 W	193 W
IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	1000	4	100 %	65 W	260 W
IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	50	100 %	29 W	1442 W
IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	700	33	100 %	46 W	1504 W
IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	800	24	100 %	51 W	1233 W
IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	800	2	100 %	101 W	202 W

5. Configuration

5.1. Descrizione matrice

Ph. color	Descrizione	Current [mA]	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Potenza [W]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162		1,120	0,675	9,0	75	0,800	14 x 0,50	
	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	2,830	2,363	20,5	115	0,800	74 x 4,00	
	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	1,140	0,934	7,2	129	0,800	9 x 5,00	
	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	4,723	3,870	28,8	134	0,800	50 x 7,00	

	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	1000	8,729	7,152	65,1	110	0,800	4 x 7,00	
	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	400	2,136	1,749	13,8	127	0,800	14 x 7,00	
	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	800	7,494	6,138	51,4	119	0,800	24 x 7,00	
	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	700	6,754	5,532	45,6	121	0,800	33 x 7,00	
	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	800	14,949	12,034	101,0	119	0,800	2 x 7,00	

5.2. 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	-44,39	154,97	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	-44,39	154,97	0,00
☒		2	-26,04	147,04	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	-26,04	147,04	0,00
☒		3	-23,14	188,74	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	299,7	0,0	0,0	2,830	0,800	-23,14	188,74	0,00
☒		4	-15,22	151,53	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	308,7	0,0	0,0	2,830	0,800	-15,22	151,53	0,00
☒		5	-11,48	205,47	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	299,7	0,0	0,0	2,830	0,800	-11,48	205,47	0,00
☒		6	-7,74	138,86	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	-7,74	138,86	0,00
☒		7	8,07	144,02	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	194,6	0,0	0,0	2,830	0,800	8,07	144,02	0,00
☒		8	10,78	131,33	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	10,78	131,33	0,00
☒		9	27,64	142,22	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	27,64	142,22	0,00
☒		10	28,89	123,23	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	28,89	123,23	0,00
☒		11	40,93	127,58	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	199,0	0,0	0,0	2,830	0,800	40,93	127,58	0,00
☒		12	47,18	115,46	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	47,18	115,46	0,00
☒		13	47,27	144,42	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	168,7	0,0	0,0	2,830	0,800	47,27	144,42	0,00
☒		14	65,45	122,39	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	188,9	0,0	0,0	2,830	0,800	65,45	122,39	0,00
☒		15	65,69	107,44	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	65,69	107,44	0,00
☒		16	68,07	143,66	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	180,6	0,0	0,0	2,830	0,800	68,07	143,66	0,00
☒		17	72,78	193,63	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	157,0	0,0	0,0	4,723	0,800	72,78	193,63	0,00
☒		18	73,17	194,55	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	23,0	0,0	0,0	4,723	0,800	73,17	194,55	0,00
☒		19	82,37	129,12	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	94,6	0,0	0,0	2,830	0,800	82,37	129,12	0,00
☒		20	83,53	109,50	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	86,1	0,0	0,0	2,830	0,800	83,53	109,50	0,00

☒	☒	21	87,77	147,74	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	133,8	0,0	0,0	2,830	0,800	87,77	147,74	0,00
☒	☒	22	87,92	209,50	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	36,3	0,0	0,0	6,754	0,800	87,92	209,50	0,00
☒	☒	23	92,87	233,81	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	126,2	0,0	0,0	6,754	0,800	92,87	233,81	0,00
☒	☒	24	97,61	185,90	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-5,2	0,0	0,0	4,723	0,800	97,61	185,90	0,00
☒	☒	25	97,70	184,91	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	185,2	0,0	0,0	4,723	0,800	97,70	184,91	0,00
☒	☒	26	98,78	117,89	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	204,9	0,0	0,0	2,830	0,800	98,78	117,89	0,00
☒	☒	27	100,89	160,39	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	160,8	0,0	0,0	2,830	0,800	100,89	160,39	0,00
☒	☒	28	102,12	199,49	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	36,4	0,0	0,0	6,754	0,800	102,12	199,49	0,00
☒	☒	29	102,42	91,66	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	102,42	91,66	0,00
☒	☒	30	106,76	148,20	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	190,2	0,0	0,0	2,830	0,800	106,76	148,20	0,00
☒	☒	31	113,31	243,70	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	215,7	0,0	0,0	6,754	0,800	113,31	243,70	0,00
☒	☒	32	113,53	218,89	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	216,2	0,0	0,0	2,136	0,800	113,53	218,89	0,00
☒	☒	33	114,39	220,40	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	34,5	0,0	0,0	2,136	0,800	114,39	220,40	0,00
☒	☒	34	119,93	167,12	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	156,5	0,0	0,0	2,830	0,800	119,93	167,12	0,00
☒	☒	35	120,89	83,87	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	120,89	83,87	0,00
☒	☒	36	122,82	189,90	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-14,6	0,0	0,0	4,723	0,800	122,82	189,90	0,00
☒	☒	37	123,07	188,93	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	194,6	0,0	0,0	4,723	0,800	123,07	188,93	0,00
☒	☒	38	123,69	101,73	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	229,9	0,0	0,0	2,830	0,800	123,69	101,73	0,00
☒	☒	39	124,87	140,82	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	214,7	0,0	0,0	2,830	0,800	124,87	140,82	0,00
☒	☒	40	127,50	233,16	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	215,7	0,0	0,0	6,754	0,800	127,50	233,16	0,00
☒	☒	41	136,18	211,04	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	214,4	0,0	0,0	2,136	0,800	136,18	211,04	0,00
☒	☒	42	137,00	212,30	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	36,0	0,0	0,0	2,136	0,800	137,00	212,30	0,00
☒	☒	43	138,20	174,81	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	152,6	0,0	0,0	2,830	0,800	138,20	174,81	0,00
☒	☒	44	139,35	75,98	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	139,35	75,98	0,00
☒	☒	45	141,27	130,07	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	210,2	0,0	0,0	2,830	0,800	141,27	130,07	0,00
☒	☒	46	142,31	116,77	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	58,2	0,0	0,0	2,830	0,800	142,31	116,77	0,00
☒	☒	47	146,89	198,99	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-32,1	0,0	0,0	4,723	0,800	146,89	198,99	0,00
☒	☒	48	147,42	198,14	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	212,1	0,0	0,0	4,723	0,800	147,42	198,14	0,00
☒	☒	49	151,05	139,85	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	162,6	0,0	0,0	2,830	0,800	151,05	139,85	0,00
☒	☒	50	151,37	109,31	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	14,1	0,0	0,0	2,830	0,800	151,37	109,31	0,00
☒	☒	51	155,19	185,85	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	136,1	0,0	0,0	2,830	0,800	155,19	185,85	0,00
☒	☒	52	157,62	67,71	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	157,62	67,71	0,00
☒	☒	53	165,15	137,04	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	216,3	0,0	0,0	2,830	0,800	165,15	137,04	0,00
☒	☒	54	166,75	112,76	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	312,6	0,0	0,0	2,830	0,800	166,75	112,76	0,00
☒	☒	55	167,95	214,45	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-45,9	0,0	0,0	4,723	0,800	167,95	214,45	0,00
☒	☒	56	168,66	213,75	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	225,9	0,0	0,0	4,723	0,800	168,66	213,75	0,00

☒	☒	57	169,24	191,86	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	2,136	0,800	169,24	191,86	0,00
☒	☒	58	169,97	192,72	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	36,6	0,0	0,0	4,723	0,800	169,97	192,72	0,00
☒	☒	59	171,48	126,70	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	180,3	0,0	0,0	2,830	0,800	171,48	126,70	0,00
☒	☒	60	175,91	59,86	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	175,91	59,86	0,00
☒	☒	61	182,34	181,36	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	2,136	0,800	182,34	181,36	0,00
☒	☒	62	182,98	181,92	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	36,6	0,0	0,0	4,723	0,800	182,98	181,92	0,00
☒	☒	63	188,00	231,92	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-45,9	0,0	0,0	4,723	0,800	188,00	231,92	0,00
☒	☒	64	188,72	231,22	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-225,9	0,0	0,0	4,723	0,800	188,72	231,22	0,00
☒	☒	65	191,46	123,72	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	196,5	0,0	0,0	2,830	0,800	191,46	123,72	0,00
☒	☒	66	194,34	51,91	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	194,34	51,91	0,00
☒	☒	67	197,76	245,96	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	-89,2	0,0	0,0	6,754	0,800	197,76	245,96	0,00
☒	☒	68	197,99	169,21	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	2,136	0,800	197,99	169,21	0,00
☒	☒	69	198,46	169,93	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	36,6	0,0	0,0	4,723	0,800	198,46	169,93	0,00
☒	☒	70	199,24	244,44	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	-179,2	0,0	0,0	6,754	0,800	199,24	244,44	0,00
☒	☒	71	199,28	247,44	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	-359,2	0,0	0,0	6,754	0,800	199,28	247,44	0,00
☒	☒	72	200,76	245,92	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	-269,2	0,0	0,0	6,754	0,800	200,76	245,92	0,00
☒	☒	73	203,29	212,92	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	37,7	0,0	0,0	6,754	0,800	203,29	212,92	0,00
☒	☒	74	205,73	59,93	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	190,9	0,0	0,0	2,830	0,800	205,73	59,93	0,00
☒	☒	75	210,53	117,15	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	205,6	0,0	0,0	2,830	0,800	210,53	117,15	0,00
☒	☒	76	212,64	44,10	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	212,64	44,10	0,00
☒	☒	77	214,51	237,84	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-163,8	0,0	0,0	4,723	0,800	214,51	237,84	0,00
☒	☒	78	214,79	238,80	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-343,8	0,0	0,0	4,723	0,800	214,79	238,80	0,00
☒	☒	79	215,16	155,71	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	2,136	0,800	215,16	155,71	0,00
☒	☒	80	215,67	156,22	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	36,6	0,0	0,0	4,723	0,800	215,67	156,22	0,00
☒	☒	81	215,91	272,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	307,4	0,0	0,0	8,729	0,800	215,91	272,00	0,00
☒	☒	82	220,05	199,71	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	37,7	0,0	0,0	6,754	0,800	220,05	199,71	0,00
☒	☒	83	222,82	222,64	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	216,9	0,0	0,0	6,754	0,800	222,82	222,64	0,00
☒	☒	84	226,88	106,65	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	223,2	0,0	0,0	2,830	0,800	226,88	106,65	0,00
☒	☒	85	230,96	36,19	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	230,96	36,19	0,00
☒	☒	86	232,52	142,20	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	2,136	0,800	232,52	142,20	0,00
☒	☒	87	232,91	142,84	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	36,6	0,0	0,0	4,723	0,800	232,91	142,84	0,00
☒	☒	88	234,99	174,56	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	125,0	0,0	0,0	4,723	0,800	234,99	174,56	0,00
☒	☒	89	235,16	296,71	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	307,4	0,0	0,0	8,729	0,800	235,16	296,71	0,00
☒	☒	90	237,86	185,58	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	37,7	0,0	0,0	6,754	0,800	237,86	185,58	0,00
☒	☒	91	239,46	223,03	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-144,1	0,0	0,0	4,723	0,800	239,46	223,03	0,00
☒	☒	92	240,05	223,84	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-324,1	0,0	0,0	4,723	0,800	240,05	223,84	0,00
☒	☒	93	241,29	92,36	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	223,2	0,0	0,0	2,830	0,800	241,29	92,36	0,00
☒	☒	94	242,61	207,40	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	216,9	0,0	0,0	6,754	0,800	242,61	207,40	0,00

☒	☒	95	245,56	73,53	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	280,7	0,0	0,0	2,830	0,800	245,56	73,53	0,00
☒	☒	96	249,56	28,32	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	249,56	28,32	0,00
☒	☒	97	249,64	128,48	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	2,136	0,800	249,64	128,48	0,00
☒	☒	98	250,33	129,10	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	36,6	0,0	0,0	4,723	0,800	250,33	129,10	0,00
☒	☒	99	250,77	193,92	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	125,0	0,0	0,0	4,723	0,800	250,77	193,92	0,00
☒	☒	100	250,97	56,90	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	216,0	0,0	0,0	2,830	0,800	250,97	56,90	0,00
☒	☒	101	251,21	306,40	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	7,494	0,800	251,21	306,40	0,00
☒	☒	102	256,52	323,66	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	307,4	0,0	0,0	8,729	0,800	256,52	323,66	0,00
☒	☒	103	258,75	207,80	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	144,1	0,0	0,0	4,723	0,800	258,75	207,80	0,00
☒	☒	104	258,98	81,28	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	191,9	0,0	0,0	2,830	0,800	258,98	81,28	0,00
☒	☒	105	259,34	208,61	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	324,1	0,0	0,0	4,723	0,800	259,34	208,61	0,00
☒	☒	106	267,09	115,14	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	2,136	0,800	267,09	115,14	0,00
☒	☒	107	267,57	115,78	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	36,6	0,0	0,0	4,723	0,800	267,57	115,78	0,00
☒	☒	108	267,79	20,50	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	267,79	20,50	0,00
☒	☒	109	268,12	293,26	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	7,494	0,800	268,12	293,26	0,00
☒	☒	110	268,86	47,58	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	214,6	0,0	0,0	2,830	0,800	268,86	47,58	0,00
☒	☒	111	269,17	353,11	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	128,5	0,0	0,0	8,729	0,800	269,17	353,11	0,00
☒	☒	112	274,54	322,01	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	36,7	0,0	0,0	7,494	0,800	274,54	322,01	0,00
☒	☒	113	276,96	193,47	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	144,1	0,0	0,0	4,723	0,800	276,96	193,47	0,00
☒	☒	114	277,55	194,27	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	324,1	0,0	0,0	4,723	0,800	277,55	194,28	0,00
☒	☒	115	278,35	87,09	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	139,1	0,0	0,0	2,830	0,800	278,35	87,09	0,00
☒	☒	116	283,18	33,15	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	246,4	0,0	0,0	2,830	0,800	283,18	33,15	0,00
☒	☒	117	284,23	101,61	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	2,136	0,800	284,23	101,61	0,00
☒	☒	118	284,88	102,15	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	36,6	0,0	0,0	4,723	0,800	284,88	102,15	0,00
☒	☒	119	286,15	12,42	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	26,1	0,0	0,0	2,830	0,800	286,15	12,42	0,00
☒	☒	120	286,71	358,55	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	286,71	358,55	0,00
☒	☒	121	286,95	346,52	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	216,0	0,0	0,0	7,494	0,800	286,95	346,52	0,00
☒	☒	122	288,59	277,24	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	7,494	0,800	288,59	277,24	0,00
☒	☒	123	295,12	305,77	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	36,7	0,0	0,0	7,494	0,800	295,12	305,77	0,00
☒	☒	124	295,84	346,60	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	295,84	346,60	0,00
☒	☒	125	297,47	177,66	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	144,1	0,0	0,0	4,723	0,800	297,47	177,66	0,00
☒	☒	126	298,06	178,47	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	324,1	0,0	0,0	4,723	0,800	298,06	178,47	0,00
☒	☒	127	301,62	87,96	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	2,136	0,800	301,62	87,96	0,00
☒	☒	128	302,22	88,63	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	36,6	0,0	0,0	4,723	0,800	302,22	88,63	0,00
☒	☒	129	303,30	327,26	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	216,0	0,0	0,0	7,494	0,800	303,30	327,26	0,00
☒	☒	130	304,52	19,72	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	130,0	0,0	0,0	4,723	0,800	304,52	19,72	0,00
☒	☒	131	305,01	334,10	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	305,01	334,10	0,00
☒	☒	132	307,46	437,81	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	49,3	0,0	0,0	2,830	0,800	307,46	437,81	0,00

☒	☒	133	308,91	261,26	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	7,494	0,800	308,91	261,26	0,00
☒	☒	134	314,86	322,89	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	314,86	322,89	0,00
☒	☒	135	315,71	191,86	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	305,9	0,0	0,0	1,140	0,800	315,71	191,86	0,00
☒	☒	136	317,13	190,96	7,00	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	-	125,4	0,0	0,0	14,949	0,800	317,13	190,96	0,00
☒	☒	137	317,84	161,39	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	144,1	0,0	0,0	4,723	0,800	317,84	161,39	0,00
☒	☒	138	318,38	299,77	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	308,8	0,0	0,0	7,494	0,800	318,38	299,77	0,00
☒	☒	139	318,42	162,20	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	324,1	0,0	0,0	4,723	0,800	318,42	162,20	0,00
☒	☒	140	320,11	73,59	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	2,136	0,800	320,11	73,59	0,00
☒	☒	141	320,45	74,29	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	36,6	0,0	0,0	4,723	0,800	320,45	74,29	0,00
☒	☒	142	321,60	423,74	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	49,3	0,0	0,0	2,830	0,800	321,60	423,74	0,00
☒	☒	143	323,43	42,45	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	130,0	0,0	0,0	4,723	0,800	323,43	42,45	0,00
☒	☒	144	327,66	311,14	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	327,66	311,14	0,00
☒	☒	145	330,37	244,29	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	7,494	0,800	330,37	244,29	0,00
☒	☒	146	330,41	433,05	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	94,8	0,0	0,0	6,754	0,800	330,41	433,05	0,00
☒	☒	147	331,12	433,54	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	334,8	0,0	0,0	6,754	0,800	331,12	433,55	0,00
☒	☒	148	331,19	432,68	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	214,8	0,0	0,0	6,754	0,800	331,19	432,68	0,00
☒	☒	149	332,37	212,55	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	305,9	0,0	0,0	1,140	0,800	332,37	212,55	0,00
☒	☒	150	333,64	211,80	7,00	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	-	125,4	0,0	0,0	14,949	0,800	333,64	211,80	0,00
☒	☒	151	335,70	409,48	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	49,3	0,0	0,0	2,830	0,800	335,70	409,48	0,00
☒	☒	152	336,14	377,86	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	135,2	0,0	0,0	2,830	0,800	336,14	377,86	0,00
☒	☒	153	337,23	57,51	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	130,0	0,0	0,0	4,723	0,800	337,23	57,51	0,00
☒	☒	154	338,40	358,01	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	35,7	0,0	0,0	2,830	0,800	338,40	358,01	0,00
☒	☒	155	339,83	144,14	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	144,1	0,0	0,0	4,723	0,800	339,83	144,14	0,00
☒	☒	156	340,38	300,80	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	340,38	300,80	0,00
☒	☒	157	340,42	144,95	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	324,1	0,0	0,0	4,723	0,800	340,42	144,95	0,00
☒	☒	158	345,32	255,59	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	128,7	0,0	0,0	4,723	0,800	345,32	255,59	0,00
☒	☒	159	345,32	276,30	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	130,3	0,0	0,0	7,494	0,800	345,32	276,30	0,00
☒	☒	160	346,17	406,29	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	26,8	0,0	0,0	6,754	0,800	346,17	406,29	0,00
☒	☒	161	346,39	316,75	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	129,7	0,0	0,0	2,830	0,800	346,39	316,75	0,00
☒	☒	162	347,14	395,27	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	49,3	0,0	0,0	2,830	0,800	347,14	395,27	0,00
☒	☒	163	348,30	303,38	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	129,7	0,0	0,0	2,830	0,800	348,30	303,38	0,00
☒	☒	164	350,98	348,11	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	35,7	0,0	0,0	2,830	0,800	350,98	348,11	0,00
☒	☒	165	352,71	289,89	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	352,71	289,89	0,00
☒	☒	166	353,45	292,49	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	35,6	0,0	0,0	2,830	0,800	353,45	292,49	0,00
☒	☒	167	353,46	226,38	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	7,494	0,800	353,46	226,38	0,00
☒	☒	168	354,63	331,95	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	100,6	0,0	0,0	2,830	0,800	354,63	331,95	0,00
☒	☒	169	357,01	314,79	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	129,7	0,0	0,0	2,830	0,800	357,01	314,79	0,00

☒	☒	170	357,14	82,07	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-56,6	0,0	0,0	4,723	0,800	357,14	82,07	0,00
☒	☒	171	357,67	419,95	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	205,1	0,0	0,0	6,754	0,800	357,67	419,95	0,00
☒	☒	172	357,97	81,52	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-236,6	0,0	0,0	4,723	0,800	357,97	81,52	0,00
☒	☒	173	358,57	129,45	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-144,1	0,0	0,0	4,723	0,800	358,57	129,45	0,00
☒	☒	174	359,16	130,25	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-324,1	0,0	0,0	4,723	0,800	359,16	130,26	0,00
☒	☒	175	363,81	322,15	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	35,0	0,0	0,0	7,494	0,800	363,81	322,15	0,00
☒	☒	176	364,51	278,34	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	364,51	278,34	0,00
☒	☒	177	365,43	266,90	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	308,8	0,0	0,0	7,494	0,800	365,43	266,90	0,00
☒	☒	178	368,11	395,97	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	26,8	0,0	0,0	6,754	0,800	368,11	395,97	0,00
☒	☒	179	368,59	279,92	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	35,6	0,0	0,0	2,830	0,800	368,59	279,92	0,00
☒	☒	180	369,62	104,52	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-84,9	0,0	0,0	4,723	0,800	369,62	104,52	0,00
☒	☒	181	370,61	104,43	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	-264,9	0,0	0,0	4,723	0,800	370,61	104,43	0,00
☒	☒	182	372,77	211,32	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	7,494	0,800	372,77	211,32	0,00
☒	☒	183	375,63	266,25	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	375,63	266,25	0,00
☒	☒	184	376,00	343,42	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	307,3	0,0	0,0	6,754	0,800	376,00	343,42	0,00
☒	☒	185	376,47	343,14	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	129,4	0,0	0,0	1,140	0,800	376,47	343,14	0,00
☒	☒	186	378,76	409,09	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	205,1	0,0	0,0	6,754	0,800	378,76	409,09	0,00
☒	☒	187	378,87	310,07	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	35,0	0,0	0,0	7,494	0,800	378,87	310,07	0,00
☒	☒	188	386,18	386,39	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	26,8	0,0	0,0	6,754	0,800	386,18	386,39	0,00
☒	☒	189	386,31	253,53	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	386,31	253,53	0,00
☒	☒	190	389,25	118,11	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	123,5	0,0	0,0	2,830	0,800	389,25	118,11	0,00
☒	☒	191	393,78	195,28	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	217,9	0,0	0,0	7,494	0,800	393,78	195,28	0,00
☒	☒	192	394,88	352,96	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	217,7	0,0	0,0	1,140	0,800	394,88	352,96	0,00
☒	☒	193	395,25	353,46	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	38,9	0,0	0,0	6,754	0,800	395,25	353,46	0,00
☒	☒	194	396,47	372,61	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	303,3	0,0	0,0	4,723	0,800	396,47	372,61	0,00
☒	☒	195	396,67	240,50	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	396,67	240,50	0,00
☒	☒	196	398,29	294,46	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	35,0	0,0	0,0	7,494	0,800	398,29	294,46	0,00
☒	☒	197	400,81	134,27	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	123,5	0,0	0,0	2,830	0,800	400,81	134,27	0,00
☒	☒	198	402,96	397,26	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	205,1	0,0	0,0	6,754	0,800	402,96	397,26	0,00
☒	☒	199	407,00	227,51	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	407,00	227,51	0,00
☒	☒	200	411,47	151,50	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	123,5	0,0	0,0	2,830	0,800	411,47	151,50	0,00
☒	☒	201	414,32	181,28	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	-141,7	0,0	0,0	6,754	0,800	414,32	181,29	0,00
☒	☒	202	414,44	182,14	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	-21,7	0,0	0,0	6,754	0,800	414,44	182,14	0,00
☒	☒	203	414,78	337,25	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	217,7	0,0	0,0	1,140	0,800	414,78	337,25	0,00
☒	☒	204	415,12	181,60	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	-261,7	0,0	0,0	6,754	0,800	415,12	181,61	0,00
☒	☒	205	415,41	337,76	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	38,9	0,0	0,0	6,754	0,800	415,41	337,76	0,00
☒	☒	206	415,75	372,16	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	216,7	0,0	0,0	7,494	0,800	415,75	372,16	0,00
☒	☒	207	417,52	214,72	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	417,52	214,72	0,00
☒	☒	208	418,03	279,19	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	35,0	0,0	0,0	7,494	0,800	418,03	279,19	0,00

☒		209	422,86	171,54	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	123,5	0,0	0,0	2,830	0,800	422,86	171,54	0,00
☒		210	426,70	203,46	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	0,0	0,0	0,0	1,120	0,800	426,70	203,46	0,00
☒		211	432,75	189,10	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	-	125,6	0,0	0,0	2,830	0,800	432,75	189,10	0,00
☒		212	434,96	321,73	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	217,7	0,0	0,0	1,140	0,800	434,96	321,73	0,00
☒		213	435,25	322,04	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	38,9	0,0	0,0	6,754	0,800	435,25	322,04	0,00
☒		214	435,47	356,57	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	216,7	0,0	0,0	7,494	0,800	435,47	356,57	0,00
☒		215	436,28	342,71	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	307,2	0,0	0,0	4,723	0,800	436,28	342,71	0,00
☒		216	437,80	263,87	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	35,0	0,0	0,0	7,494	0,800	437,80	263,87	0,00
☒		217	455,36	251,20	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	35,0	0,0	0,0	7,494	0,800	455,36	251,20	0,00
☒		218	455,44	306,71	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	198,0	0,0	0,0	1,140	0,800	455,44	306,71	0,00
☒		219	455,61	307,33	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	19,3	0,0	0,0	6,754	0,800	455,61	307,33	0,00
☒		220	464,89	264,62	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	214,7	0,0	0,0	7,494	0,800	464,89	264,62	0,00
☒		221	481,68	309,82	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	327,1	0,0	0,0	6,754	0,800	481,68	309,82	0,00
☒		222	482,00	309,22	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	144,6	0,0	0,0	1,140	0,800	482,00	309,22	0,00
☒		223	497,69	328,31	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	-	302,5	0,0	0,0	6,754	0,800	497,69	328,31	0,00
☒		224	498,21	327,91	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	-	126,2	0,0	0,0	1,140	0,800	498,21	327,91	0,00

5.3. Gruppi apparecchi

Circolare																		
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni					Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Dimmer aggio [%]	Off [m]	NbX	NbR	Spc [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	72,97	194,09	7,00	Luminaire circular	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	67,0
☒		2	97,66	185,40	7,00	Luminaire circular (1)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	95,2
☒		3	122,94	189,42	7,00	Luminaire circular (2)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	284,6
☒		4	147,16	198,57	7,00	Luminaire circular (3)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	302,1
☒		5	168,31	214,10	7,00	Luminaire circular (4)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	315,9
☒		6	188,36	231,57	7,00	Luminaire circular (5)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	315,9
☒		7	199,26	245,94	7,00	Luminaire circular (18)	90,0	0,0	0,0	100	1,5	1	4	0,00	0,00	0,0	0,0	269,2
☒		8	214,65	238,32	7,00	Luminaire circular (6)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	253,8
☒		9	239,76	223,44	7,00	Luminaire circular (7)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	234,1
☒		10	259,05	208,20	7,00	Luminaire circular (8)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	234,1
☒		11	277,25	193,87	7,00	Luminaire circular (9)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	234,1
☒		12	297,77	178,06	7,00	Luminaire circular (10)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	234,1
☒		13	318,13	161,79	7,00	Luminaire circular (11)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	234,1
☒		14	330,91	433,09	7,00	Luminaire circular (16)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	3	0,00	0,00	0,0	0,0	304,8
☒		15	340,12	144,55	7,00	Luminaire circular (12)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	234,1

☒		16	357,56	81,79	7,00	Luminaire circular (15)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	326,6
☒		17	358,87	129,85	7,00	Luminaire circular (13)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	234,1
☒		18	370,12	104,47	7,00	Luminaire circular (14)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	2	0,00	0,00	0,0	0,0	354,9
☒		19	414,63	181,68	7,00	Luminaire circular (17)	90,0	0,0	0,0	100	0,5	1	3	0,00	0,00	0,0	0,0	231,7

Singolo										
	Color	N°	Posizione			Apparecchio				
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]
☒		1	-44,39	154,97	4,00	Luminaire single (49)	26,1	0,0	0,0	100
☒		2	-26,04	147,04	4,00	Luminaire single (48)	26,1	0,0	0,0	100
☒		3	-23,14	188,74	4,00	Luminaire single (51)	299,7	0,0	0,0	100
☒		4	-15,22	151,53	4,00	Luminaire single (50)	308,7	0,0	0,0	100
☒		5	-11,48	205,47	4,00	Luminaire single (52)	299,7	0,0	0,0	100
☒		6	-7,74	138,86	4,00	Luminaire single (47)	26,1	0,0	0,0	100
☒		7	8,07	144,02	4,00	Luminaire single (53)	194,6	0,0	0,0	100
☒		8	10,78	131,33	4,00	Luminaire single (46)	26,1	0,0	0,0	100
☒		9	27,64	142,22	4,00	Luminaire single (54)	180,0	0,0	0,0	100
☒		10	28,89	123,23	4,00	Luminaire single (45)	26,1	0,0	0,0	100
☒		11	40,93	127,58	4,00	Luminaire single (58)	199,0	0,0	0,0	100
☒		12	47,18	115,46	4,00	Luminaire single (44)	26,1	0,0	0,0	100
☒		13	47,27	144,42	4,00	Luminaire single (55)	168,7	0,0	0,0	100
☒		14	65,45	122,39	4,00	Luminaire single (59)	188,9	0,0	0,0	100
☒		15	65,69	107,44	4,00	Luminaire single (43)	26,1	0,0	0,0	100
☒		16	68,07	143,66	4,00	Luminaire single (56)	180,6	0,0	0,0	100
☒		17	82,37	129,12	4,00	Luminaire single (60)	94,6	0,0	0,0	100
☒		18	83,53	109,50	4,00	Luminaire single (61)	86,1	0,0	0,0	100
☒		19	87,77	147,74	4,00	Luminaire single (57)	133,8	0,0	0,0	100
☒		20	87,92	209,50	7,00	Luminaire single (171)	36,3	0,0	0,0	100
☒		21	92,87	233,81	7,00	Luminaire single (175)	126,2	0,0	0,0	100
☒		22	98,78	117,89	4,00	Luminaire single (62)	204,9	0,0	0,0	100
☒		23	100,89	160,39	4,00	Luminaire single (65)	160,8	0,0	0,0	100
☒		24	102,12	199,49	7,00	Luminaire single (170)	36,4	0,0	0,0	100
☒		25	102,42	91,66	4,00	Luminaire single (42)	26,1	0,0	0,0	100
☒		26	106,76	148,20	4,00	Luminaire single (69)	190,2	0,0	0,0	100
☒		27	113,31	243,70	7,00	Luminaire single (172)	215,7	0,0	0,0	100
☒		28	113,53	218,89	7,00	Luminaire single (176)	216,2	0,0	0,0	100
☒		29	114,39	220,40	7,00	Luminaire single (177)	34,5	0,0	0,0	100
☒		30	119,93	167,12	4,00	Luminaire single (66)	156,5	0,0	0,0	100
☒		31	120,89	83,87	4,00	Luminaire single (41)	26,1	0,0	0,0	100
☒		32	123,69	101,73	4,00	Luminaire single (63)	229,9	0,0	0,0	100
☒		33	124,87	140,82	4,00	Luminaire single (70)	214,7	0,0	0,0	100
☒		34	127,50	233,16	7,00	Luminaire single (178)	215,7	0,0	0,0	100
☒		35	136,18	211,04	7,00	Luminaire single (174)	214,4	0,0	0,0	100
☒		36	137,00	212,30	7,00	Luminaire single (173)	36,0	0,0	0,0	100
☒		37	138,20	174,81	4,00	Luminaire single (67)	152,6	0,0	0,0	100

☒		38	139,35	75,98	4,00	Luminaire single (40)	26,1	0,0	0,0	100
☒		39	141,27	130,07	4,00	Luminaire single (71)	210,2	0,0	0,0	100
☒		40	142,31	116,77	4,00	Luminaire single (72)	58,2	0,0	0,0	100
☒		41	151,05	139,85	4,00	Luminaire single (75)	162,6	0,0	0,0	100
☒		42	151,37	109,31	4,00	Luminaire single (73)	14,1	0,0	0,0	100
☒		43	155,19	185,85	4,00	Luminaire single (68)	136,1	0,0	0,0	100
☒		44	157,62	67,71	4,00	Luminaire single (39)	26,1	0,0	0,0	100
☒		45	165,15	137,04	4,00	Luminaire single (76)	216,3	0,0	0,0	100
☒		46	166,75	112,76	4,00	Luminaire single (74)	312,6	0,0	0,0	100
☒		47	169,24	191,86	7,00	Luminaire single (114)	217,9	0,0	0,0	100
☒		48	169,97	192,72	7,00	Luminaire single (92)	36,6	0,0	0,0	100
☒		49	171,48	126,70	4,00	Luminaire single (77)	180,3	0,0	0,0	100
☒		50	175,91	59,86	4,00	Luminaire single (38)	26,1	0,0	0,0	100
☒		51	182,34	181,36	7,00	Luminaire single (113)	217,9	0,0	0,0	100
☒		52	182,98	181,92	7,00	Luminaire single (93)	36,6	0,0	0,0	100
☒		53	191,46	123,72	4,00	Luminaire single (78)	196,5	0,0	0,0	100
☒		54	194,34	51,91	4,00	Luminaire single (37)	26,1	0,0	0,0	100
☒		55	197,99	169,21	7,00	Luminaire single (112)	217,9	0,0	0,0	100
☒		56	198,46	169,93	7,00	Luminaire single (94)	36,6	0,0	0,0	100
☒		57	203,29	212,92	7,00	Luminaire single (169)	37,7	0,0	0,0	100
☒		58	205,73	59,93	4,00	Luminaire single (64)	190,9	0,0	0,0	100
☒		59	210,53	117,15	4,00	Luminaire single (79)	205,6	0,0	0,0	100
☒		60	212,64	44,10	4,00	Luminaire single (36)	26,1	0,0	0,0	100
☒		61	215,16	155,71	7,00	Luminaire single (111)	217,9	0,0	0,0	100
☒		62	215,67	156,22	7,00	Luminaire single (95)	36,6	0,0	0,0	100
☒		63	215,91	272,00	7,00	Luminaire single (153)	307,4	0,0	0,0	100
☒		64	220,05	199,71	7,00	Luminaire single (168)	37,7	0,0	0,0	100
☒		65	222,82	222,64	7,00	Luminaire single (179)	216,9	0,0	0,0	100
☒		66	226,88	106,65	4,00	Luminaire single (80)	223,2	0,0	0,0	100
☒		67	230,96	36,19	4,00	Luminaire single (35)	26,1	0,0	0,0	100
☒		68	232,52	142,20	7,00	Luminaire single (110)	217,9	0,0	0,0	100
☒		69	232,91	142,84	7,00	Luminaire single (96)	36,6	0,0	0,0	100
☒		70	234,99	174,56	7,00	Luminaire single (164)	125,0	0,0	0,0	100
☒		71	235,16	296,71	7,00	Luminaire single (154)	307,4	0,0	0,0	100
☒		72	237,86	185,58	7,00	Luminaire single (167)	37,7	0,0	0,0	100
☒		73	241,29	92,36	4,00	Luminaire single (81)	223,2	0,0	0,0	100
☒		74	242,61	207,40	7,00	Luminaire single (166)	216,9	0,0	0,0	100
☒		75	245,56	73,53	4,00	Luminaire single (84)	280,7	0,0	0,0	100
☒		76	249,56	28,32	4,00	Luminaire single (34)	26,1	0,0	0,0	100
☒		77	249,64	128,48	7,00	Luminaire single (109)	217,9	0,0	0,0	100
☒		78	250,33	129,10	7,00	Luminaire single (97)	36,6	0,0	0,0	100
☒		79	250,77	193,92	7,00	Luminaire single (165)	125,0	0,0	0,0	100
☒		80	250,97	56,90	4,00	Luminaire single (85)	216,0	0,0	0,0	100
☒		81	251,21	306,40	7,00	Luminaire single (115)	217,9	0,0	0,0	100
☒		82	256,52	323,66	7,00	Luminaire single (155)	307,4	0,0	0,0	100
☒		83	258,98	81,28	4,00	Luminaire single (82)	191,9	0,0	0,0	100
☒		84	267,09	115,14	7,00	Luminaire single (108)	217,9	0,0	0,0	100
☒		85	267,57	115,78	7,00	Luminaire single (98)	36,6	0,0	0,0	100

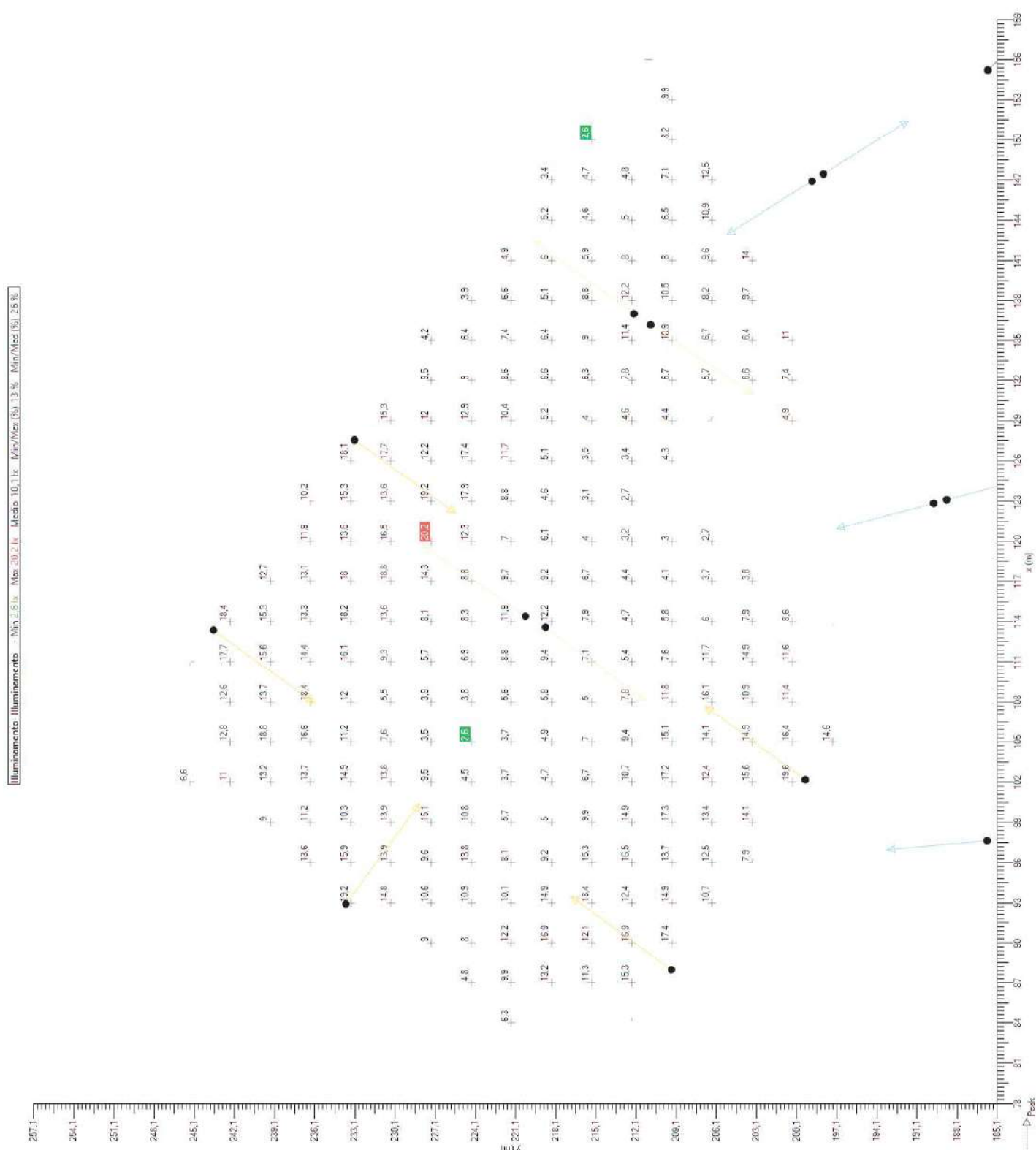
☒		86	267,79	20,50	4,00	Luminaire single (33)	26,1	0,0	0,0	100
☒		87	268,12	293,26	7,00	Luminaire single (116)	217,9	0,0	0,0	100
☒		88	268,86	47,58	4,00	Luminaire single (86)	214,6	0,0	0,0	100
☒		89	269,17	353,11	7,00	Luminaire single (156)	128,5	0,0	0,0	100
☒		90	274,54	322,01	7,00	Luminaire single (157)	36,7	0,0	0,0	100
☒		91	278,35	87,09	4,00	Luminaire single (83)	139,1	0,0	0,0	100
☒		92	283,18	33,15	4,00	Luminaire single (87)	246,4	0,0	0,0	100
☒		93	284,23	101,61	7,00	Luminaire single (107)	217,9	0,0	0,0	100
☒		94	284,88	102,15	7,00	Luminaire single (99)	36,6	0,0	0,0	100
☒		95	286,15	12,42	4,00	Luminaire single (32)	26,1	0,0	0,0	100
☒		96	286,71	358,55	0,50	Luminaire single	0,0	0,0	0,0	100
☒		97	286,95	346,52	7,00	Luminaire single (180)	216,0	0,0	0,0	100
☒		98	288,59	277,24	7,00	Luminaire single (117)	217,9	0,0	0,0	100
☒		99	295,12	305,77	7,00	Luminaire single (158)	36,7	0,0	0,0	100
☒		100	295,84	346,60	0,50	Luminaire single (1)	0,0	0,0	0,0	100
☒		101	301,62	87,96	7,00	Luminaire single (106)	217,9	0,0	0,0	100
☒		102	302,22	88,63	7,00	Luminaire single (100)	36,6	0,0	0,0	100
☒		103	303,30	327,26	7,00	Luminaire single (160)	216,0	0,0	0,0	100
☒		104	304,52	19,72	7,00	Luminaire single (104)	130,0	0,0	0,0	100
☒		105	305,01	334,10	0,50	Luminaire single (2)	0,0	0,0	0,0	100
☒		106	307,46	437,81	4,00	Luminaire single (14)	49,3	0,0	0,0	100
☒		107	308,91	261,26	7,00	Luminaire single (118)	217,9	0,0	0,0	100
☒		108	314,86	322,89	0,50	Luminaire single (3)	0,0	0,0	0,0	100
☒		109	315,71	191,86	5,00	Luminaire single (91)	305,9	0,0	0,0	100
☒		110	317,13	190,96	7,00	Luminaire single (89)	125,4	0,0	0,0	100
☒		111	318,38	299,77	7,00	Luminaire single (159)	308,8	0,0	0,0	100
☒		112	320,11	73,59	7,00	Luminaire single (105)	217,9	0,0	0,0	100
☒		113	320,45	74,29	7,00	Luminaire single (101)	36,6	0,0	0,0	100
☒		114	321,60	423,74	4,00	Luminaire single (15)	49,3	0,0	0,0	100
☒		115	323,43	42,45	7,00	Luminaire single (103)	130,0	0,0	0,0	100
☒		116	327,66	311,14	0,50	Luminaire single (4)	0,0	0,0	0,0	100
☒		117	330,37	244,29	7,00	Luminaire single (119)	217,9	0,0	0,0	100
☒		118	332,37	212,55	5,00	Luminaire single (90)	305,9	0,0	0,0	100
☒		119	333,64	211,80	7,00	Luminaire single (88)	125,4	0,0	0,0	100
☒		120	335,70	409,48	4,00	Luminaire single (16)	49,3	0,0	0,0	100
☒		121	336,14	377,86	4,00	Luminaire single (18)	135,2	0,0	0,0	100
☒		122	337,23	57,51	7,00	Luminaire single (102)	130,0	0,0	0,0	100
☒		123	338,40	358,01	4,00	Luminaire single (19)	35,7	0,0	0,0	100
☒		124	340,38	300,80	0,50	Luminaire single (5)	0,0	0,0	0,0	100
☒		125	345,32	255,59	7,00	Luminaire single (163)	128,7	0,0	0,0	100
☒		126	345,32	276,30	7,00	Luminaire single (161)	130,3	0,0	0,0	100
☒		127	346,17	406,29	7,00	Luminaire single (148)	26,8	0,0	0,0	100
☒		128	346,39	316,75	4,00	Luminaire single (22)	129,7	0,0	0,0	100
☒		129	347,14	395,27	4,00	Luminaire single (17)	49,3	0,0	0,0	100
☒		130	348,30	303,38	4,00	Luminaire single (24)	129,7	0,0	0,0	100
☒		131	350,98	348,11	4,00	Luminaire single (20)	35,7	0,0	0,0	100
☒		132	352,71	289,89	0,50	Luminaire single (6)	0,0	0,0	0,0	100
☒		133	353,45	292,49	4,00	Luminaire single (25)	35,6	0,0	0,0	100

☒		134	353,46	226,38	7,00	Luminaire single (120)	217,9	0,0	0,0	100
☒		135	354,63	331,95	4,00	Luminaire single (21)	100,6	0,0	0,0	100
☒		136	357,01	314,79	4,00	Luminaire single (23)	129,7	0,0	0,0	100
☒		137	357,67	419,95	7,00	Luminaire single (147)	205,1	0,0	0,0	100
☒		138	363,81	322,15	7,00	Luminaire single (127)	35,0	0,0	0,0	100
☒		139	364,51	278,34	0,50	Luminaire single (7)	0,0	0,0	0,0	100
☒		140	365,43	266,90	7,00	Luminaire single (162)	308,8	0,0	0,0	100
☒		141	368,11	395,97	7,00	Luminaire single (149)	26,8	0,0	0,0	100
☒		142	368,59	279,92	4,00	Luminaire single (26)	35,6	0,0	0,0	100
☒		143	372,77	211,32	7,00	Luminaire single (121)	217,9	0,0	0,0	100
☒		144	375,63	266,25	0,50	Luminaire single (8)	0,0	0,0	0,0	100
☒		145	376,00	343,42	7,00	Luminaire single (128)	307,3	0,0	0,0	100
☒		146	376,47	343,14	5,00	Luminaire single (141)	129,4	0,0	0,0	100
☒		147	378,76	409,09	7,00	Luminaire single (146)	205,1	0,0	0,0	100
☒		148	378,87	310,07	7,00	Luminaire single (123)	35,0	0,0	0,0	100
☒		149	386,18	386,39	7,00	Luminaire single (150)	26,8	0,0	0,0	100
☒		150	386,31	253,53	0,50	Luminaire single (9)	0,0	0,0	0,0	100
☒		151	389,25	118,11	4,00	Luminaire single (31)	123,5	0,0	0,0	100
☒		152	393,78	195,28	7,00	Luminaire single (122)	217,9	0,0	0,0	100
☒		153	394,88	352,96	5,00	Luminaire single (140)	217,7	0,0	0,0	100
☒		154	395,25	353,46	7,00	Luminaire single (129)	38,9	0,0	0,0	100
☒		155	396,47	372,61	7,00	Luminaire single (142)	303,3	0,0	0,0	100
☒		156	396,67	240,50	0,50	Luminaire single (10)	0,0	0,0	0,0	100
☒		157	398,29	294,46	7,00	Luminaire single (124)	35,0	0,0	0,0	100
☒		158	400,81	134,27	4,00	Luminaire single (30)	123,5	0,0	0,0	100
☒		159	402,96	397,26	7,00	Luminaire single (145)	205,1	0,0	0,0	100
☒		160	407,00	227,51	0,50	Luminaire single (11)	0,0	0,0	0,0	100
☒		161	411,47	151,50	4,00	Luminaire single (29)	123,5	0,0	0,0	100
☒		162	414,78	337,25	5,00	Luminaire single (139)	217,7	0,0	0,0	100
☒		163	415,41	337,76	7,00	Luminaire single (130)	38,9	0,0	0,0	100
☒		164	415,75	372,16	7,00	Luminaire single (143)	216,7	0,0	0,0	100
☒		165	417,52	214,72	0,50	Luminaire single (12)	0,0	0,0	0,0	100
☒		166	418,03	279,19	7,00	Luminaire single (125)	35,0	0,0	0,0	100
☒		167	422,86	171,54	4,00	Luminaire single (28)	123,5	0,0	0,0	100
☒		168	426,70	203,46	0,50	Luminaire single (13)	0,0	0,0	0,0	100
☒		169	432,75	189,10	4,00	Luminaire single (27)	125,6	0,0	0,0	100
☒		170	434,96	321,73	5,00	Luminaire single (138)	217,7	0,0	0,0	100
☒		171	435,25	322,04	7,00	Luminaire single (131)	38,9	0,0	0,0	100
☒		172	435,47	356,57	7,00	Luminaire single (144)	216,7	0,0	0,0	100
☒		173	436,28	342,71	7,00	Luminaire single (181)	307,2	0,0	0,0	100
☒		174	437,80	263,87	7,00	Luminaire single (126)	35,0	0,0	0,0	100
☒		175	455,36	251,20	7,00	Luminaire single (151)	35,0	0,0	0,0	100
☒		176	455,44	306,71	5,00	Luminaire single (137)	198,0	0,0	0,0	100
☒		177	455,61	307,33	7,00	Luminaire single (132)	19,3	0,0	0,0	100
☒		178	464,89	264,62	7,00	Luminaire single (152)	214,7	0,0	0,0	100
☒		179	481,68	309,82	7,00	Luminaire single (133)	327,1	0,0	0,0	100
☒		180	482,00	309,22	5,00	Luminaire single (136)	144,6	0,0	0,0	100
☒		181	497,69	328,31	7,00	Luminaire single (134)	302,5	0,0	0,0	100

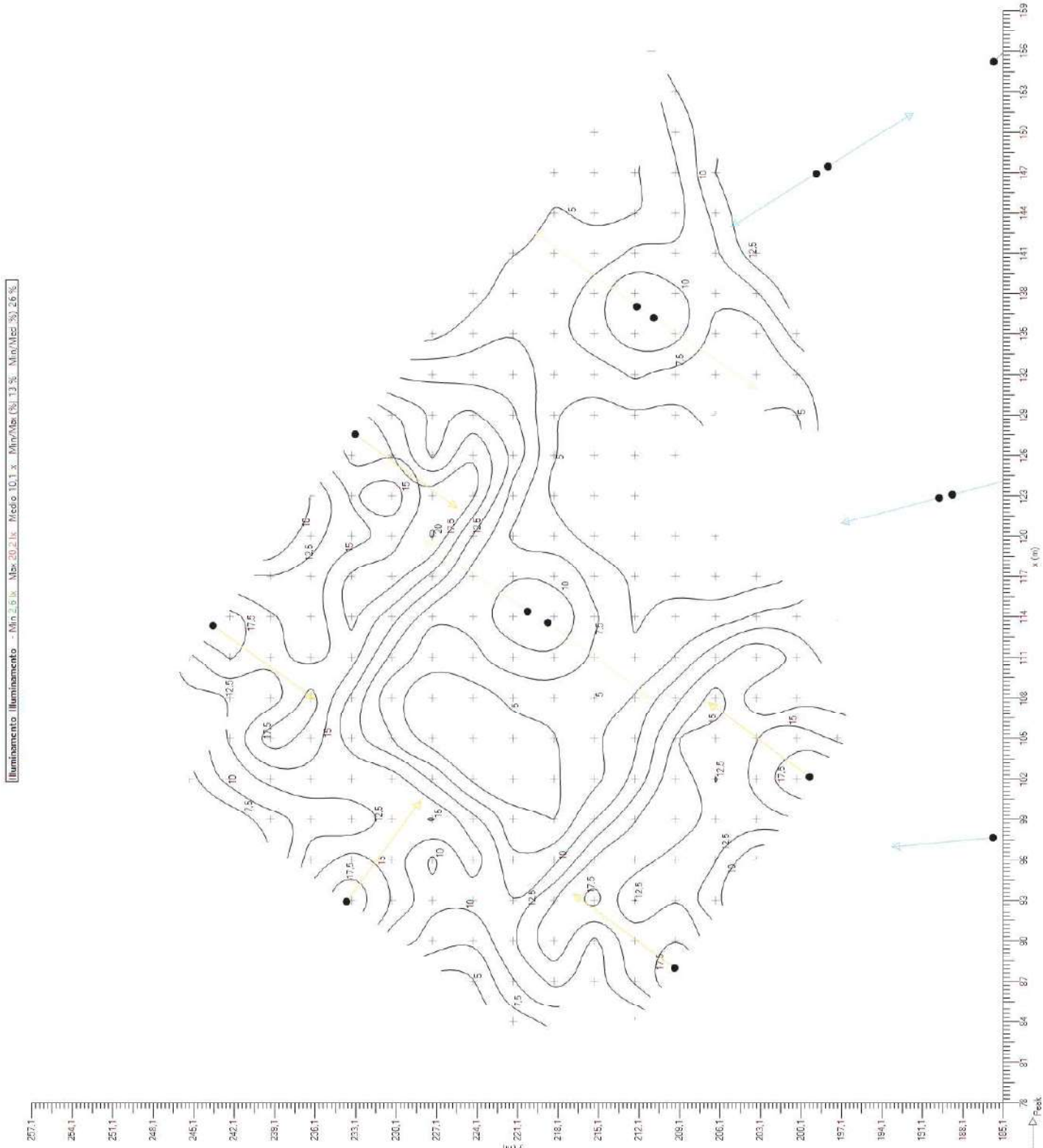
☒		182	498,21	327,91	5,00	Luminaire single (135)	126,2	0,0	0,0	100
-------------------------------------	---	-----	--------	--------	------	------------------------	-------	-----	-----	-----

5.4. Parcheggio P1 - Normal

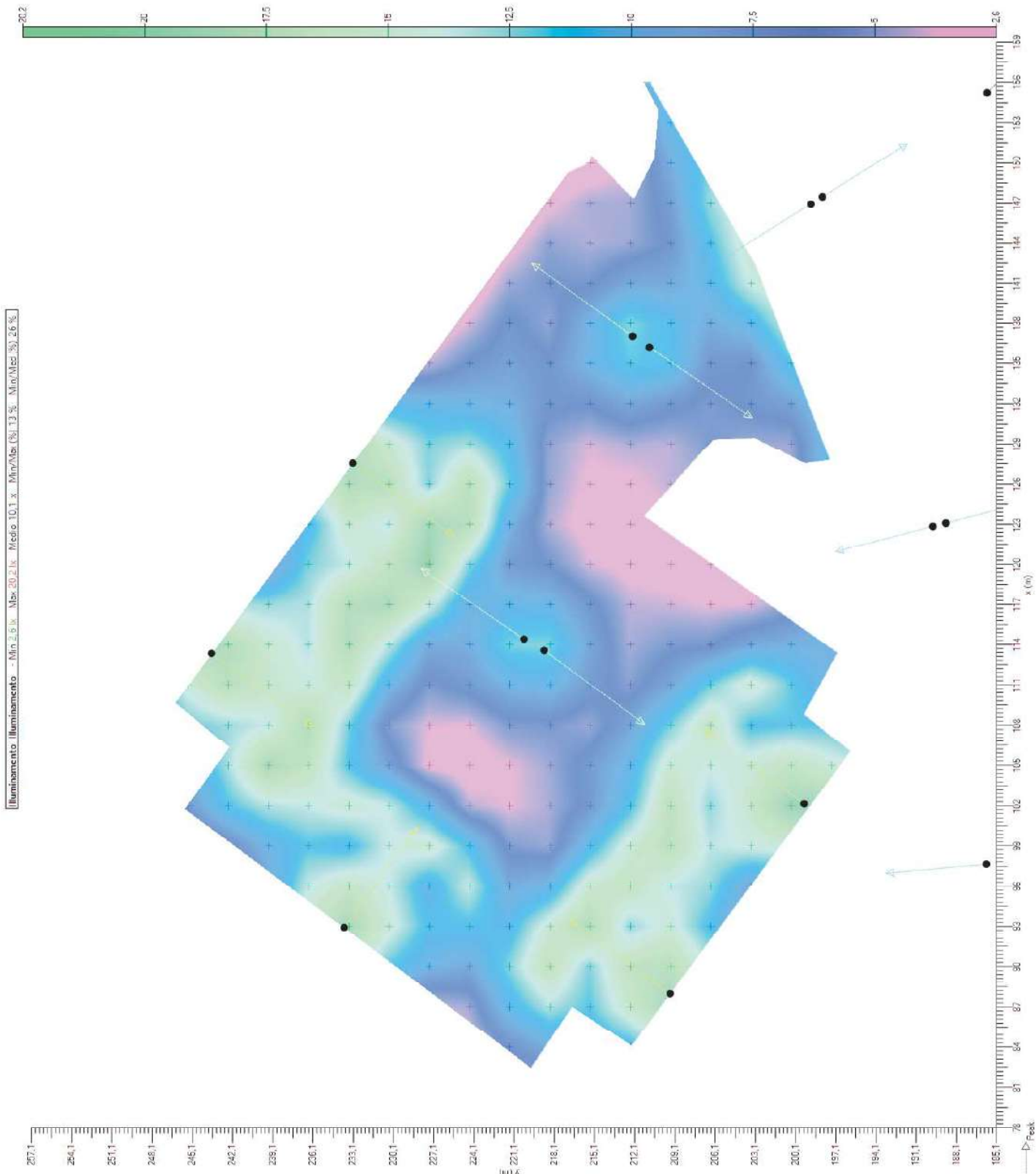
Valori



Isolevel

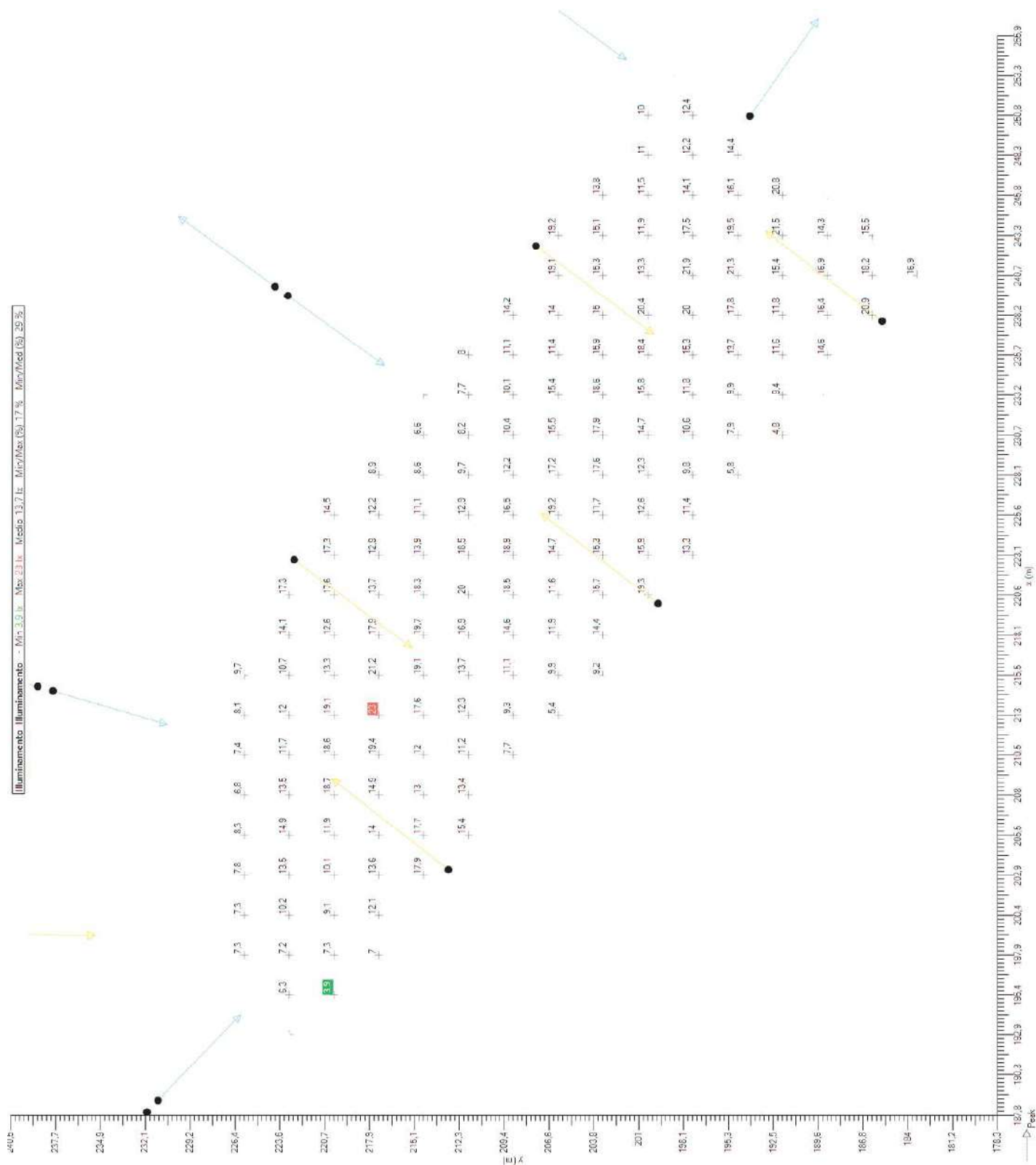


Ombre

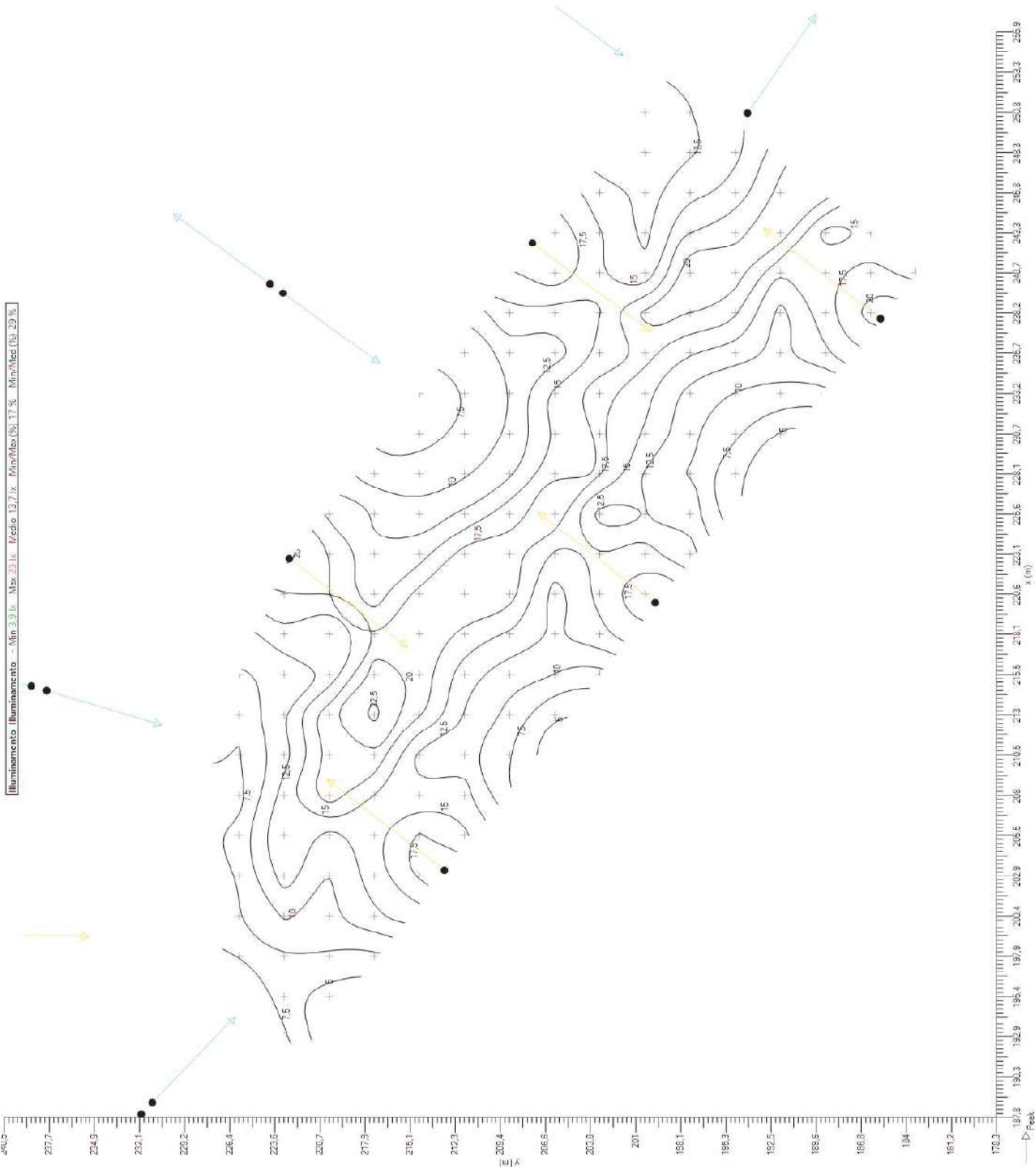


5.5. Parcheggio P2 - Normal

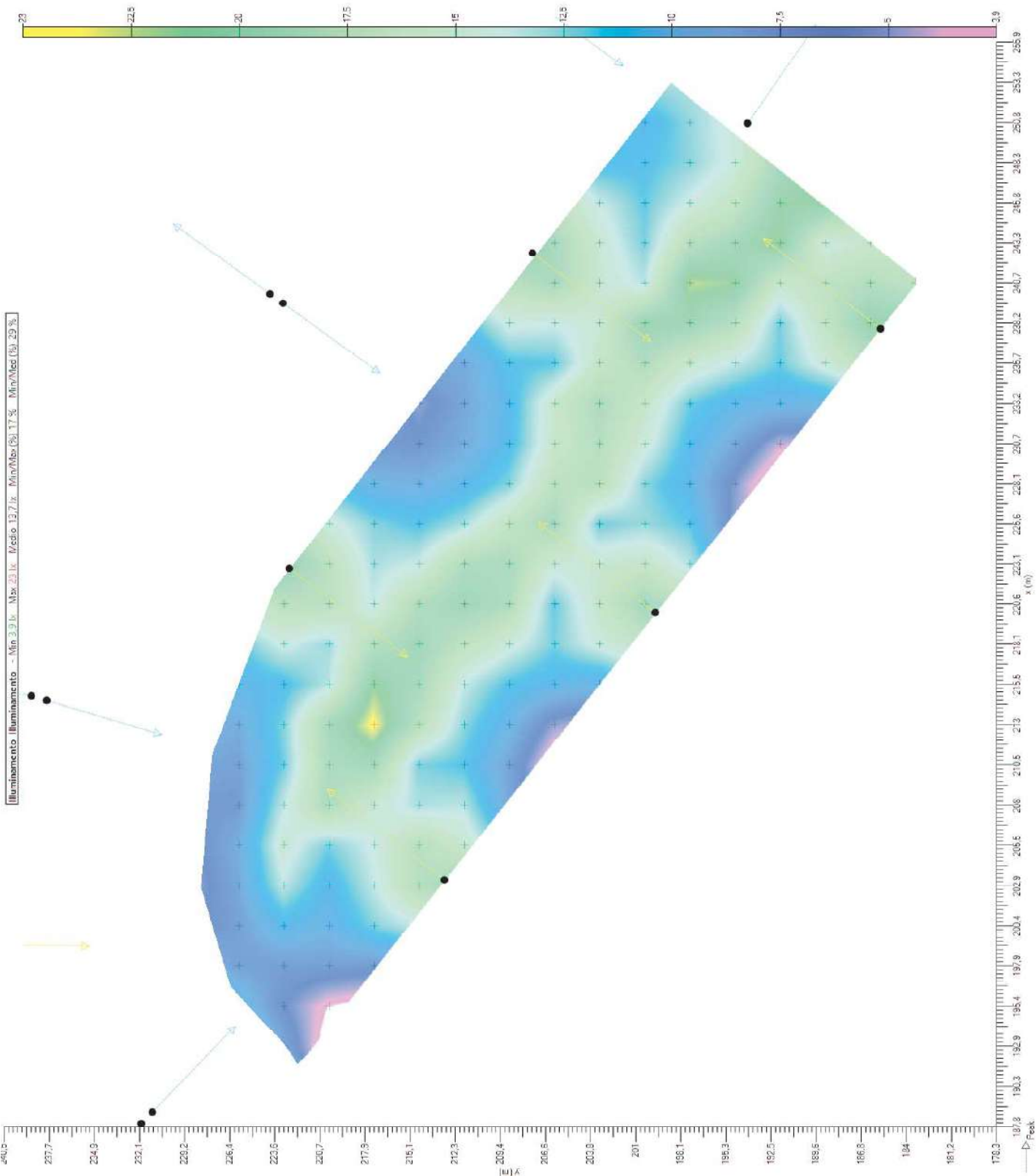
Valori



Isolevel

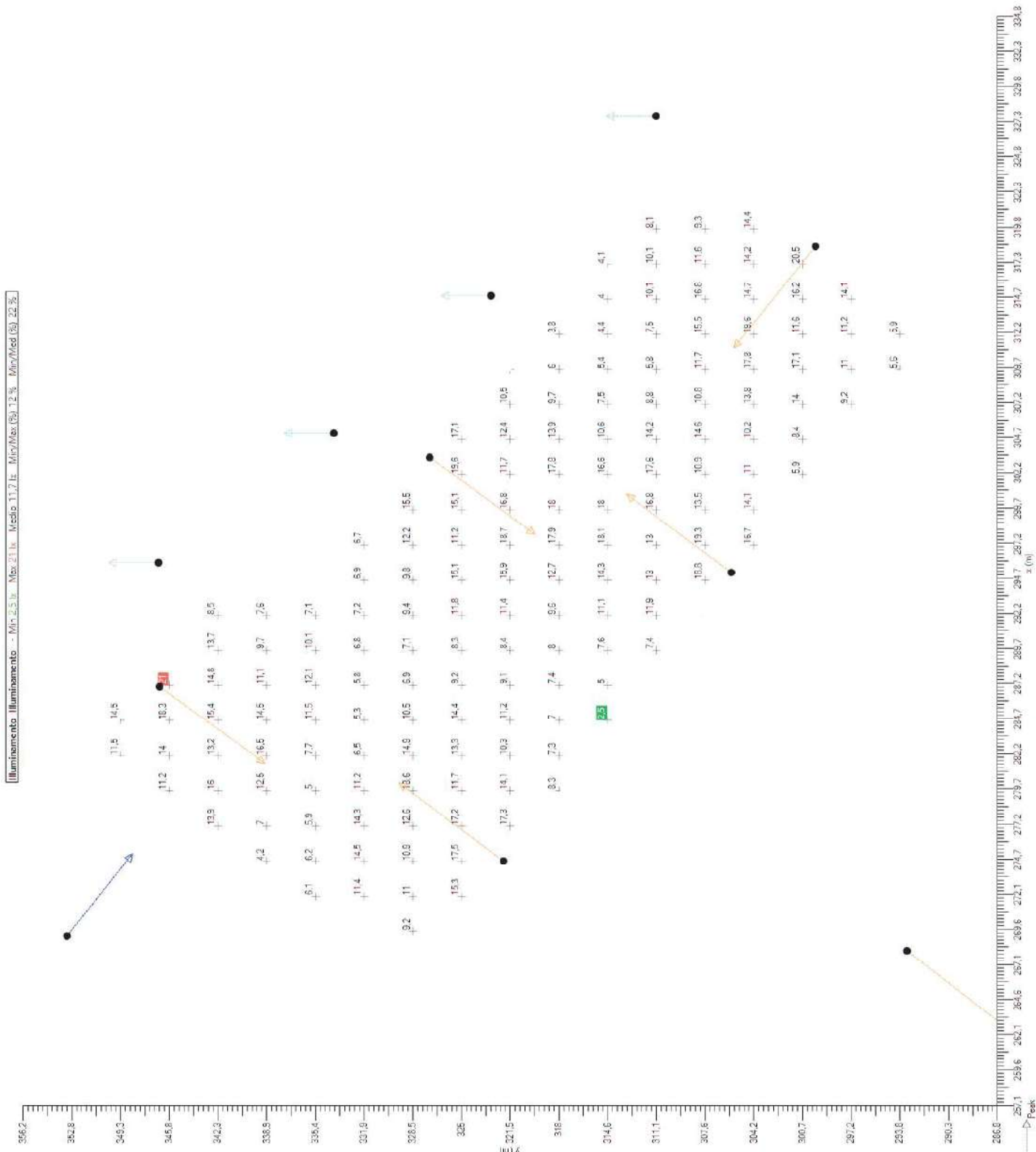


Ombre

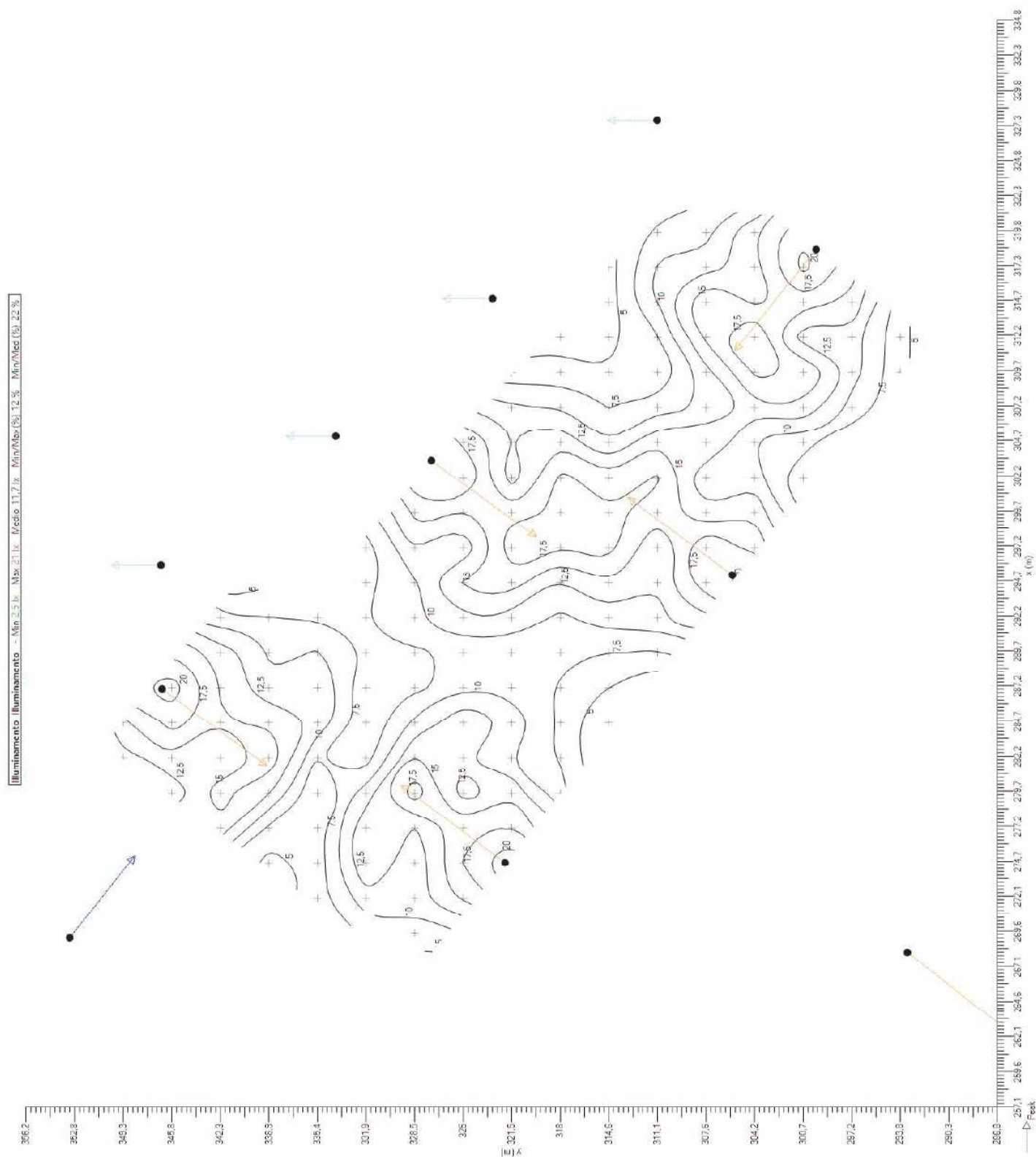


5.6. Parcheggio P3 - Normal

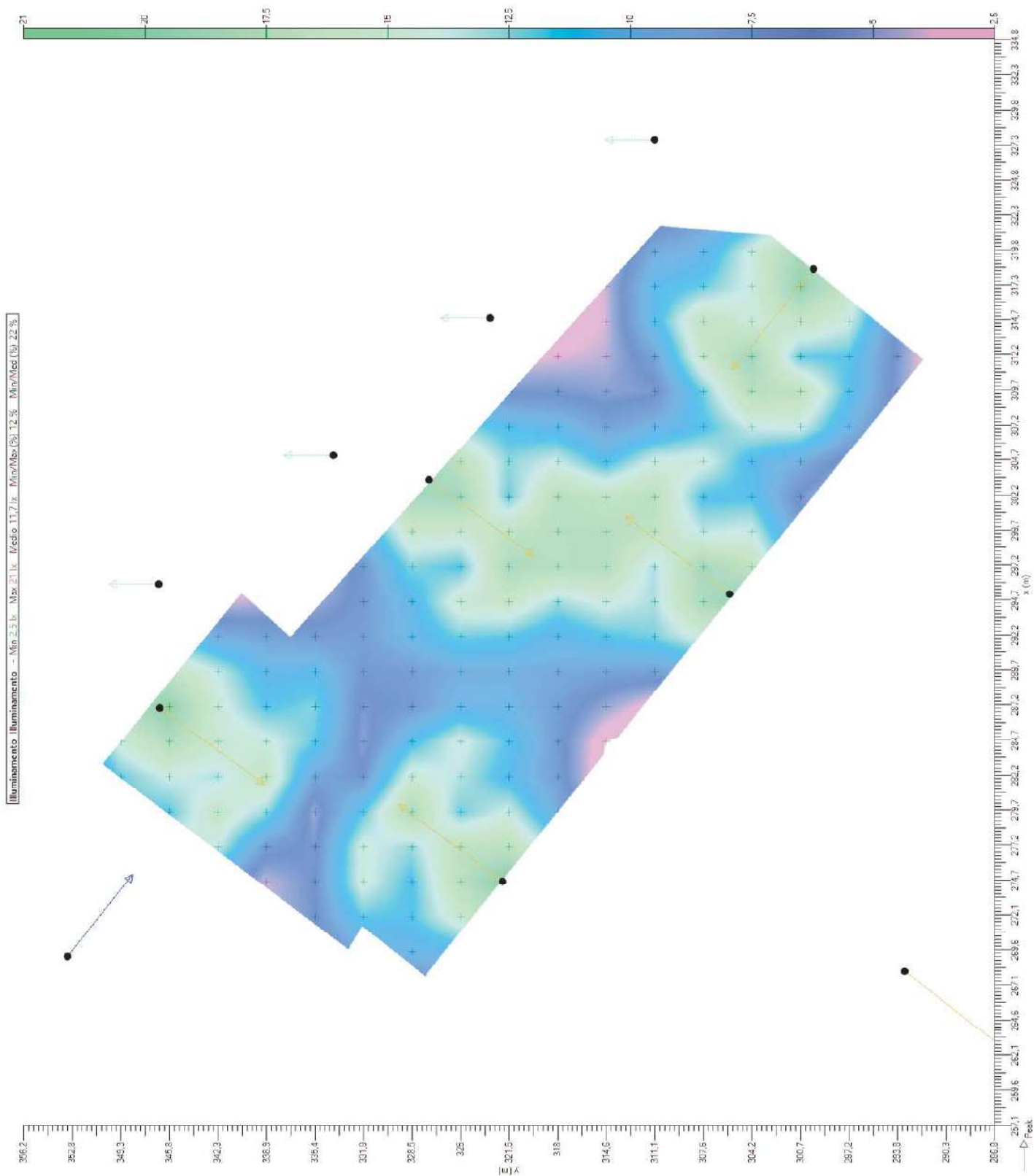
Valori



Isolevel

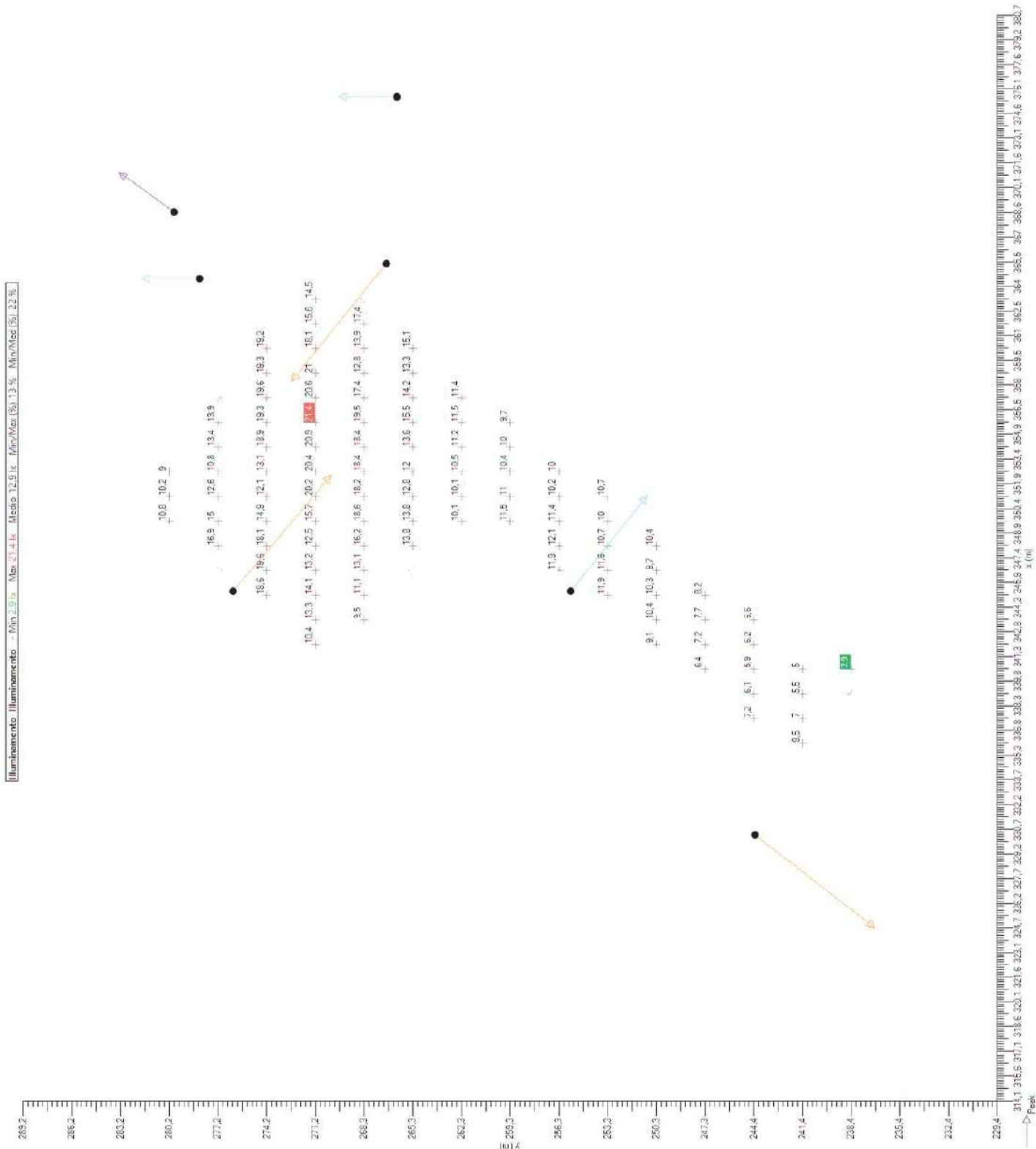


Ombre

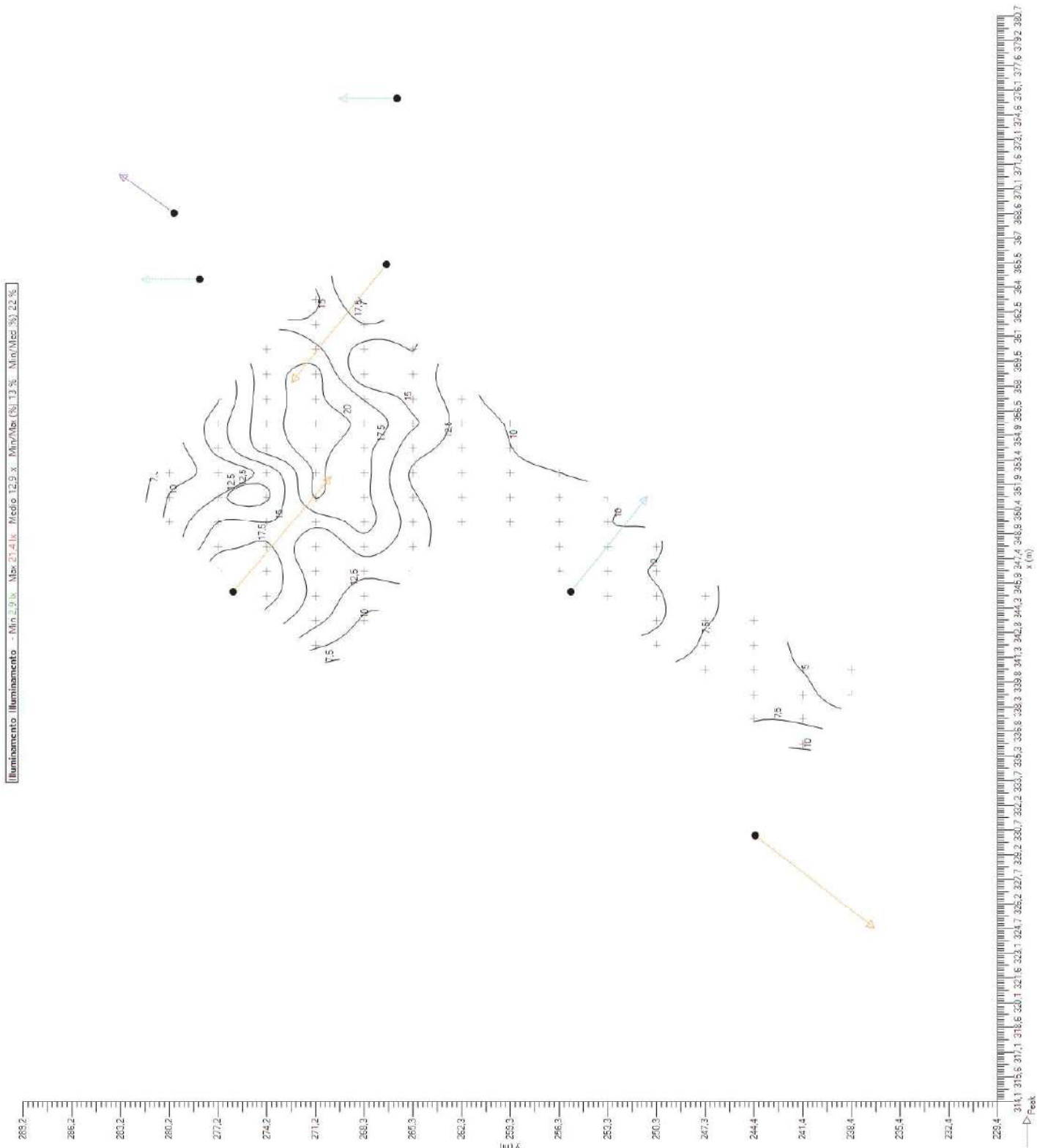


5.7. Parcheggio P5 - Normal

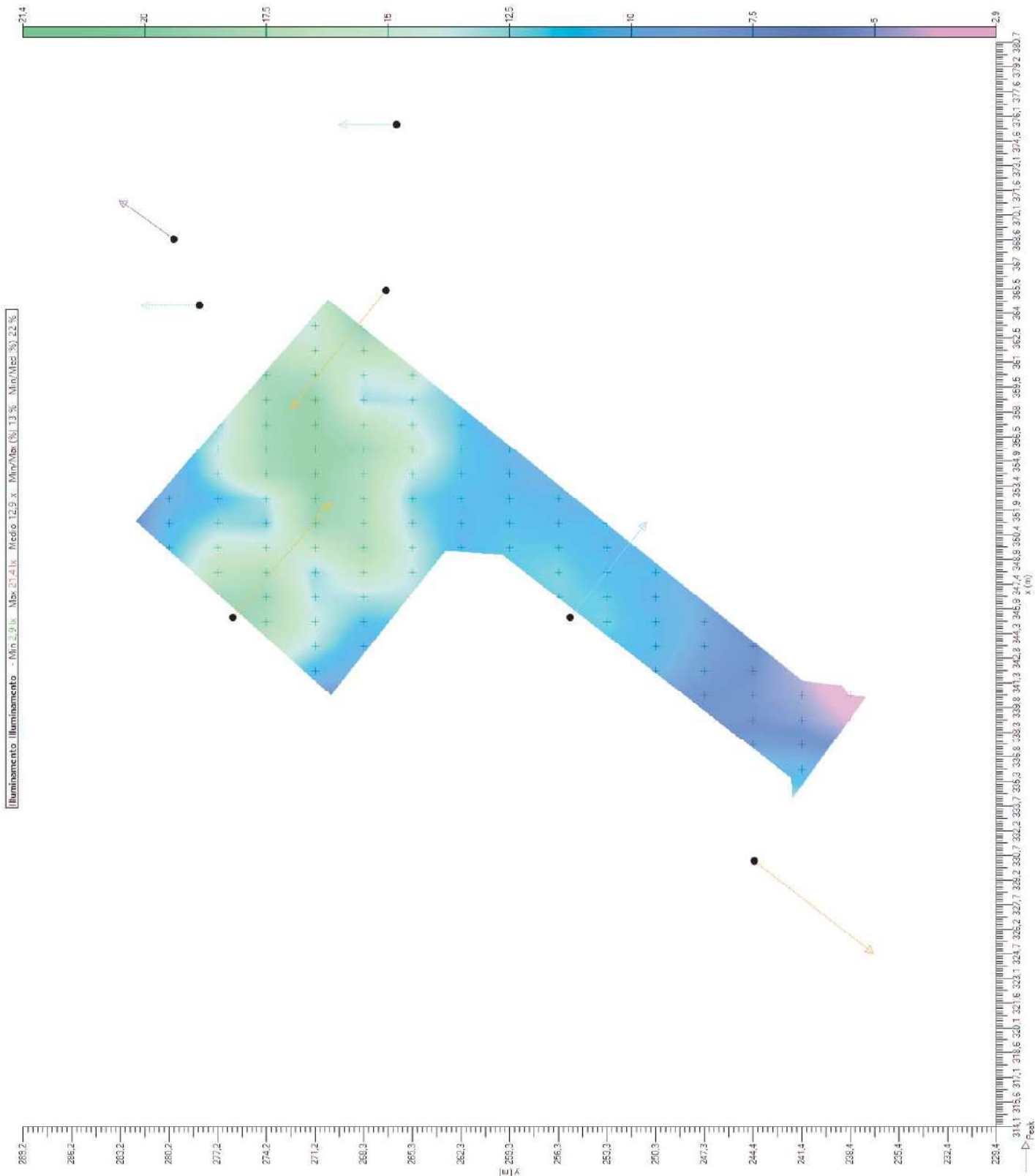
Valori



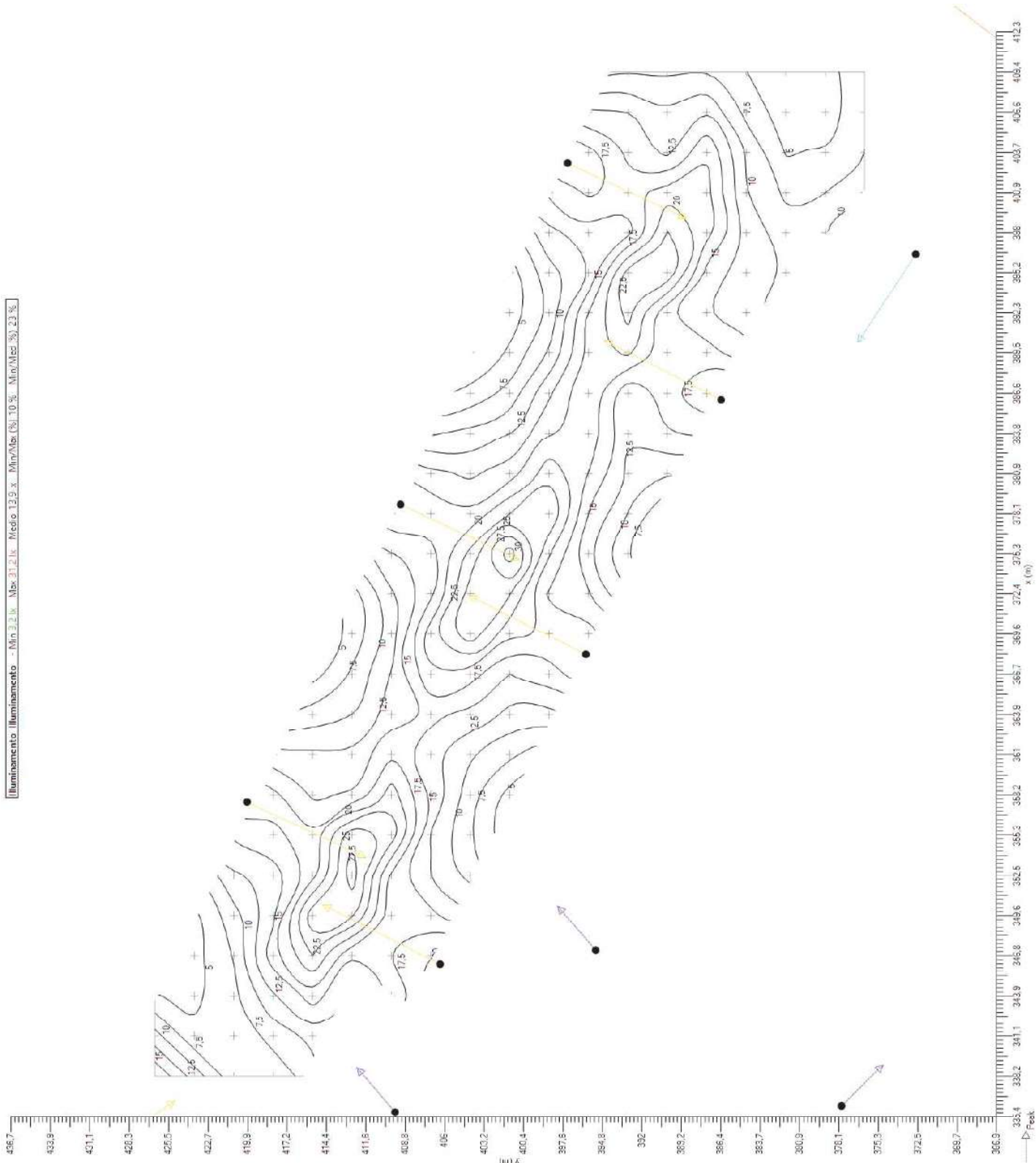
Isolevel



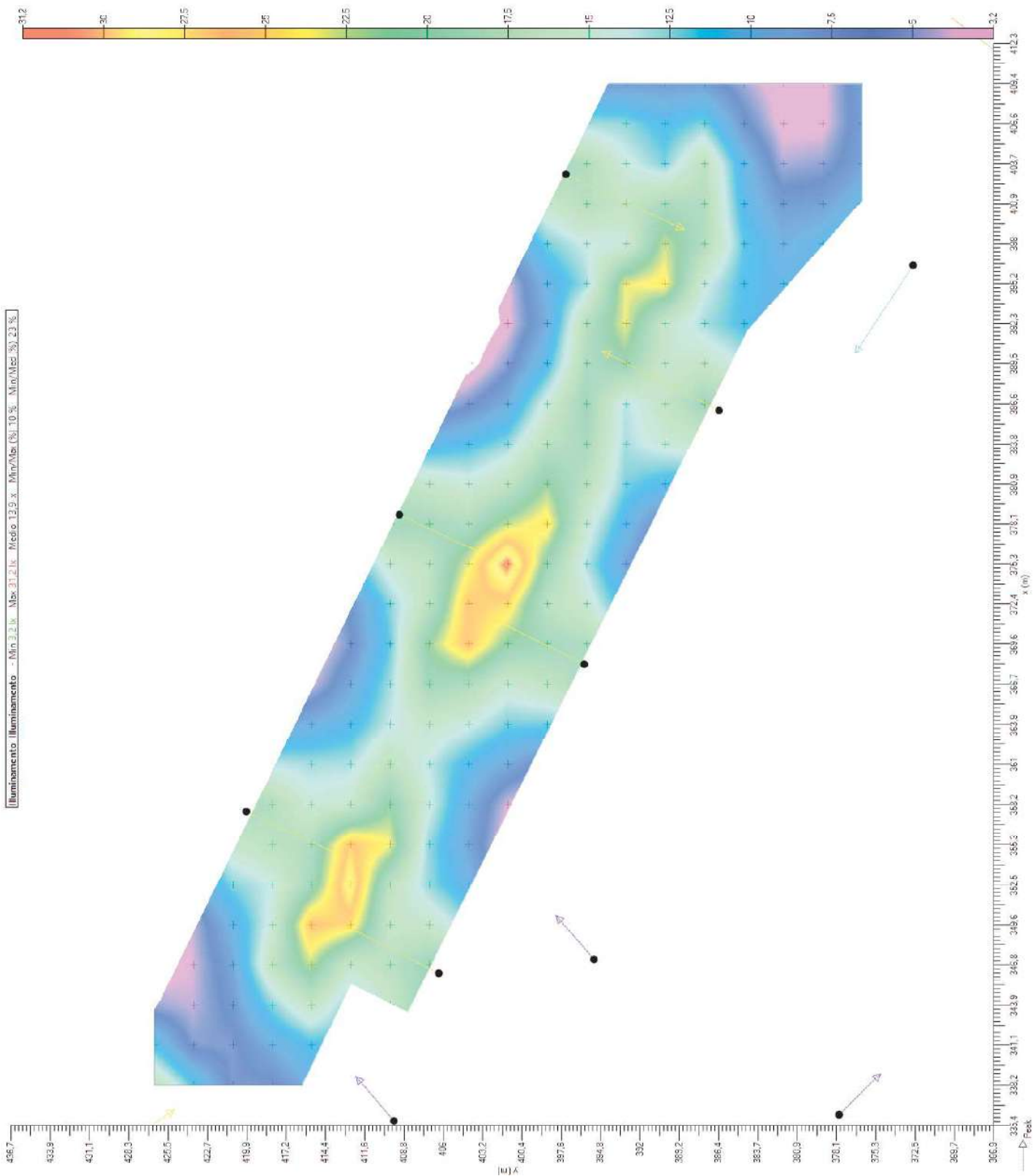
Ombre



Isolevel

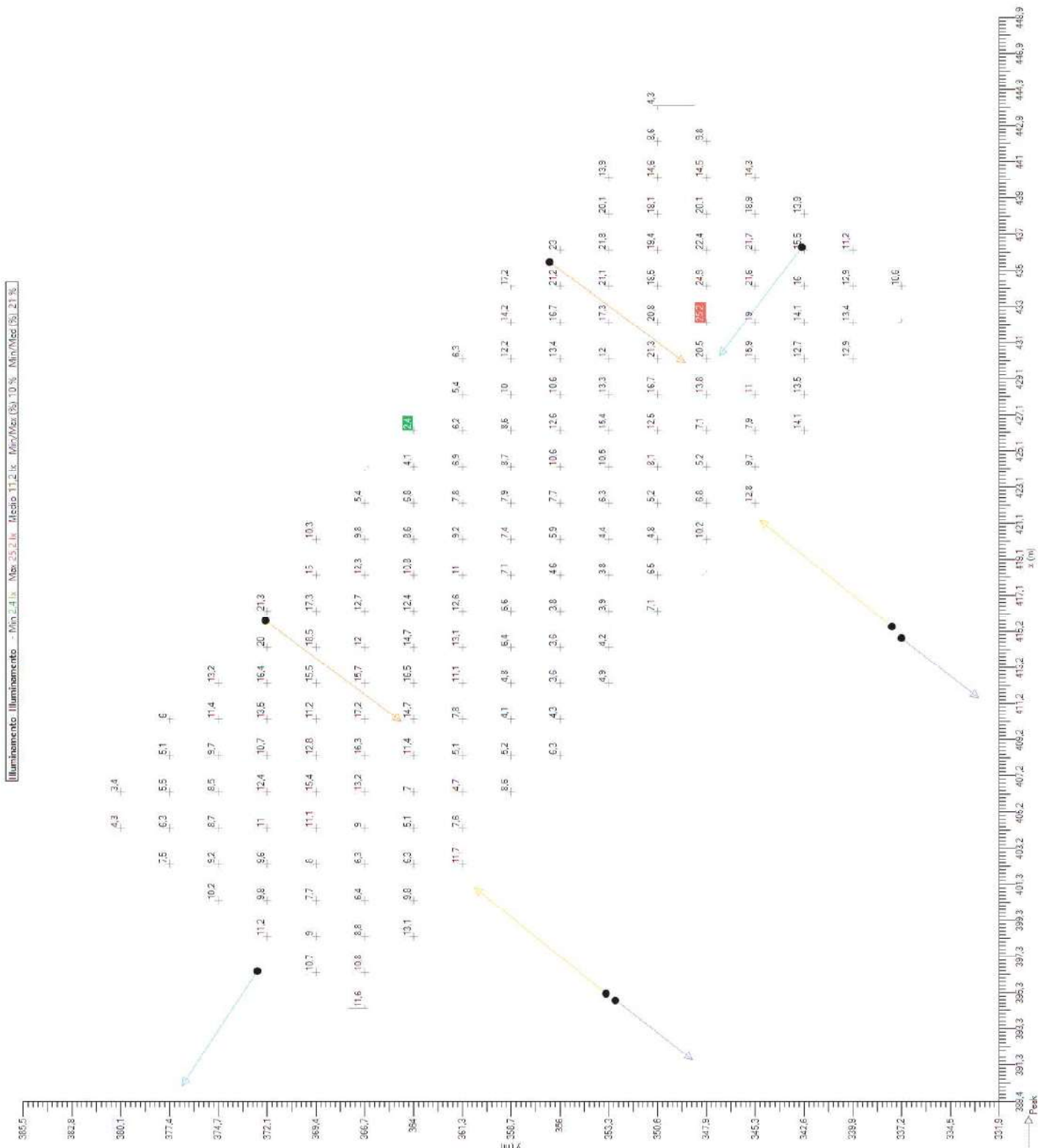


Ombre

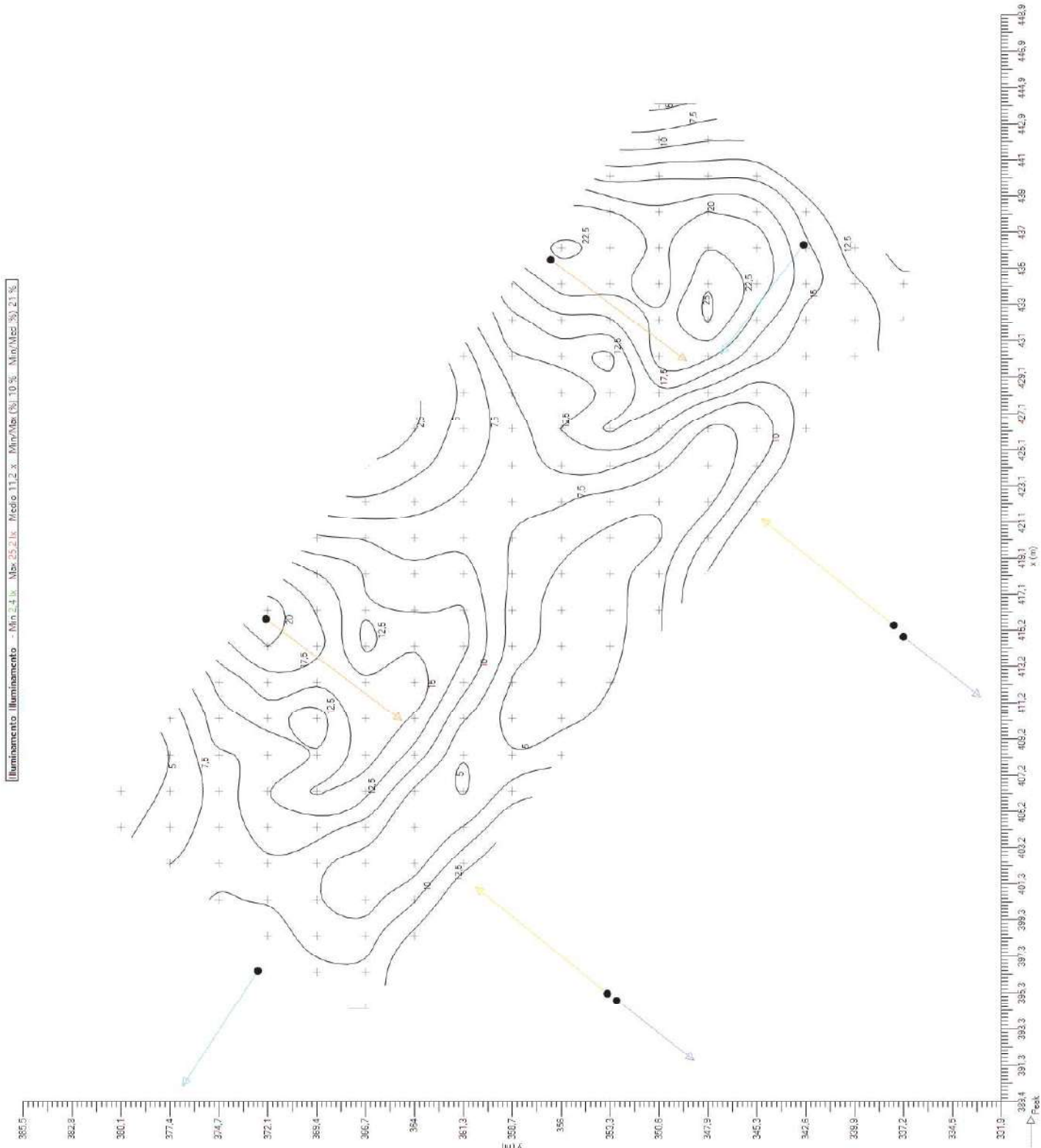


5.9. Parcheggio P7 - Normal

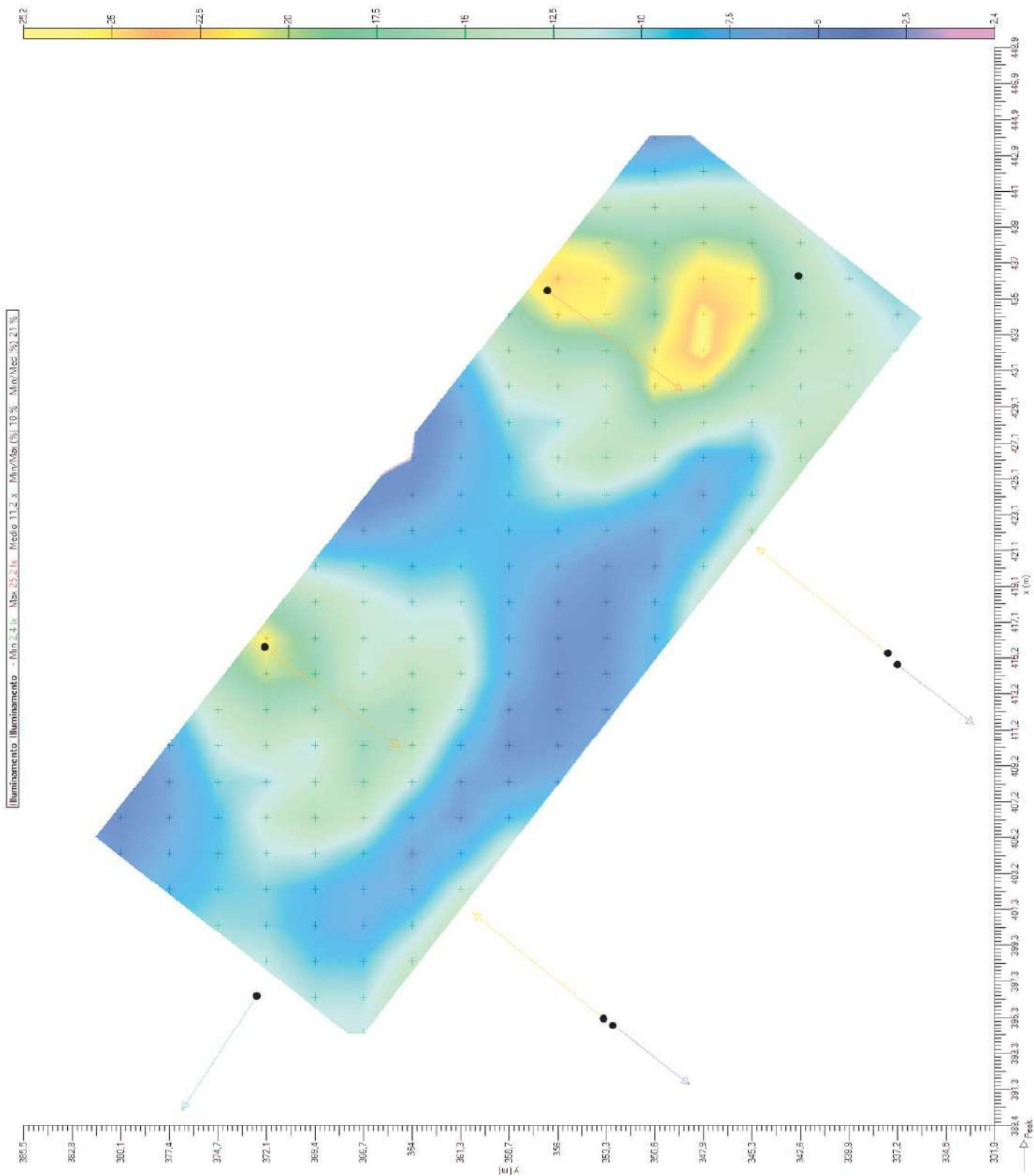
Valori



Isolevel

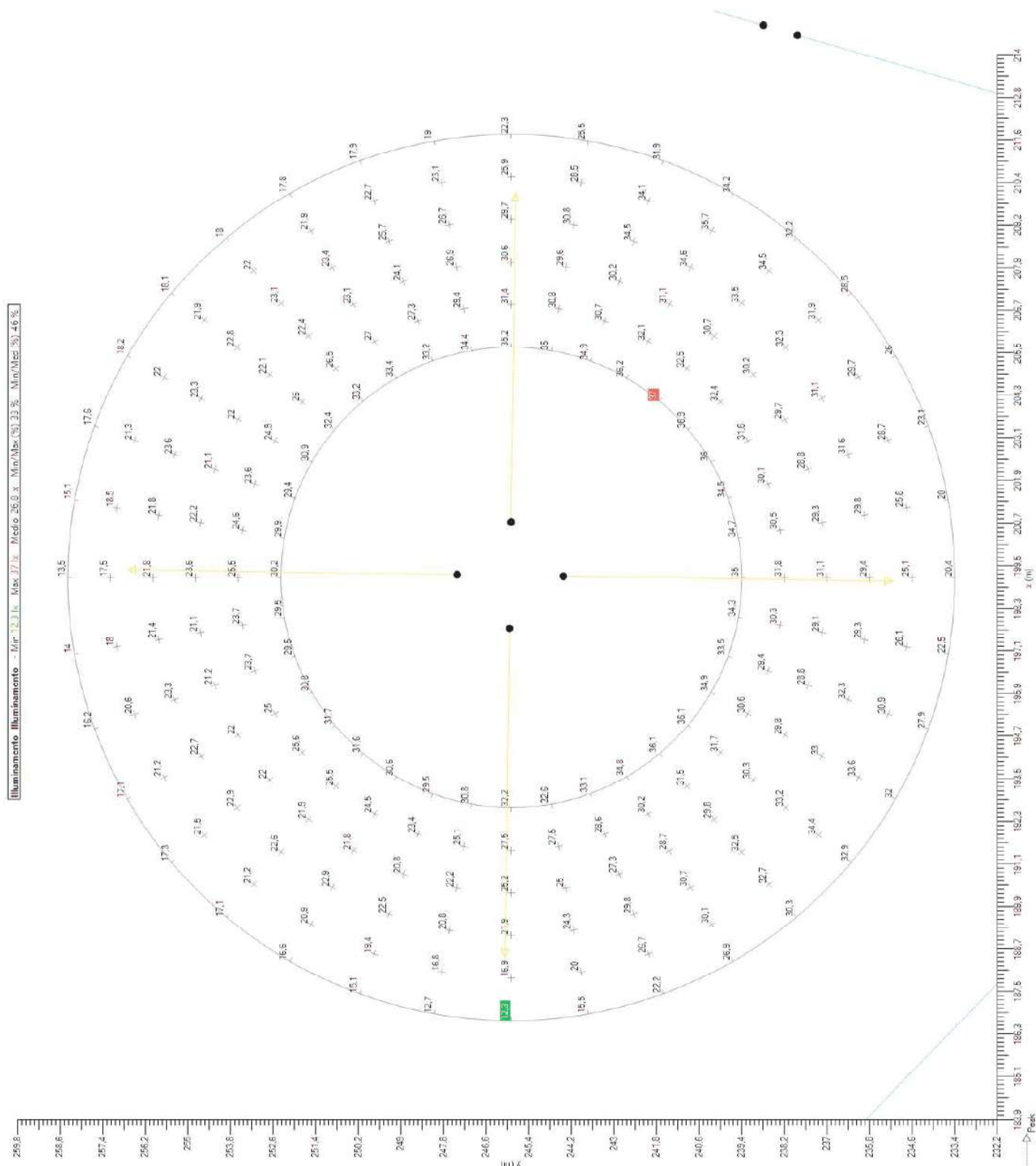


Ombre

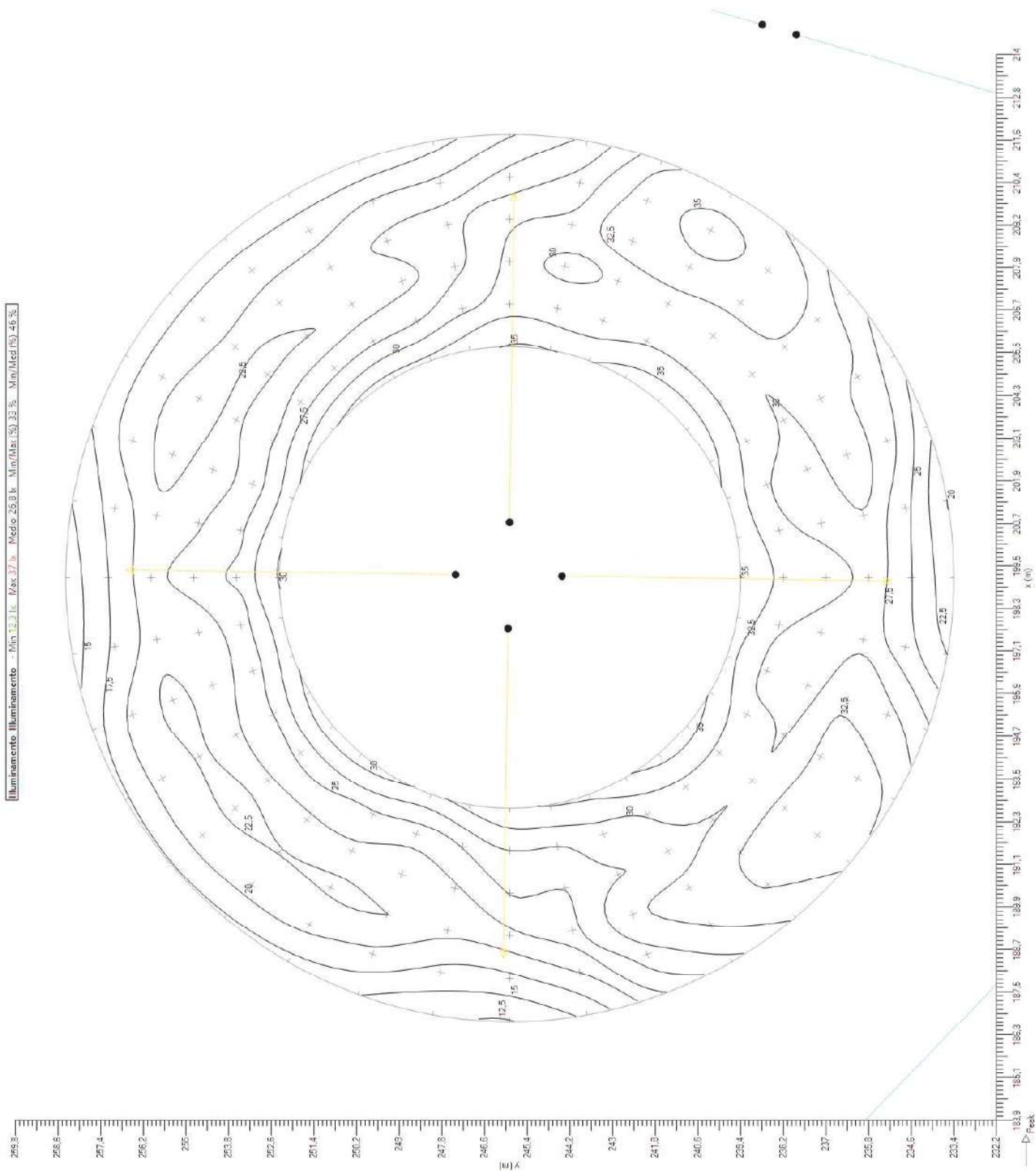


5.10. Rotatoria strada lotti 11-17 - Normal

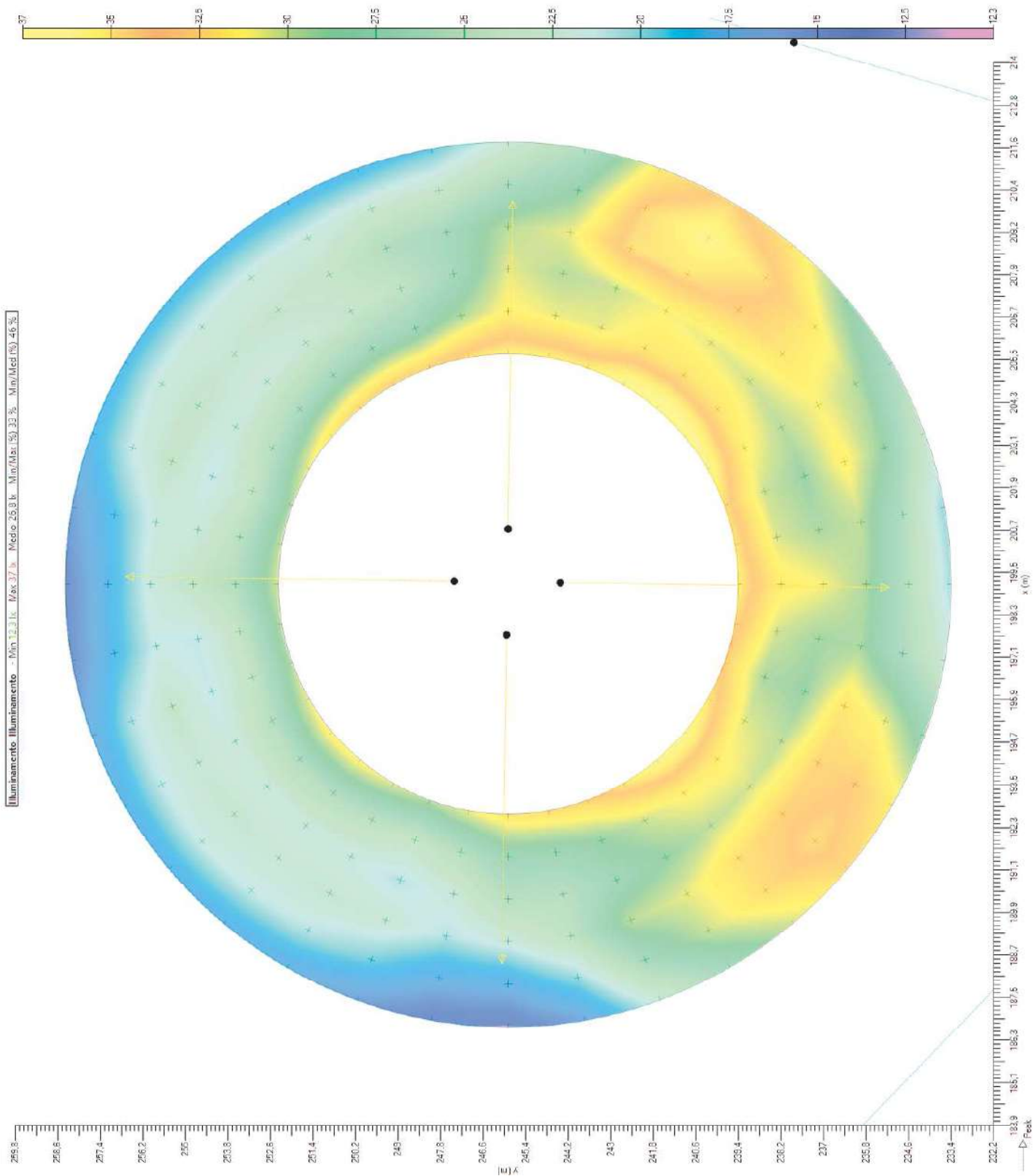
Valori



Isolevel

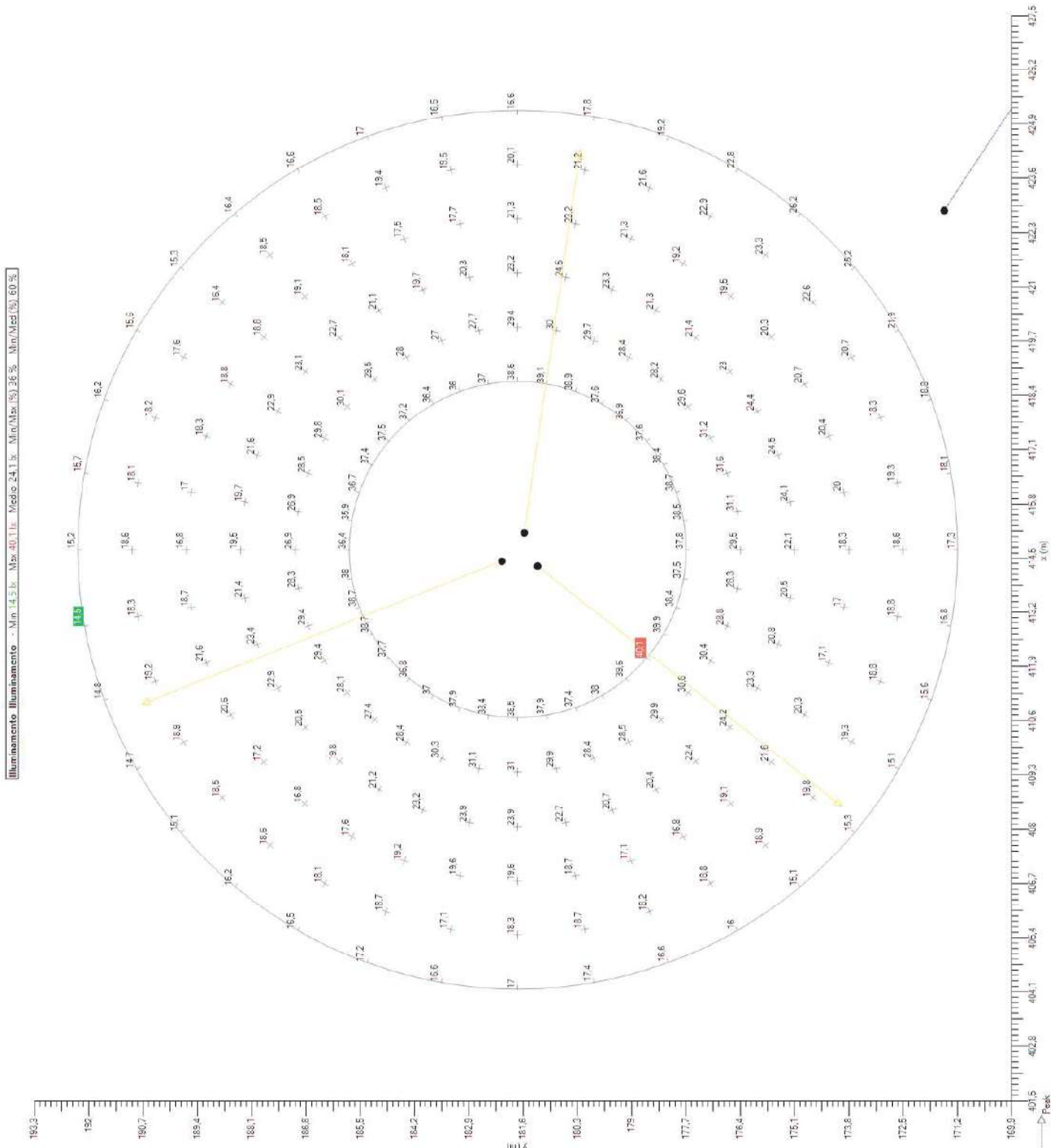


Ombre

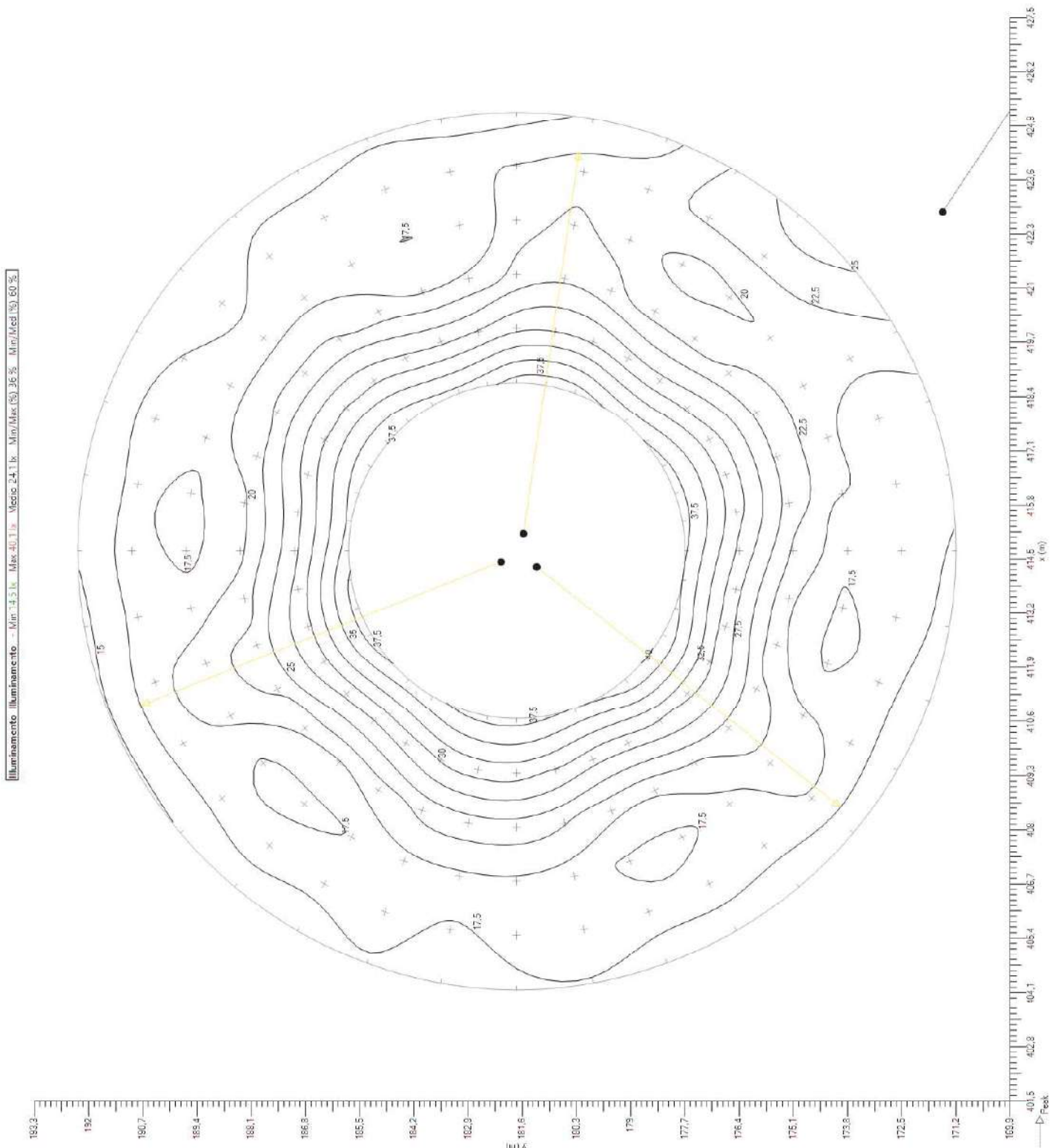


5.11. Rotatoria strada lotti 25-32 - Normal

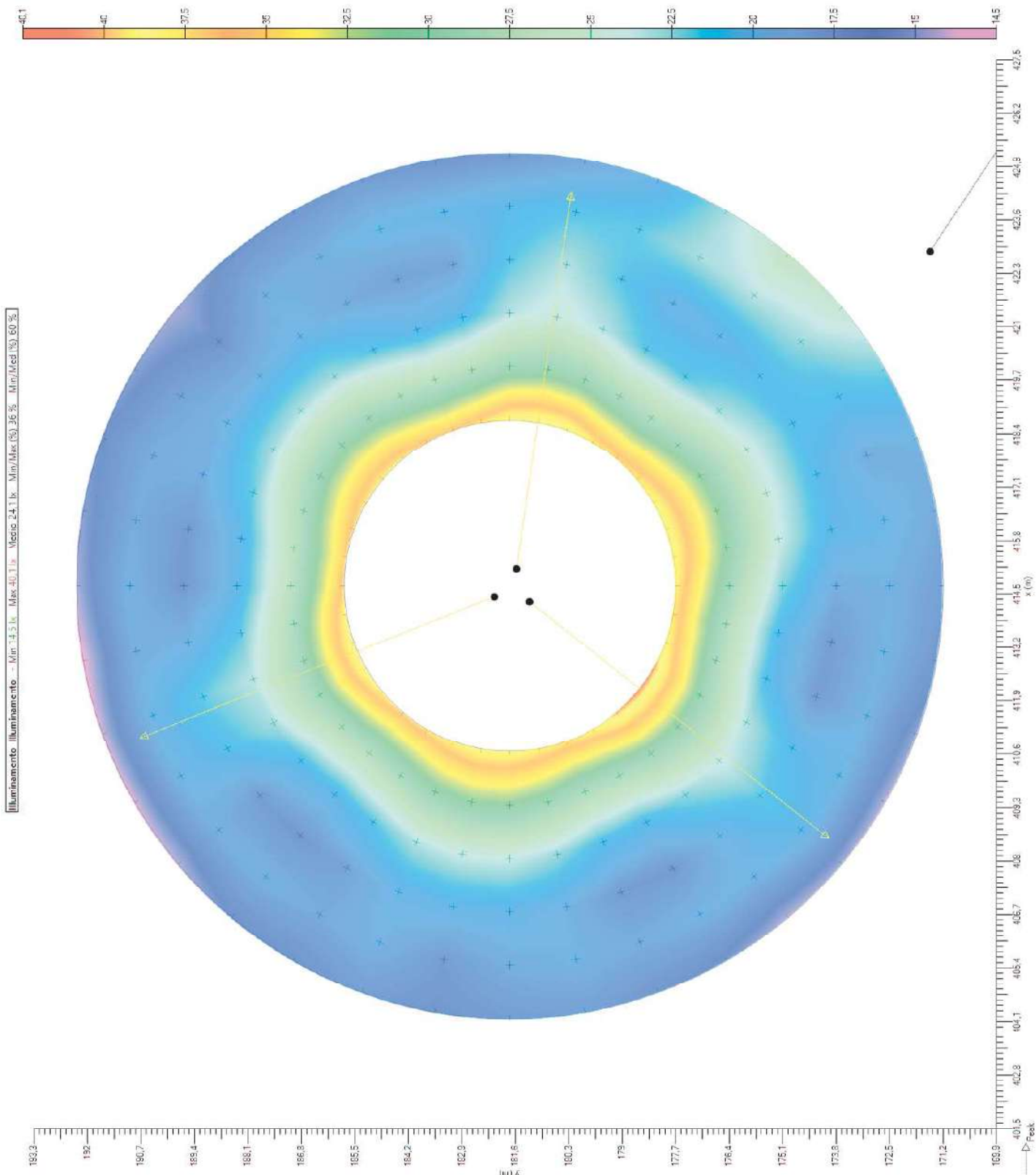
Valori



Isolevel

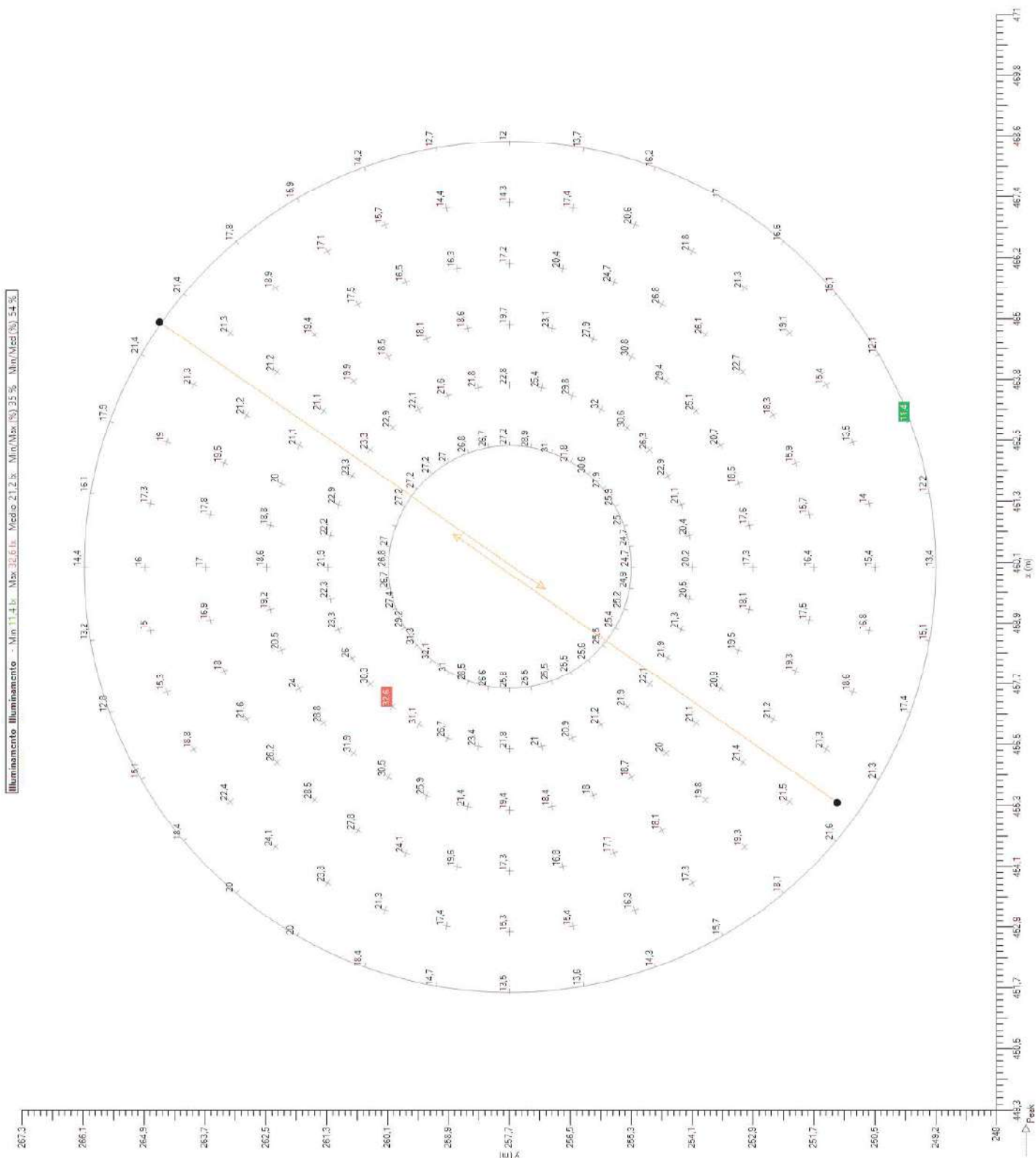


Ombre

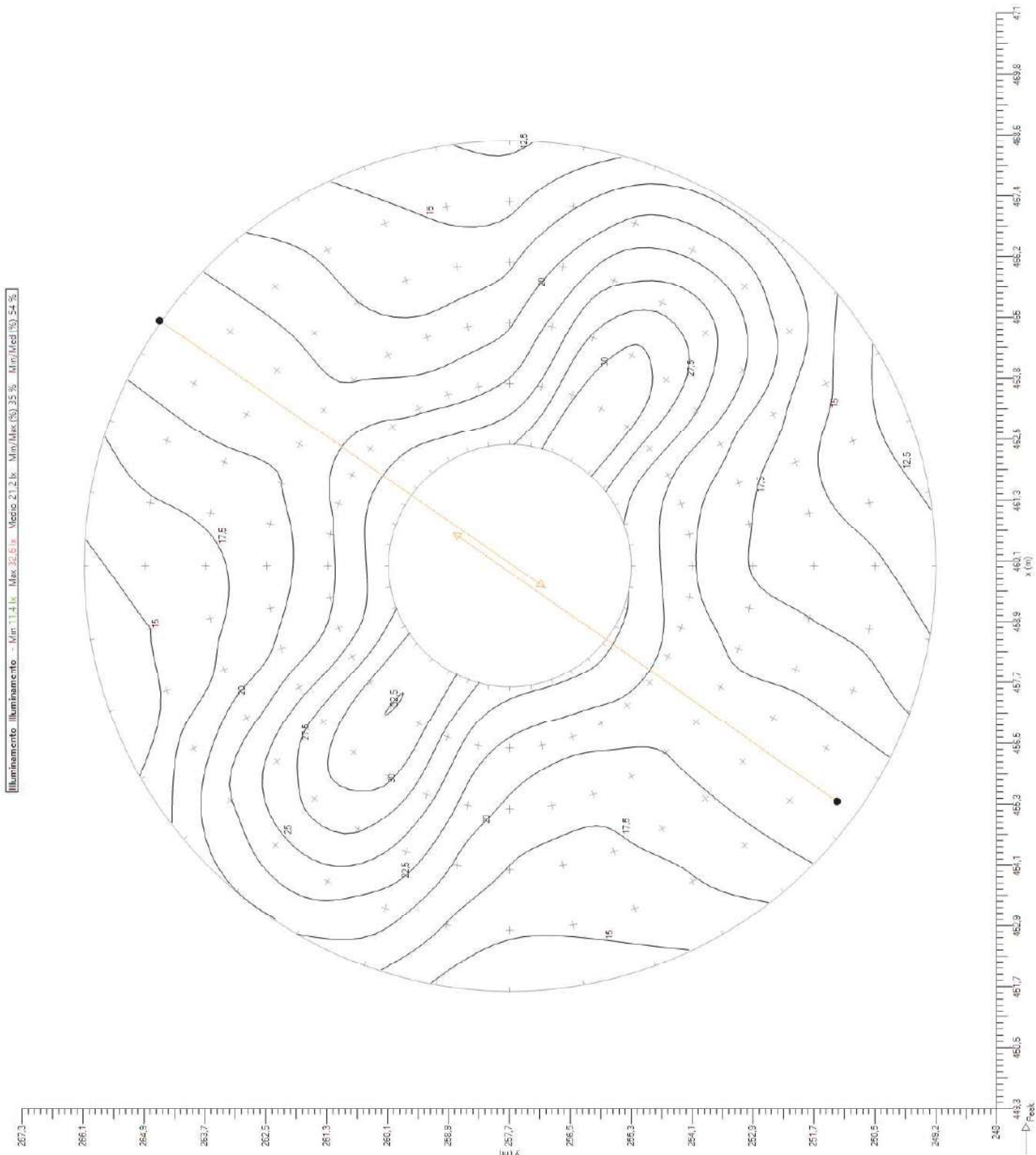


5.12. Rotatoria strada lotti 33-36 - Normal

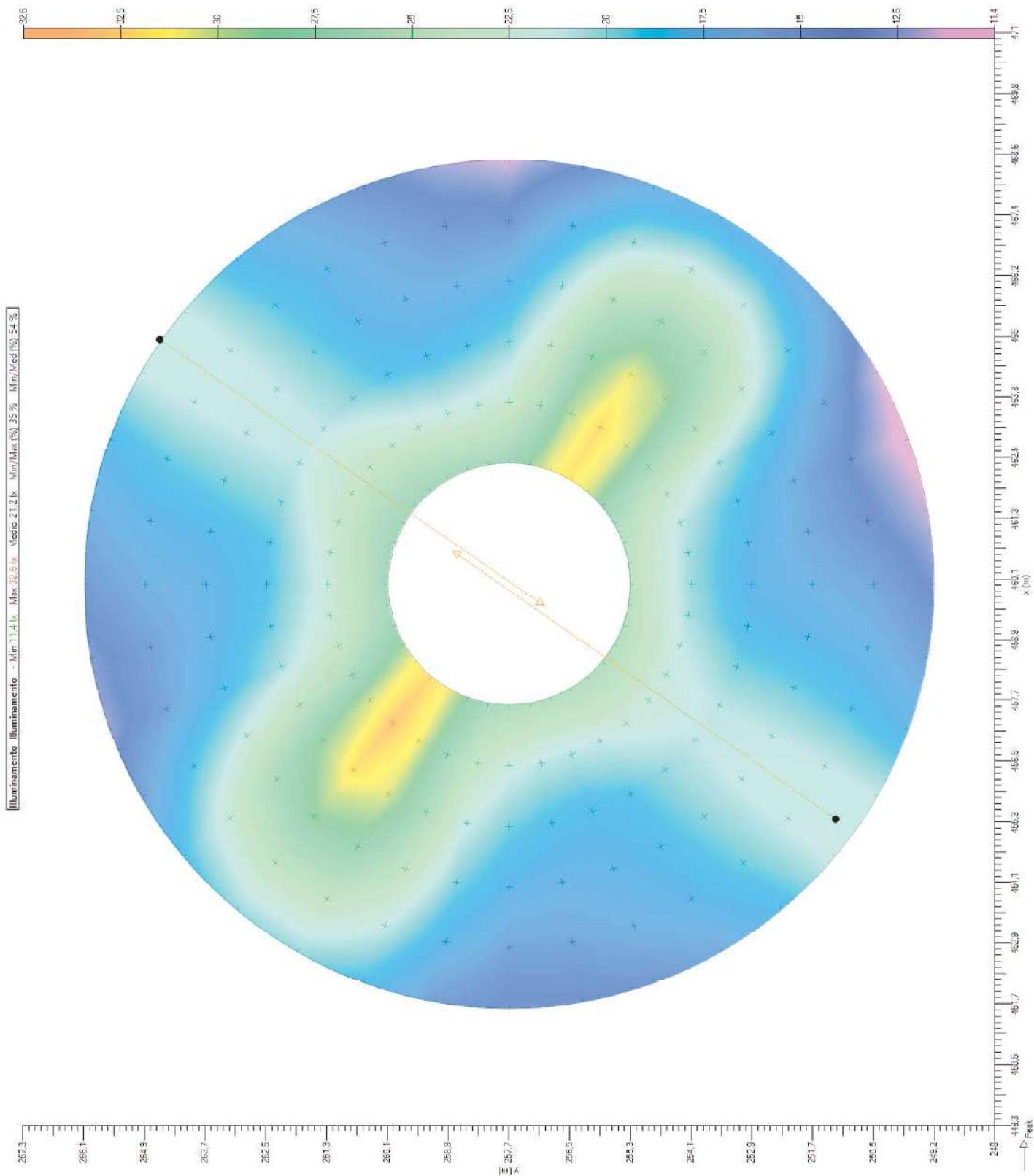
Valori



Isolevel

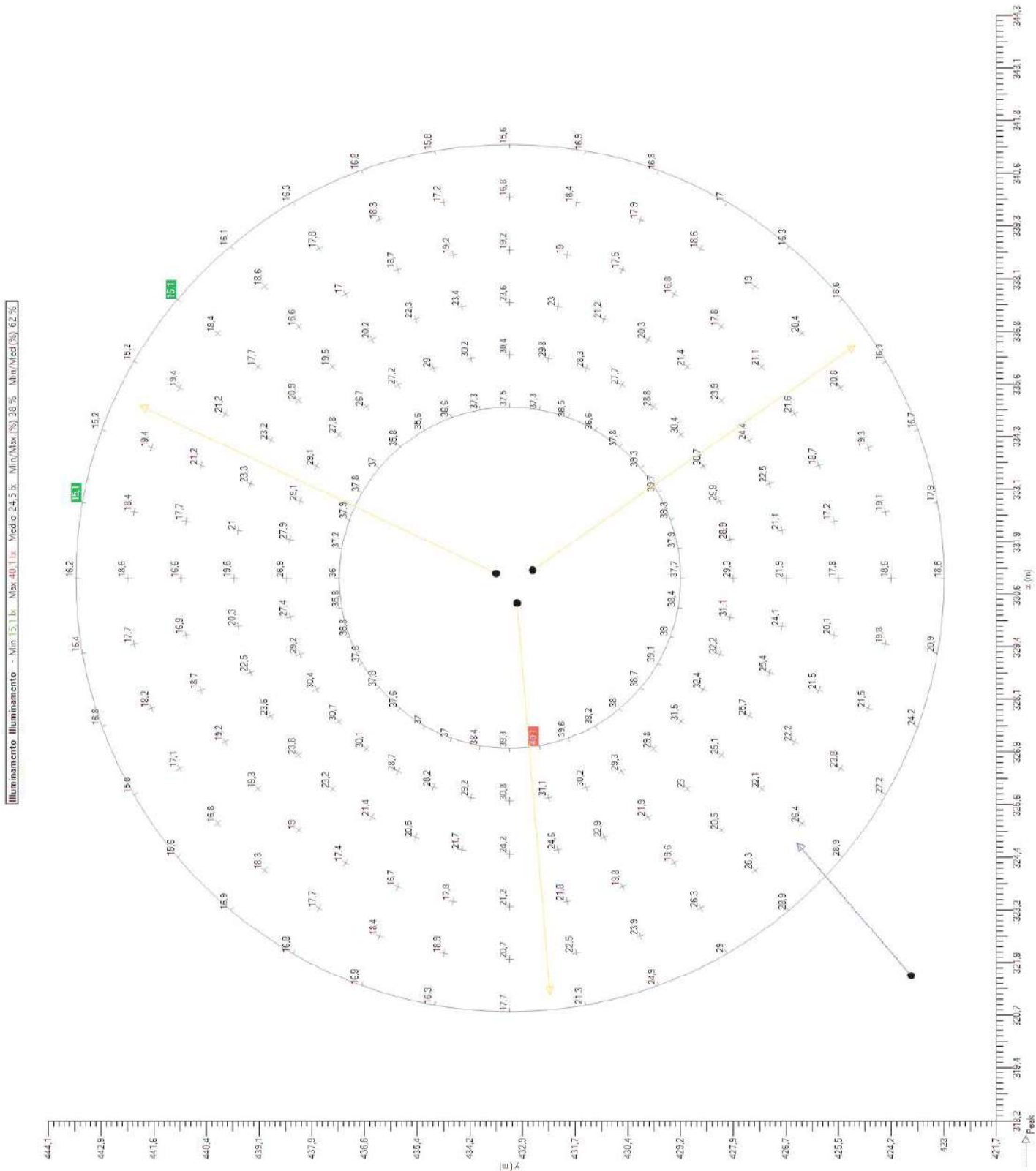


Ombre

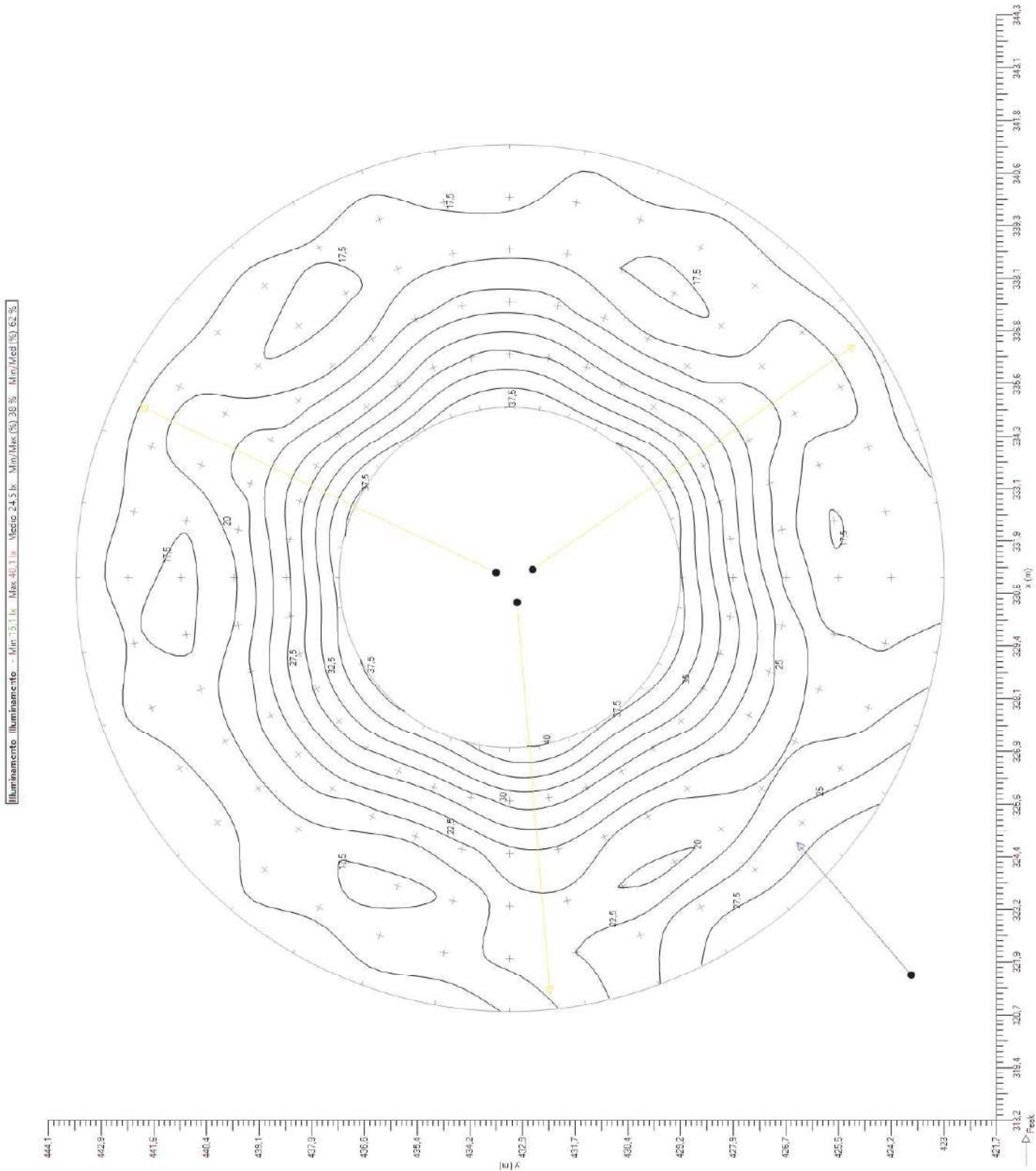


5.13. Rotatoria parcheggio P6 - Normal

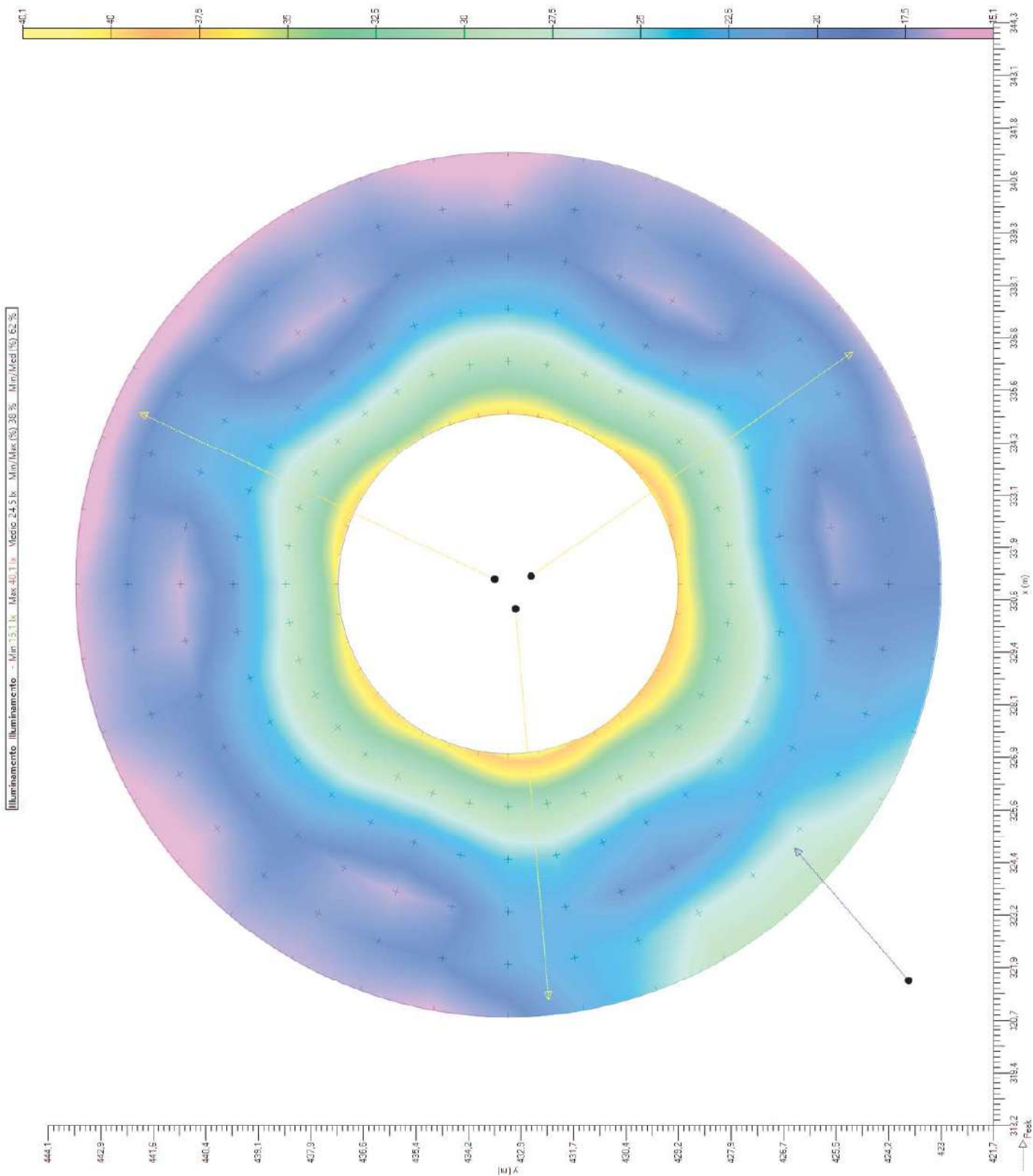
Valori



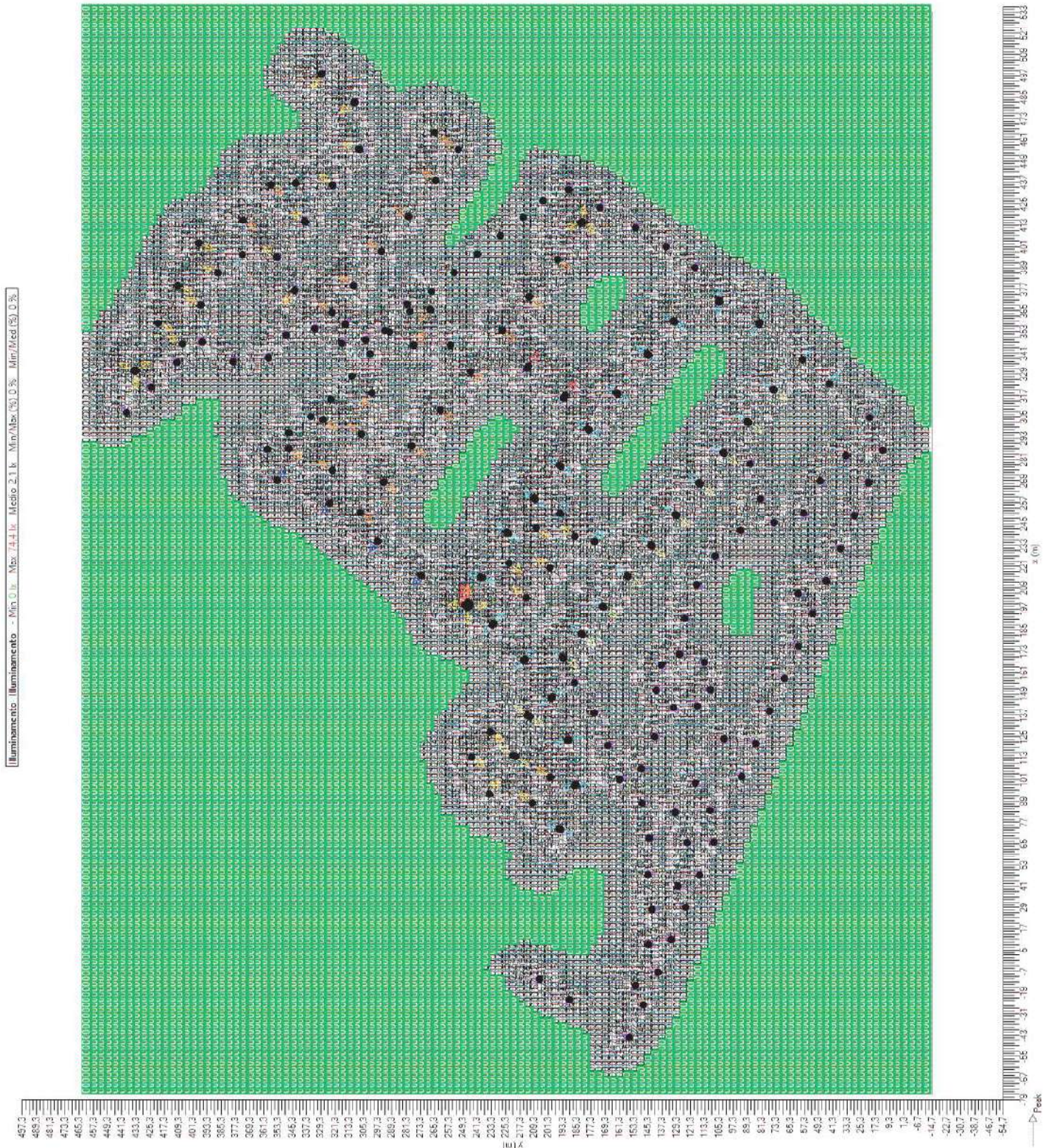
Isolevel



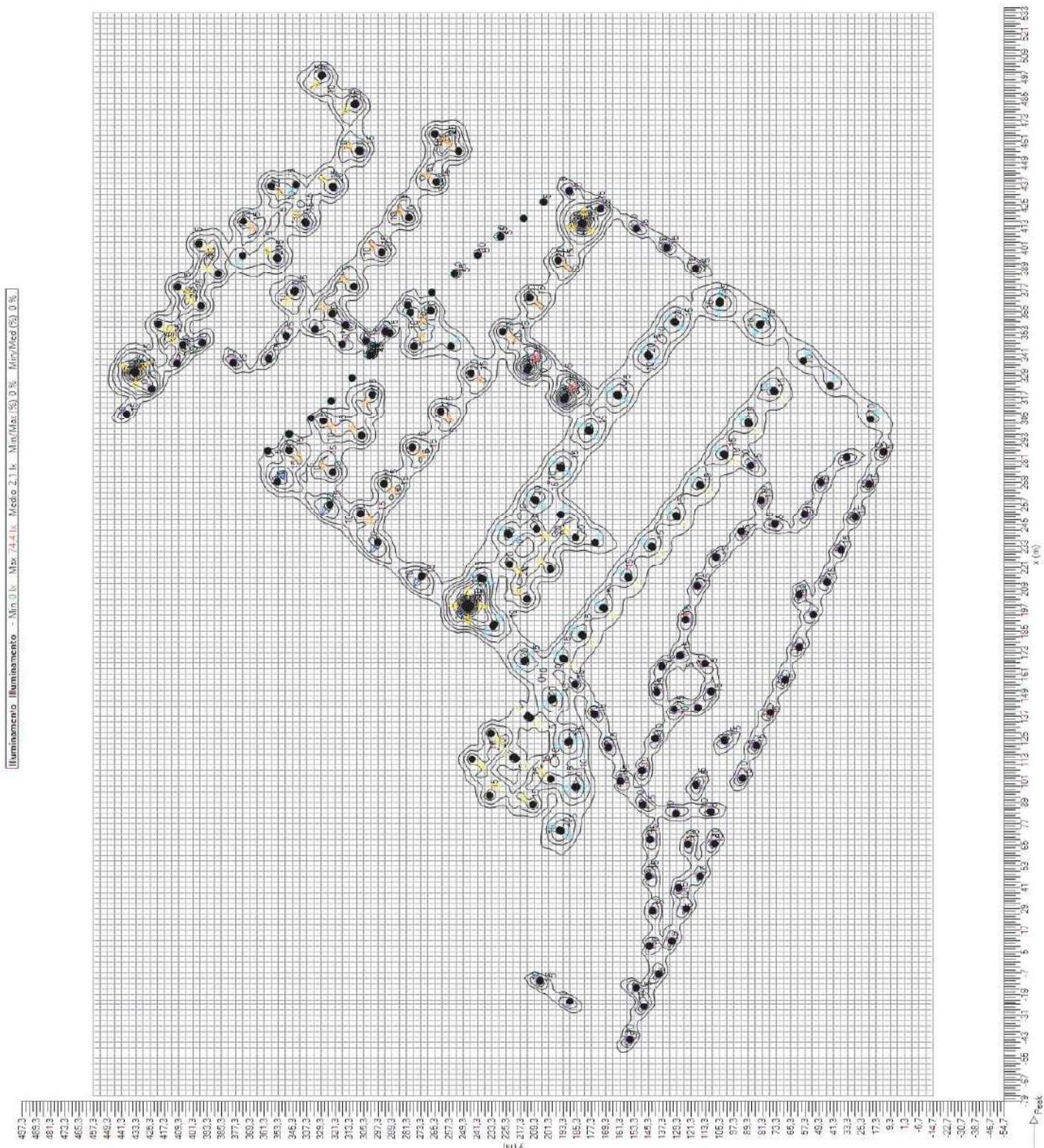
Ombre



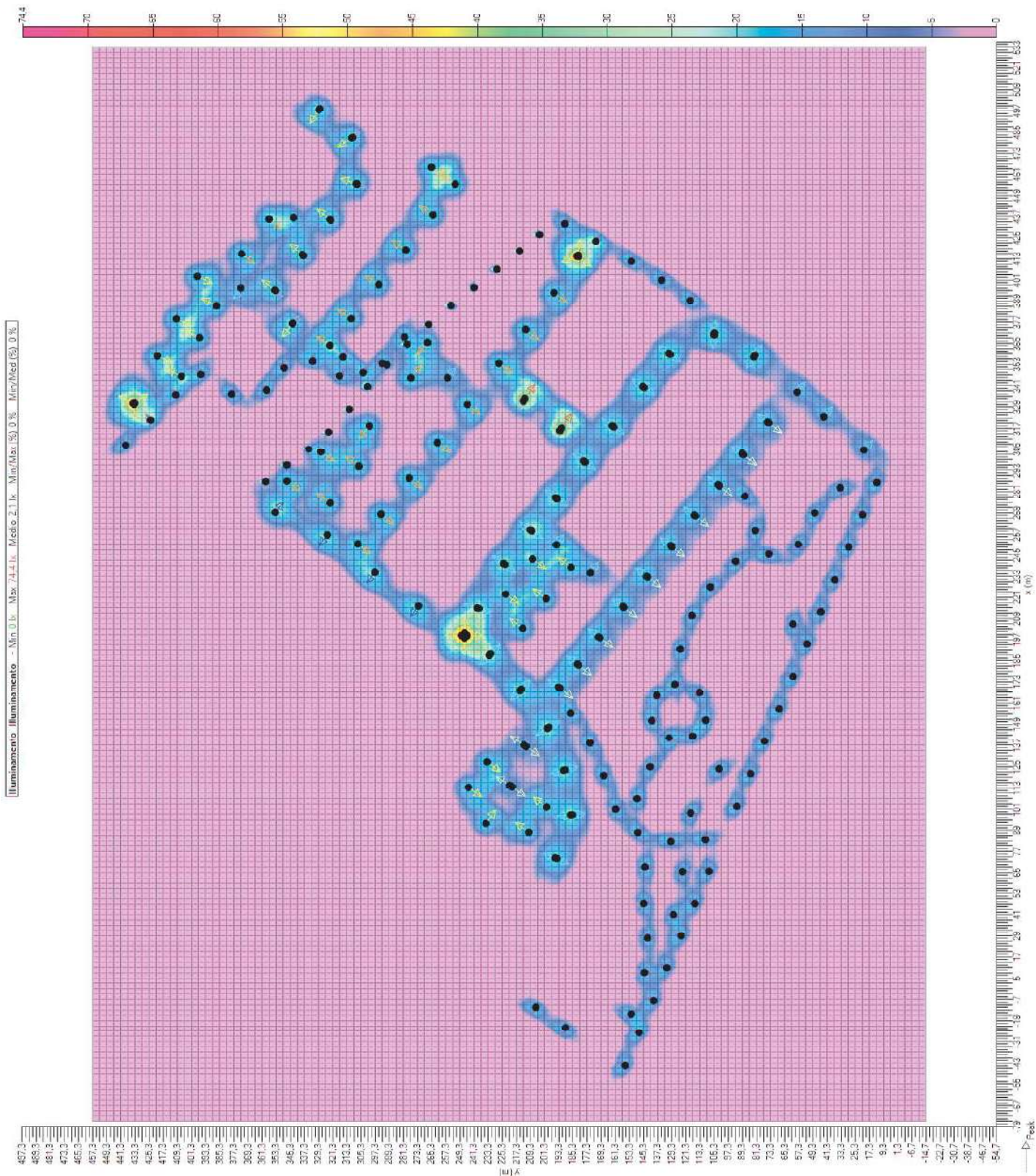
5.14. Generale - Normal
Valori



Isolevel



Ombre



6. Griglie

6.1. Parcheggio P1

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo Esclusivo

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 80,97 m Y 194,44 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 26 Conteggio Y 19

Distanza X 3,00 m Distanza Y 3,00 m

Taglia X 75,00 m Taglia Y 54,00 m

6.2. Parcheggio P2

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo Esclusivo

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 190,34 m Y 183,38 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 26 Conteggio Y 19

Distanza X 2,52 m Distanza Y 2,83 m

Taglia X 63,01 m Taglia Y 50,89 m

6.3. Parcheggio P3

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo Esclusivo

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 264,50 m Y 290,28 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 26 Conteggio Y 19

Distanza X 2,51 m Distanza Y 3,47 m

Taglia X 62,65 m Taglia Y 62,48 m

6.4. Parcheggio P5

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Uso Esclusivo Esclusivo

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 328,41 m Y 232,41 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 26 Conteggio Y 19

Distanza X 1,51 m Distanza Y 2,99 m

Taglia X 37,85 m Taglia Y 53,78 m

6.5. Parcheggio P6

Generale

Geometria

Tipologia	Griglia rettangolare XY	Origine	X 338,23 m	Y 376,23 m	Z 0,00 m
Uso Esclusivo	Esclusivo	Rotazione	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Attivato	☒	Dimensione	Conteggio X 26	Conteggio Y 19	
Colore			Distanza X 2,85 m	Distanza Y 2,79 m	
			Taglia X 71,19 m	Taglia Y 50,25 m	

6.6. Parcheggio P7

Generale		Geometria			
Tipologia	Griglia rettangolare XY	Origine	X 394,43 m	Y 334,54 m	Z 0,00 m
Uso Esclusivo	Esclusivo	Rotazione	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Attivato	☒	Dimensione	Conteggio X 26	Conteggio Y 19	
Colore			Distanza X 1,98 m	Distanza Y 2,68 m	
			Taglia X 49,62 m	Taglia Y 48,24 m	

6.7. Rotatoria strada lotti 11-17

Generale		Geometria			
Tipologia	Griglia circolare	Origine	X 199,20 m	Y 245,91 m	Z 0,00 m
Attivato	☒	Rotazione	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Colore		Dimensione	Conteggio X 6	Conteggio R 36	
			Distanza 1,20 m	Offset 6,50 m	
			Taglia X 6,01 m		

6.8. Rotatoria strada lotti 25-32

Generale		Geometria			
Tipologia	Griglia circolare	Origine	X 414,71 m	Y 181,76 m	Z 0,00 m
Attivato	☒	Rotazione	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Colore		Dimensione	Conteggio X 6	Conteggio R 36	
			Distanza 1,30 m	Offset 4,04 m	
			Taglia X 6,51 m		

6.9. Rotatoria strada lotti 33-36

Generale		Geometria			
Tipologia	Griglia circolare	Origine	X 460,03 m	Y 257,68 m	Z 0,00 m
Attivato	☒	Rotazione	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Colore		Dimensione	Conteggio X 6	Conteggio R 36	
			Distanza 1,21 m	Offset 2,40 m	
			Taglia X 6,03 m		

6.10. Rotatoria parcheggio P6

Generale		Geometria			
----------	--	-----------	--	--	--

Tipologia	Griglia circolare	Origine	X 331,00 m	Y 433,22 m	Z 0,00 m
Attivato	☒	Rotazione	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Colore		Dimensione	Conteggio X 6	Conteggio R 36	
			Distanza 1,24 m	Offset 4,03 m	
			Taglia X 6,22 m		

6.11. Generale

Generale

Tipologia	Griglia rettangolare XY
Attivato	☒
Colore	

Geometria

Origine	X -76,04 m	Y -15,40 m	Z 0,00 m
Rotazione	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimensione	Conteggio X 204	Conteggio Y 119	
	Distanza X 3,00 m	Distanza Y 4,00 m	
	Taglia X 609,00 m	Taglia Y 472,00 m	

Comune di Rosignano, illuminazione pubblica comparto 3-3u

Standard EN 13201 : 2015

Progettista aquattrocolo

Progetto # 21_152QS

Studio # Strado lato P1 e lotti 11-17

Data 21/04/2021

Application Ulysse 3.5.3

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752.....	3
2.	Documentazione Fotometrica.....	4
2.1.	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752.....	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.	Marciapiede (IL) - Z positive.....	9
6.5.	Carreggiata (LU) - Luminance RTable - Absolute 1	10
6.6.	Carreggiata (LU) (1) - Luminance RTable - Absolute 1	11
6.7.	Marciapiede (IL) (1) - Z positive	12
6.8.	Carreggiata (TI 1) - TI - Grid.....	13
6.9.	Carreggiata (TI 1) (1) - TI - Grid	14
7.	Griglie	15
7.1.	Marciapiede (IL).....	15
7.2.	Carreggiata (LU)	15
7.3.	Carreggiata (LU) (1).....	15
7.4.	Marciapiede (IL) (1).....	15
8.	Osservatore	16
8.1.	Carreggiata (TI 1)	16
8.2.	Carreggiata (TI 1) (1)	16

1. Apparecchi

1.1. IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5307

Sorgente 20 LEDs 450mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 4,723 klm

G* 2

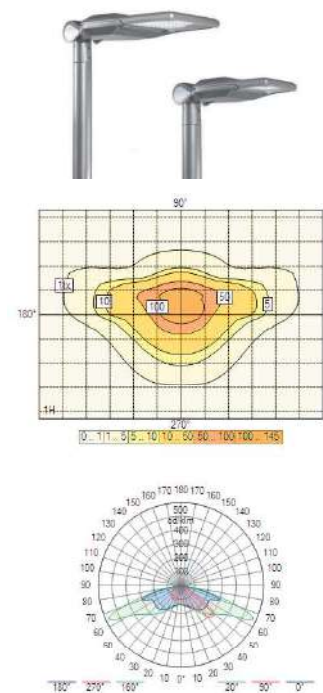
Potenza 28,8 W

FM 0,80

Matrice 450752

Flusso apparecchio 3,870 klm

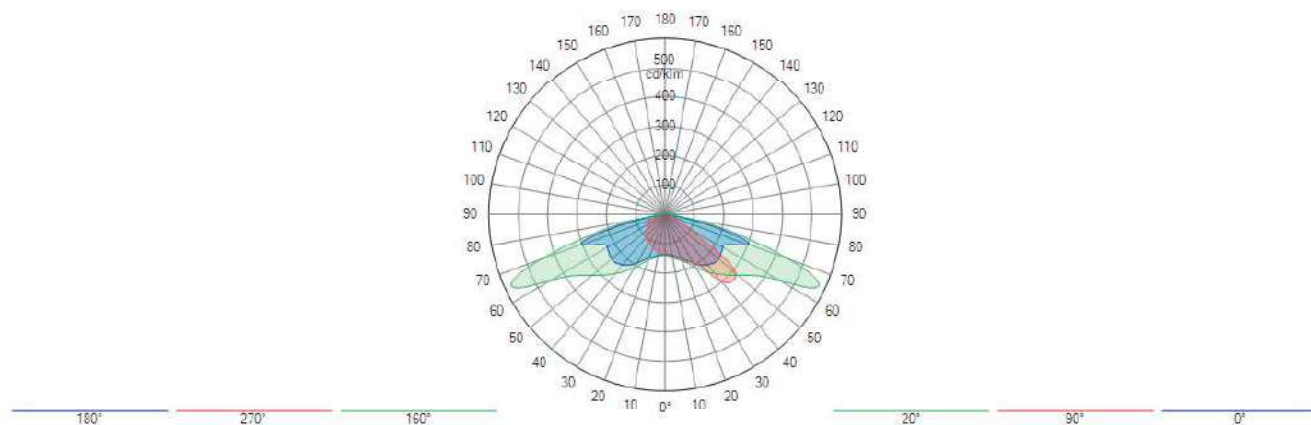
Efficienza 134 lm/W



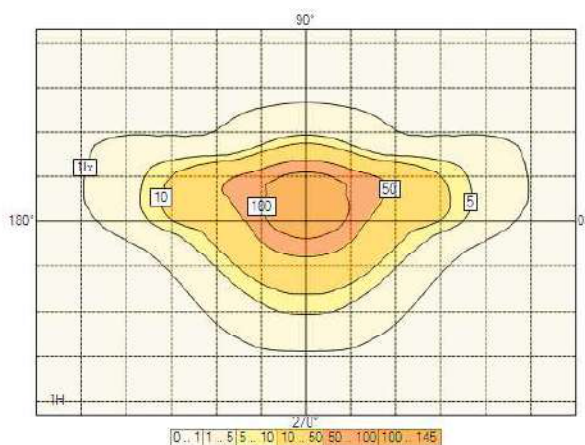
2. Documentazione Fotometrica

2.1. IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752

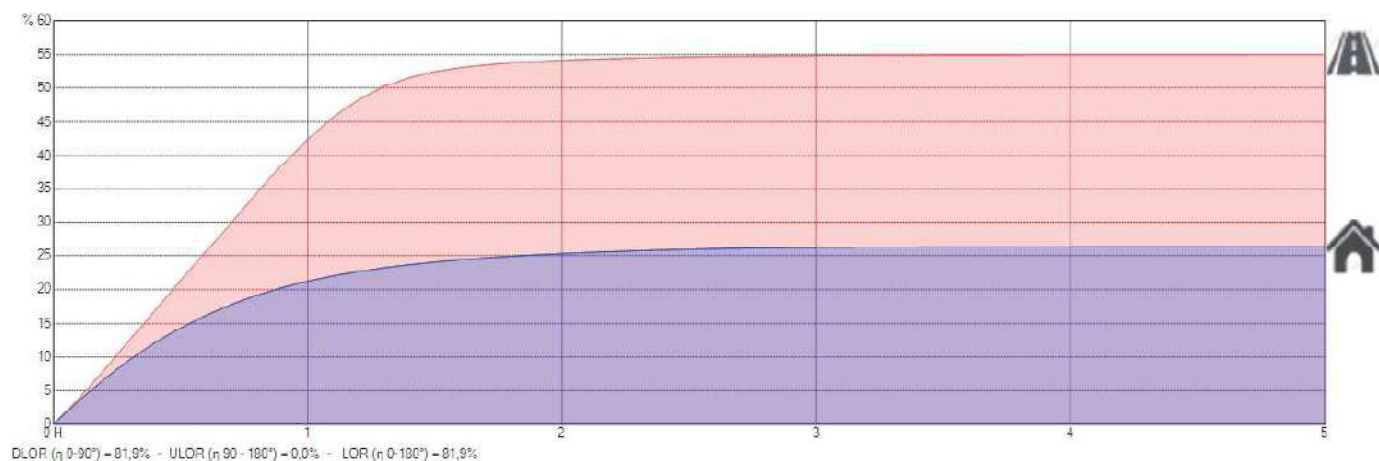
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Marciapiede (IL)

P3 (IL : Min = 1,50 lux Ave = 7,50 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	8,09	60	41	4,83	11,91



Carreggiata (LU)

M4 (LU : Ave = 0,75 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; -4,50; 1,50)	0,89	60	38	0,53	1,41	82 %



Carreggiata (LU) (1)

M4 (LU : Ave = 0,75 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; -12,50; 1,50)	0,89	60	38	0,53	1,41	82 %



Marciapiede (IL) (1)

P3 (IL : Min = 1,50 lux Ave = 7,50 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	7,53	52	33	3,92	11,71



3.2. Riepilogo Osservatori

Carreggiata (TI 1)

M4 (LU : Ave = 0,75 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	9

Carreggiata (TI 1) (1)

M4 (LU : Ave = 0,75 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	9

3.3. Riepilogo dei valori

EIR strada

M4 (LU : Ave = 0,75 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	EIR strada
Dynamic cross section - Carreggiata (EIR)	0,33
Dynamic cross section - Carreggiata (EIR) (1)	0,33

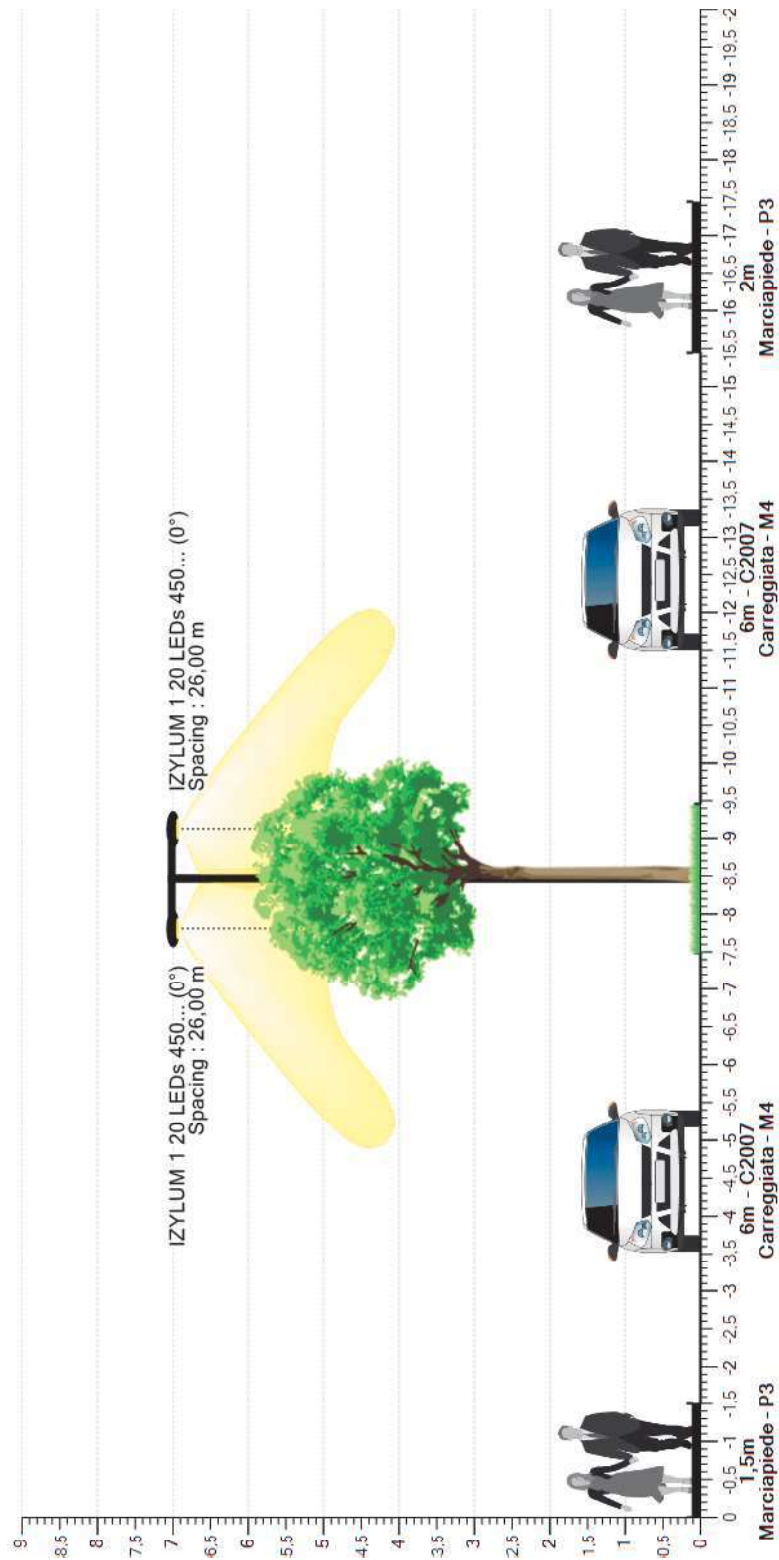
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	77	100 %	29 W	2218 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 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	4,723	3,870	28,8	134	0,800	12 x 7,00	

6.2. Posizione apparecchi

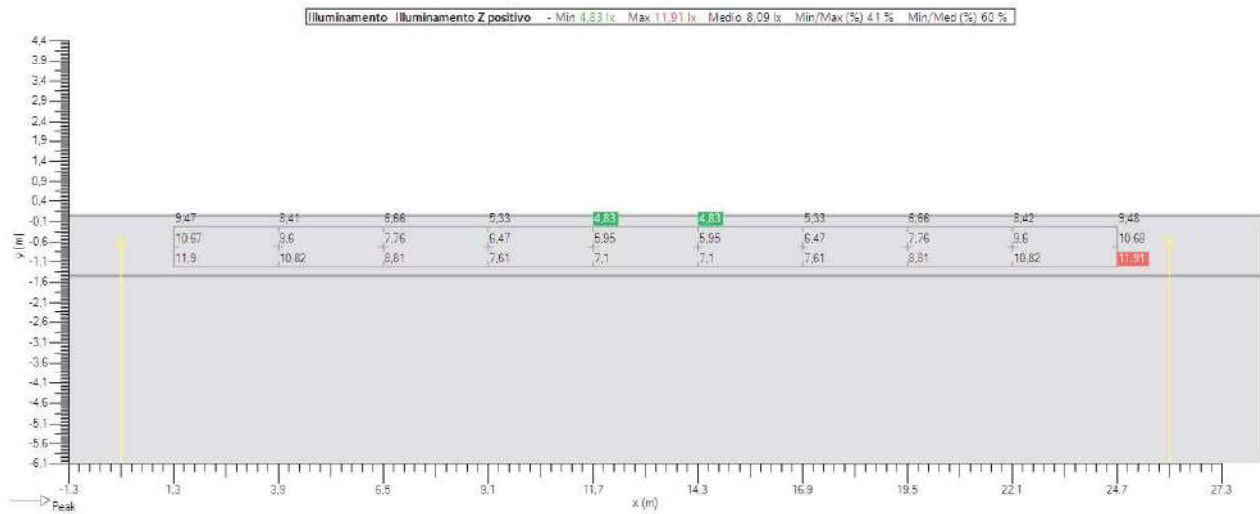
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-26,00	-9,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	180,0	0,0	0,0	4,723	0,800	-26,00	-9,00	0,00
☒		2	-26,00	-8,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	-26,00	-8,00	0,00
☒		3	0,00	-9,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	180,0	0,0	0,0	4,723	0,800	0,00	-9,00	0,00
☒		4	0,00	-8,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	0,00	-8,00	0,00
☒		5	26,00	-9,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	180,0	0,0	0,0	4,723	0,800	26,00	-9,00	0,00
☒		6	26,00	-8,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	26,00	-8,00	0,00
☒		7	52,00	-9,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	180,0	0,0	0,0	4,723	0,800	52,00	-9,00	0,00
☒		8	52,00	-8,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	52,00	-8,00	0,00
☒		9	78,00	-9,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	180,0	0,0	0,0	4,723	0,800	78,00	-9,00	0,00
☒		10	78,00	-8,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	78,00	-8,00	0,00
☒		11	104,00	-9,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	180,0	0,0	0,0	4,723	0,800	104,00	-9,00	0,00
☒		12	104,00	-8,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	104,00	-8,00	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

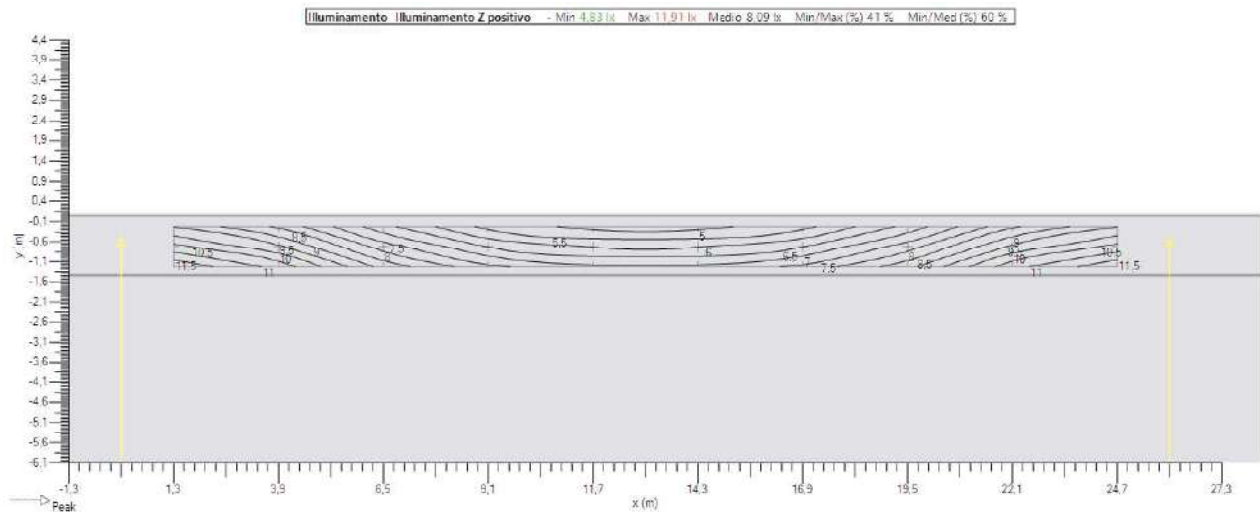
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-26,00	-9,00	7,00	Fixture left	180,0	0,0	0,0	100	6	26,00	130,00	0,0	0,0	0,0
☒		2	-26,00	-8,00	7,00	Fixture right	0,0	0,0	0,0	100	6	26,00	130,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Marciapiede (IL) - Z positive

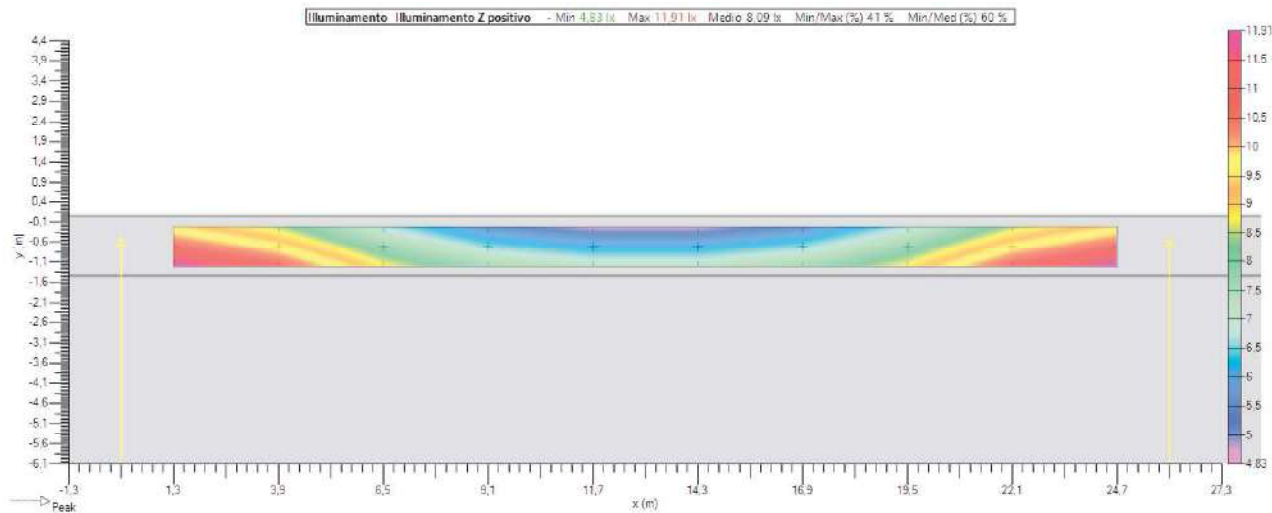
Valori



Isolevel



Ombre

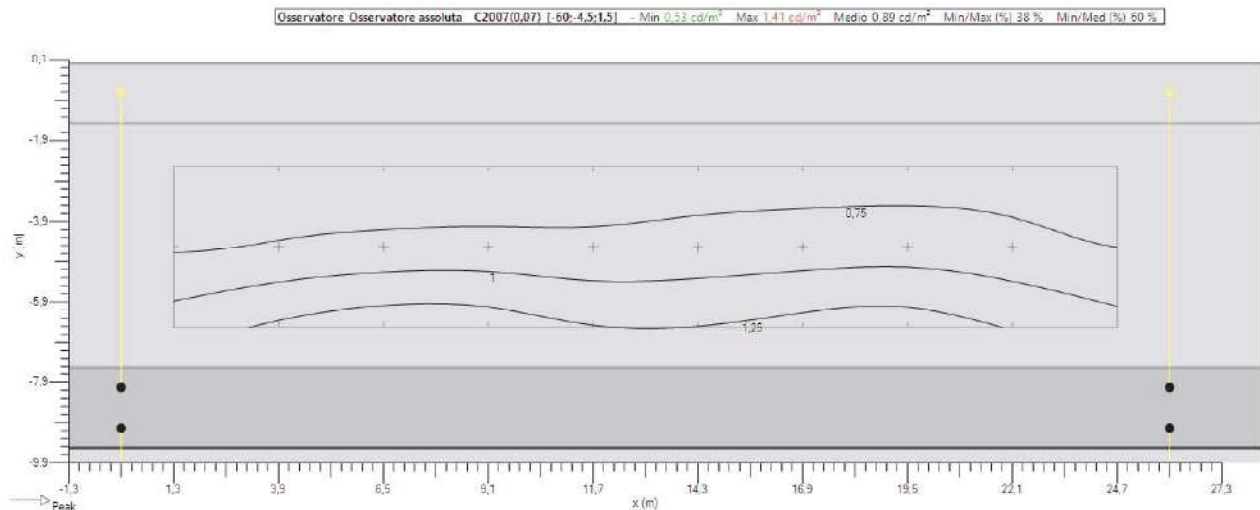


6.5. Carreggiata (LU) - Luminance RTable - Absolute 1

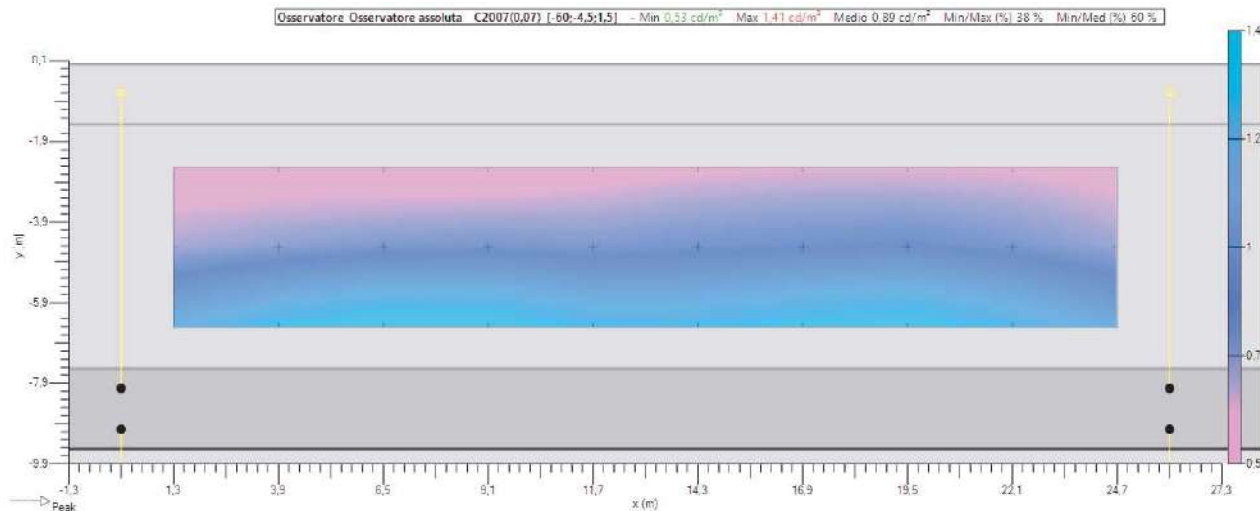
Valori



Isolevel

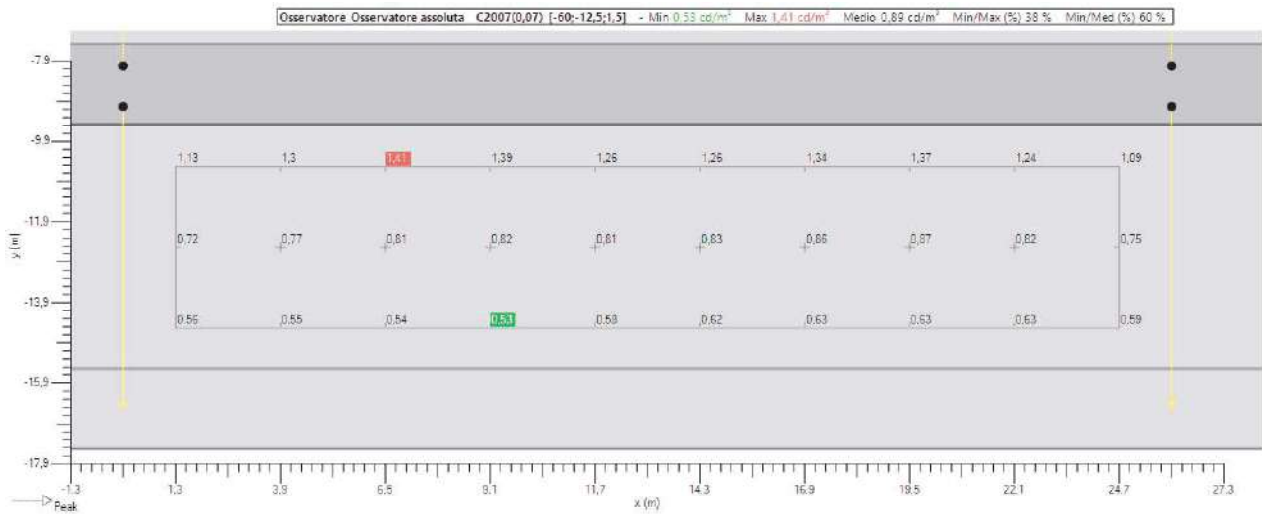


Ombre

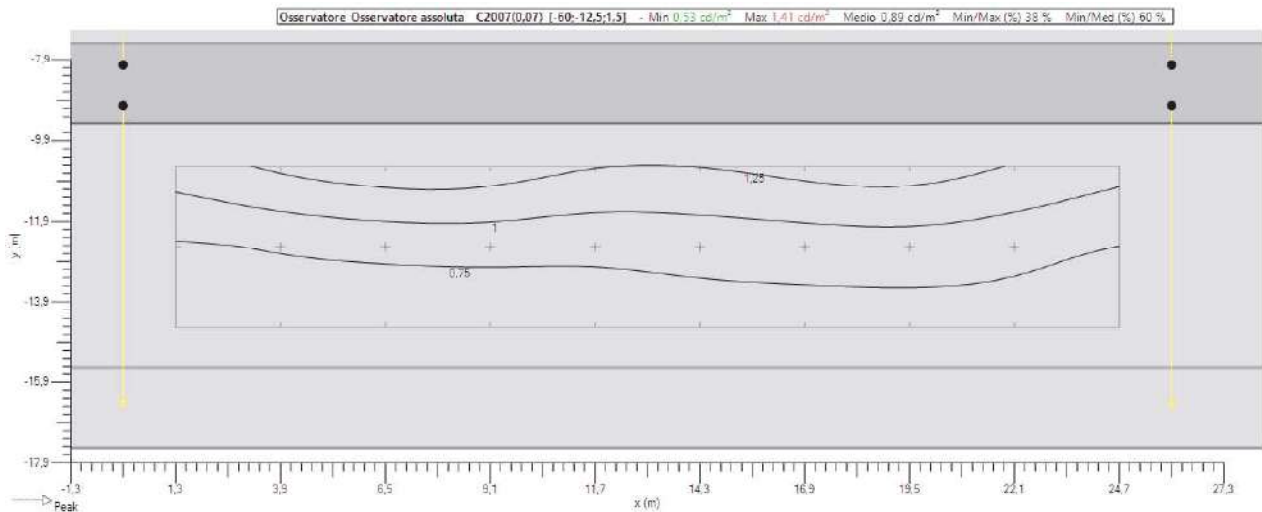


6.6. Carreggiata (LU) (1) - Luminance RTable - Absolute 1

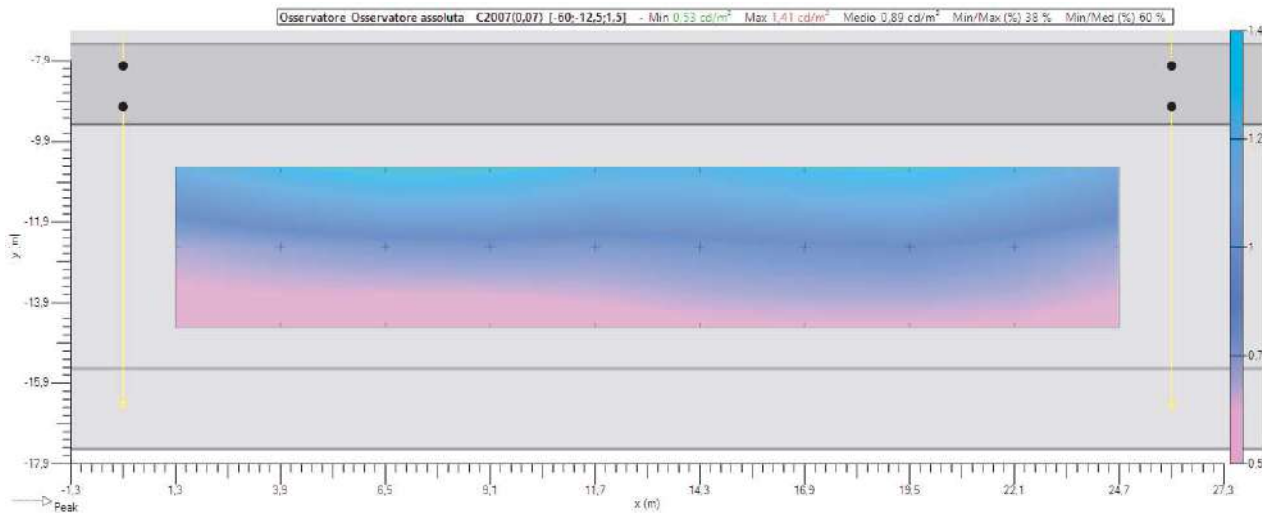
Valori



Isolevel

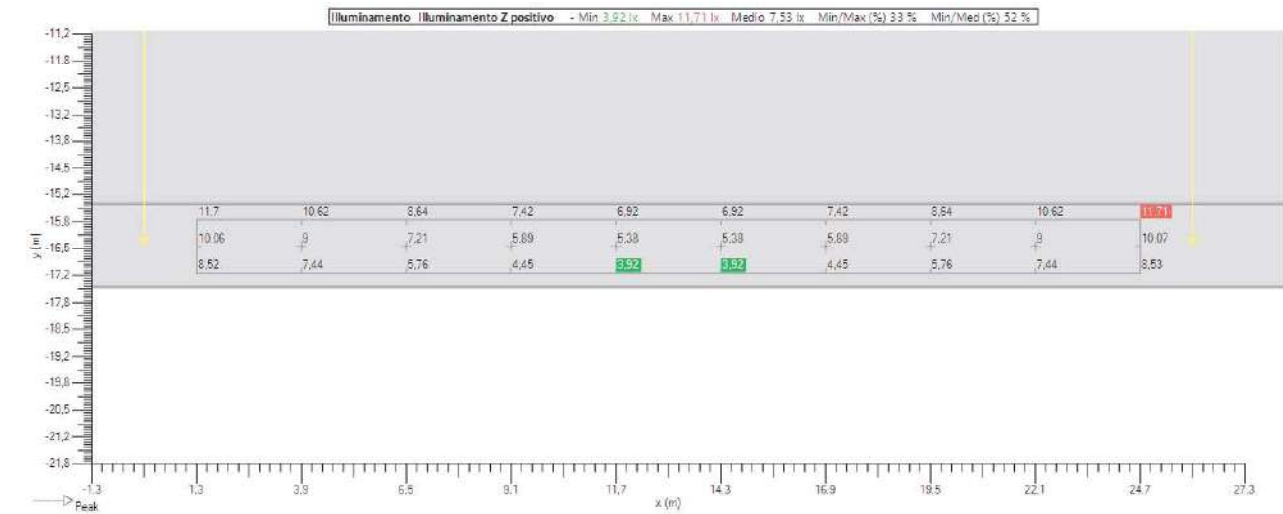


Ombre

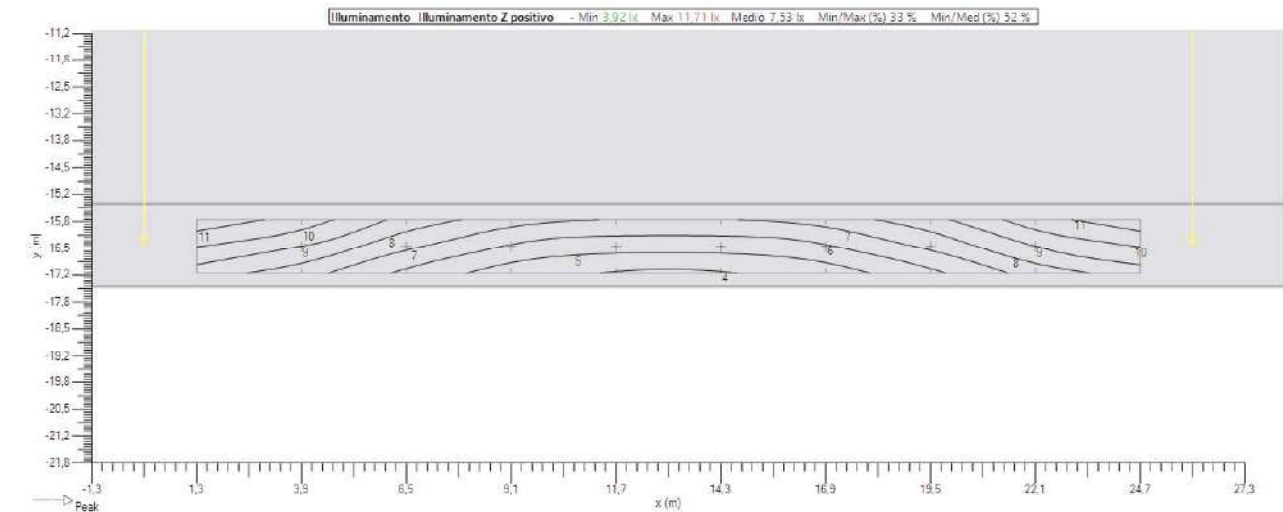


6.7. Marciapiede (IL) (1) - Z positive

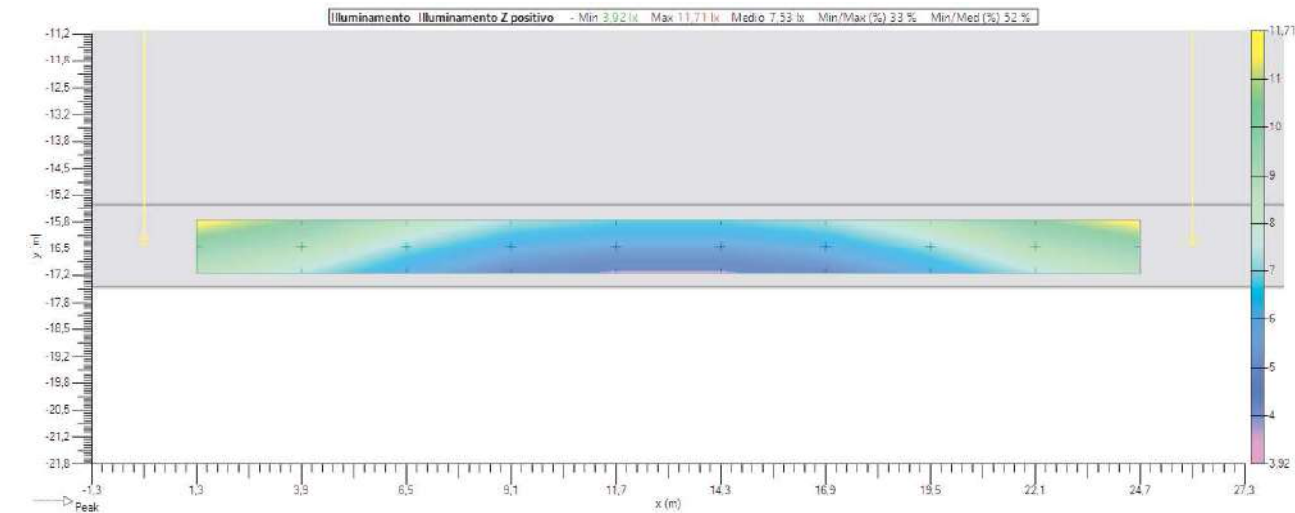
Valori



Isolevel

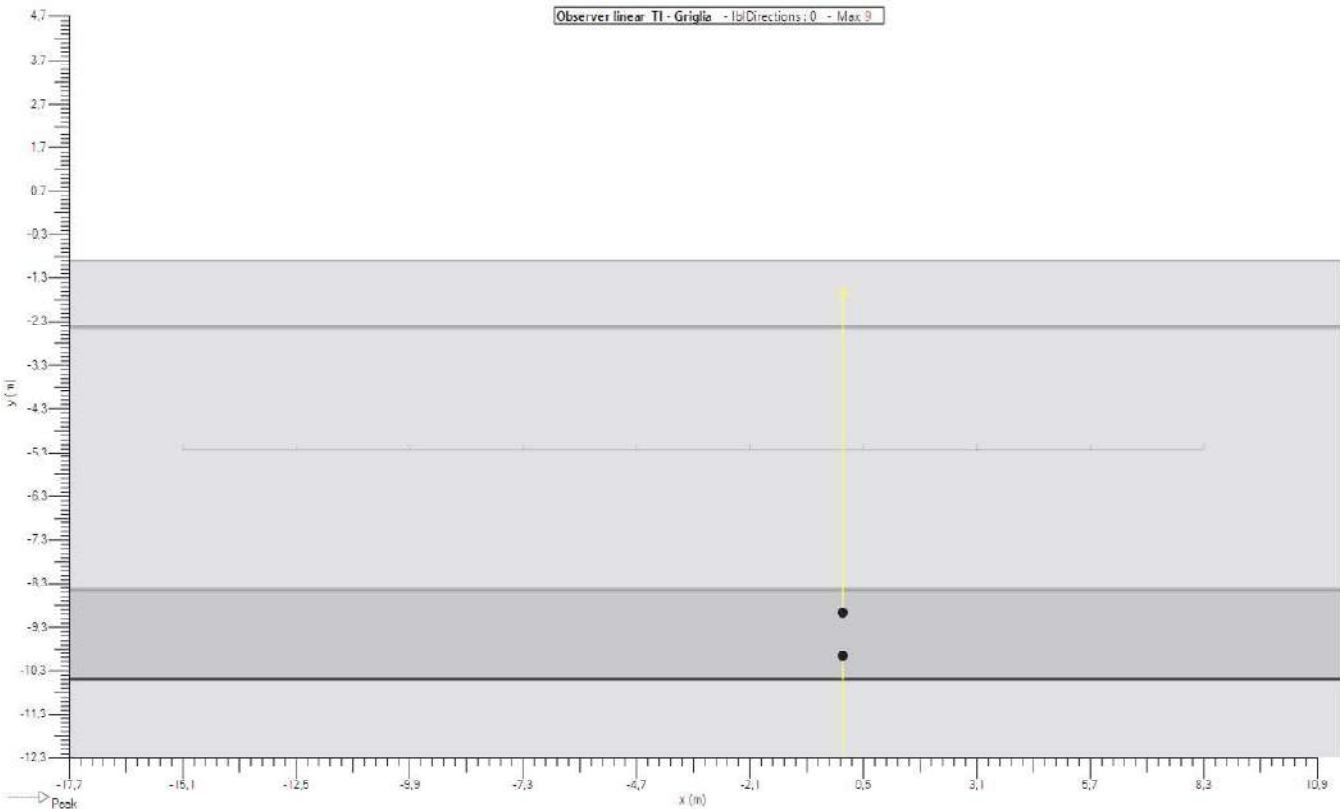


Ombre

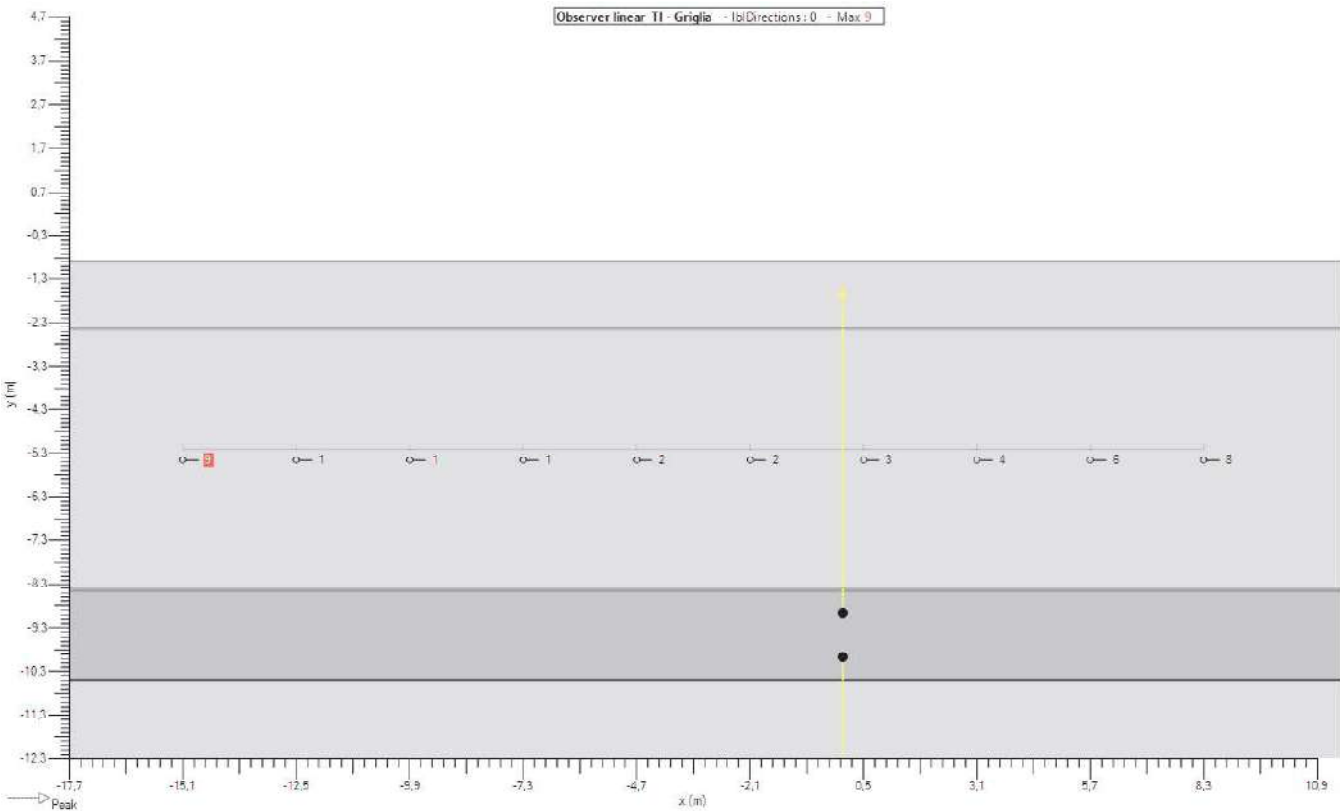


6.8. Carreggiata (TI 1) - TI - Grid

Implantation

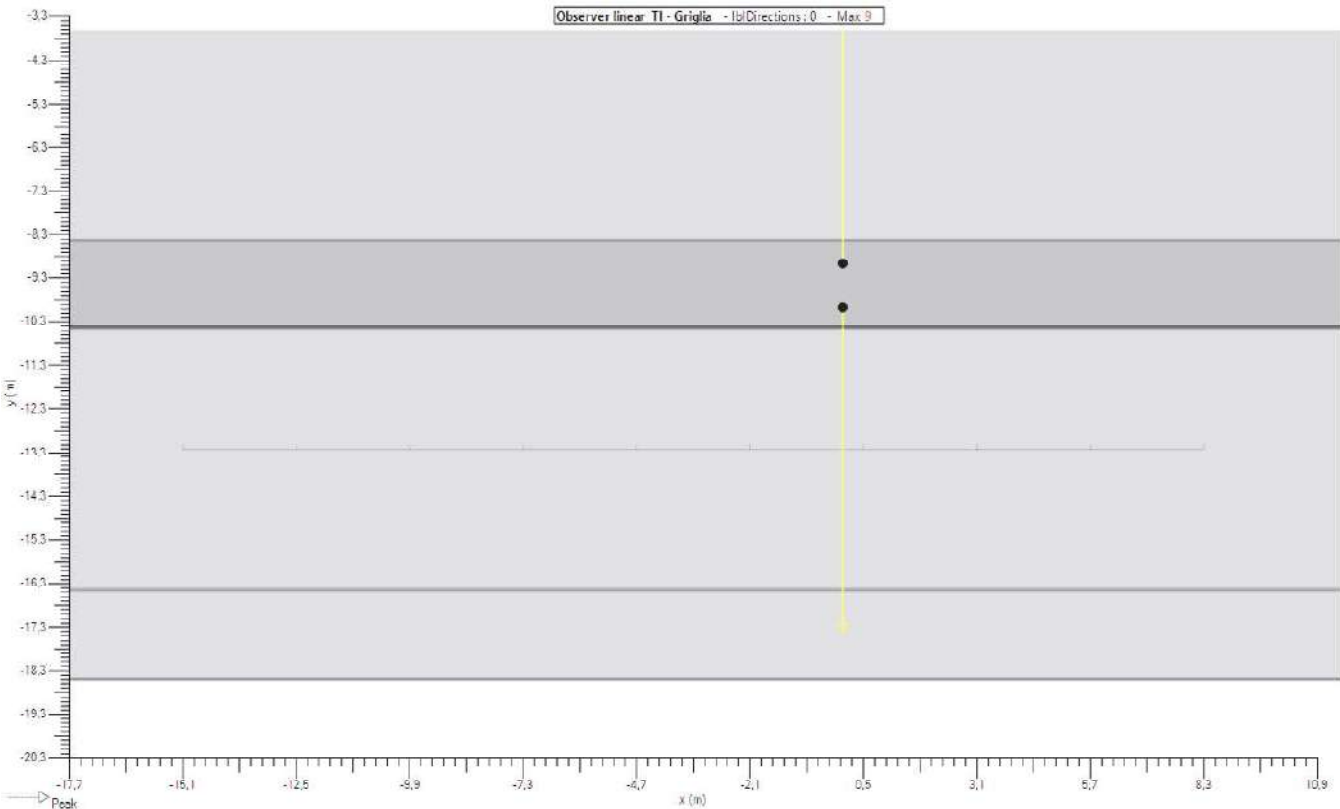


Valori

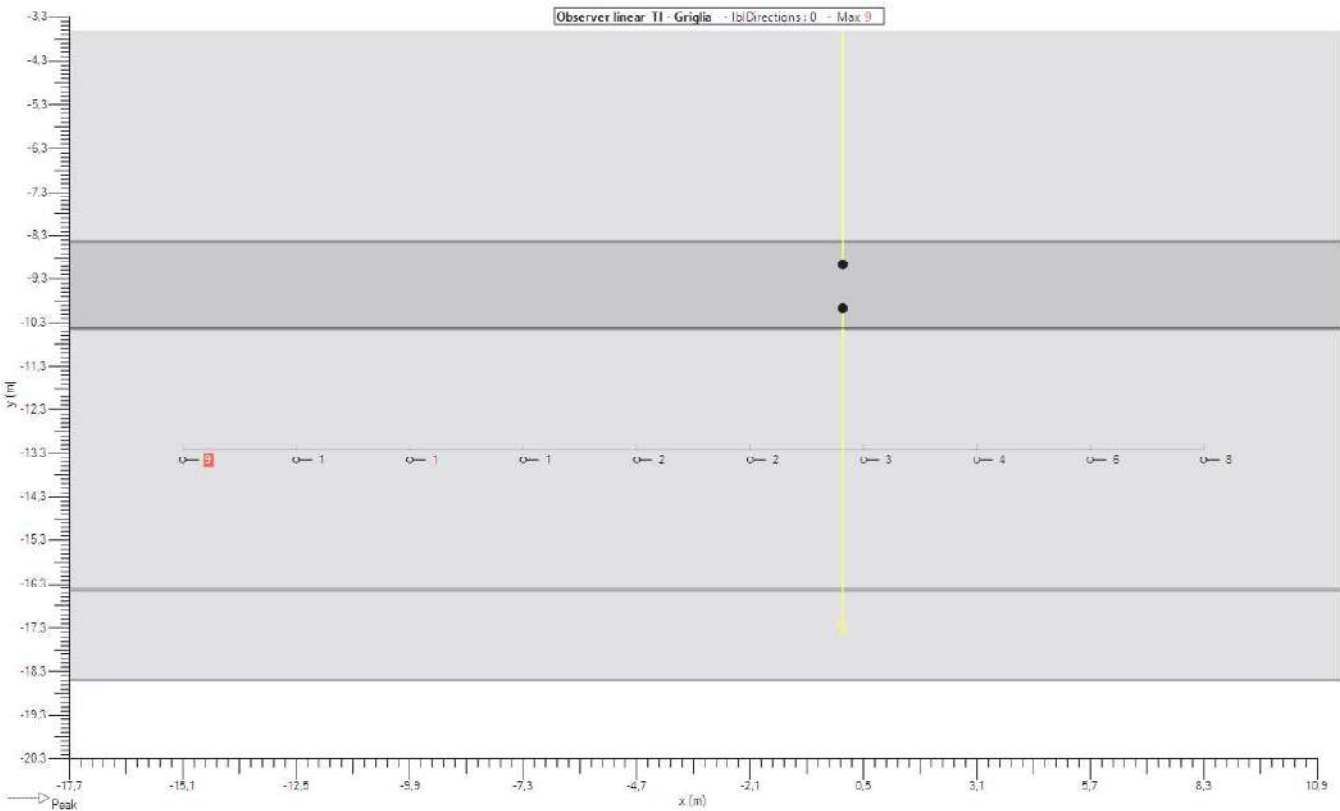


6.9. Carreggiata (TI 1) (1) - TI - Grid

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Marciapiede (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 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 2,60 m Distanza Y 0,50 m
Taglia X 23,40 m Taglia Y 1,00 m

7.2. Carreggiata (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 m Y -6,50 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 2,60 m Distanza Y 2,00 m
Taglia X 23,40 m Taglia Y 4,00 m

7.3. Carreggiata (LU) (1)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 m Y -14,50 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 2,60 m Distanza Y 2,00 m
Taglia X 23,40 m Taglia Y 4,00 m

7.4. Marciapiede (IL) (1)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 m Y -17,17 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 2,60 m Distanza Y 0,67 m
Taglia X 23,40 m Taglia Y 1,33 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 -15,13 m Y -4,50 m Z 1,50 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Conteggio 10 Distanza 2,60 m Size 23,40 m

8.2. Carreggiata (TI 1) (1)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU) (1)

Geometria

Origine X -15,13 m Y -12,50 m Z 1,50 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Conteggio 10 Distanza 2,60 m Size 23,40 m

Comune di Rosignano, illuminazione pubblica comparto 3-3u

Standard EN 13201 : 2015

Progettista aquattrocolo

Progetto # 21_152QS

Studio # Strada lato P4

Data 21/04/2021

Application Ulysse 3.5.3

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982.....	3
1.2.	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752.....	3
2.	Documentazione Fotometrica.....	4
2.1.	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982.....	4
2.2.	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752.....	5
3.	Risultati.....	6
3.1.	Riepilogo Griglia.....	6
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.	Marciapiede (IL) - Z positive.....	9
6.5.	Carreggiata (IL) - Z positive	10
6.6.	Parcheggio (IL) - Z positive	11
6.7.	Marciapiede (IL) (1) - Z positive	12
6.8.	Marciapiede (IL) (2) - Z positive	13
7.	Griglie	14
7.1.	Marciapiede (IL).....	14
7.2.	Carreggiata (IL).....	14
7.3.	Parcheggio (IL)	14
7.4.	Marciapiede (IL) (1).....	14
7.5.	Marciapiede (IL) (2).....	14

1. Apparecchi

1.1. IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982

Tipologia IZYLUM 2

Riflettore 5366

Sorgente 40 LEDs 800mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 14,949 klm

G* 6

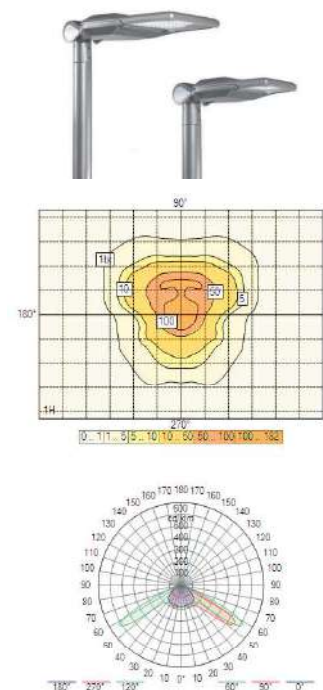
Potenza 101,0 W

FM 0,80

Matrice 468982

Flusso apparecchio 12,034 klm

Efficienza 119 lm/W



1.2. IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5307

Sorgente 10 LEDs 200mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 1,140 klm

G* 2

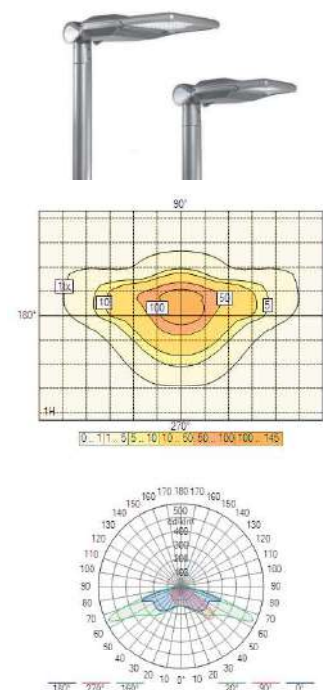
Potenza 7,2 W

FM 0,80

Matrice 450752

Flusso apparecchio 0,934 klm

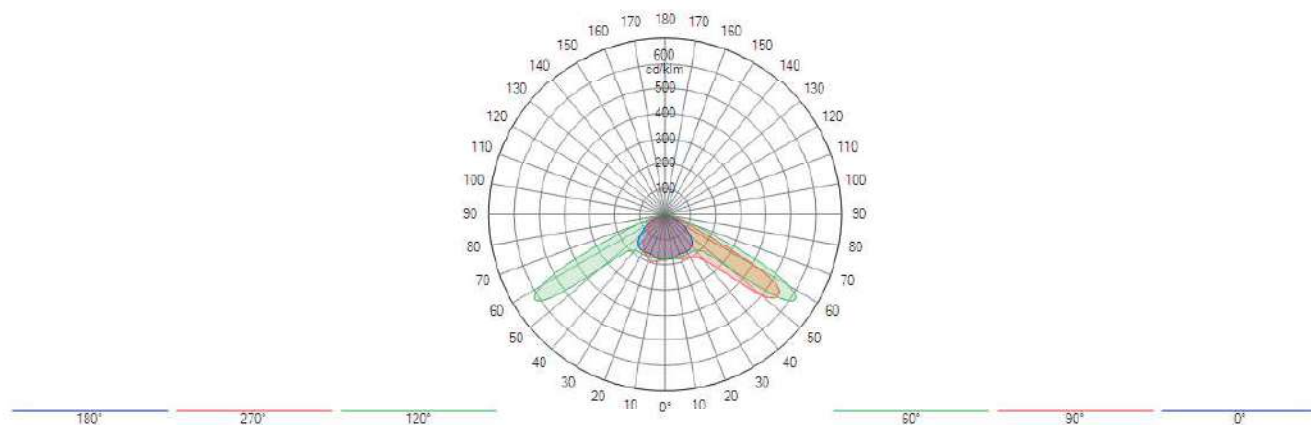
Efficienza 130 lm/W



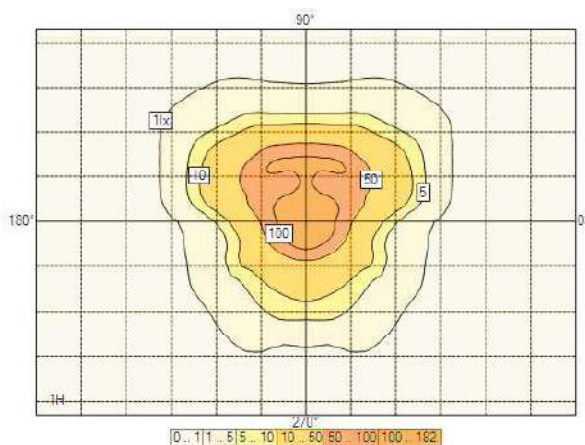
2. Documentazione Fotometrica

2.1. IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982

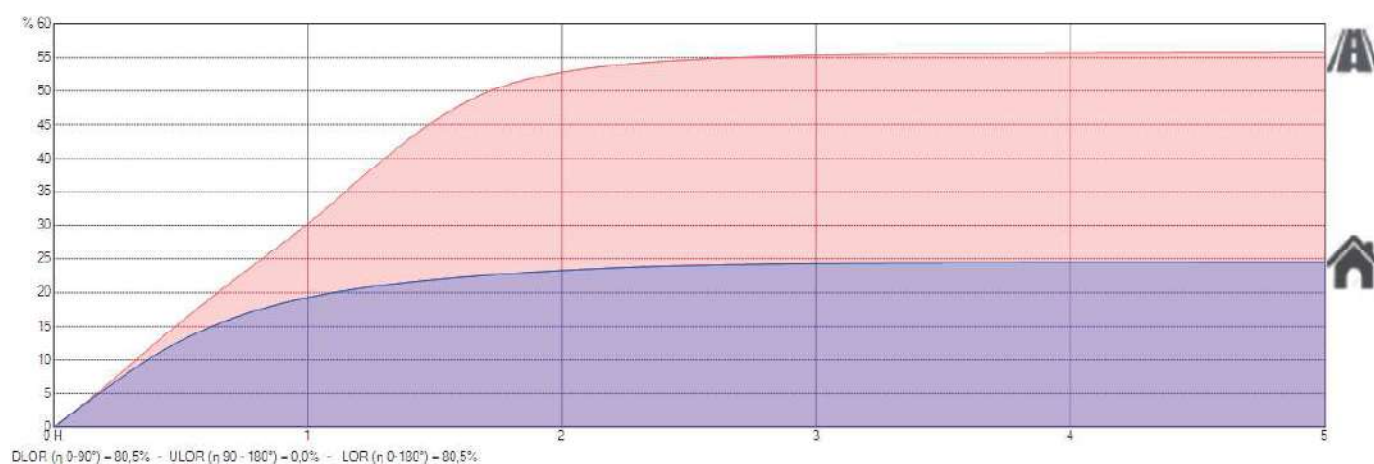
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

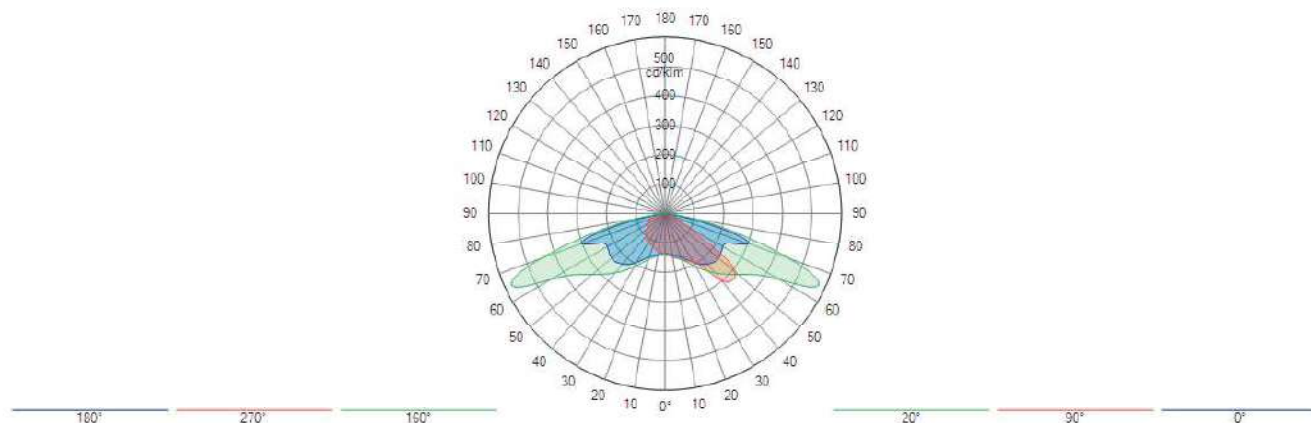


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

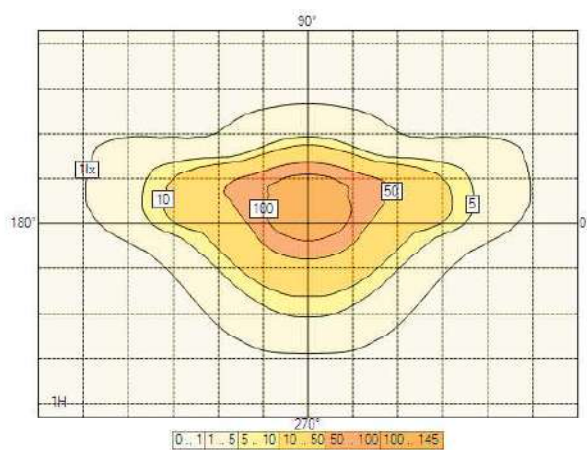


2.2. IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752

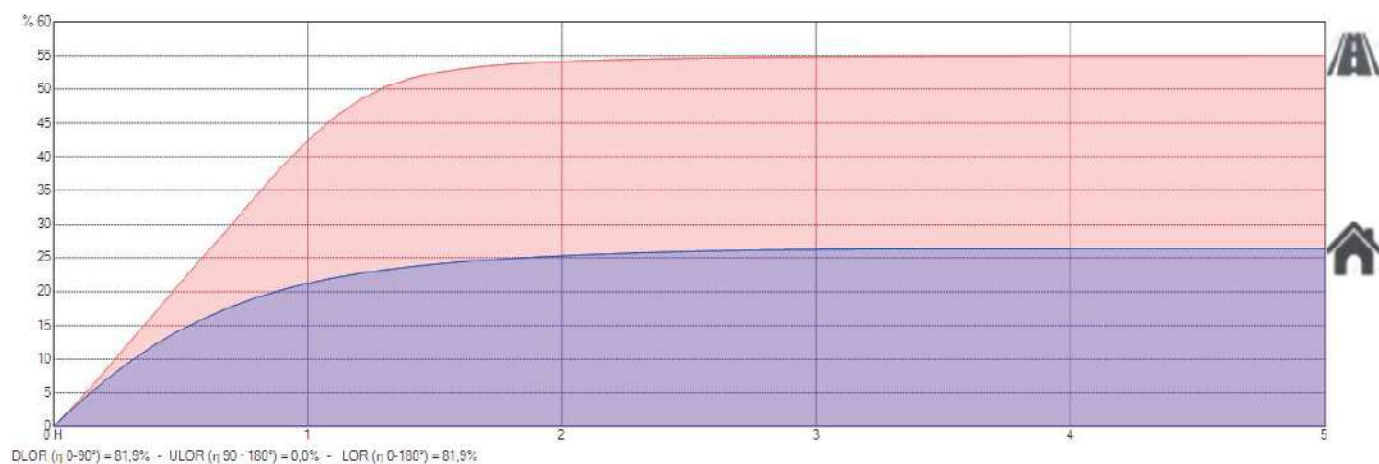
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Marciapiede (IL)

P6 (IL : Min = 0,40 lux Ave = 2,00 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	2,01	76	61	1,52	2,51	✓

Carreggiata (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	13,3	22	10	2,9	29,5	✓

Parcheggio (IL)

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

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	20	52	29	11	36	✓

Marciapiede (IL) (1)

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	22	24	12	5	45	✓

Marciapiede (IL) (2)

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	18,3	21	8	3,8	46,4	✓

4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	38	100 %	7 W	278 W
IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	800	38	100 %	101 W	3884 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 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	1,140	0,934	7,2	129	0,800	6 x 5,00	
	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	800	14,949	12,034	101,0	119	0,800	6 x 7,00	

6.2. Posizione apparecchi

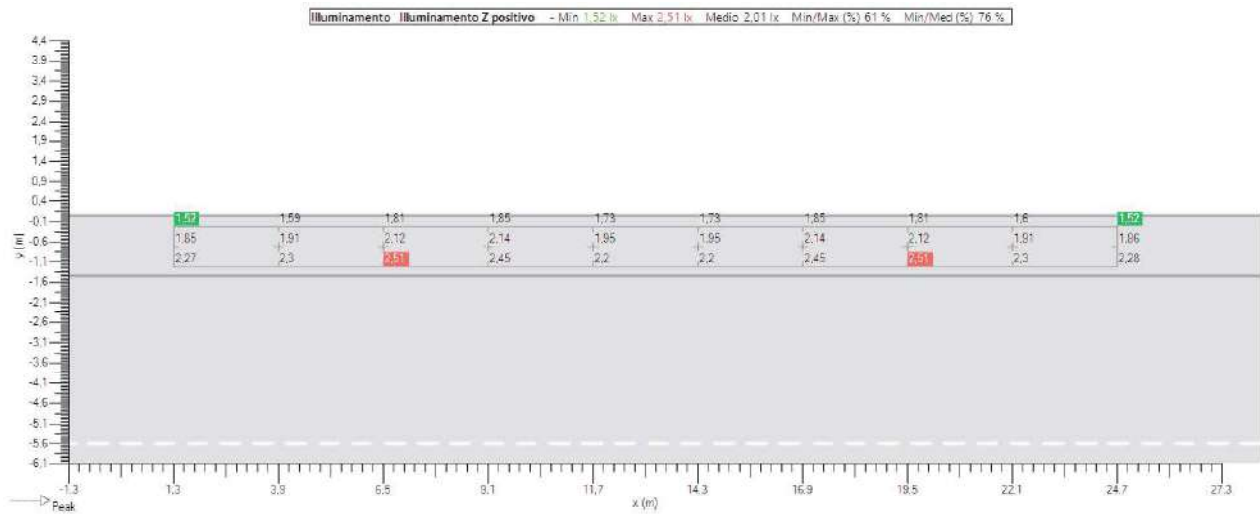
	Color	N°	Posizione			Apparecchio								Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]	
☒		1	-26,00	-17,70	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	-26,00	-17,70	0,00	
☒		2	-26,00	-16,70	7,00	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	800	0,0	0,0	0,0	14,949	0,800	-26,00	-16,70	0,00	
☒		3	0,00	-17,70	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	0,00	-17,70	0,00	
☒		4	0,00	-16,70	7,00	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	800	0,0	0,0	0,0	14,949	0,800	0,00	-16,70	0,00	
☒		5	26,00	-17,70	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	26,00	-17,70	0,00	
☒		6	26,00	-16,70	7,00	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	800	0,0	0,0	0,0	14,949	0,800	26,00	-16,70	0,00	
☒		7	52,00	-17,70	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	52,00	-17,70	0,00	
☒		8	52,00	-16,70	7,00	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	800	0,0	0,0	0,0	14,949	0,800	52,00	-16,70	0,00	
☒		9	78,00	-17,70	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	78,00	-17,70	0,00	
☒		10	78,00	-16,70	7,00	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	800	0,0	0,0	0,0	14,949	0,800	78,00	-16,70	0,00	
☒		11	104,00	-17,70	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	104,00	-17,70	0,00	
☒		12	104,00	-16,70	7,00	IZYLUM 2 40 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468982	800	0,0	0,0	0,0	14,949	0,800	104,00	-16,70	0,00	

6.3. Gruppi apparecchi

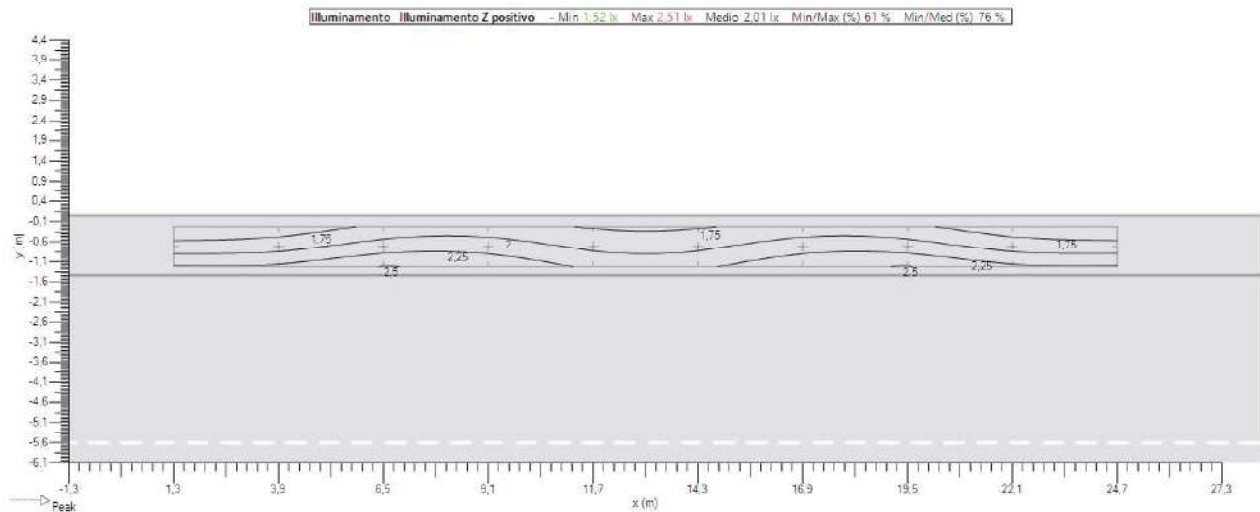
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-26,00	-17,70	5,00	Fixture right rear (1)	180,0	0,0	0,0	100	6	26,00	130,00	0,0	0,0	0,0
☒		2	-26,00	-16,70	7,00	Fixture right rear	0,0	0,0	0,0	100	6	26,00	130,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Marciapiede (IL) - Z positive

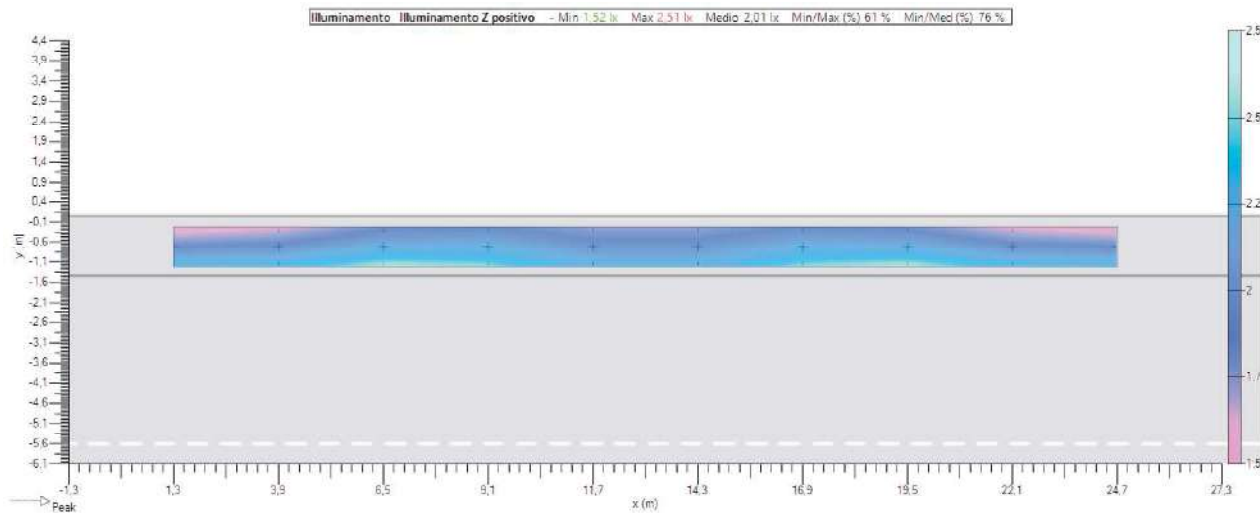
Valori



Isolevel

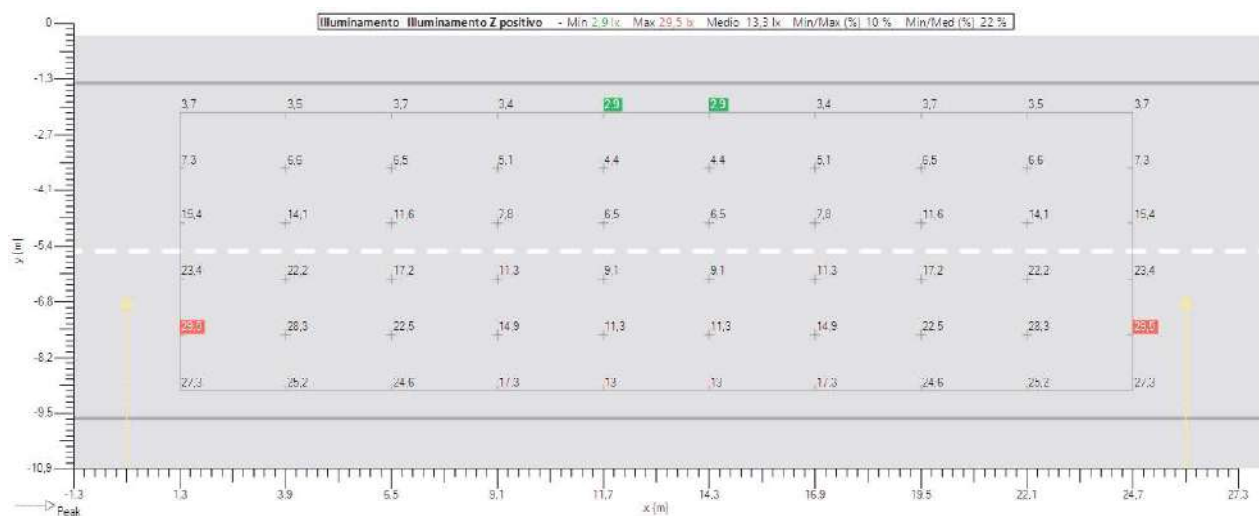


Ombre

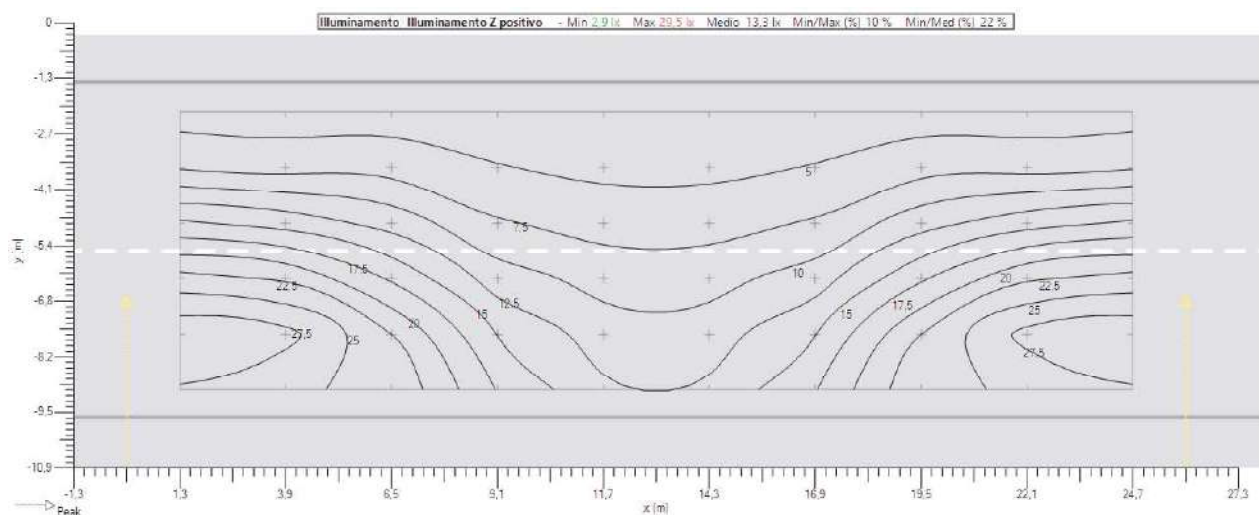


6.5. Carreggiata (IL) - Z positive

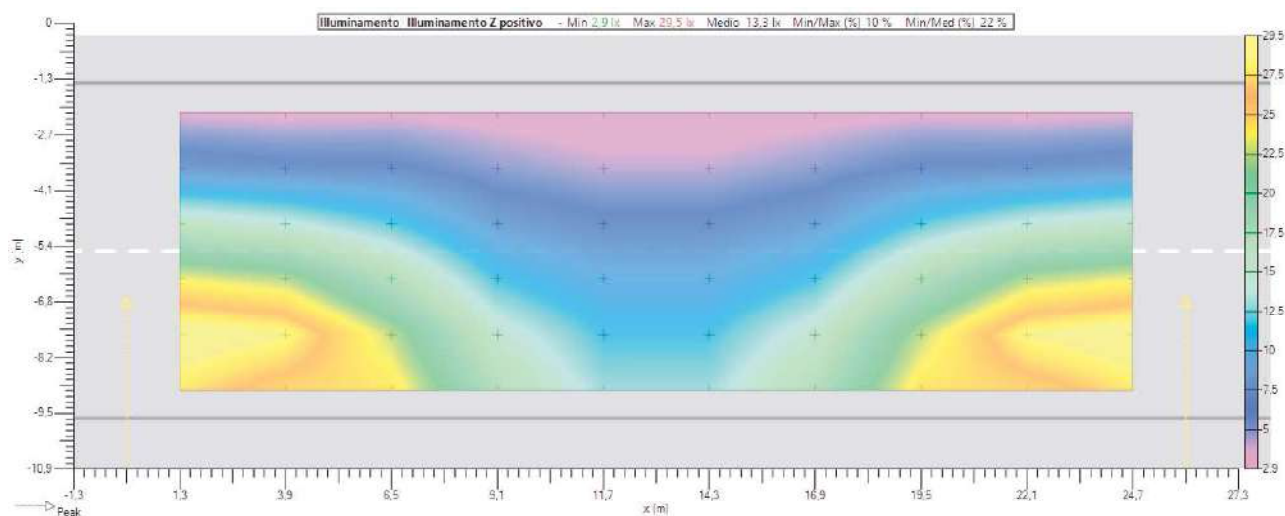
Valori



Isolevel

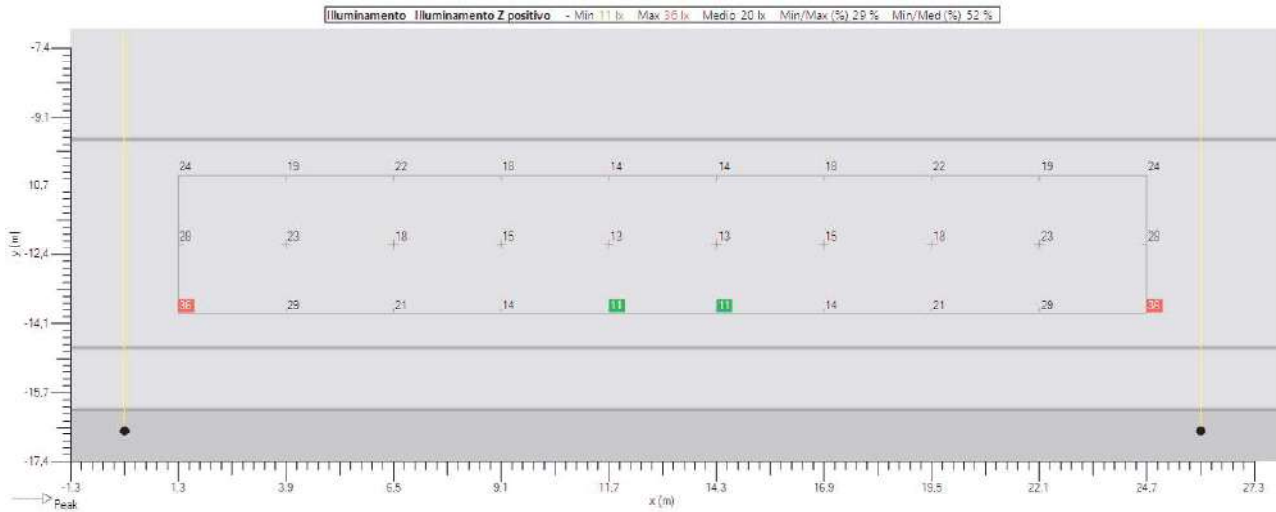


Ombre

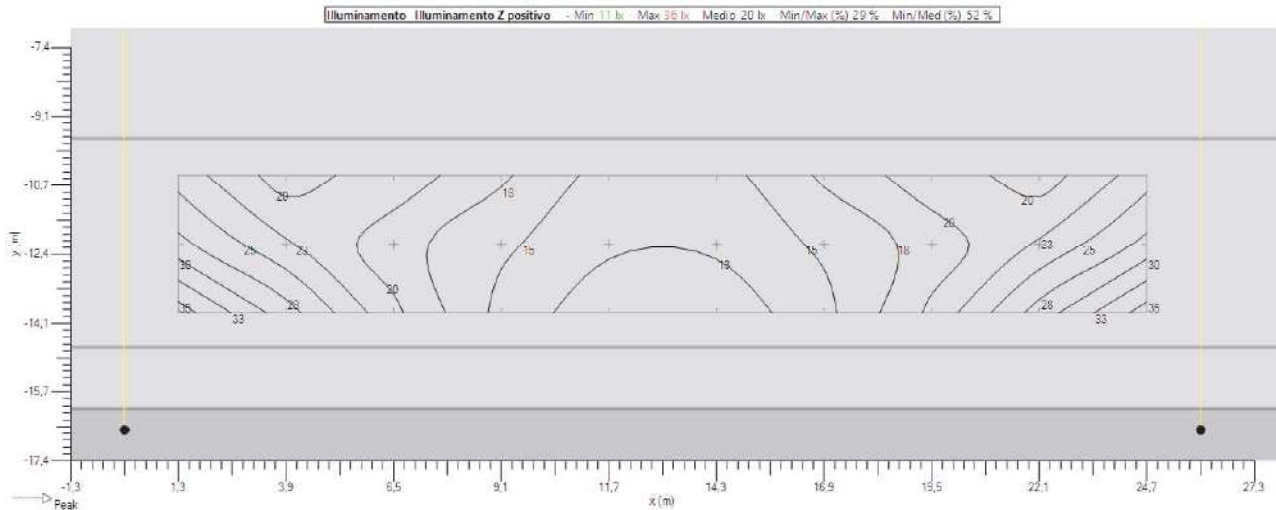


6.6. Parcheggio (IL) - Z positive

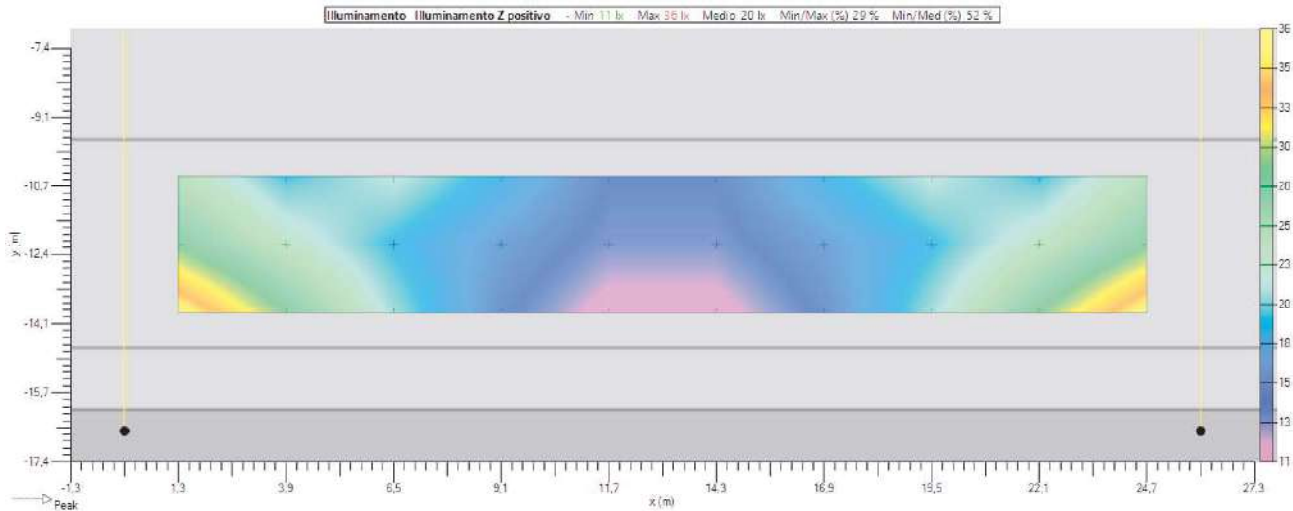
Valori



Isolevel

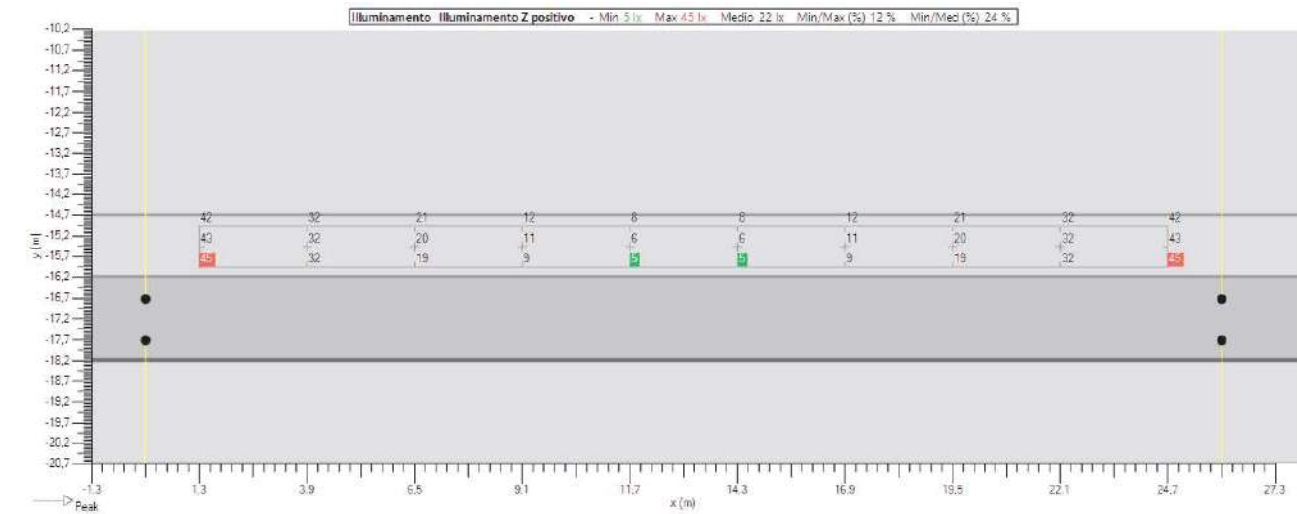


Ombre

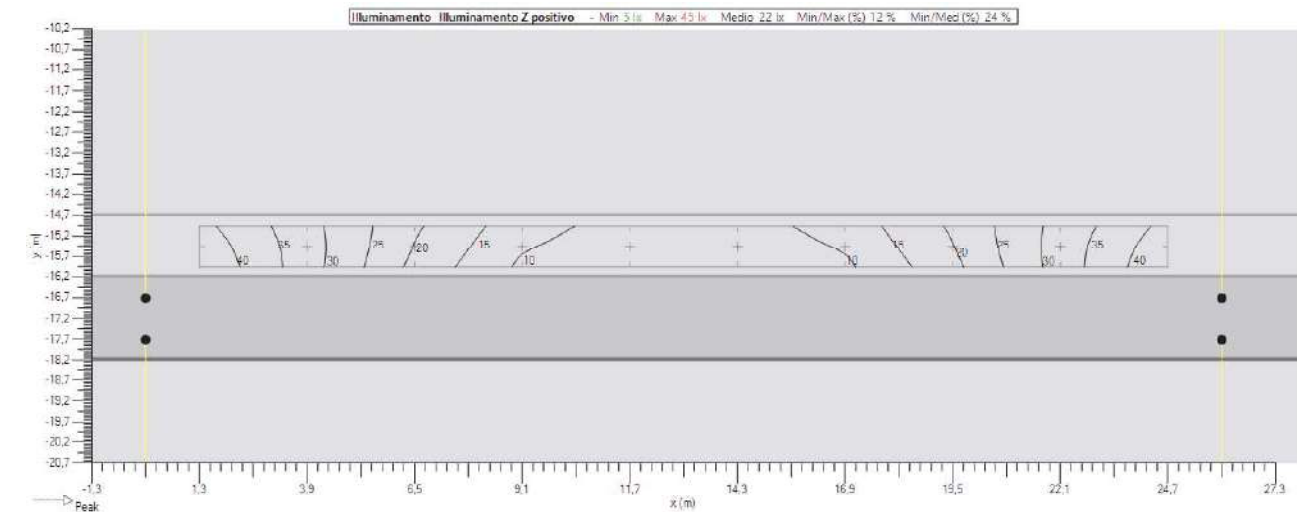


6.7. Marciapiede (IL) (1) - Z positive

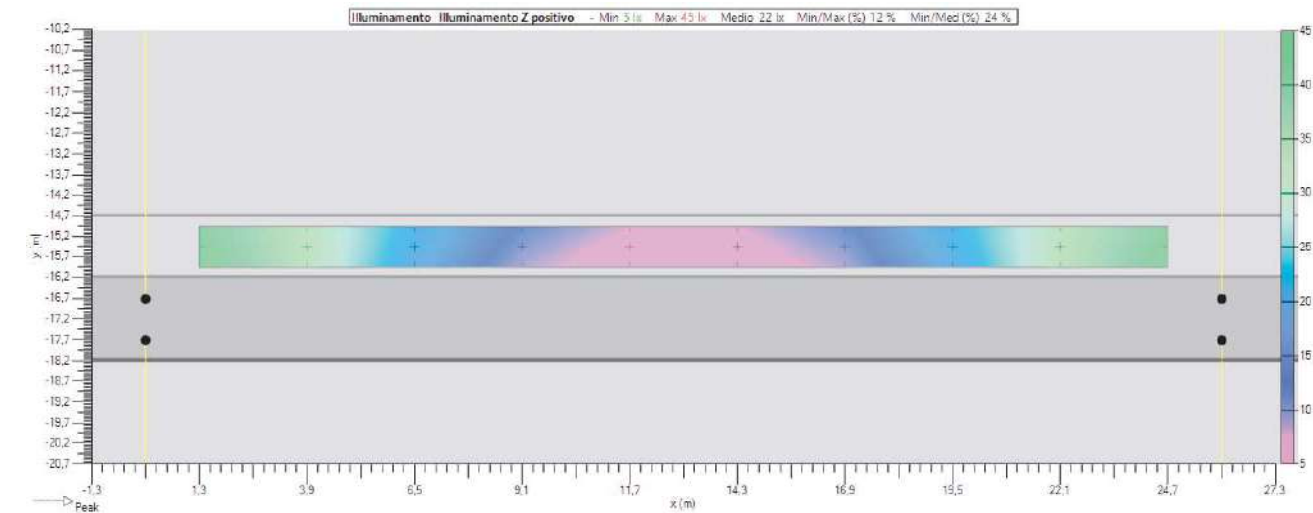
Valori



Isolevel

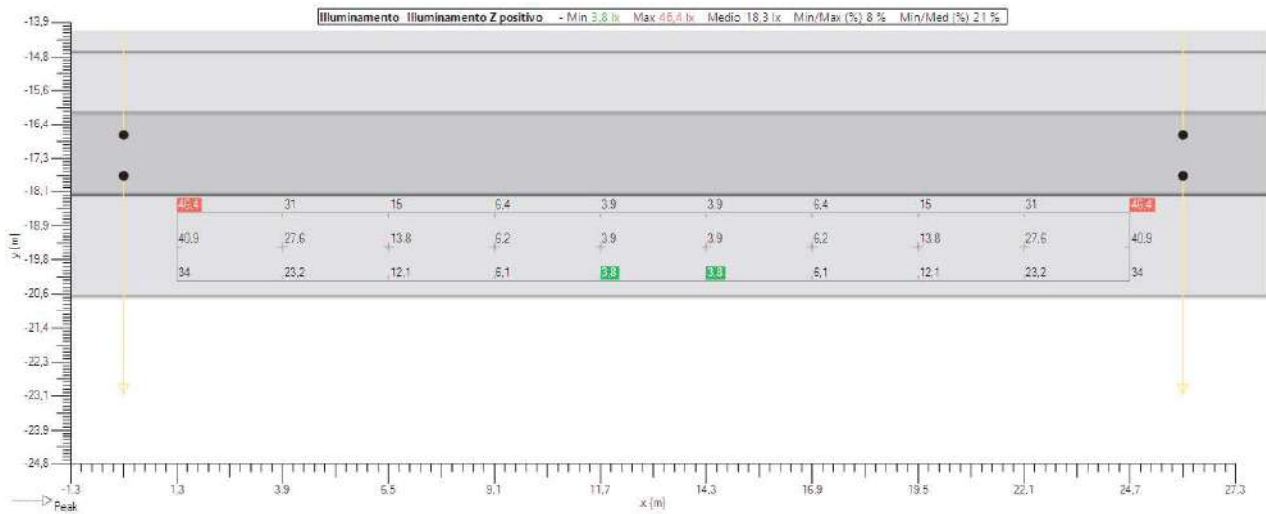


Ombre

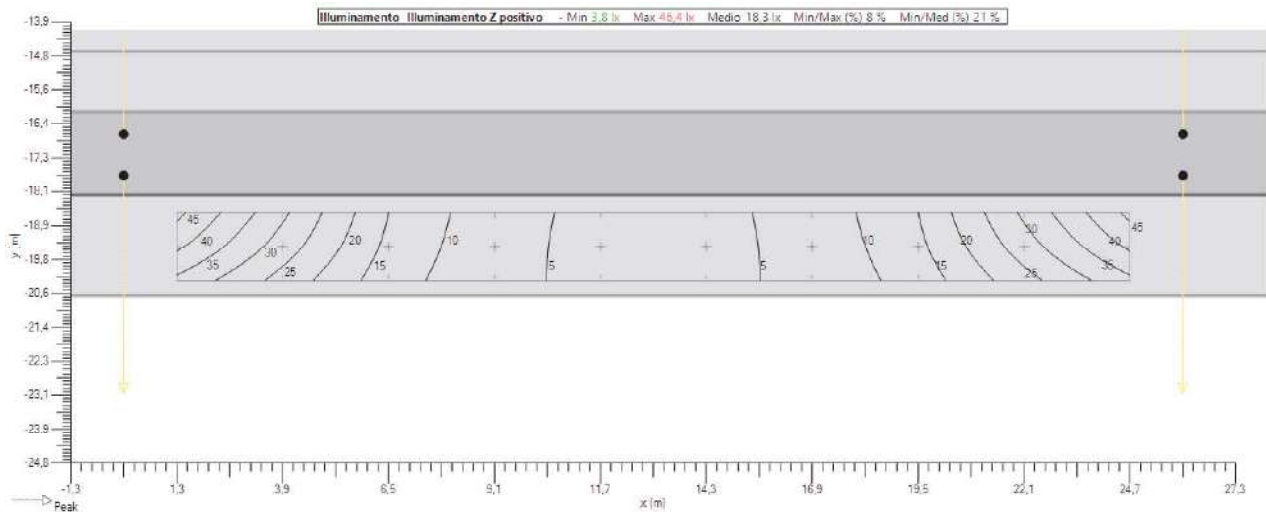


6.8. Marciapiede (IL) (2) - Z positive

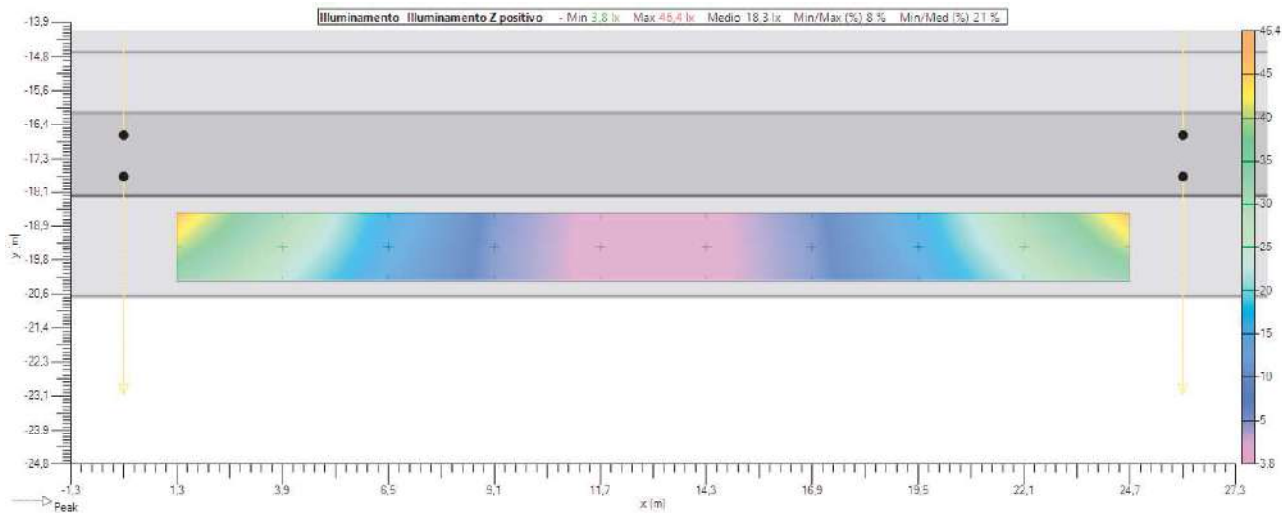
Valori



Isolevel



Ombre



7. Griglie

7.1. Marciapiede (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 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 2,60 m Distanza Y 0,50 m
Taglia X 23,40 m Taglia Y 1,00 m

7.2. Carreggiata (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 m Y -9,02 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6
Distanza X 2,60 m Distanza Y 1,37 m
Taglia X 23,40 m Taglia Y 6,83 m

7.3. Parcheggio (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 m Y -13,87 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 2,60 m Distanza Y 1,67 m
Taglia X 23,40 m Taglia Y 3,33 m

7.4. Marciapiede (IL) (1)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 m Y -15,95 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 2,60 m Distanza Y 0,50 m
Taglia X 23,40 m Taglia Y 1,00 m

7.5. Marciapiede (IL) (2)

Generale

Geometria

Tipologia	Griglia rettangolare XY	Origine	X 1,30 m	Y -20,28 m	Z 0,10 m
Attivato	☒	Rotazione	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Colore		Dimensione	Conteggio X 10	Conteggio Y 3	
			Distanza X 2,60 m	Distanza Y 0,83 m	
			Taglia X 23,40 m	Taglia Y 1,67 m	

Comune di Rosignano, illuminazione pubblica comparto 3-3u

Standard EN 13201 : 2015

Progettista aquattrocolo

Progetto # 21_152QS

Studio # Strada lato P7

Data 21/04/2021

Application Ulysse 3.5.3

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912.....	3
1.2.	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752.....	3
2.	Documentazione Fotometrica.....	4
2.1.	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912.....	4
2.2.	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752.....	5
3.	Risultati.....	6
3.1.	Riepilogo Griglia.....	6
3.2.	Riepilogo Osservatori.....	6
3.3.	Riepilogo dei valori	6
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.	Marciapiede (IL) - Z positive.....	9
6.5.	Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007.....	10
6.6.	Marciapiede (IL) (1) - Z positive	12
6.7.	Carreggiata (TI 1) - TI - Grid.....	13
6.8.	Carreggiata (TI 2) - TI - Grid.....	14
7.	Griglie	15
7.1.	Marciapiede (IL).....	15
7.2.	Carreggiata (LU)	15
7.3.	Marciapiede (IL) (1).....	15
8.	Osservatore	16
8.1.	Carreggiata (TI 1)	16
8.2.	Carreggiata (TI 2)	16

1. Apparecchi

1.1. IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5366

Sorgente 20 LEDs 700mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 6,754 klm

G* 6

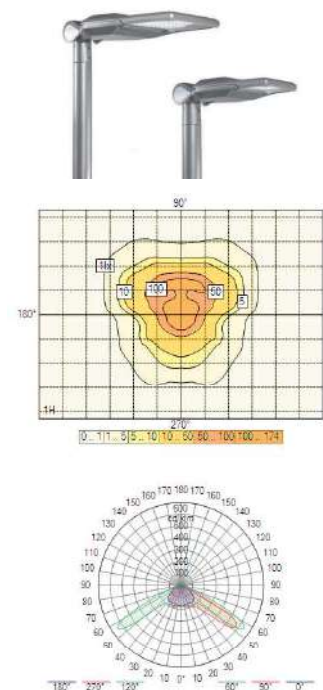
Potenza 45,5 W

FM 0,80

Matrice 468912

Flusso apparecchio 5,532 klm

Efficienza 122 lm/W



1.2. IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5307

Sorgente 10 LEDs 200mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 1,140 klm

G* 2

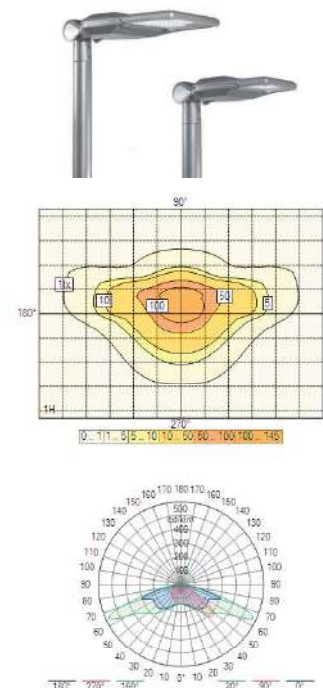
Potenza 7,2 W

FM 0,80

Matrice 450752

Flusso apparecchio 0,934 klm

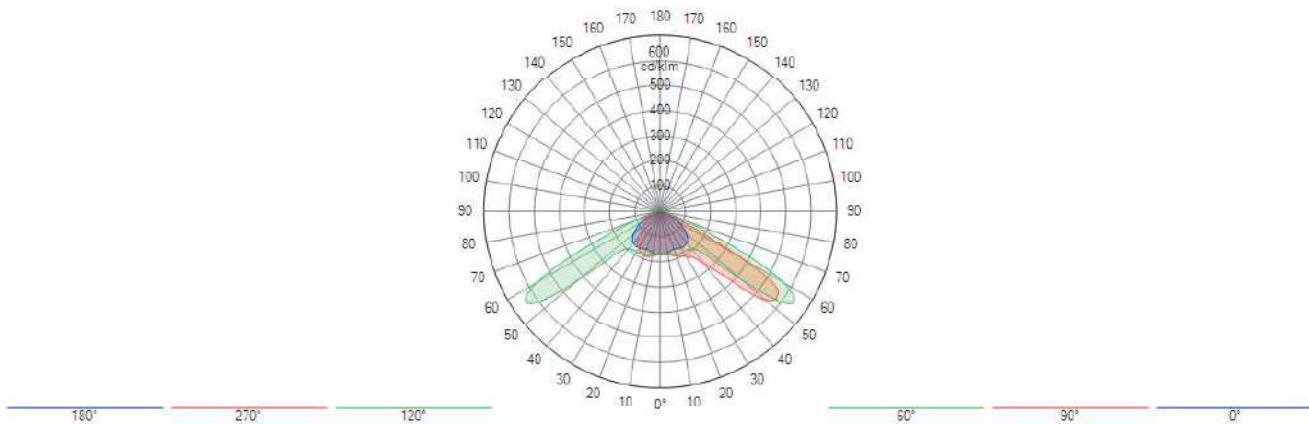
Efficienza 130 lm/W



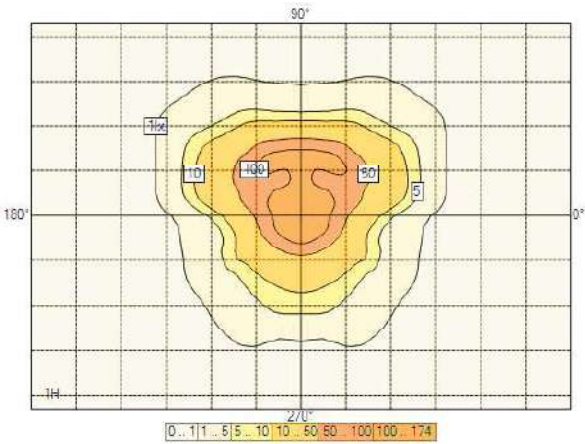
2. Documentazione Fotometrica

2.1. IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912

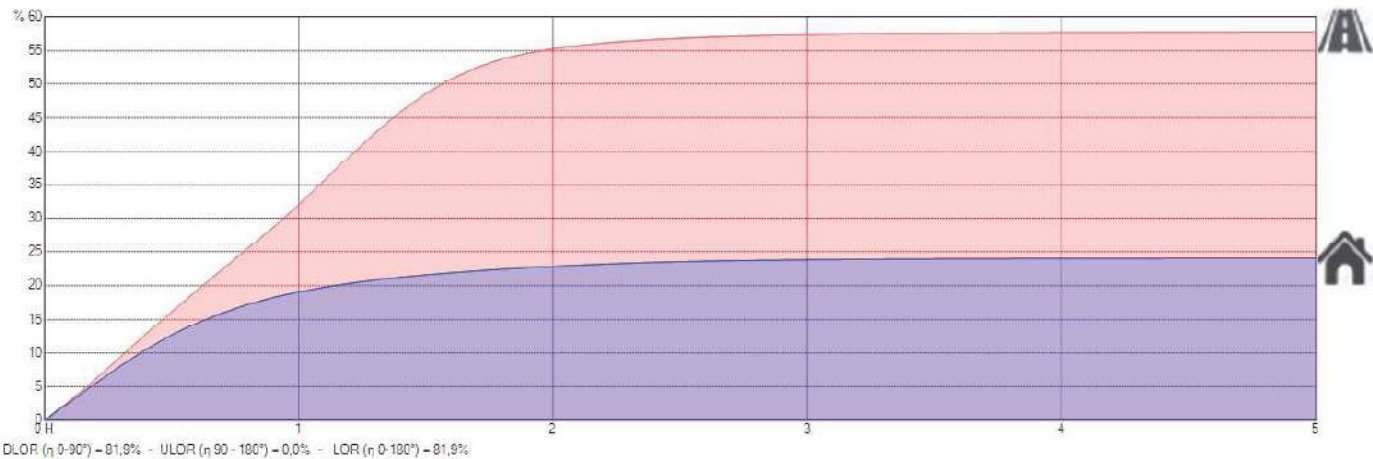
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

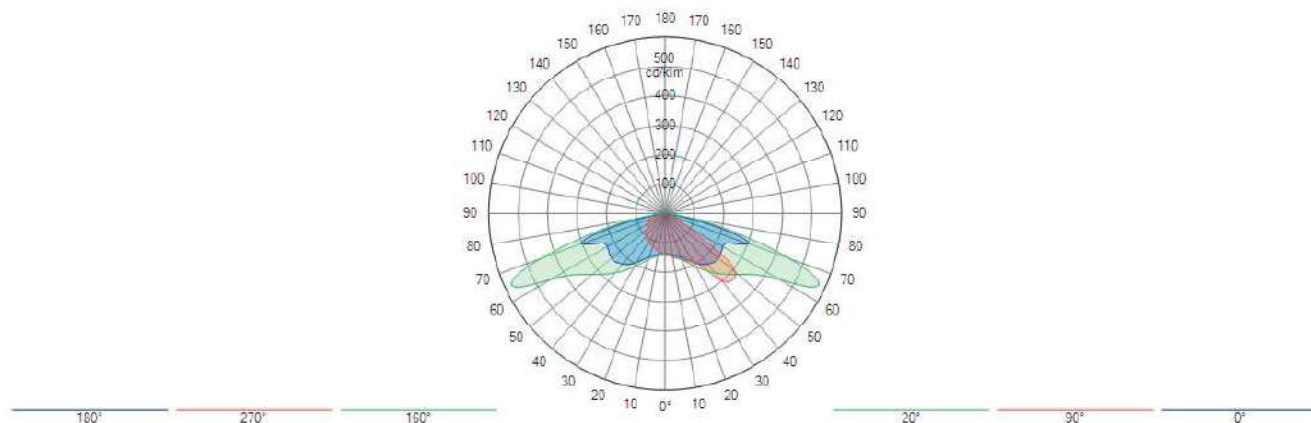


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

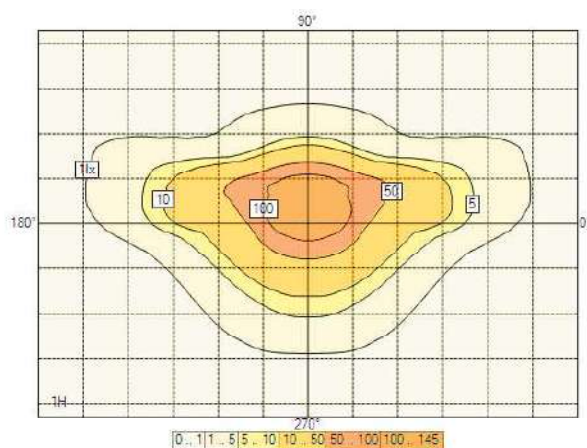


2.2. IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752

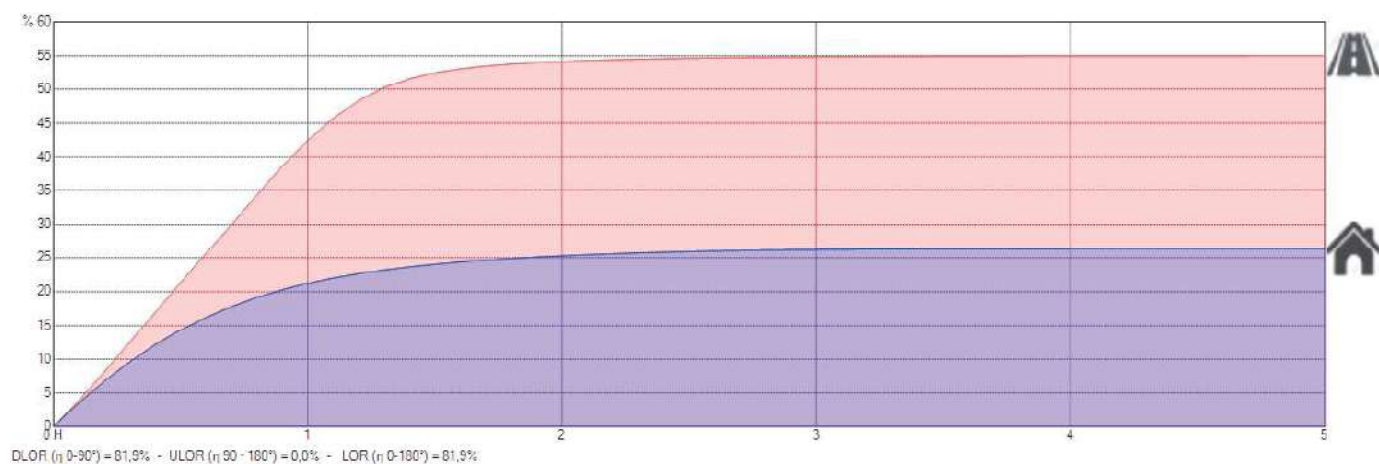
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Marciapiede (IL)

P3 (IL : Min = 1,50 lux Ave = 7,50 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	9,59	46	29	4,41	15,13	✓

Carreggiata (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/m²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m²)	Max (cd/m²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Osservatore 1 (-60,00; -7,50; 1,50)	0,54	59	33	0,32	0,96	62 %	✓
Dynamic cross section - Osservatore 2 (-60,00; -3,50; 1,50)	0,57	57	33	0,33	1,00	62 %	✓

Marciapiede (IL) (1)

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	10,6	24	11	2,5	23,5	✓

3.2. Riepilogo Osservatori

Carreggiata (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)	4

Carreggiata (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)	2

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 - Carreggiata (EIR)	0,71

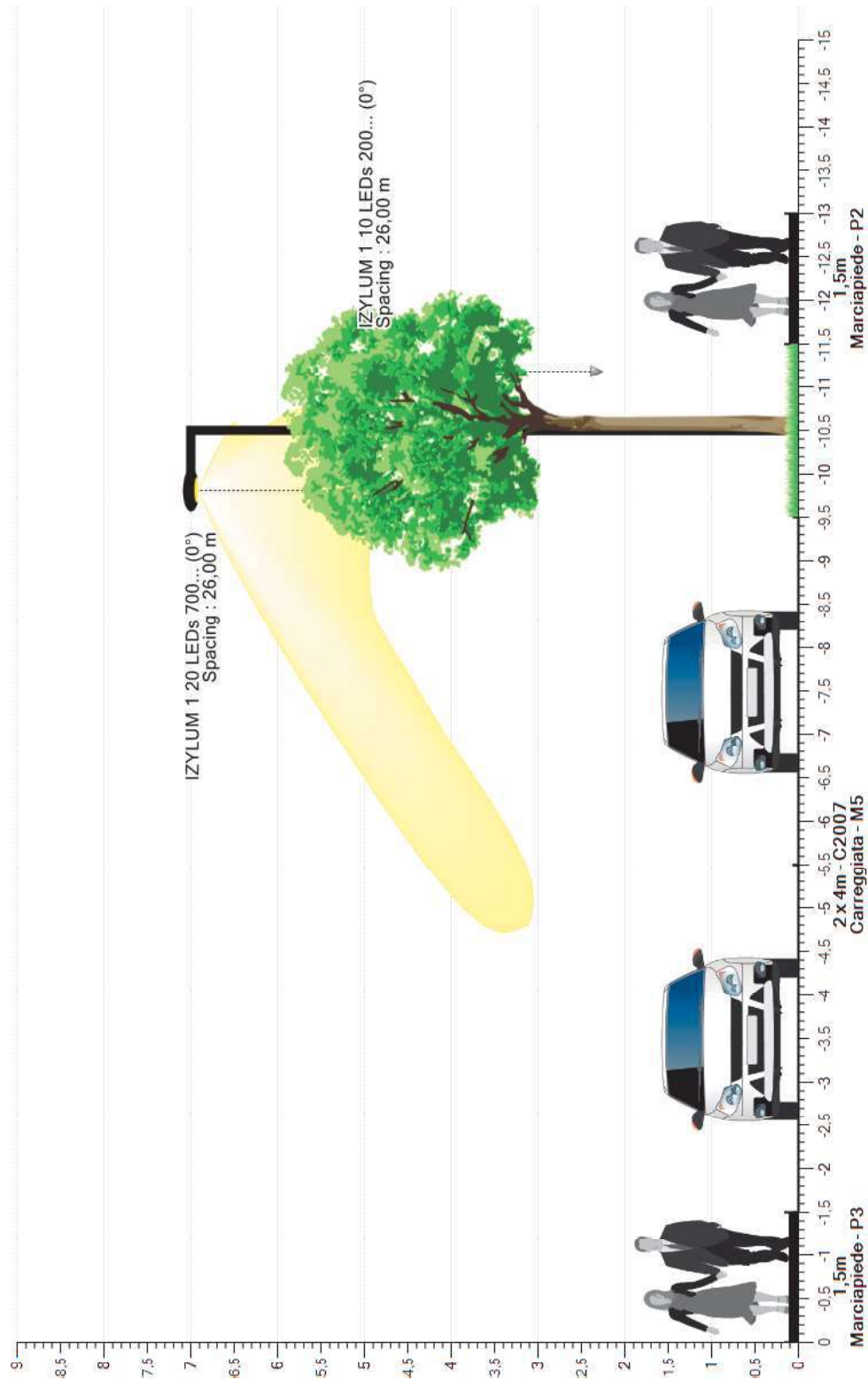
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	38	100 %	7 W	278 W
IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	700	38	100 %	46 W	1753 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 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	1,140	0,934	7,2	129	0,800	6 x 5,00	
	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	700	6,754	5,532	45,6	121	0,800	6 x 7,00	

6.2. Posizione apparecchi

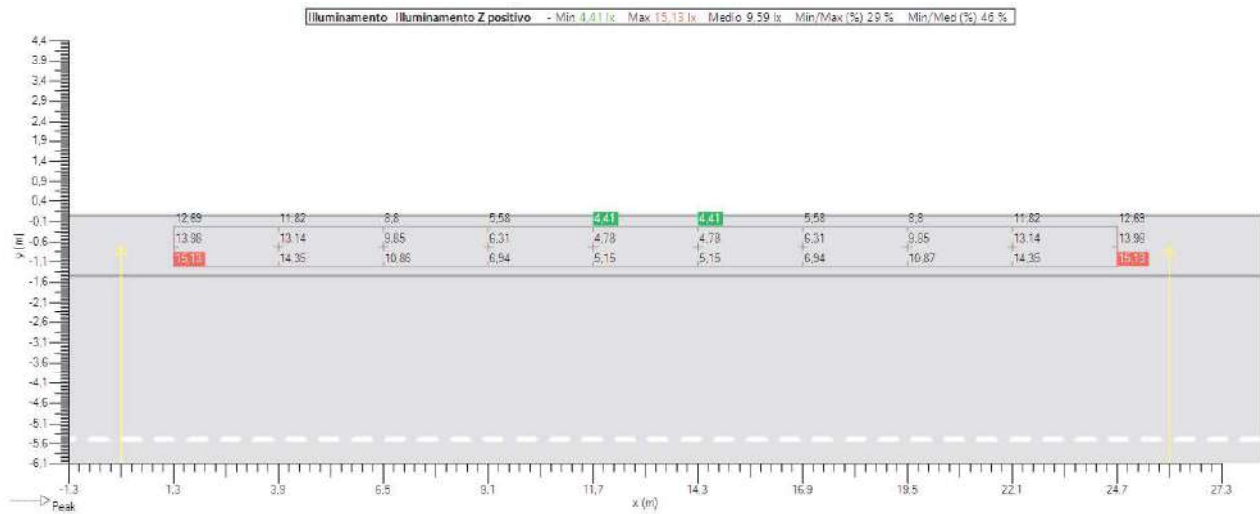
	Color	N°	Posizione			Apparecchio								Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]	
☒		1	-26,00	-11,00	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	-26,00	-11,00	0,00	
☒		2	-26,00	-10,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	700	0,0	0,0	0,0	6,754	0,800	-26,00	-10,00	0,00	
☒		3	0,00	-11,00	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	0,00	-11,00	0,00	
☒		4	0,00	-10,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	700	0,0	0,0	0,0	6,754	0,800	0,00	-10,00	0,00	
☒		5	26,00	-11,00	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	26,00	-11,00	0,00	
☒		6	26,00	-10,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	700	0,0	0,0	0,0	6,754	0,800	26,00	-10,00	0,00	
☒		7	52,00	-11,00	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	52,00	-11,00	0,00	
☒		8	52,00	-10,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	700	0,0	0,0	0,0	6,754	0,800	52,00	-10,00	0,00	
☒		9	78,00	-11,00	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	78,00	-11,00	0,00	
☒		10	78,00	-10,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	700	0,0	0,0	0,0	6,754	0,800	78,00	-10,00	0,00	
☒		11	104,00	-11,00	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 200mA NW740 Flat glass 5307 450752	200	180,0	0,0	0,0	1,140	0,800	104,00	-11,00	0,00	
☒		12	104,00	-10,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5366 468912	700	0,0	0,0	0,0	6,754	0,800	104,00	-10,00	0,00	

6.3. Gruppi apparecchi

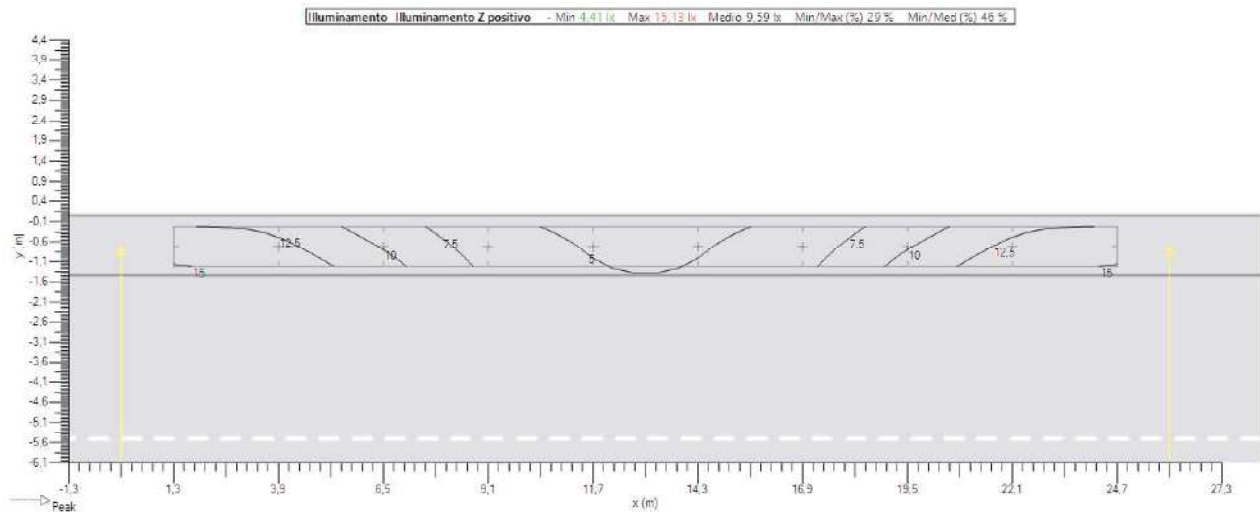
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-26,00	-11,00	5,00	Fixture right rear (1)	180,0	0,0	0,0	100	6	26,00	130,00	0,0	0,0	0,0
☒		2	-26,00	-10,00	7,00	Fixture right rear	0,0	0,0	0,0	100	6	26,00	130,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Marciapiede (IL) - Z positive

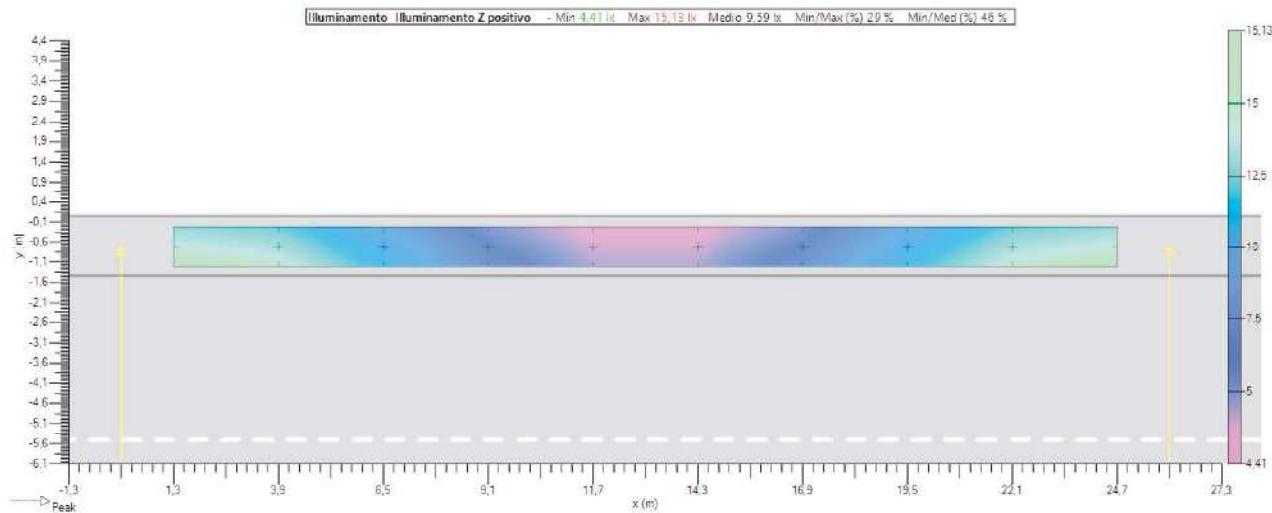
Valori



Isolevel

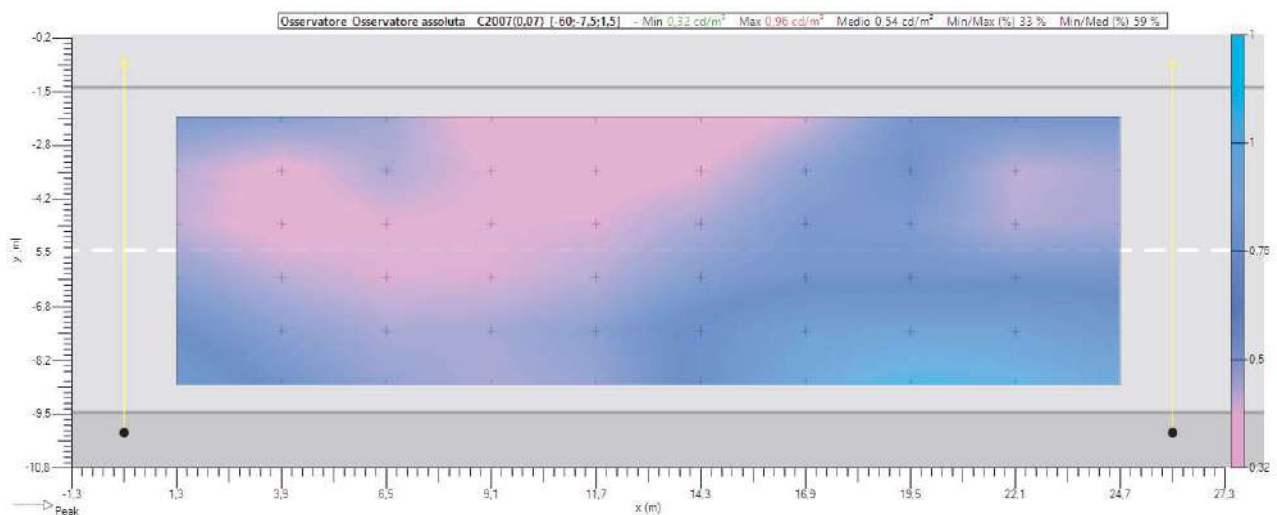
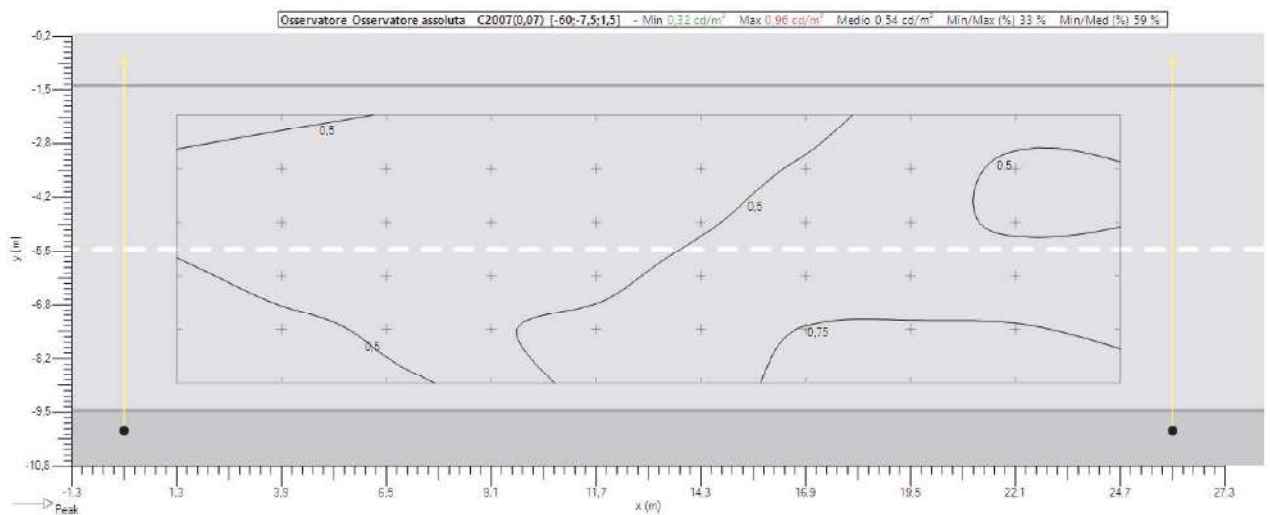
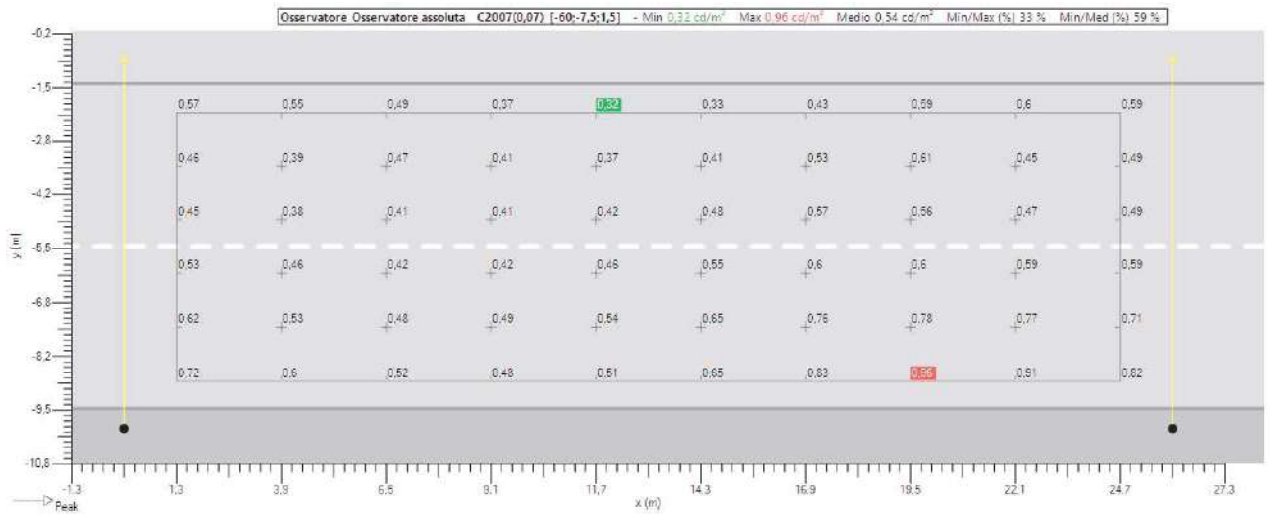


Ombre

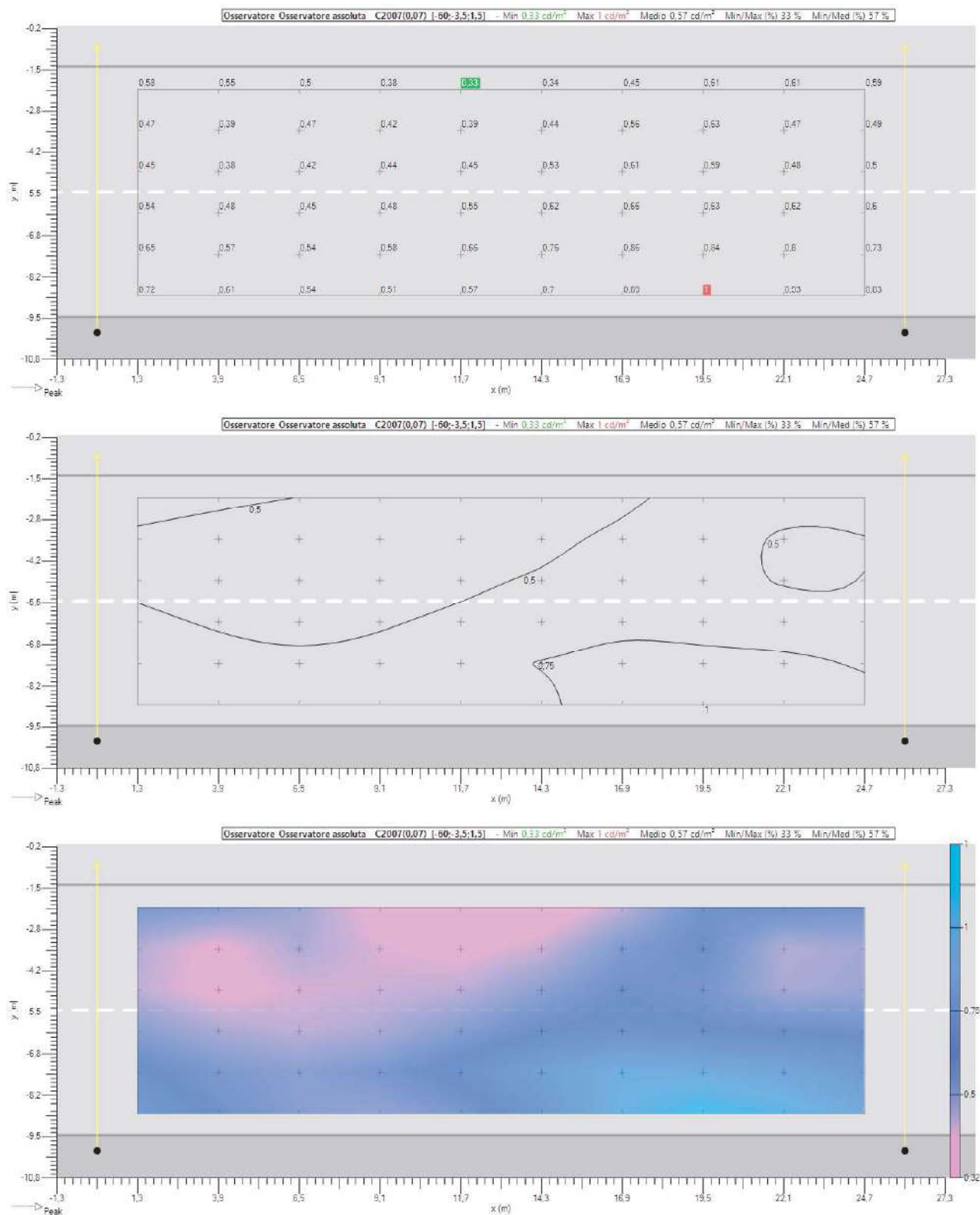


6.5. Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007

Carreggiata (LU) - Absolute 1

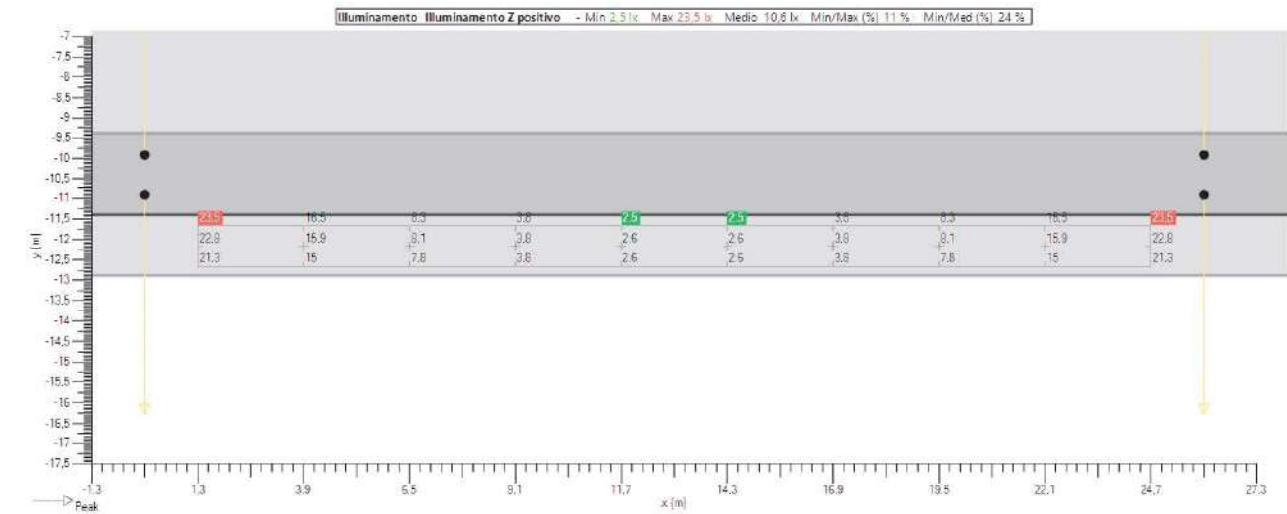


Carreggiata (LU) - Absolute 2

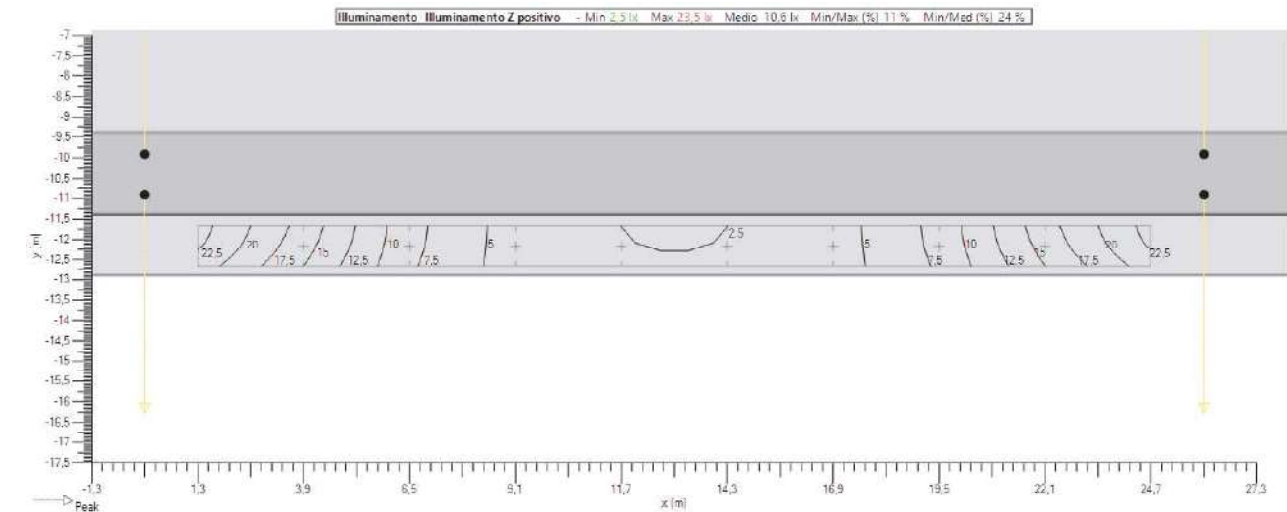


6.6. Marciapiede (IL) (1) - Z positive

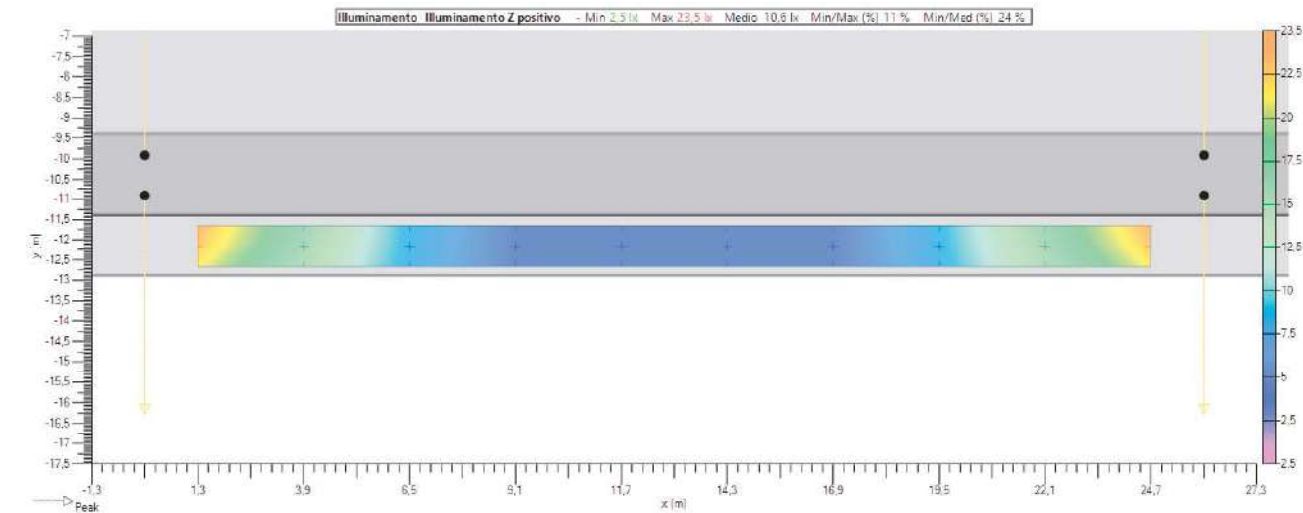
Valori



Isolevel

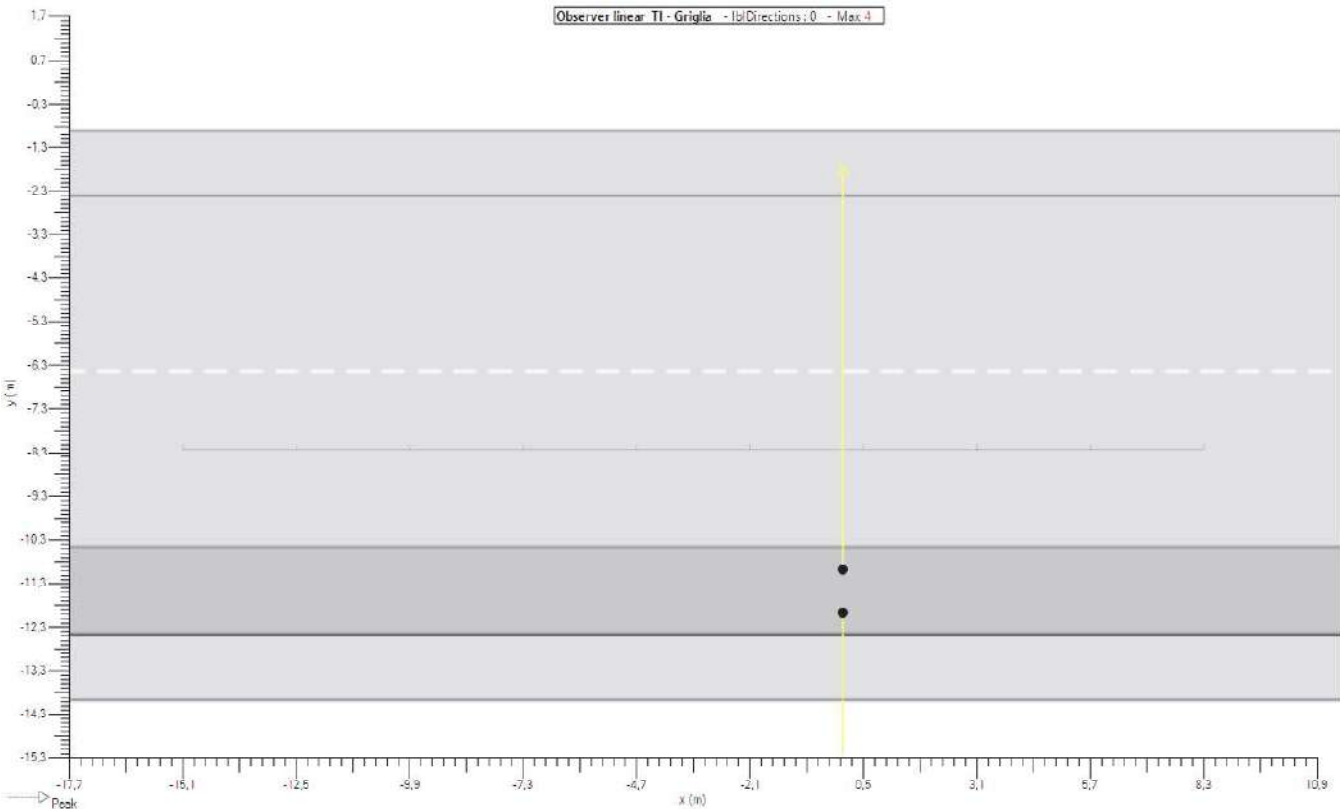


Ombre

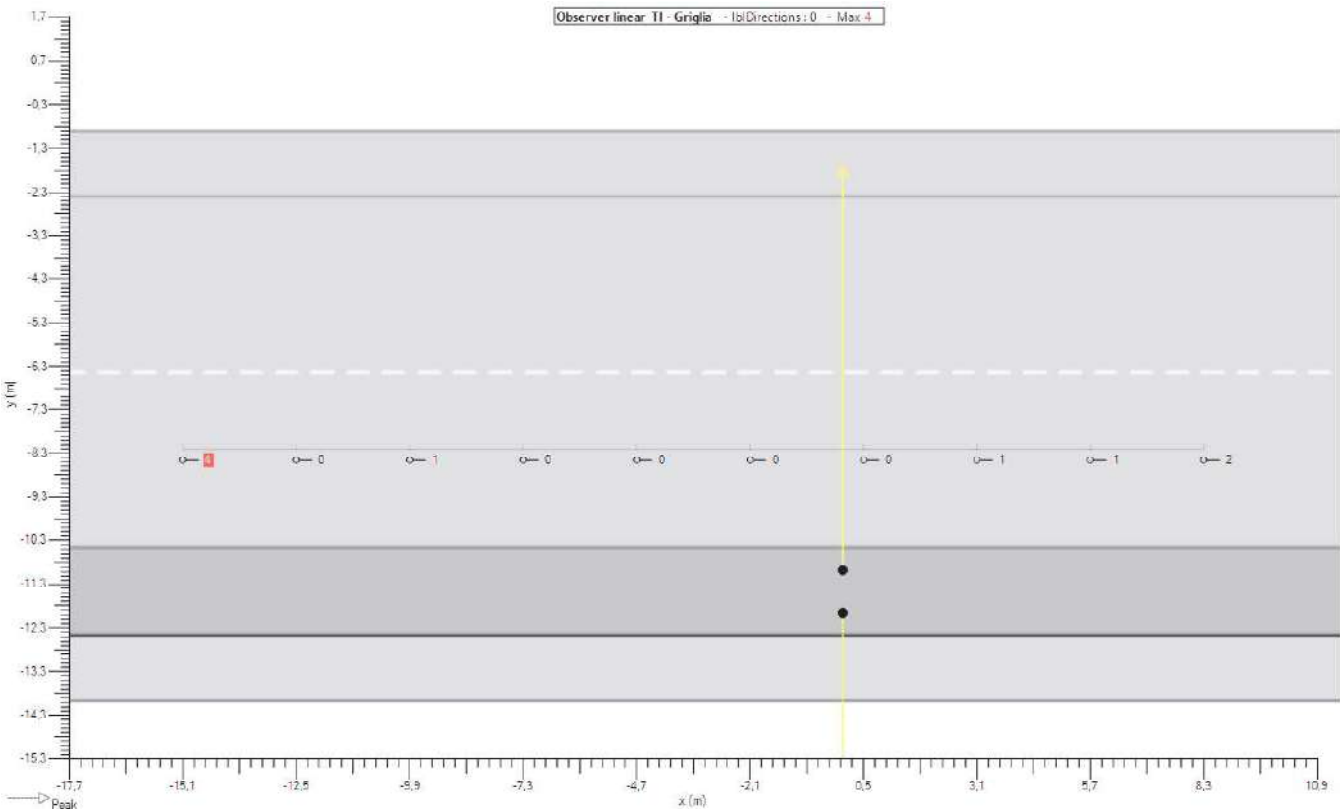


6.7. Carreggiata (TI 1) - TI - Grid

Implantation



Valori

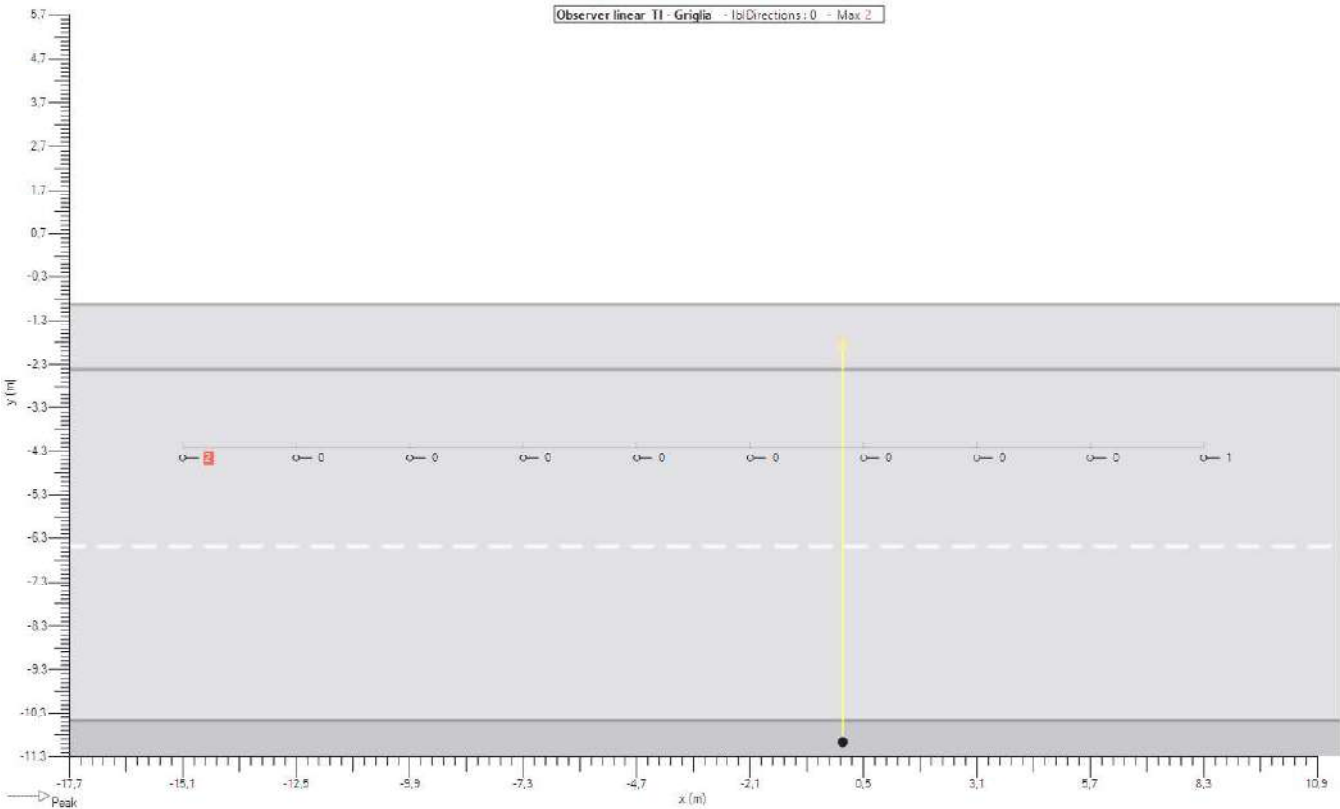


6.8. Carreggiata (TI 2) - TI - Grid

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Marciapiede (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 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 2,60 m Distanza Y 0,50 m

Taglia X 23,40 m Taglia Y 1,00 m

7.2. Carreggiata (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 m Y -8,83 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6

Distanza X 2,60 m Distanza Y 1,33 m

Taglia X 23,40 m Taglia Y 6,67 m

7.3. Marciapiede (IL) (1)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 m Y -12,75 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3

Distanza X 2,60 m Distanza Y 0,50 m

Taglia X 23,40 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 -15,13 m Y -7,50 m Z 1,50 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Conteggio 10 Distanza 2,60 m Size 23,40 m

8.2. Carreggiata (TI 2)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine X -15,13 m Y -3,50 m Z 1,50 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Conteggio 10 Distanza 2,60 m Size 23,40 m

Comune di Rosignano, illuminazione pubblica comparto 3-3u

Standard EN 13201 : 2015

Progettista aquattrocolo

Progetto # 21_152QS

Studio # Strada lotti 1-7

Data 21/04/2021

Application Ulysse 3.5.3

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752.....	3
1.2.	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912.....	3
2.	Documentazione Fotometrica.....	4
2.1.	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752.....	4
2.2.	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912.....	5
3.	Risultati.....	6
3.1.	Riepilogo Griglia.....	6
3.2.	Riepilogo Osservatori.....	6
3.3.	Riepilogo dei valori	6
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.	Marciapiede (IL) - Z positive.....	9
6.5.	Carreggiata (LU) - Luminance RTable - Absolute 1	10
6.6.	Marciapiede (IL) (1) - Z positive	11
6.7.	Area pedonale (IL) - Z positive	12
6.8.	Carreggiata (TI 1) - TI - Griglia	13
7.	Griglie	14
7.1.	Marciapiede (IL)	14
7.2.	Carreggiata (LU)	14
7.3.	Marciapiede (IL) (1).....	14
7.4.	Area pedonale (IL).....	14
8.	Osservatore	15
8.1.	Carreggiata (TI 1)	15

1. Apparecchi

1.1. IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5307

Sorgente 20 LEDs 450mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 4,723 klm

G* 2

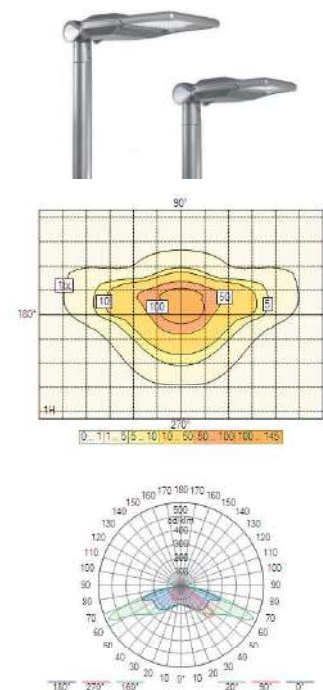
Potenza 28,8 W

FM 0,80

Matrice 450752

Flusso apparecchio 3,870 klm

Efficienza 134 lm/W



1.2. IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5366

Sorgente 10 LEDs 400mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 2,136 klm

G* 6

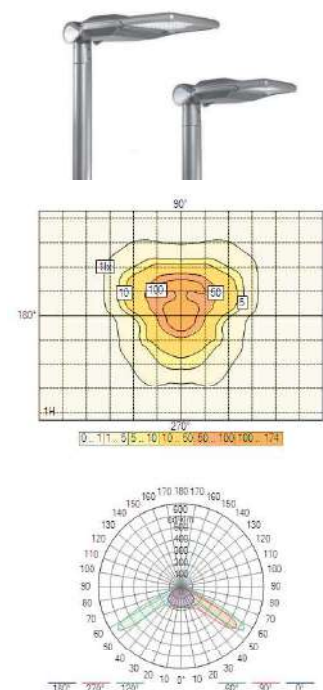
Potenza 13,8 W

FM 0,80

Matrice 468912

Flusso apparecchio 1,749 klm

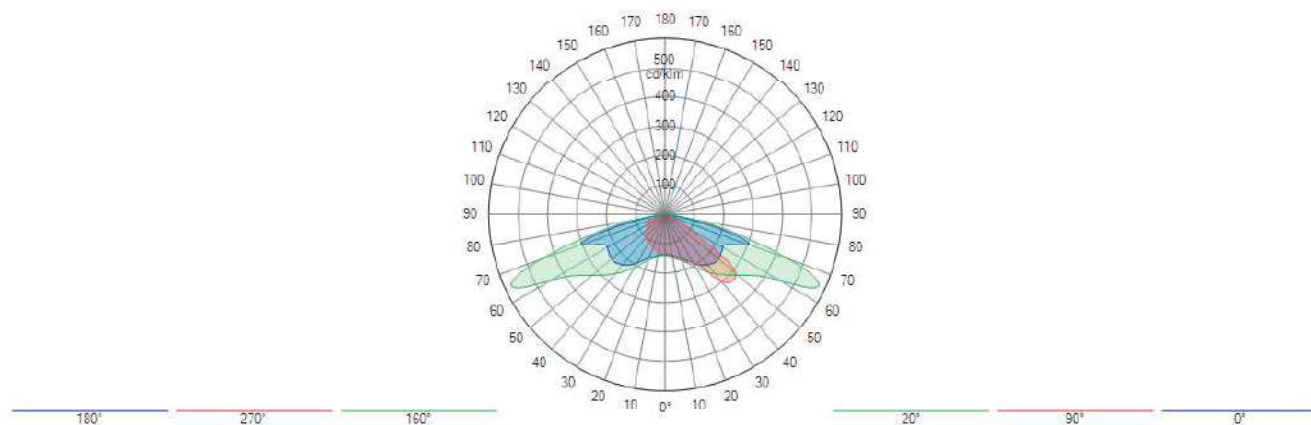
Efficienza 127 lm/W



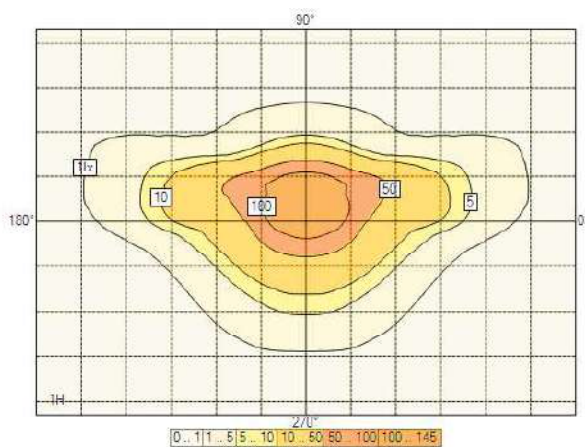
2. Documentazione Fotometrica

2.1. IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752

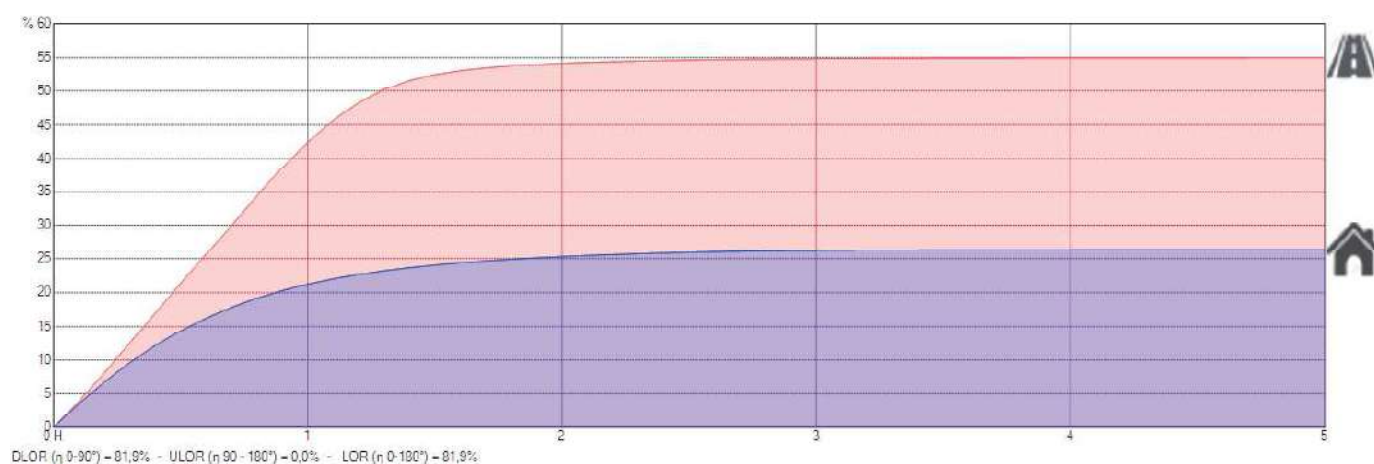
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux

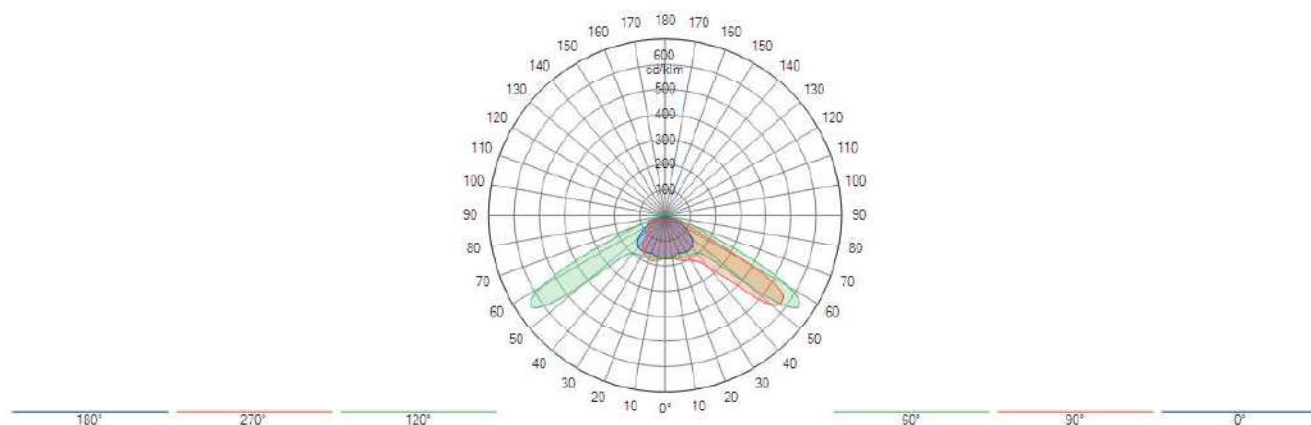


Rappresentazione del coef. di utilizzazione

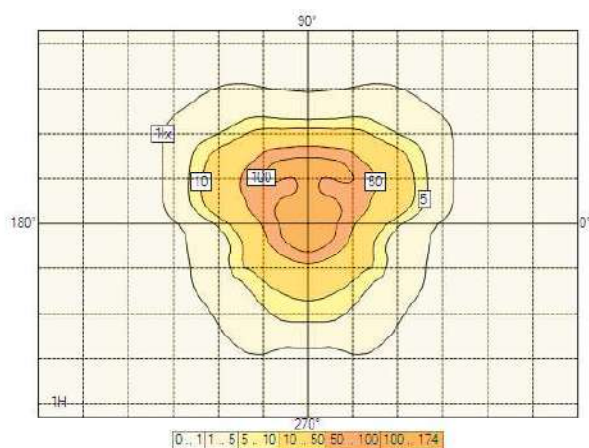


2.2. IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912

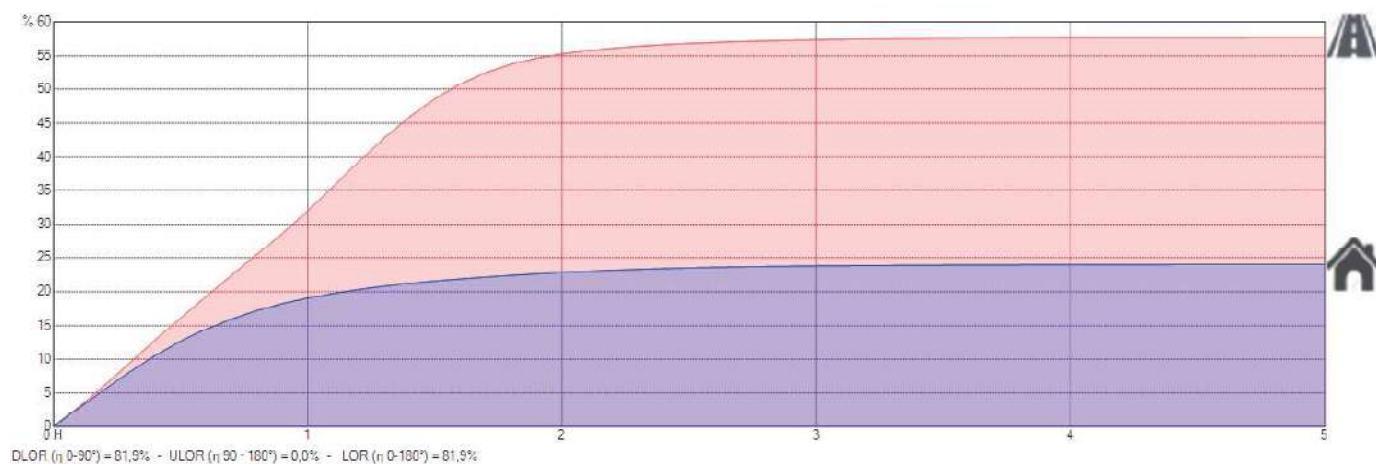
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Marciapiede (IL)

P3 (IL : Min = 1,50 lux Ave = 7,50 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	9,85	74	58	7,29	12,51	✓

Carreggiata (LU)

M4 (LU : Ave = 0,75 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; -4,25; 1,50)	0,90	64	43	0,58	1,34	89 %	✓

Marciapiede (IL) (1)

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	12,1	50	33	6,1	18,3	✓

Area pedonale (IL)

P5 (IL : Min = 0,60 lux Ave = 3,00 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	5,60	18	6	0,99	15,55	✓

3.2. Riepilogo Osservatori

Carreggiata (TI 1)

M4 (LU : Ave = 0,75 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	9

3.3. Riepilogo dei valori

EIR strada

M4 (LU : Ave = 0,75 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	EIR strada
Dynamic cross section - Carreggiata (EIR)	0,45

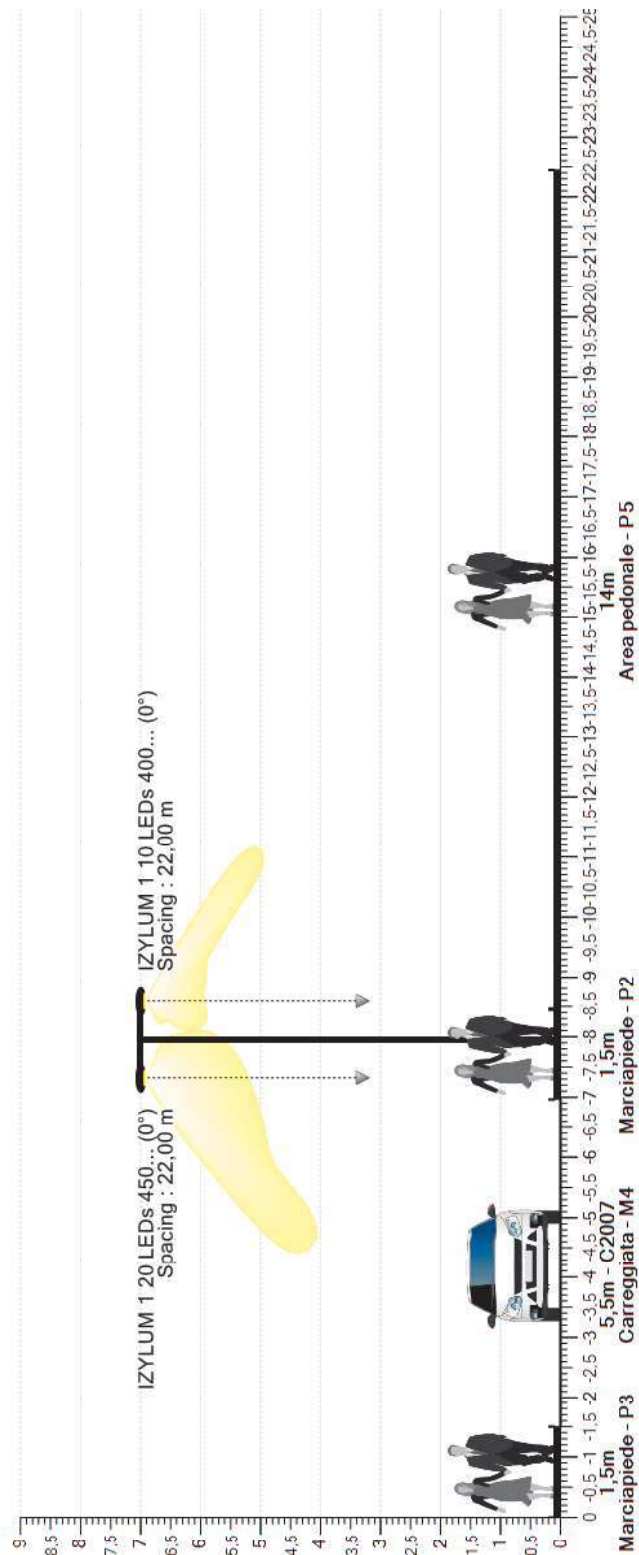
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	400	45	100 %	14 W	626 W
IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	45	100 %	29 W	1311 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 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	4,723	3,870	28,8	134	0,800	6 x 7,00	
	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	400	2,136	1,749	13,8	127	0,800	6 x 7,00	

6.2. Posizione apparecchi

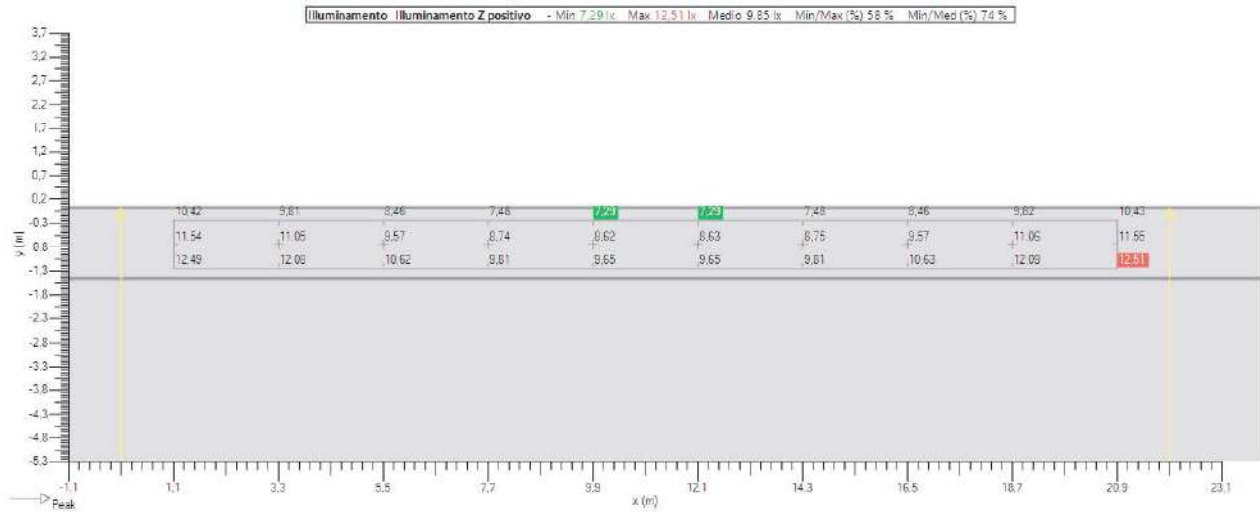
	Color	N°	Posizione			Apparecchio								Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]	
☒		1	-22,00	-8,50	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	400	180,0	0,0	0,0	2,136	0,800	-22,00	-8,50	0,00	
☒		2	-22,00	-7,50	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	-22,00	-7,50	0,00	
☒		3	0,00	-8,50	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	400	180,0	0,0	0,0	2,136	0,800	0,00	-8,50	0,00	
☒		4	0,00	-7,50	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	0,00	-7,50	0,00	
☒		5	22,00	-8,50	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	400	180,0	0,0	0,0	2,136	0,800	22,00	-8,50	0,00	
☒		6	22,00	-7,50	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	22,00	-7,50	0,00	
☒		7	44,00	-8,50	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	400	180,0	0,0	0,0	2,136	0,800	44,00	-8,50	0,00	
☒		8	44,00	-7,50	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	44,00	-7,50	0,00	
☒		9	66,00	-8,50	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	400	180,0	0,0	0,0	2,136	0,800	66,00	-8,50	0,00	
☒		10	66,00	-7,50	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	66,00	-7,50	0,00	
☒		11	88,00	-8,50	7,00	IZYLUM 1 10 LEDs 400mA NW740 Flat glass 5366 468912	400	180,0	0,0	0,0	2,136	0,800	88,00	-8,50	0,00	
☒		12	88,00	-7,50	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 450mA NW740 Flat glass 5307 450752	450	0,0	0,0	0,0	4,723	0,800	88,00	-7,50	0,00	

6.3. Gruppi apparecchi

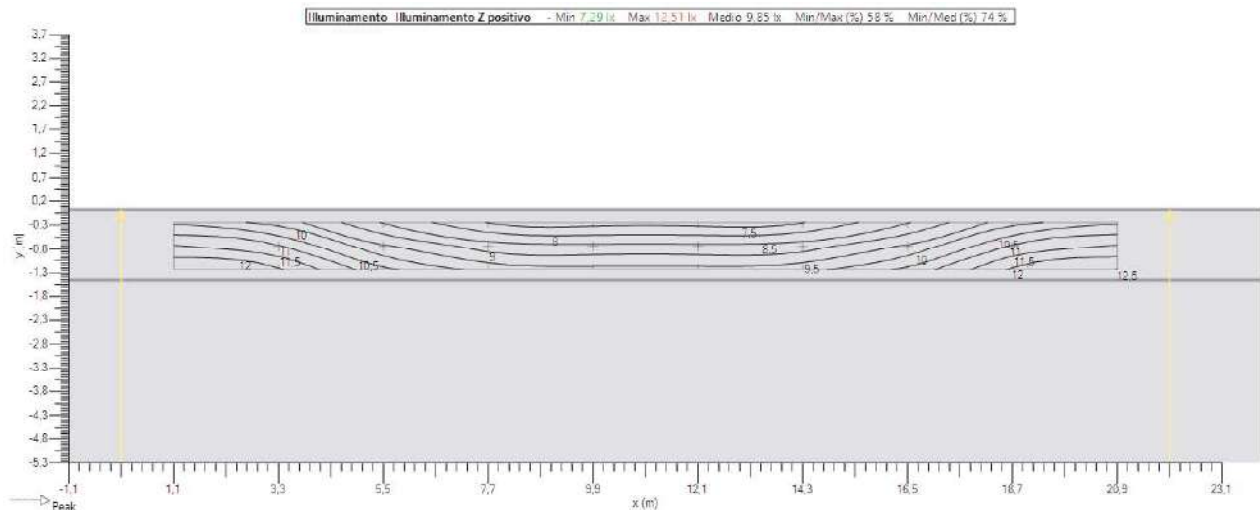
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-22,00	-8,50	7,00	Fixture right rear (1)	180,0	0,0	0,0	100	6	22,00	110,00	0,0	0,0	0,0
☒		2	-22,00	-7,50	7,00	Fixture right rear	0,0	0,0	0,0	100	6	22,00	110,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Marciapiede (IL) - Z positive

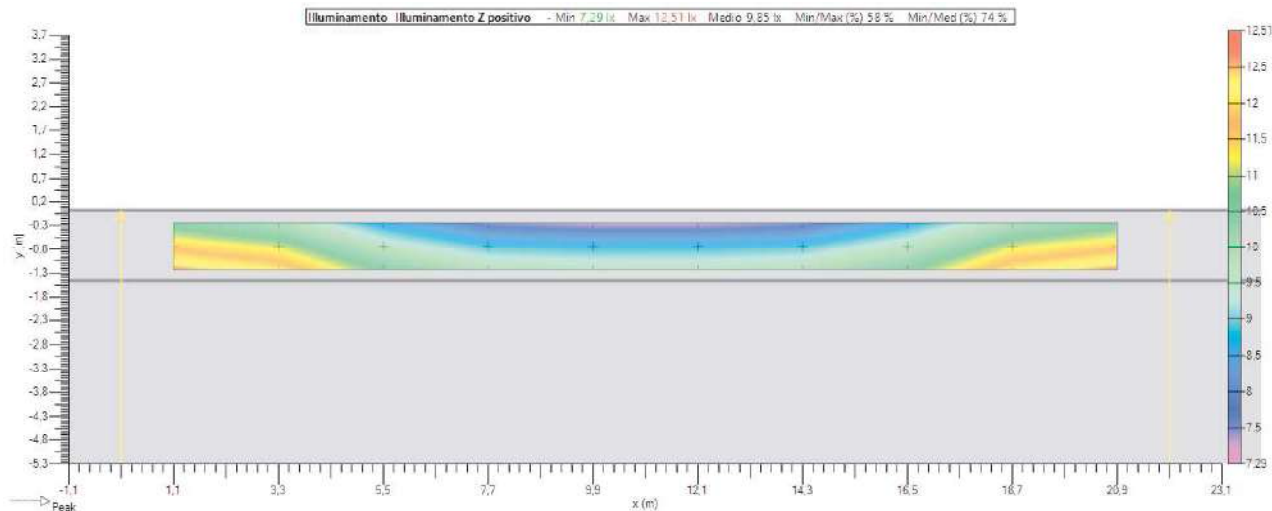
Valori



Isolevel

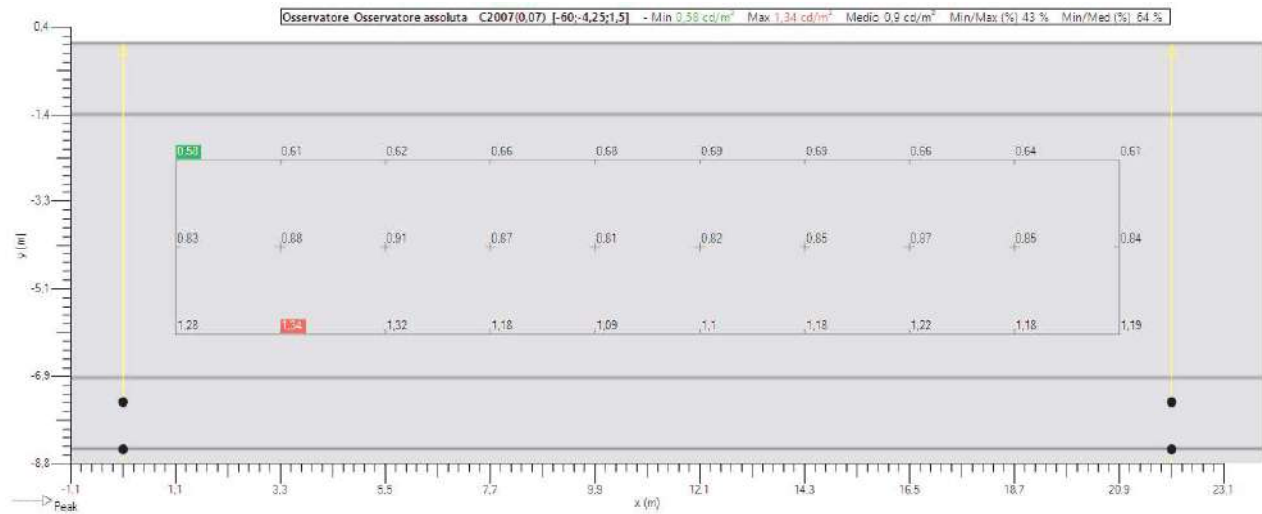


Ombre

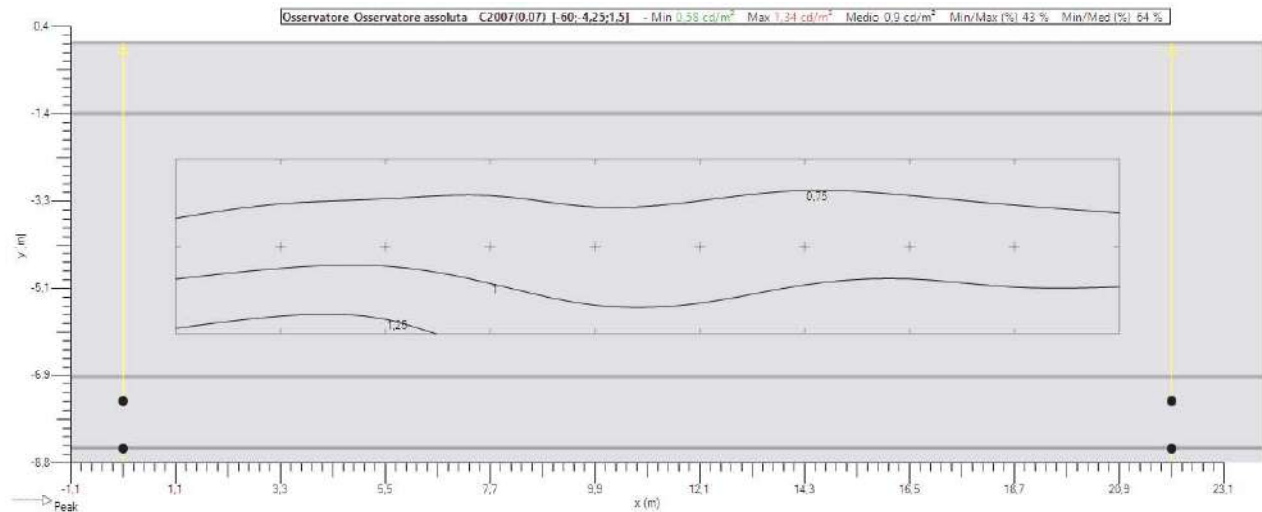


6.5. Carreggiata (LU) - Luminance RTable - Absolute 1

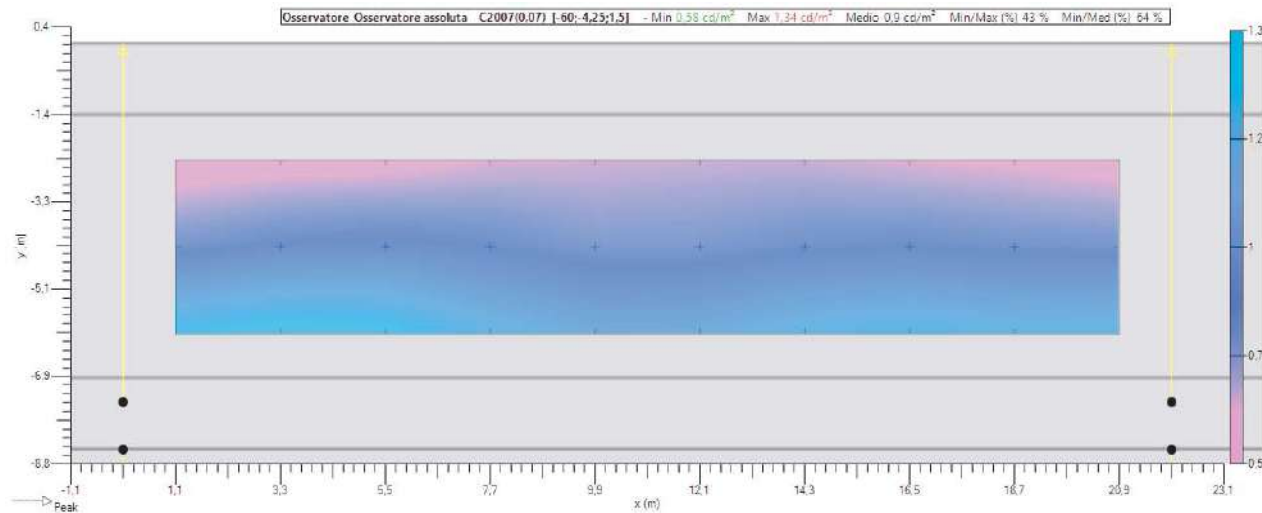
Valori



Isolevel

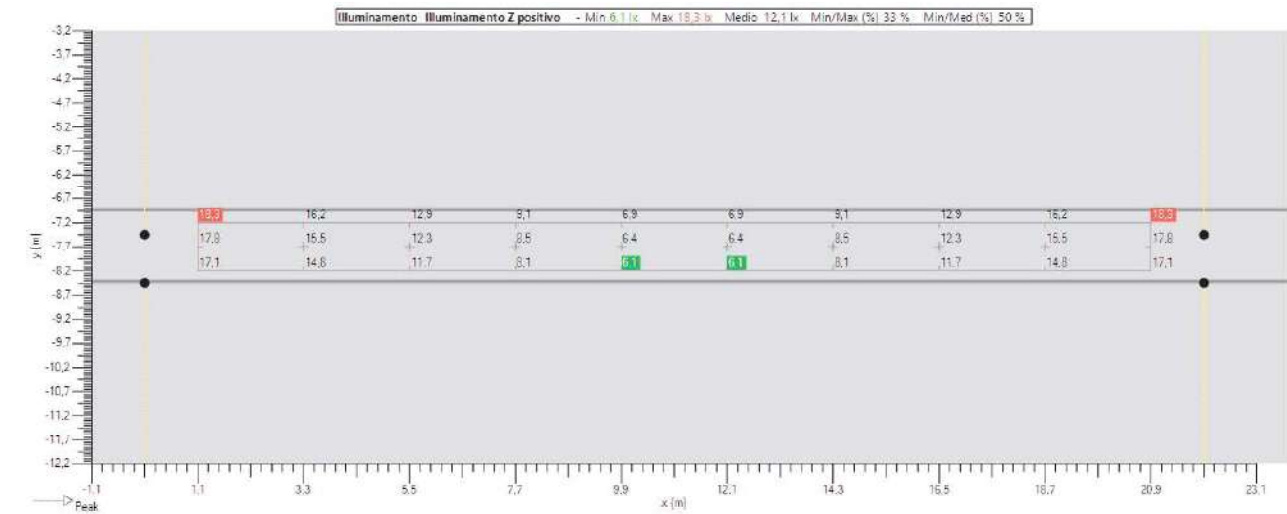


Ombre

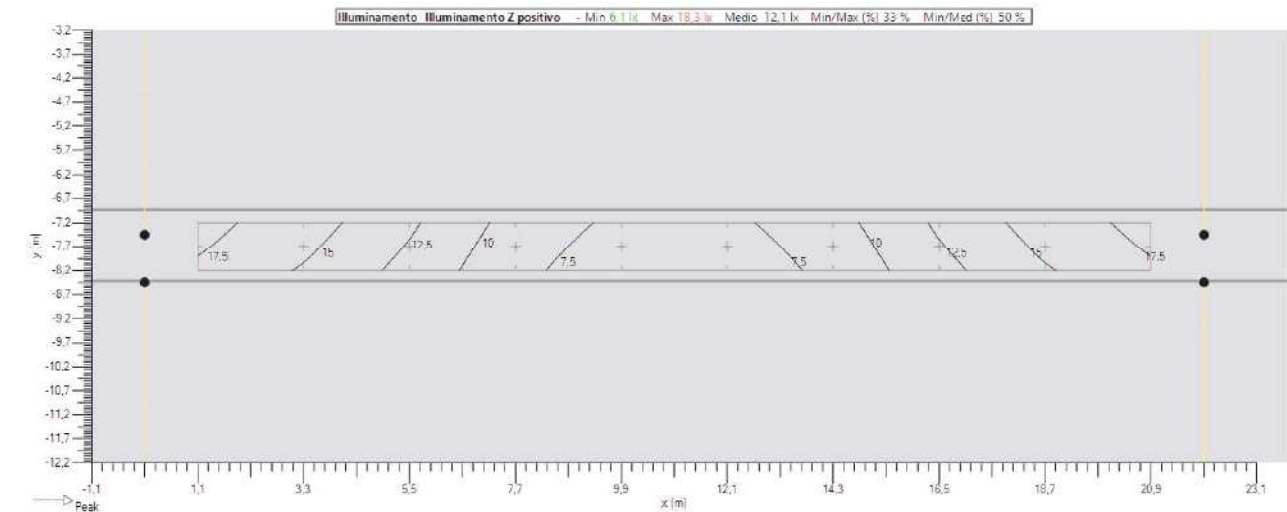


6.6. Marciapiede (IL) (1) - Z positive

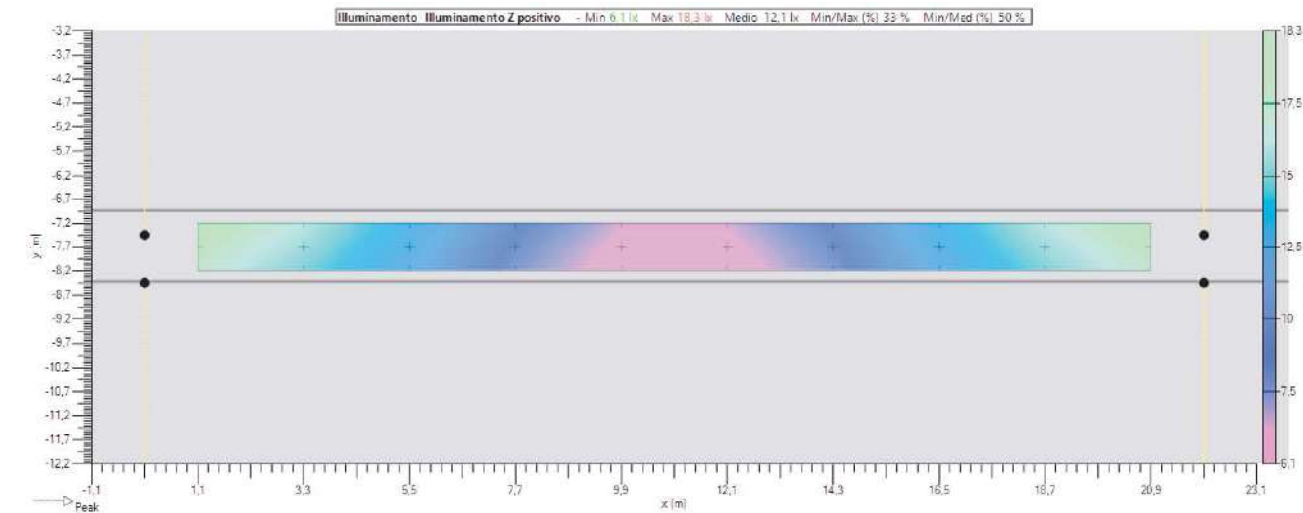
Valori



Isolevel

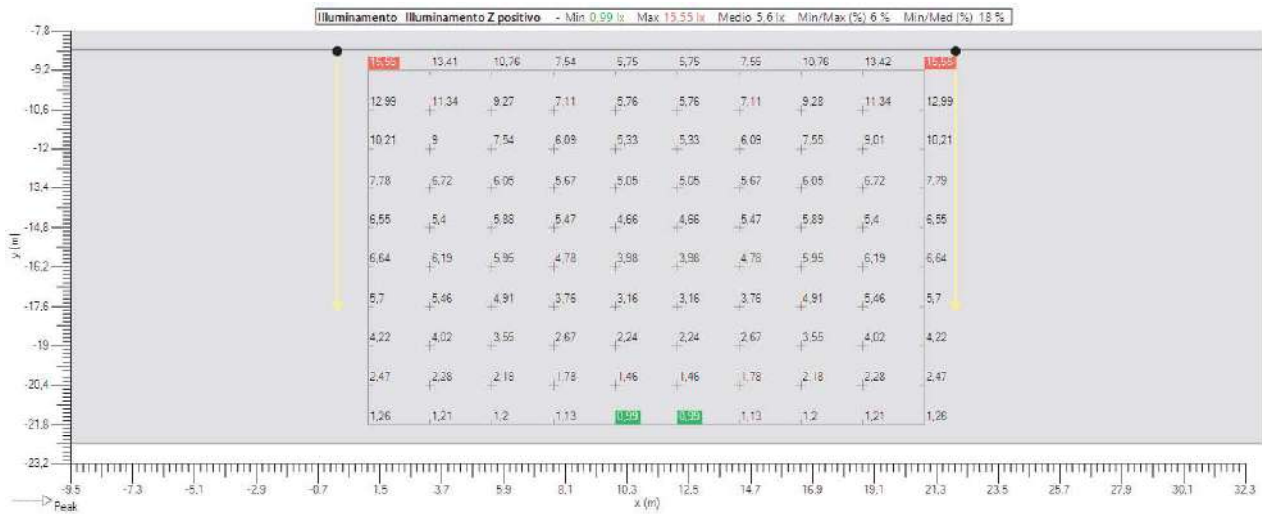


Ombre

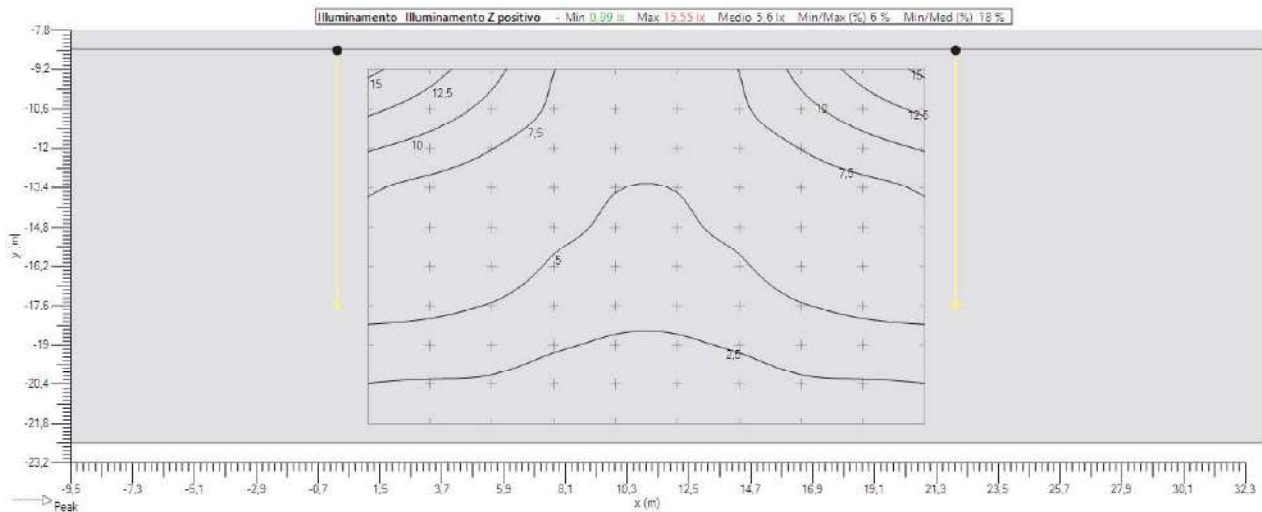


6.7. Area pedonale (IL) - Z positive

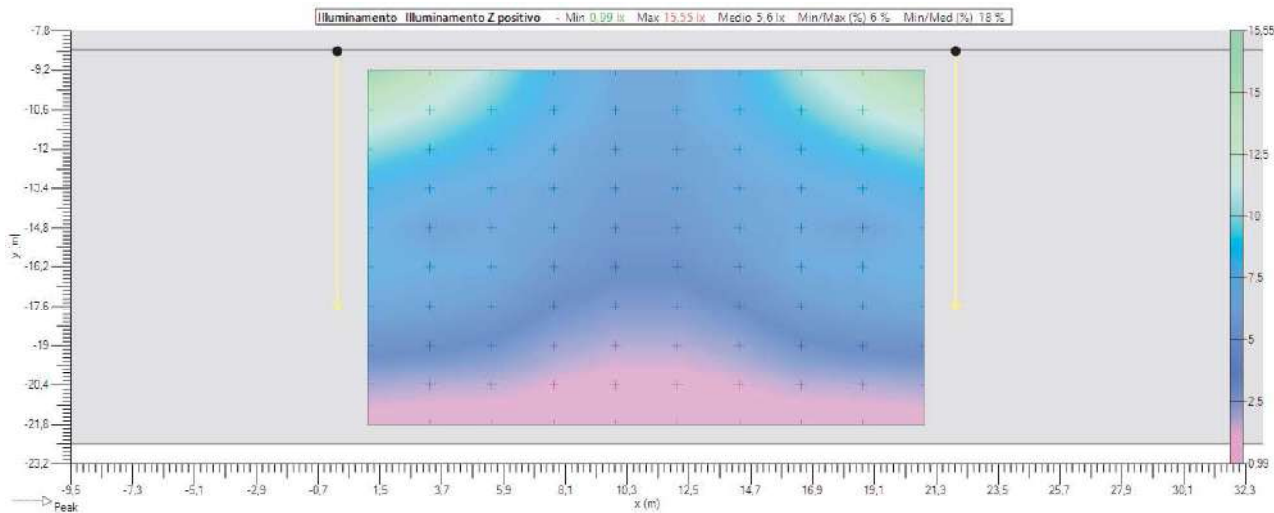
Valori



Isolevel

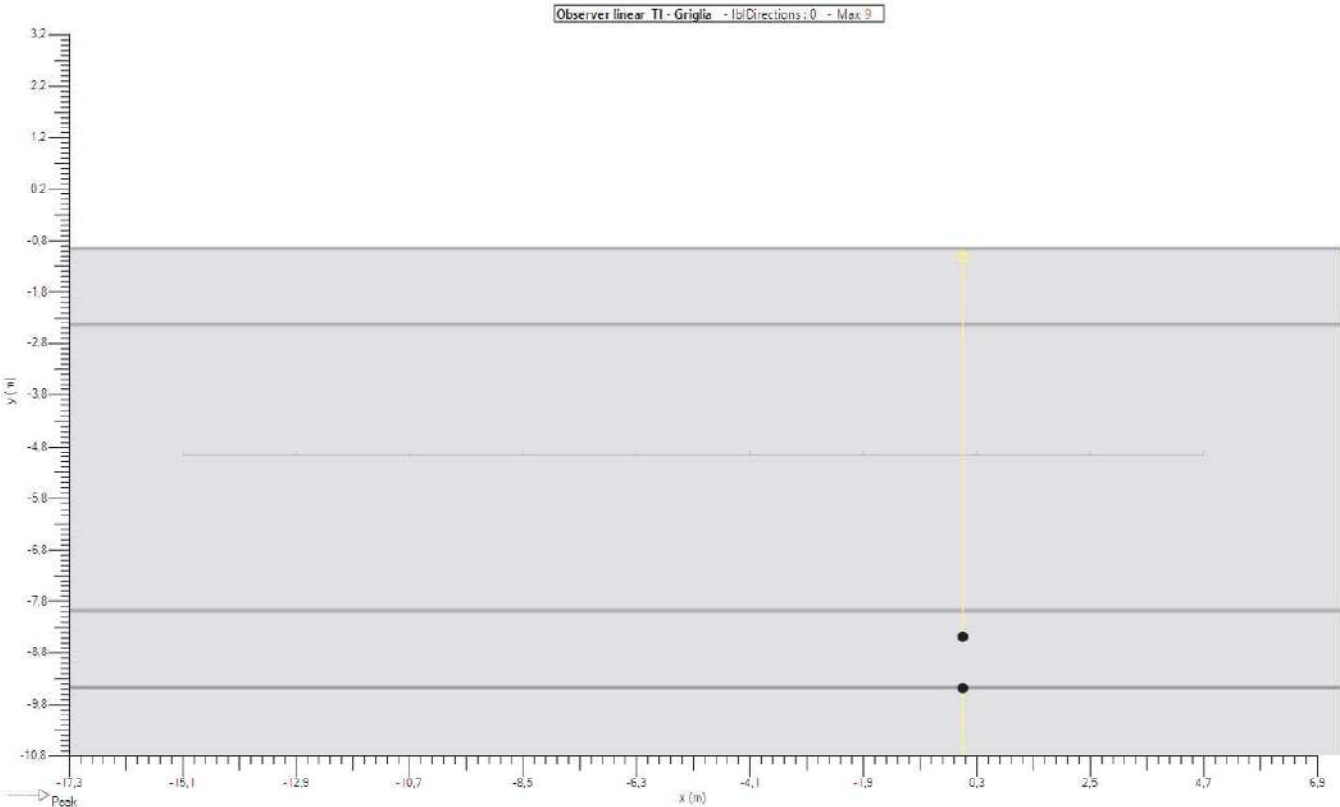


Ombre

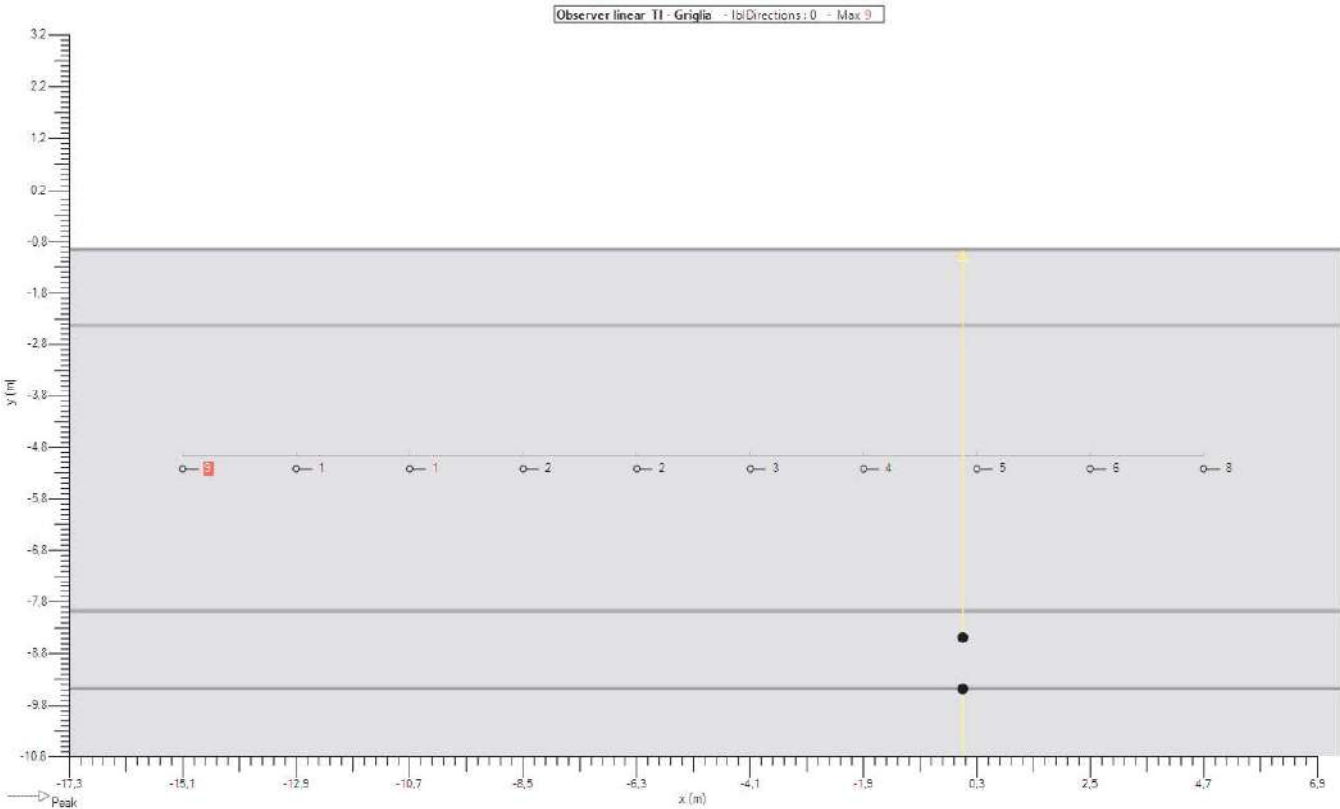


6.8. Carreggiata (TI 1) - TI - Griglia

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Marciapiede (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,10 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 2,20 m Distanza Y 0,50 m
Taglia X 19,80 m Taglia Y 1,00 m

7.2. Carreggiata (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,10 m Y -6,08 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 2,20 m Distanza Y 1,83 m
Taglia X 19,80 m Taglia Y 3,67 m

7.3. Marciapiede (IL) (1)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,10 m Y -8,25 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 2,20 m Distanza Y 0,50 m
Taglia X 19,80 m Taglia Y 1,00 m

7.4. Area pedonale (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,10 m Y -21,80 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 10
Distanza X 2,20 m Distanza Y 1,40 m
Taglia X 19,80 m Taglia Y 12,60 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** -15,13 m **Y** -4,25 m **Z** 1,50 m

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

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 2,20 m **Size** 19,80 m

Comune di Rosignano, illuminazione pubblica comparto 3-3u

Standard EN 13201 : 2015

Progettista aquattrocolo

Progetto # 21_152QS

Studio # Strada lotti 25-32 e 33-36

Data 21/04/2021

Application Ulysse 3.5.3

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912.....	3
2.	Documentazione Fotometrica.....	4
2.1.	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912.....	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.	Marciapiede (IL) - Z positive.....	8
6.5.	Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007.....	9
6.6.	Marciapiede (IL) (1) - Z positive	11
6.7.	Carreggiata (TI 1) - TI - Griglia	12
6.8.	Carreggiata (TI 2) - TI - Griglia	13
7.	Griglie	14
7.1.	Marciapiede (IL)	14
7.2.	Carreggiata (LU)	14
7.3.	Marciapiede (IL) (1).....	14
8.	Osservatore	15
8.1.	Carreggiata (TI 1)	15
8.2.	Carreggiata (TI 2)	15

1. Apparecchi

1.1. IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5366

Sorgente 20 LEDs 800mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 7,494 klm

G* 6

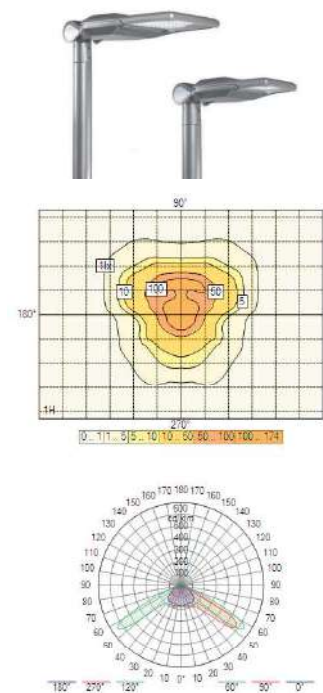
Potenza 51,5 W

FM 0,80

Matrice 468912

Flusso apparecchio 6,138 klm

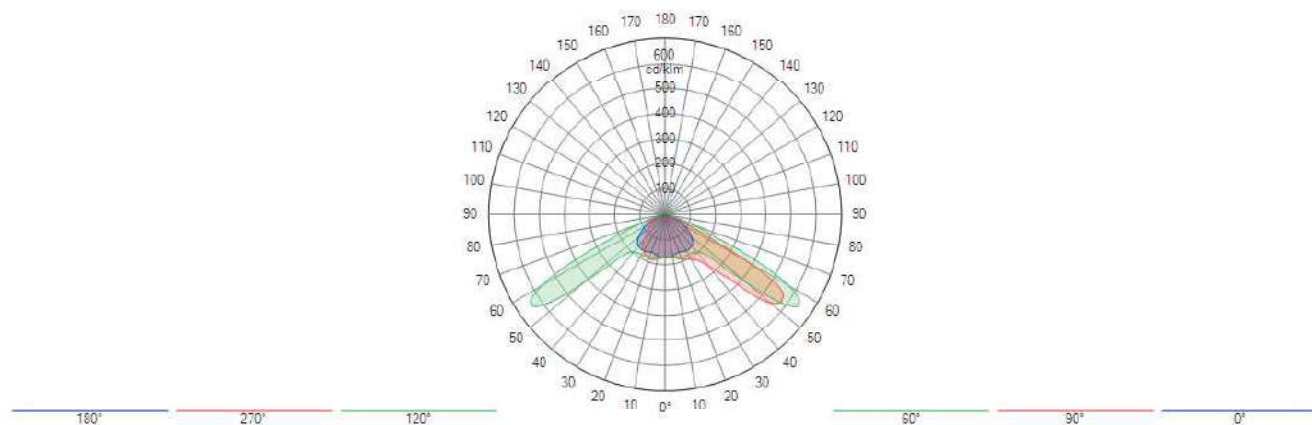
Efficienza 119 lm/W



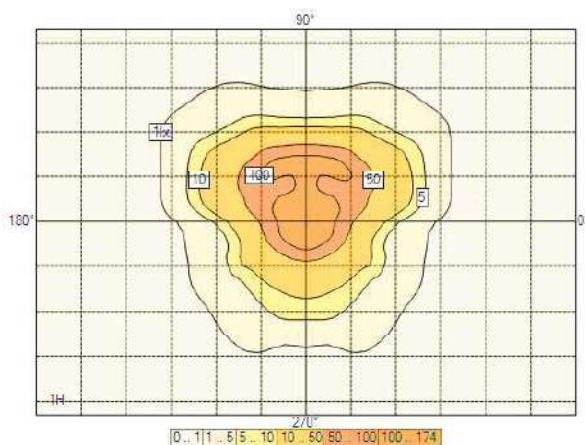
2. Documentazione Fotometrica

2.1. IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912

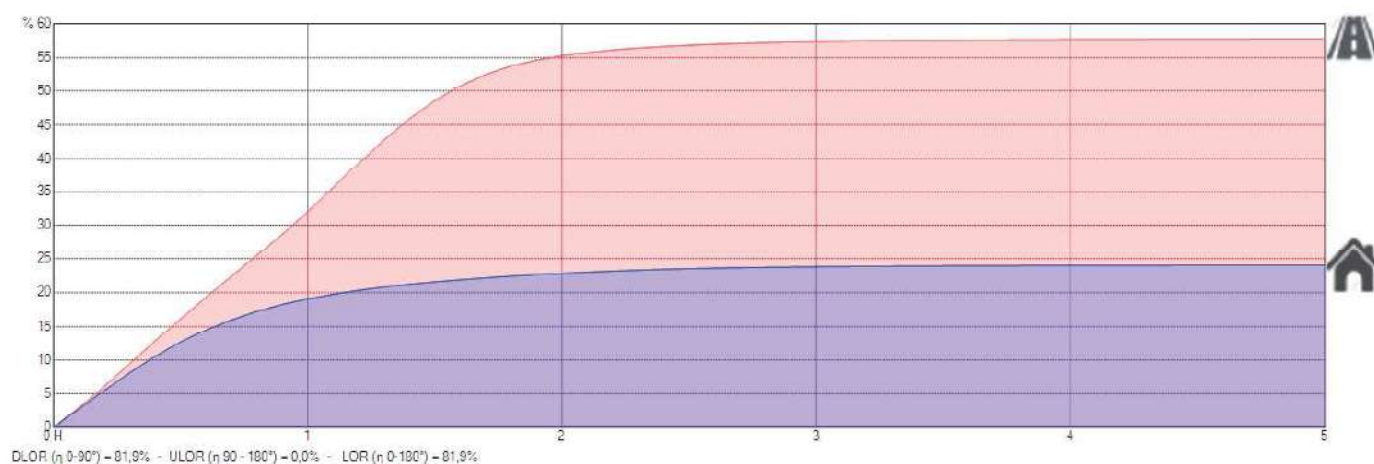
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Marciapiede (IL)

P3 (IL : Min = 1,50 lux Ave = 7,50 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	8,41	45	27	3,74	13,90	✓

Carreggiata (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/m²)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (cd/m²)	Max (cd/m²)	UL (%)	
Dynamic cross section - Osservatore 1 (-60,00; -7,50; 1,50)	0,55	57	36	0,31	0,86	67 %	✓
Dynamic cross section - Osservatore 2 (-60,00; -3,50; 1,50)	0,58	55	33	0,32	0,95	55 %	✓

Marciapiede (IL) (1)

P3 (IL : Min = 1,50 lux Ave = 7,50 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	10,3	23	12	2,4	20,1	✓

3.2. Riepilogo Osservatori

Carreggiata (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)	4

Carreggiata (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)	2

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 - Carreggiata (EIR)	0,52

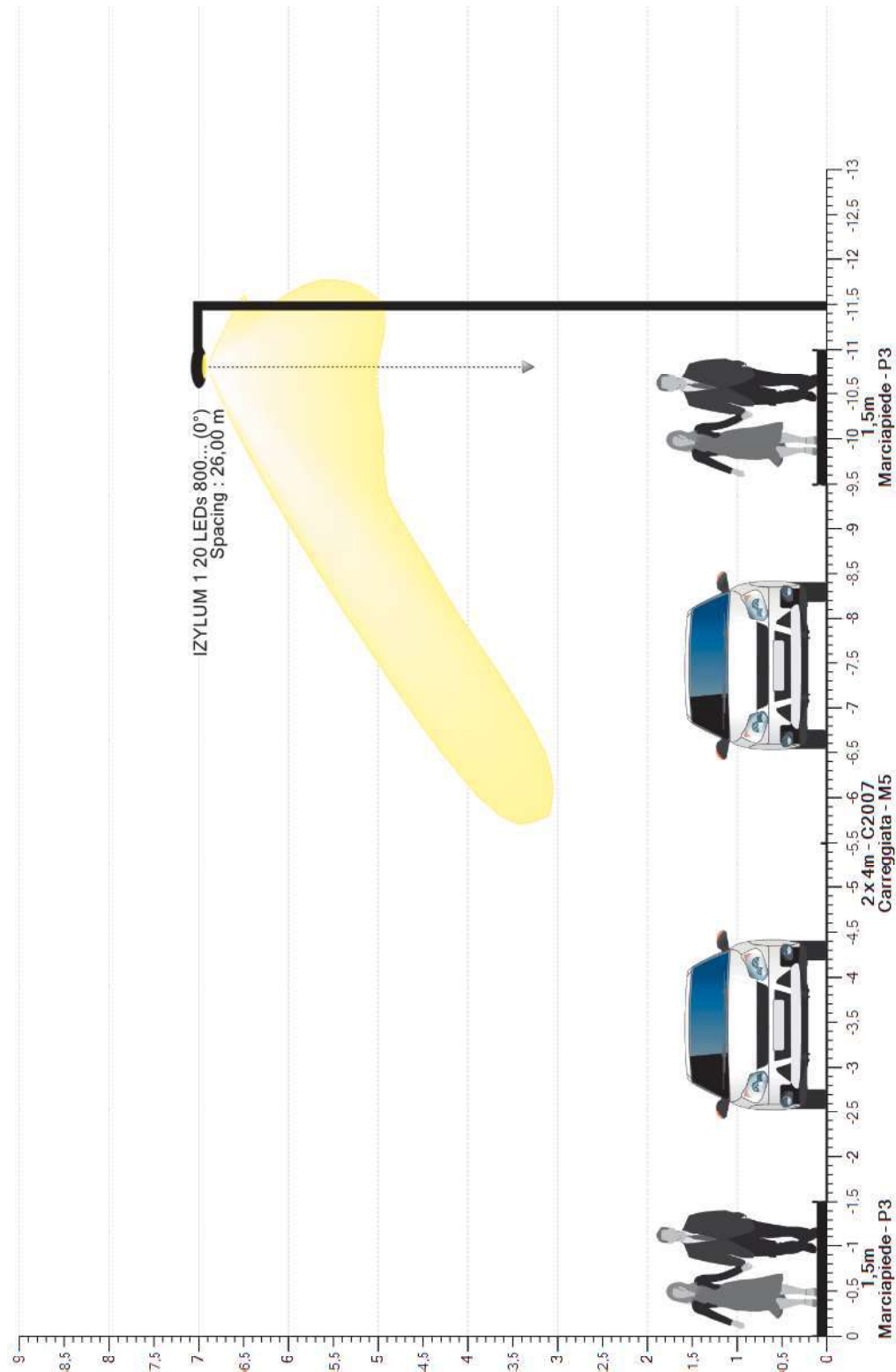
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	800	38	100 %	51 W	1976 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 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	800	7,494	6,138	51,4	119	0,800	6 x 7,00	

6.2. Posizione apparecchi

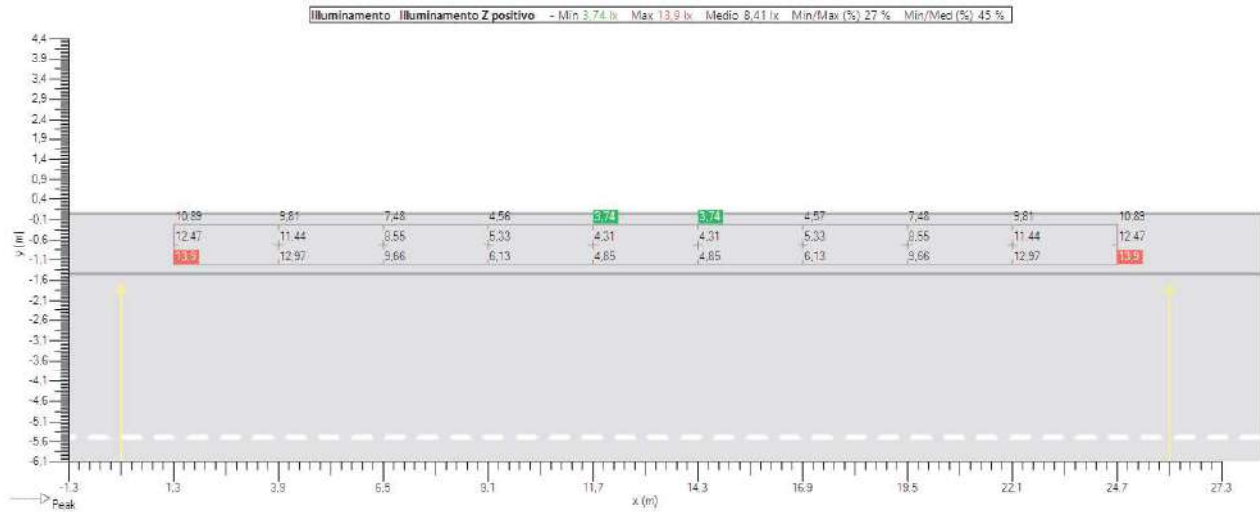
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-26,00	-11,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	800	0,0	0,0	0,0	7,494	0,800	-26,00	-11,00	0,00
☒		2	0,00	-11,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	800	0,0	0,0	0,0	7,494	0,800	0,00	-11,00	0,00
☒		3	26,00	-11,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	800	0,0	0,0	0,0	7,494	0,800	26,00	-11,00	0,00
☒		4	52,00	-11,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	800	0,0	0,0	0,0	7,494	0,800	52,00	-11,00	0,00
☒		5	78,00	-11,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	800	0,0	0,0	0,0	7,494	0,800	78,00	-11,00	0,00
☒		6	104,00	-11,00	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 800mA NW740 Flat glass 5366 468912	800	0,0	0,0	0,0	7,494	0,800	104,00	-11,00	0,00

6.3. Gruppi apparecchi

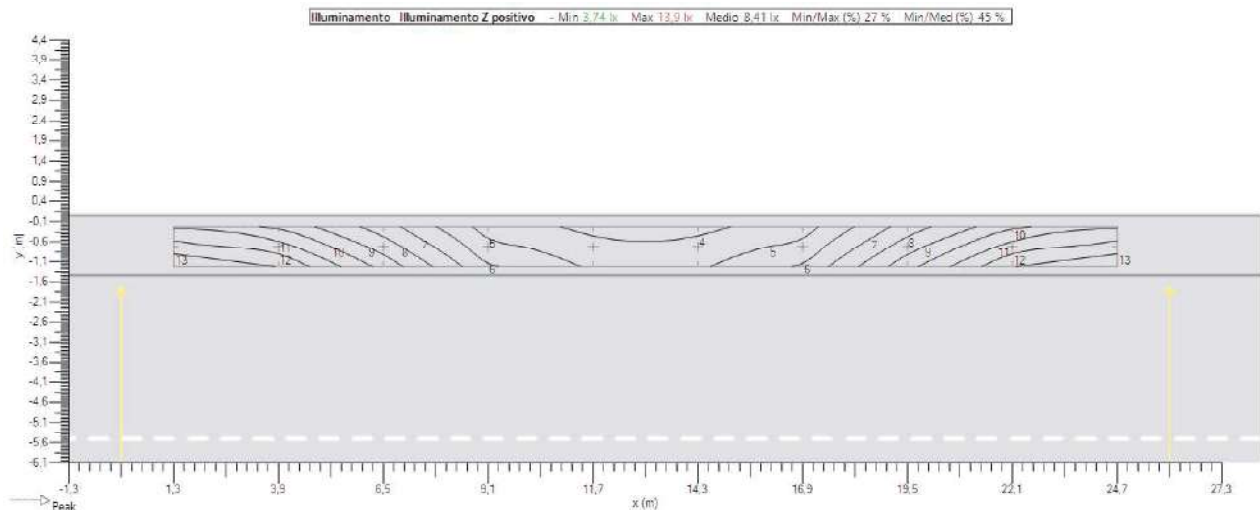
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	Tl [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-26,00	-11,00	7,00	Fixture right	0,0	0,0	0,0	100	6	26,00	130,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Marciapiede (IL) - Z positive

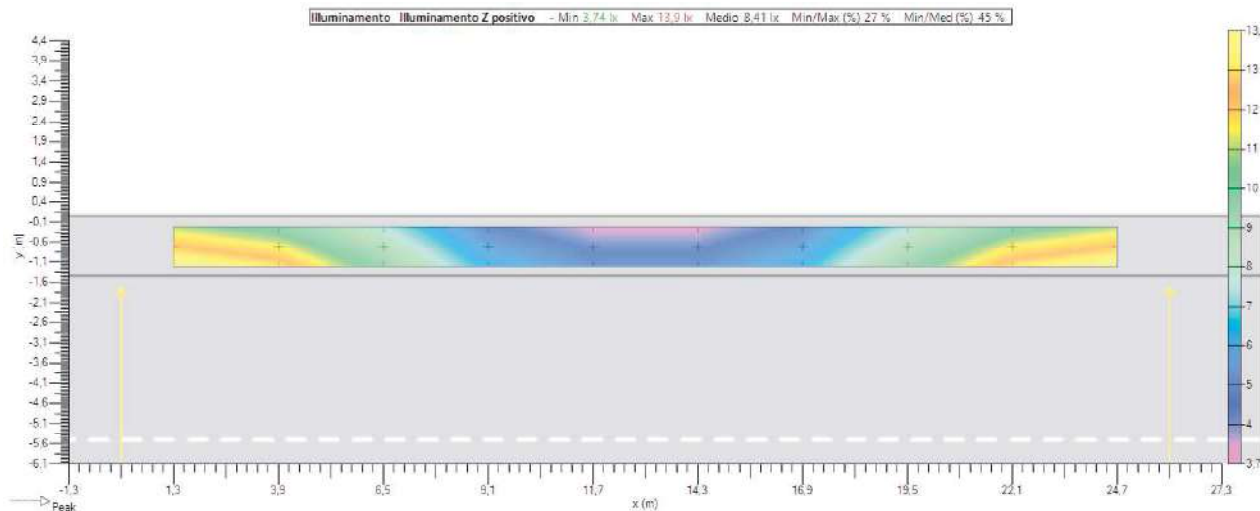
Valori



Isolevel

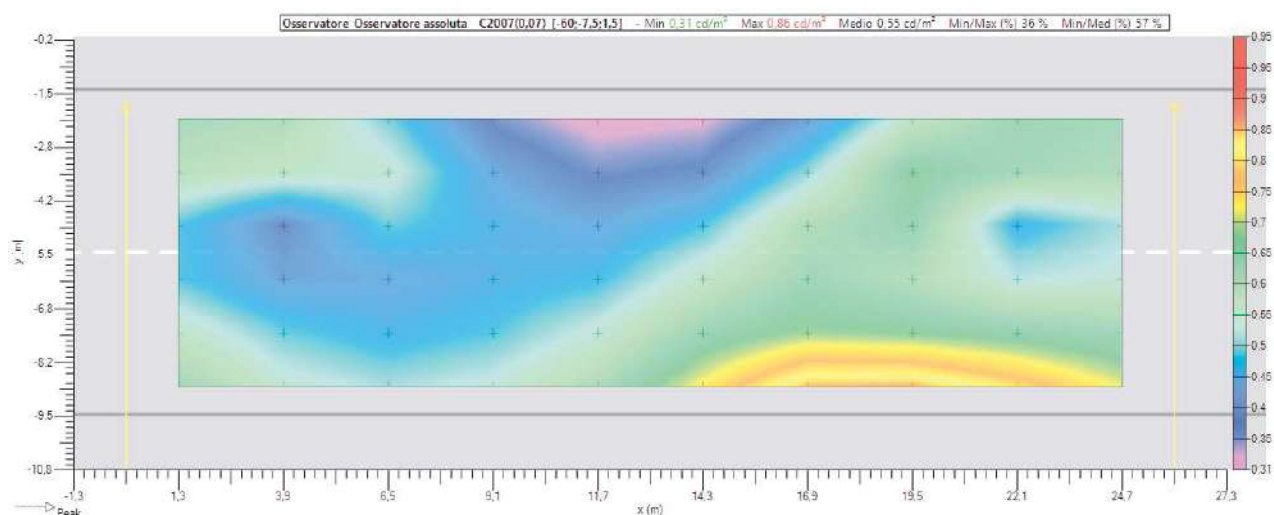
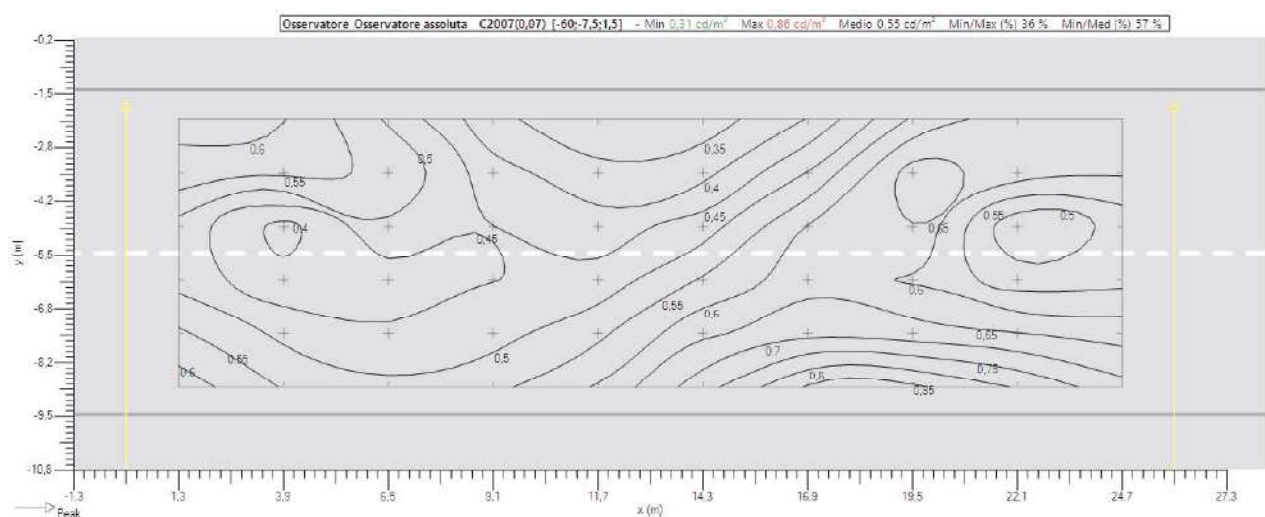
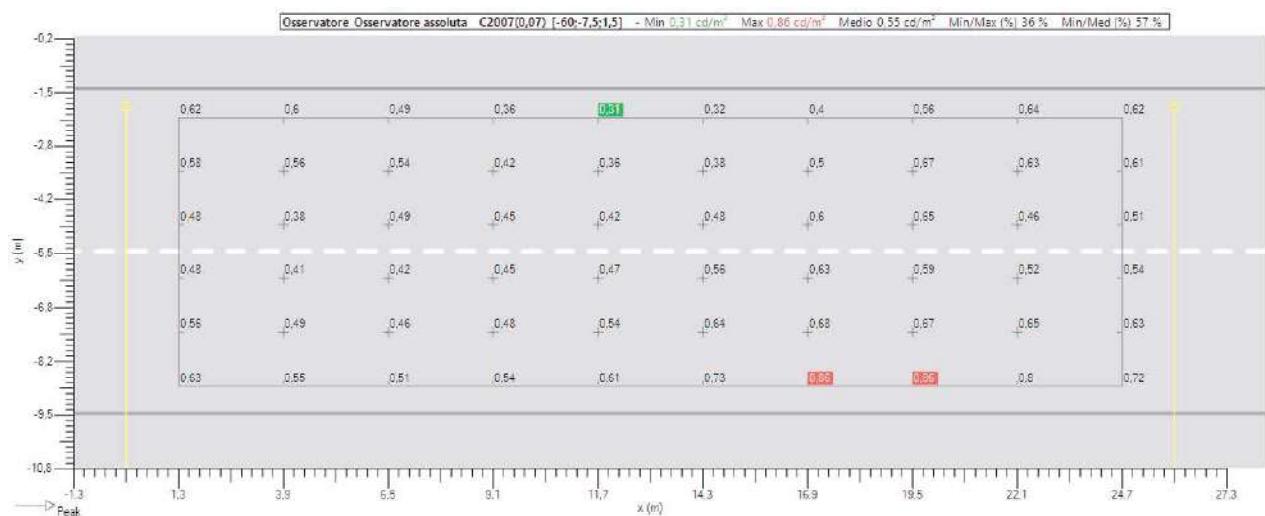


Ombre

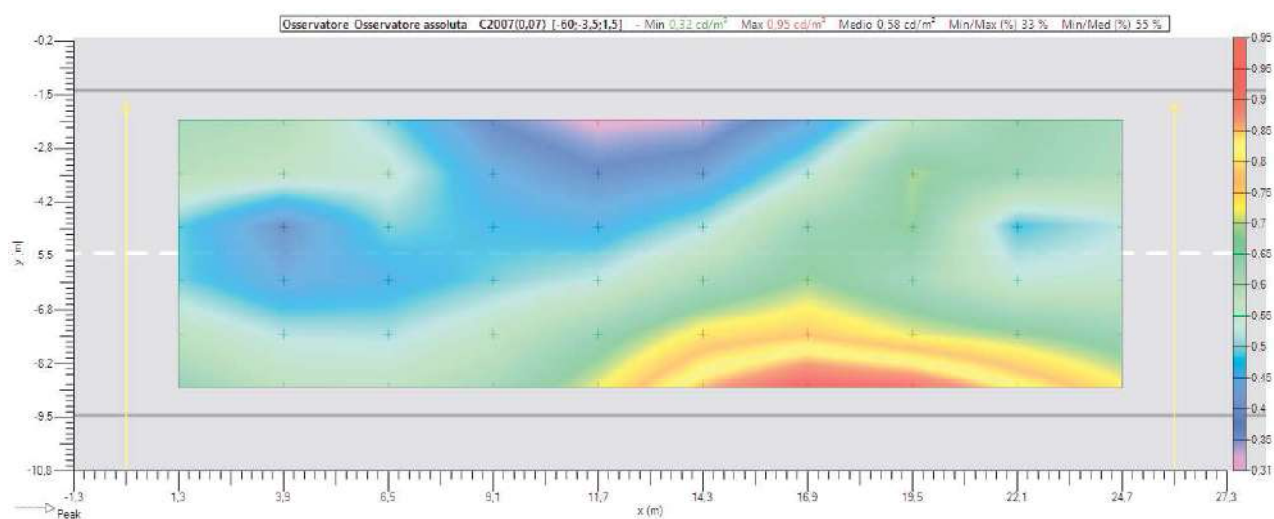
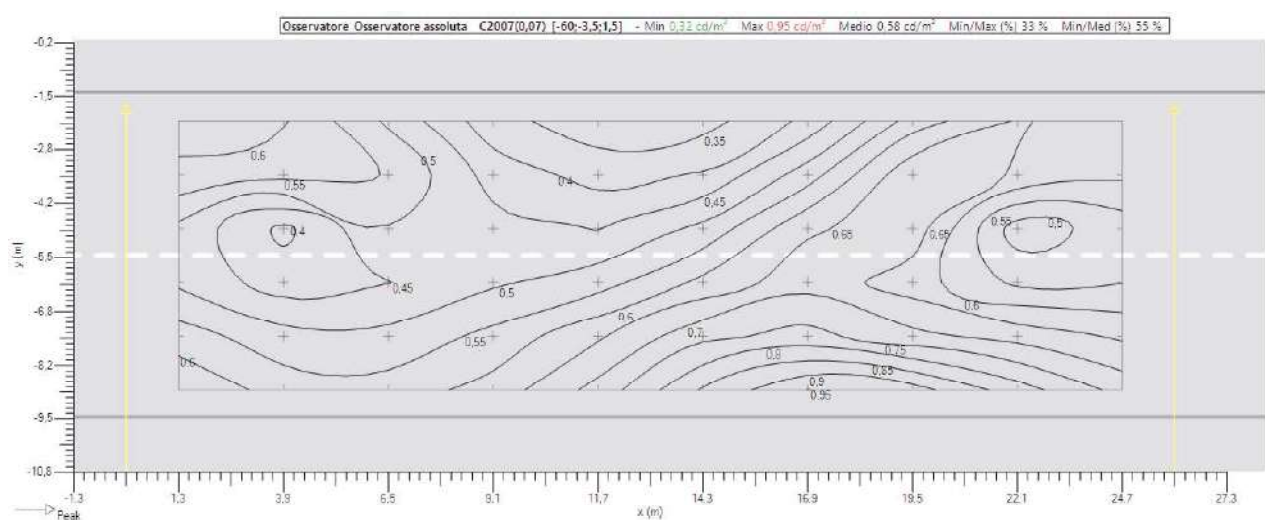
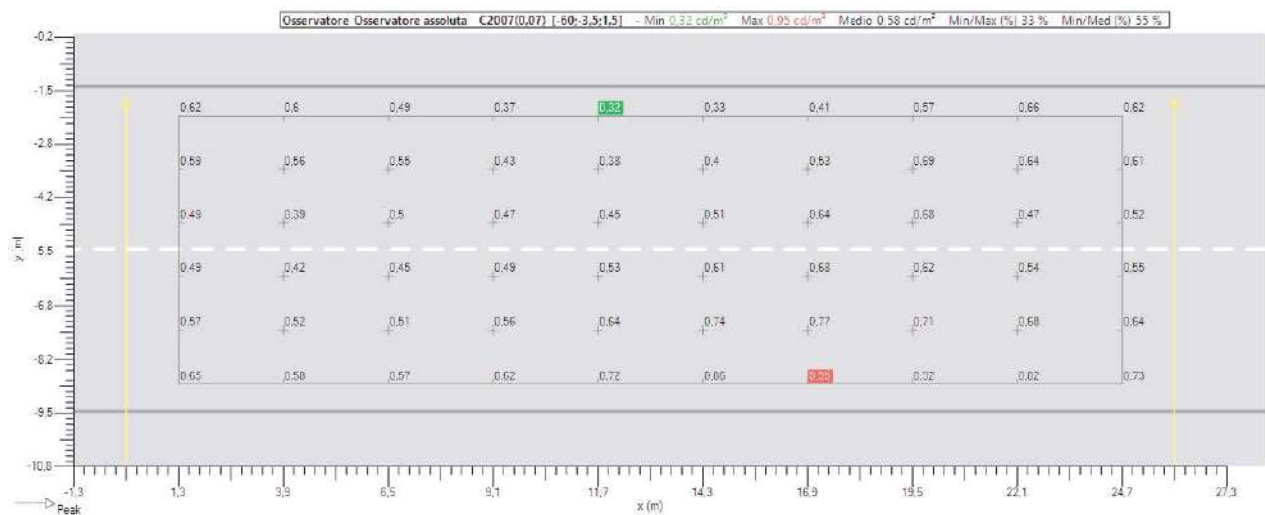


6.5. Luminanza - Carreggiata (LU) - C2007

Carreggiata (LU) - Absolute 1

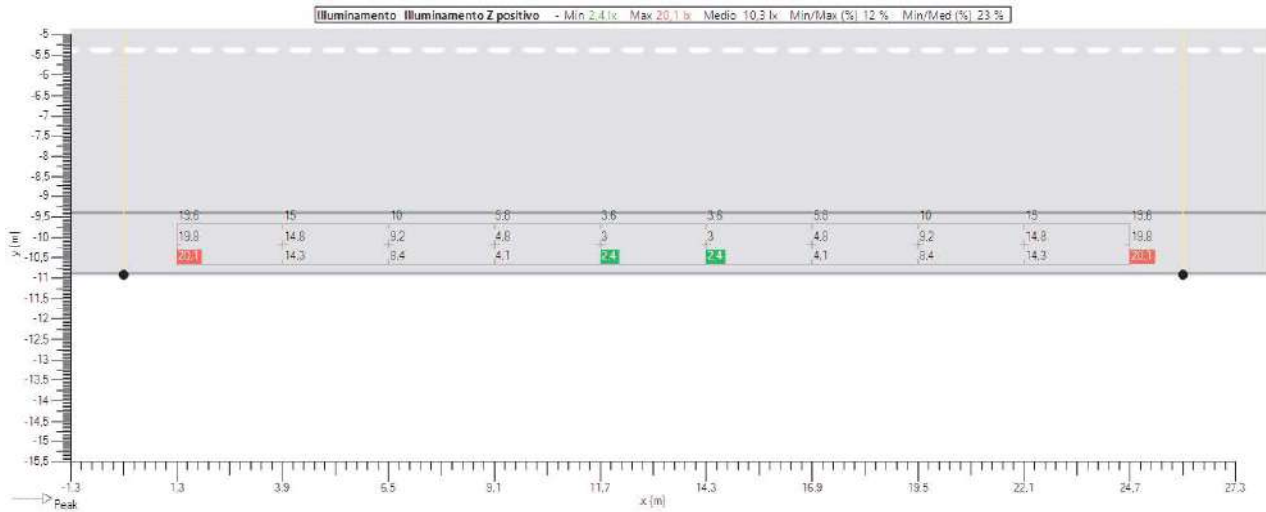


Carreggiata (LU) - Absolute 2

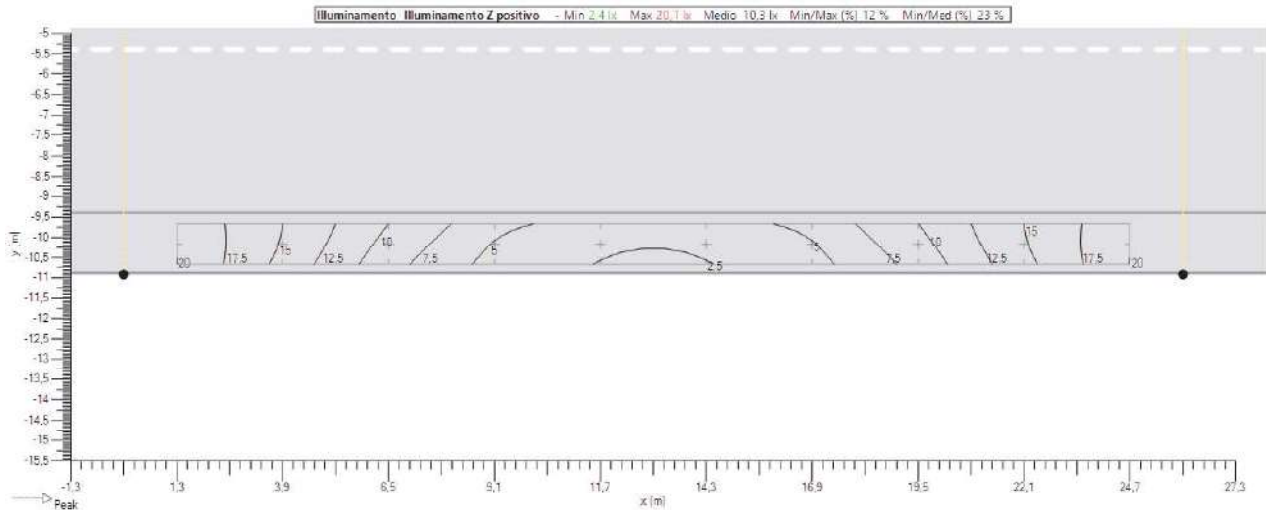


6.6. Marciapiede (IL) (1) - Z positive

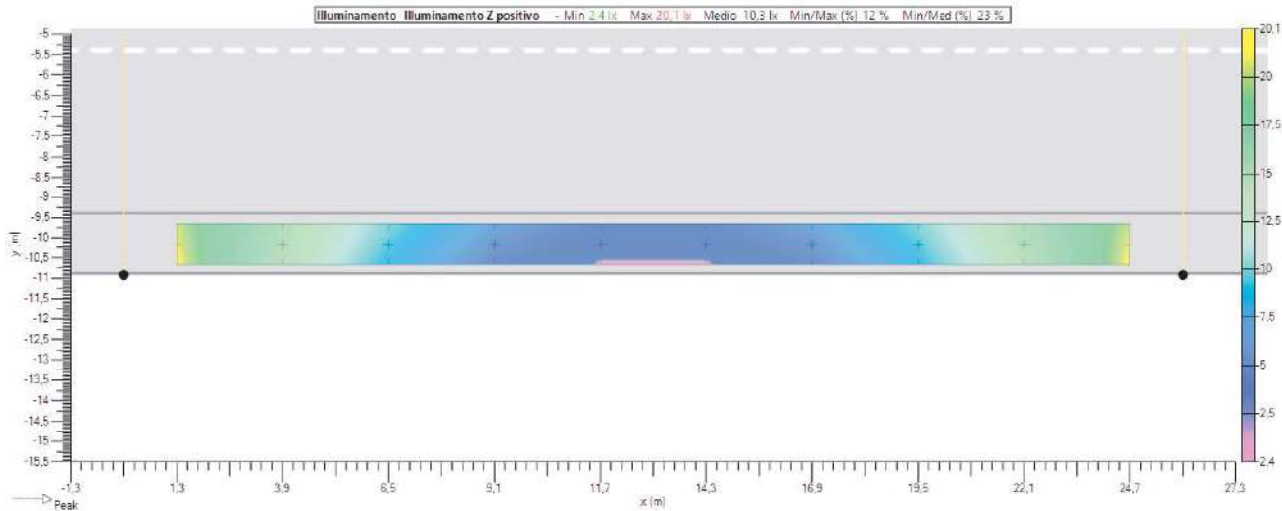
Valori



Isolevel

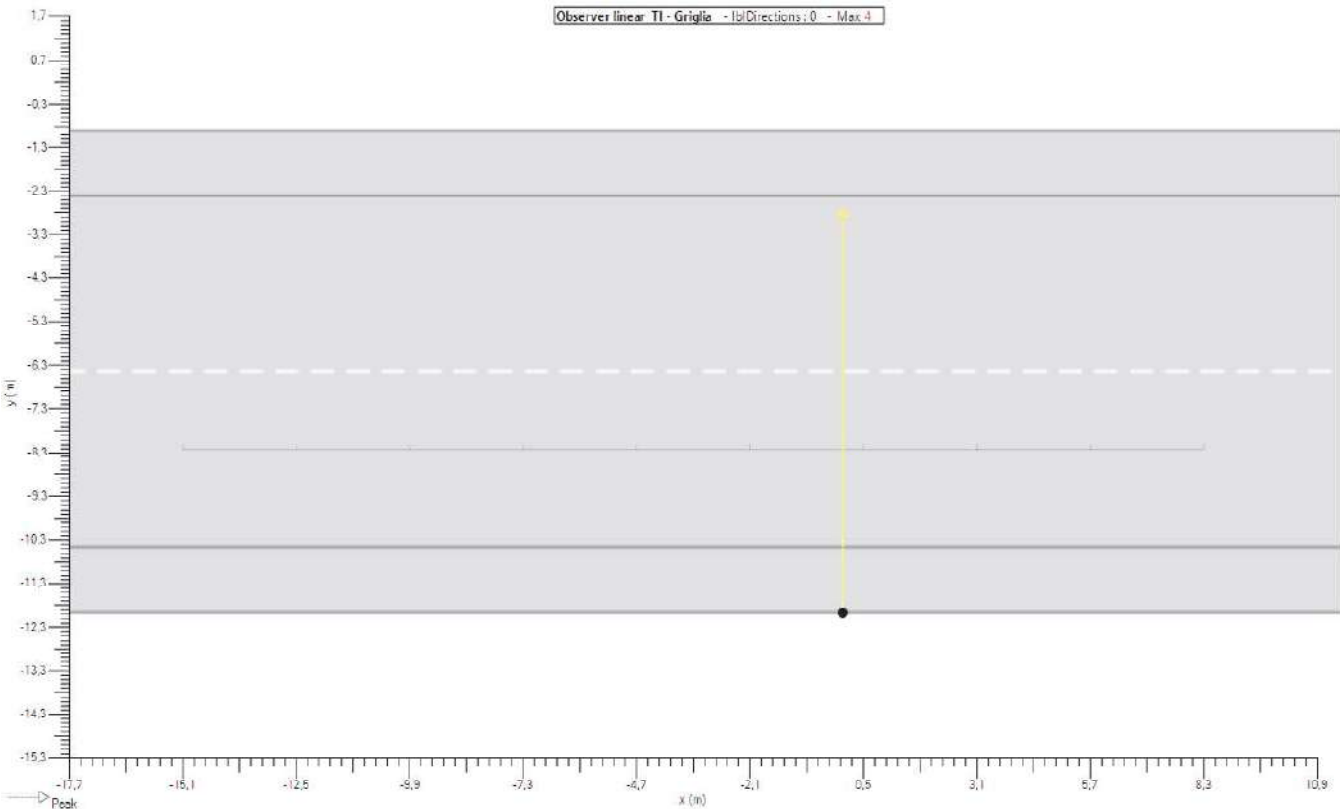


Ombre

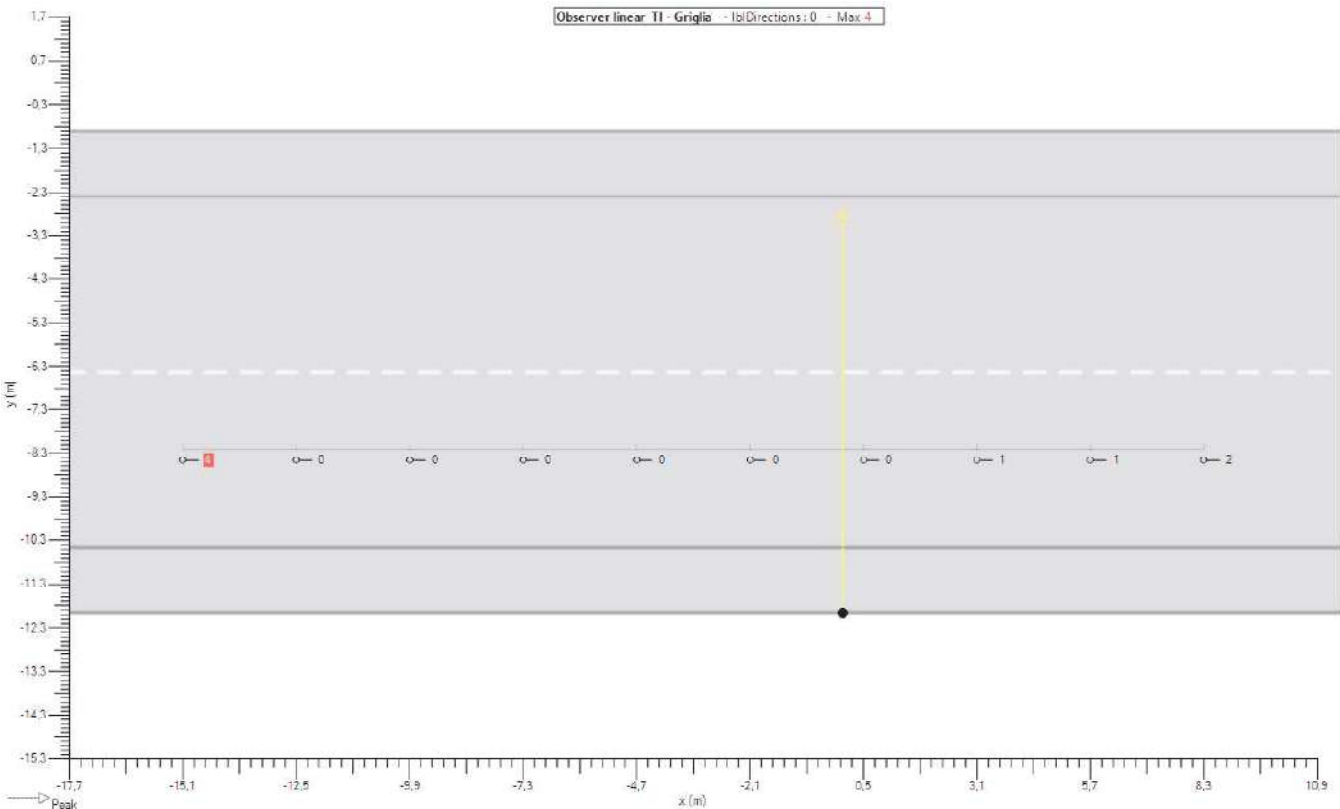


6.7. Carreggiata (TI 1) - TI - Griglia

Implantation

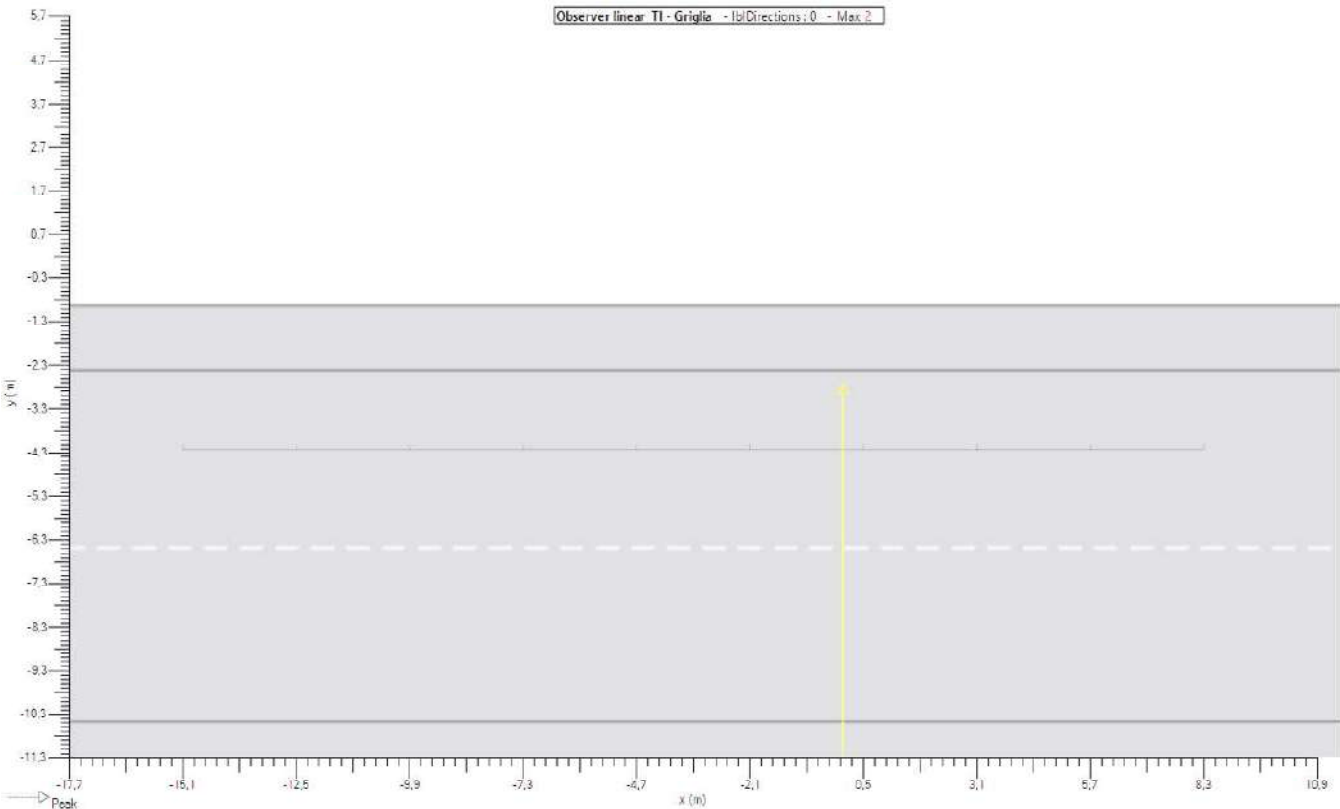


Valori

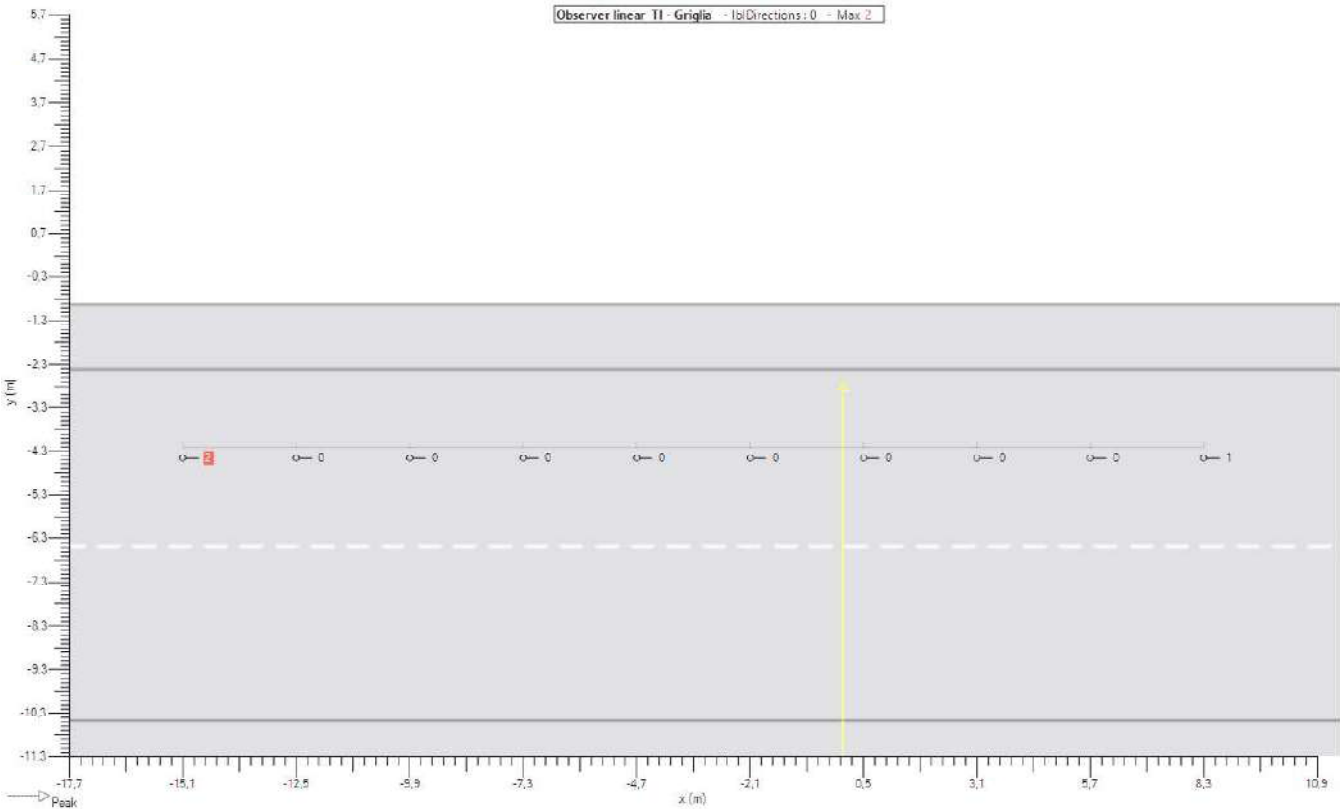


6.8. Carreggiata (TI 2) - TI - Griglia

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Marciapiede (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 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 2,60 m Distanza Y 0,50 m
Taglia X 23,40 m Taglia Y 1,00 m

7.2. Carreggiata (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 m Y -8,83 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 6
Distanza X 2,60 m Distanza Y 1,33 m
Taglia X 23,40 m Taglia Y 6,67 m

7.3. Marciapiede (IL) (1)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,30 m Y -10,75 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3
Distanza X 2,60 m Distanza Y 0,50 m
Taglia X 23,40 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** -15,13 m **Y** -7,50 m **Z** 1,50 m

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

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 2,60 m **Size** 23,40 m

8.2. Carreggiata (TI 2)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU)

Geometria

Origine **X** -15,13 m **Y** -3,50 m **Z** 1,50 m

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

Dimension **Conteggio** 10 **Distanza** 2,60 m **Size** 23,40 m

Comune di Rosignano, illuminazione pubblica comparto 3-3u

Standard EN 13201 : 2015

Progettista aquattrocolo

Progetto # 21_152QS

Studio # Strada perpendicolare lotti 25-32

Data 21/04/2021

Application Ulysse 3.5.3

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752.....	3
2.	Documentazione Fotometrica.....	4
2.1.	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752.....	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.	Marciapiede (IL) - Z positive.....	8
6.5.	Carreggiata (LU) - Luminance RTable - Absolute 1	9
6.6.	Carreggiata (LU) (1) - Luminance RTable - Absolute 1	10
6.7.	Carreggiata (TI 1) - TI - Grid.....	11
6.8.	Carreggiata (TI 1) (1) - TI - Grid	12
7.	Griglie	13
7.1.	Marciapiede (IL).....	13
7.2.	Carreggiata (LU)	13
7.3.	Carreggiata (LU) (1).....	13
8.	Osservatore	14
8.1.	Carreggiata (TI 1)	14
8.2.	Carreggiata (TI 1) (1)	14

1. Apparecchi

1.1. IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752

Tipologia IZYLUM 1

Riflettore 5307

Sorgente 20 LEDs 1000mA NW740

Protettore Flat glass

Flusso di lampada 8,729 klm

G* 2

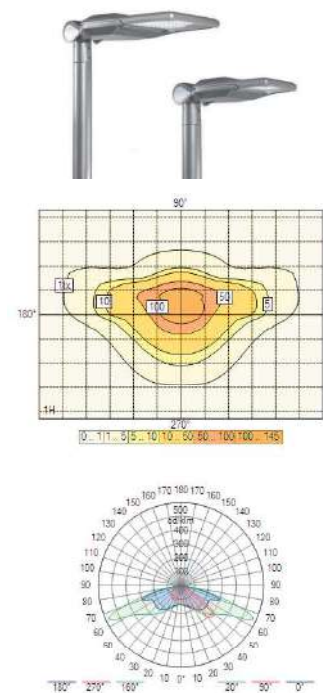
Potenza 65,0 W

FM 0,80

Matrice 450752

Flusso apparecchio 7,152 klm

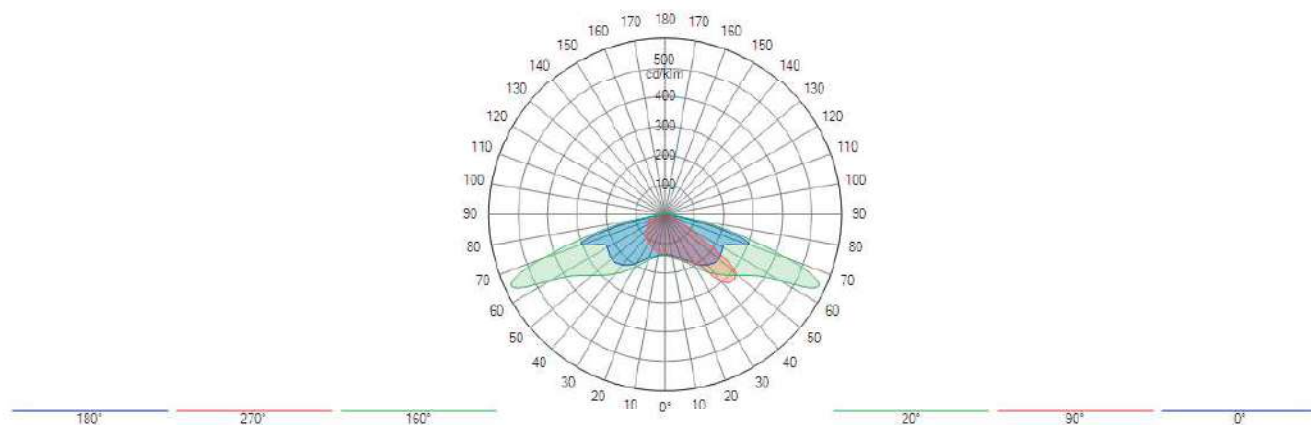
Efficienza 110 lm/W



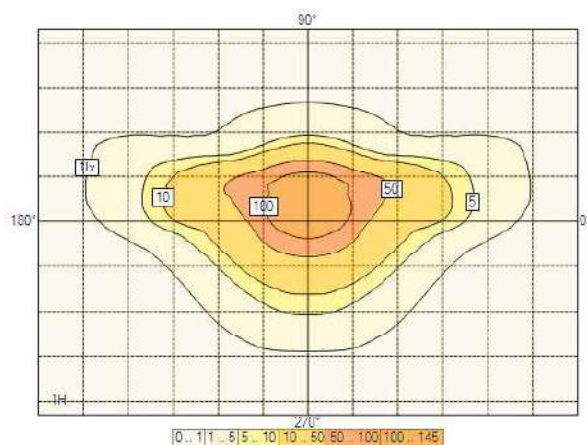
2. Documentazione Fotometrica

2.1. IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752

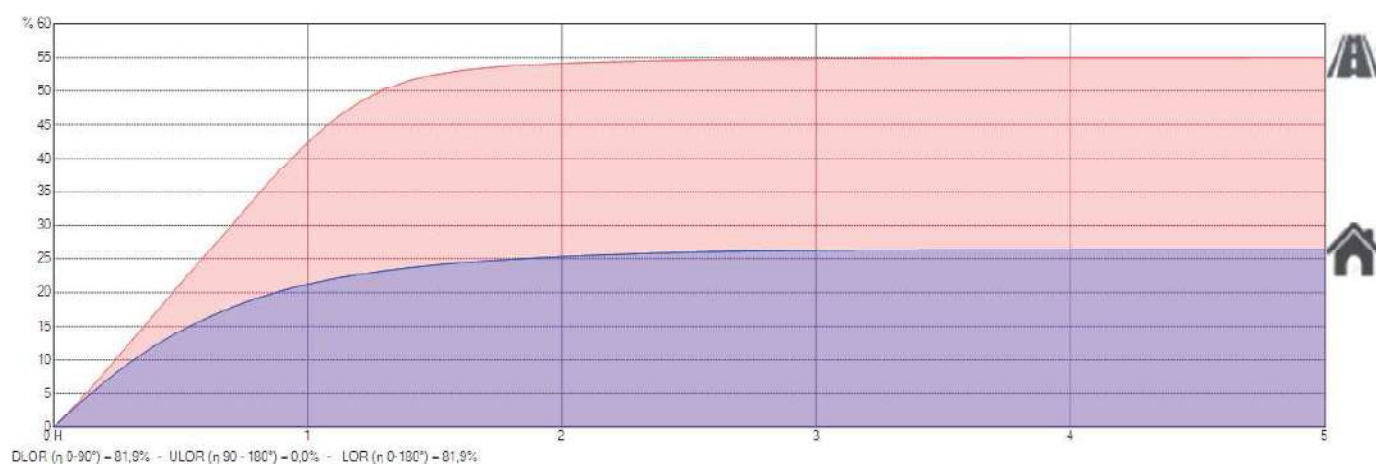
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Risultati

3.1. Riepilogo Griglia

Marciapiede (IL)

P3 (IL : Min = 1,50 lux Ave = 7,50 lux)

1. Illuminamento Z positivo	Medio (M) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	9,37	46	27	4,34	16,18



Carreggiata (LU)

M4 (LU : Ave = 0,75 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; -3,10; 1,50)	0,79	71	52	0,56	1,08	74 %



Carreggiata (LU) (1)

M4 (LU : Ave = 0,75 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; -6,80; 1,50)	1,22	68	54	0,83	1,54	62 %



3.2. Riepilogo Osservatori

Carreggiata (TI 1)

M4 (LU : Ave = 0,75 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

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

Carreggiata (TI 1) (1)

M4 (LU : Ave = 0,75 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	TI
Dynamic cross section - Direzioni (0,0)	15

3.3. Riepilogo dei valori

EIR strada

M4 (LU : Ave = 0,75 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % EIR : 0,30)

	EIR strada
Dynamic cross section - Carreggiata (EIR)	0,52
Dynamic cross section - Carreggiata (EIR) (1)	0,69

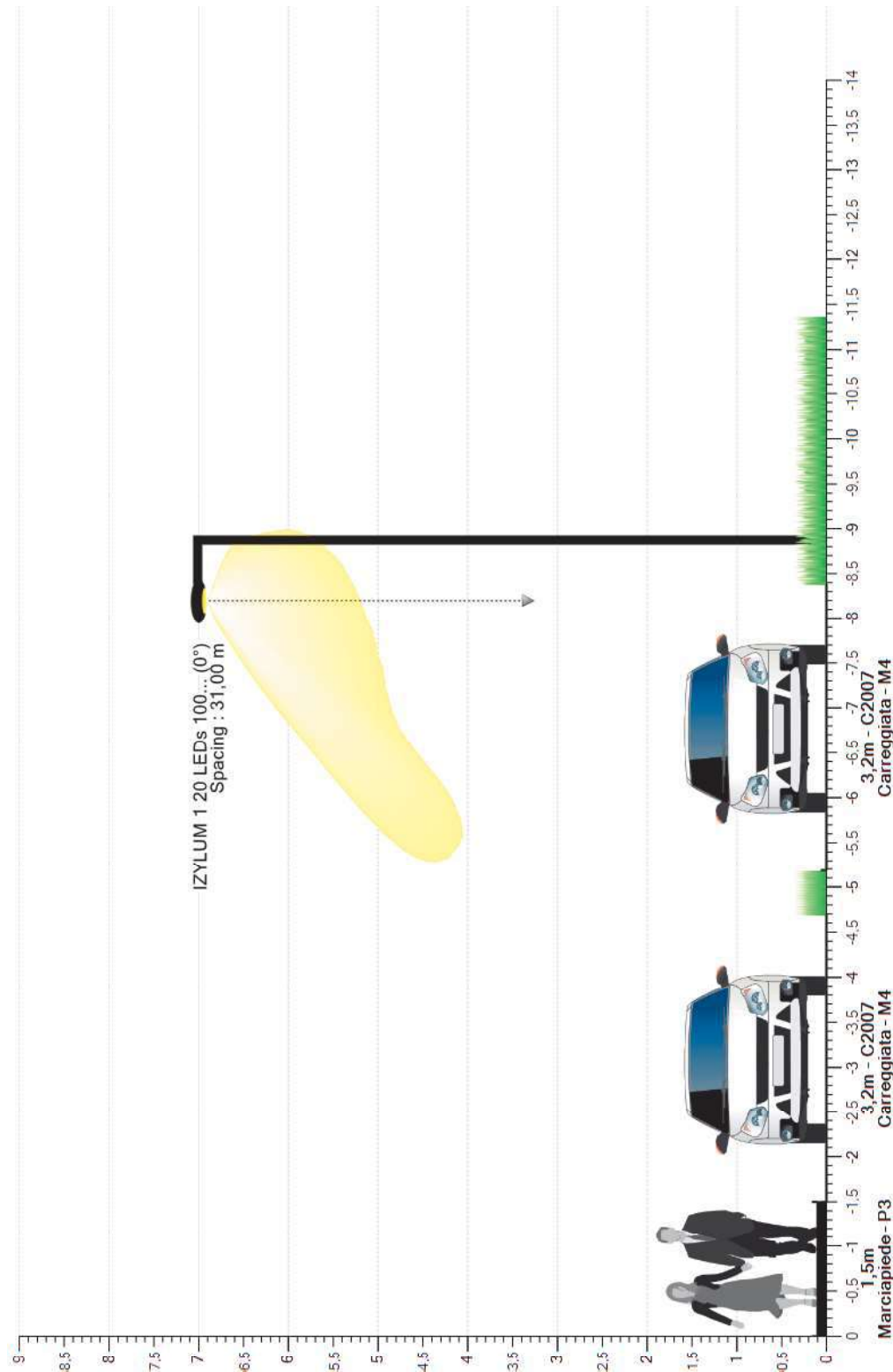
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Apparecchi	Current [mA]	Quantità	Dimmeraggio	Potenza / Apparecchi	Totale
IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	1000	32	100 %	65 W	2100 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 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	1000	8,729	7,152	65,1	110	0,800	5 x 7,00	

6.2. Posizione apparecchi

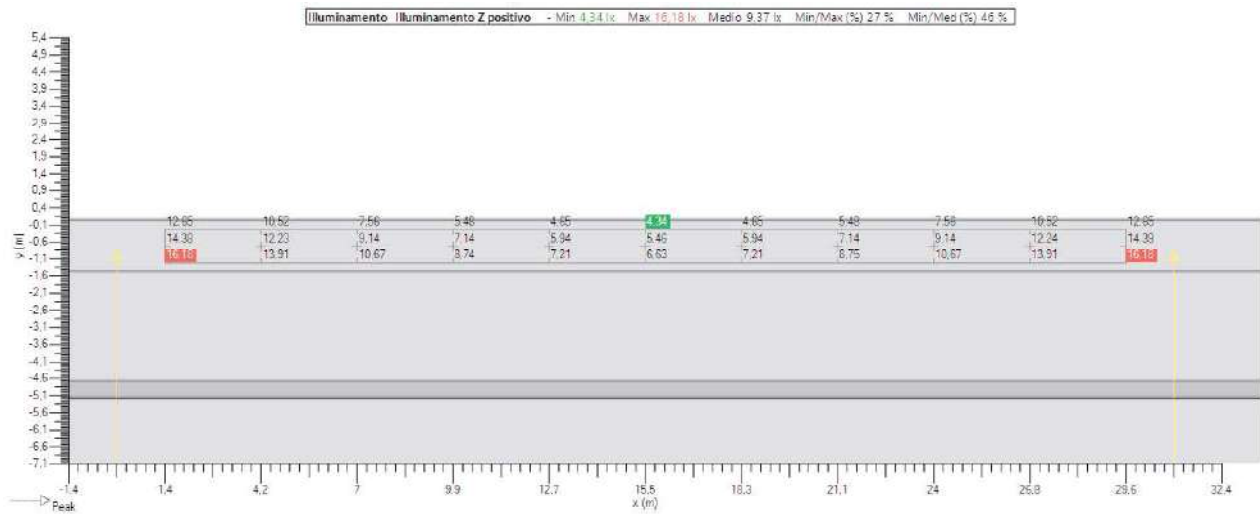
	Color	N°	Posizione			Apparecchio								Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]	
☒		1	-31,00	-8,40	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	1000	0,0	0,0	0,0	8,729	0,800	-31,00	-8,40	0,00	
☒		2	0,00	-8,40	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	1000	0,0	0,0	0,0	8,729	0,800	0,00	-8,40	0,00	
☒		3	31,00	-8,40	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	1000	0,0	0,0	0,0	8,729	0,800	31,00	-8,40	0,00	
☒		4	62,00	-8,40	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	1000	0,0	0,0	0,0	8,729	0,800	62,00	-8,40	0,00	
☒		5	93,00	-8,40	7,00	IZYLUM 1 20 LEDs 1000mA NW740 Flat glass 5307 450752	1000	0,0	0,0	0,0	8,729	0,800	93,00	-8,40	0,00	

6.3. Gruppi apparecchi

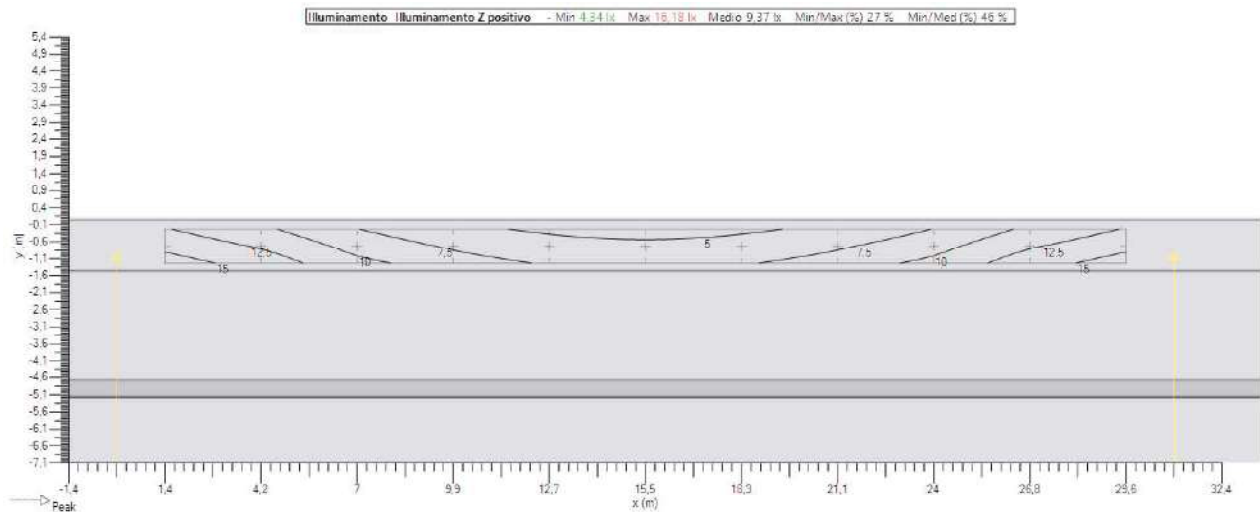
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-31,00	-8,40	7,00	Fixture right	0,0	0,0	0,0	100	5	31,00	124,00	0,0	0,0	0,0

6.4. Marciapiede (IL) - Z positive

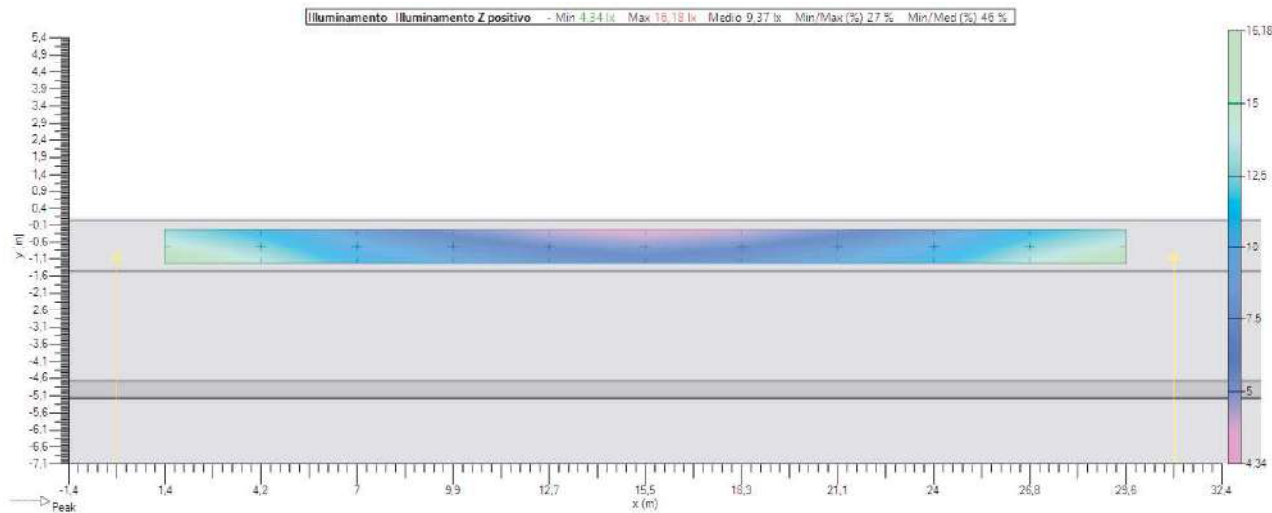
Valori



Isolevel

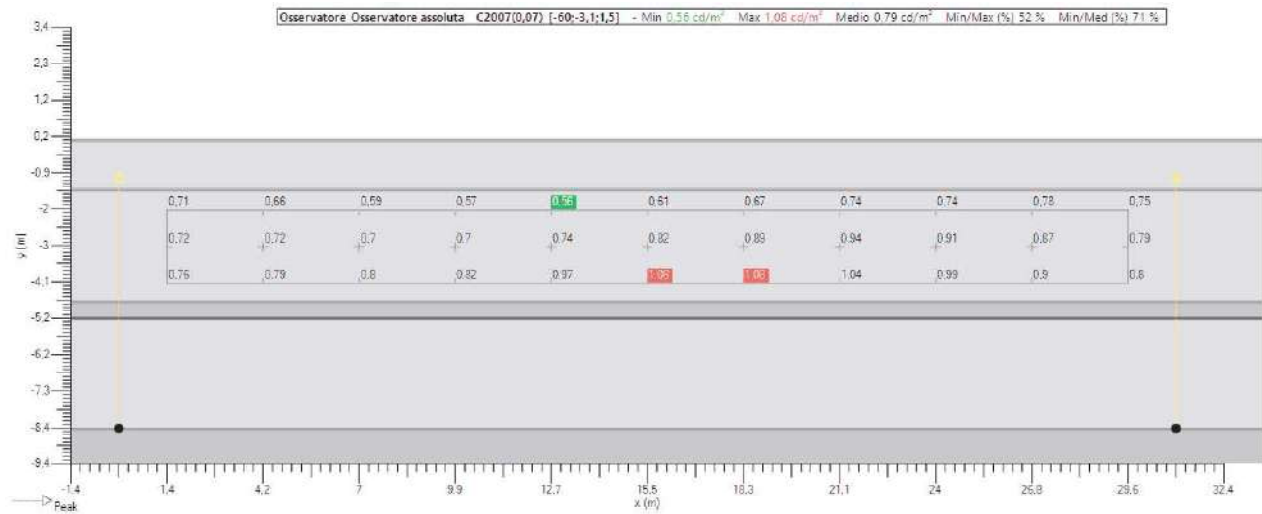


Ombre

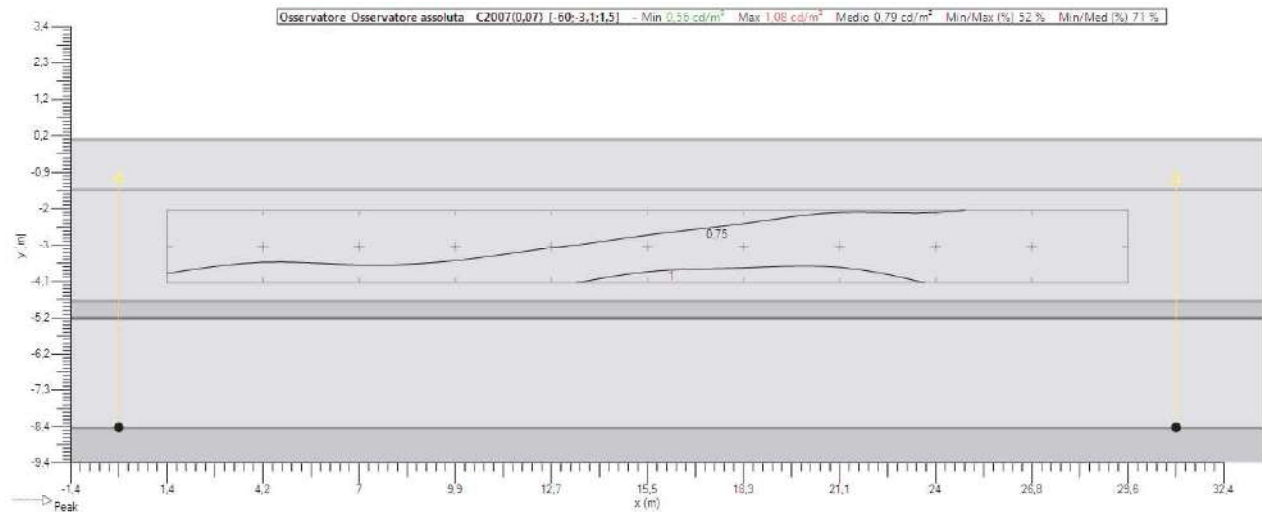


6.5. Carreggiata (LU) - Luminance RTable - Absolute 1

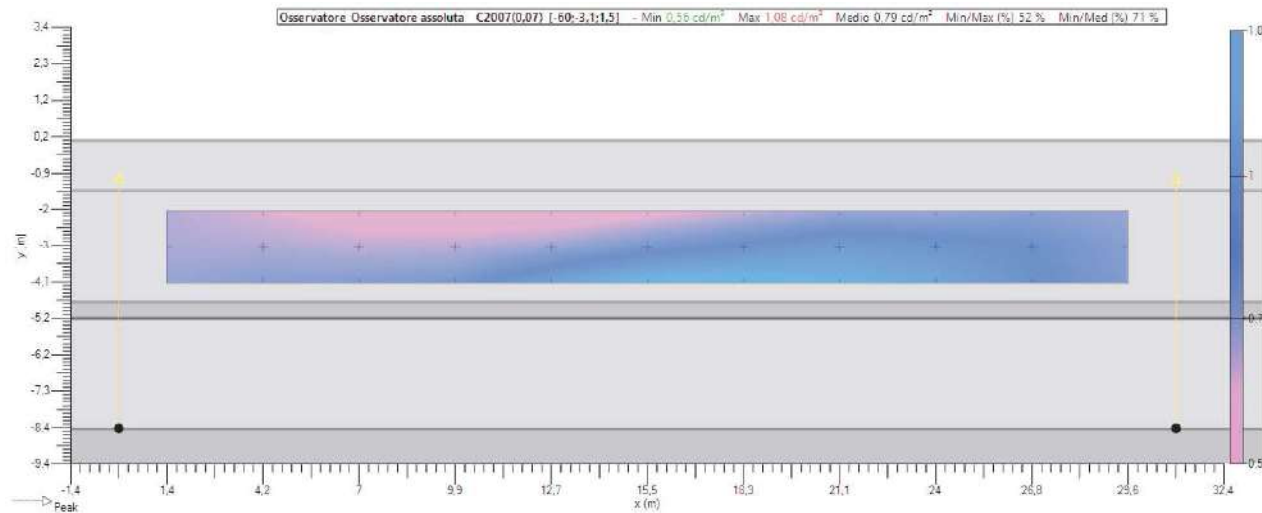
Valori



Isolevel

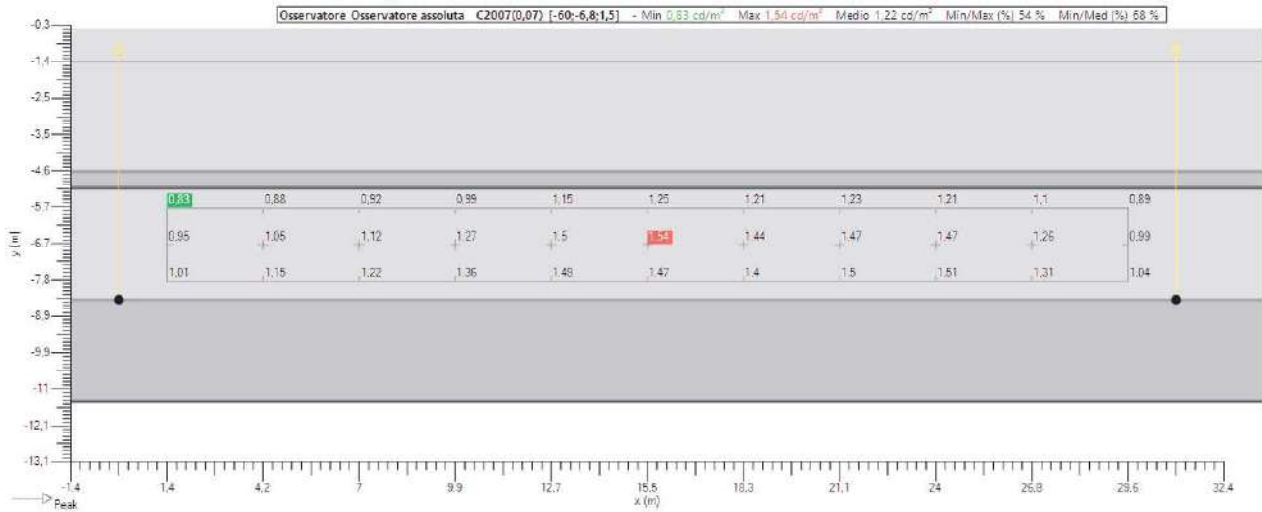


Ombre

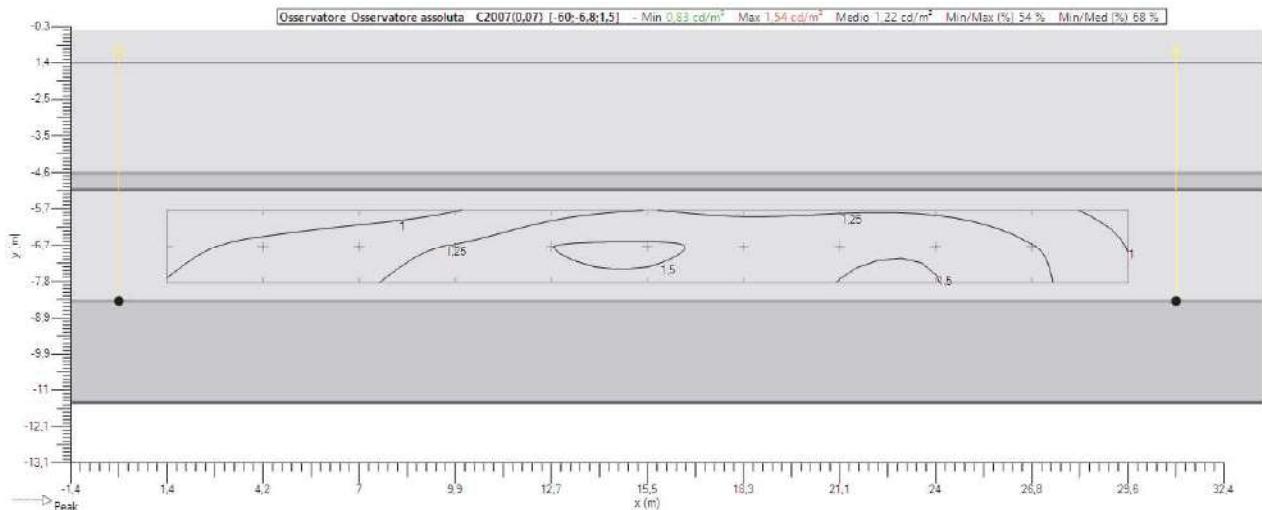


6.6. Carreggiata (LU) (1) - Luminance RTable - Absolute 1

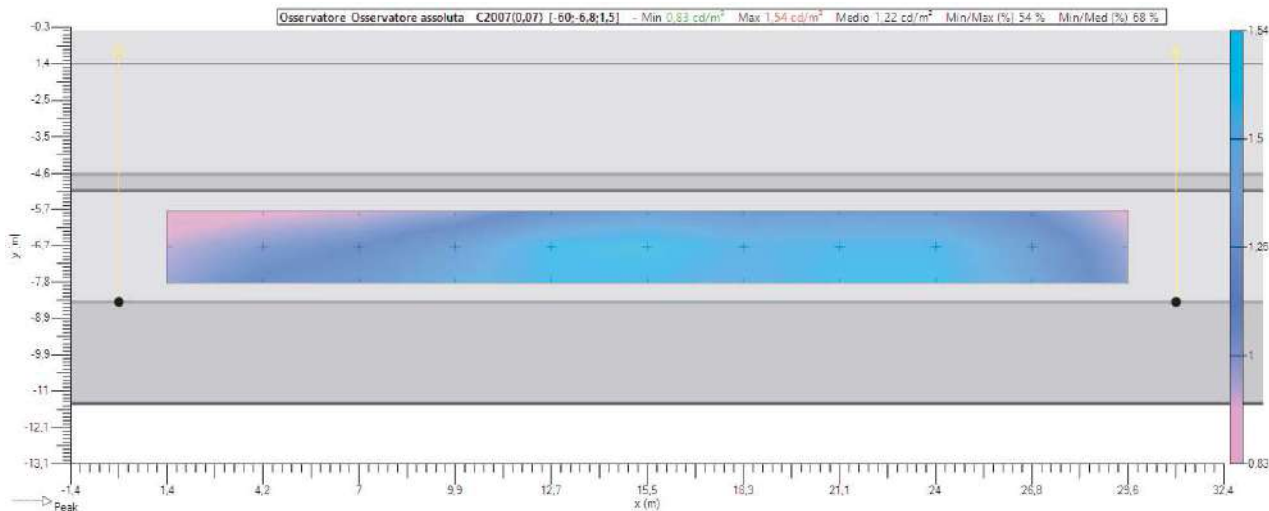
Valori



Isolevel

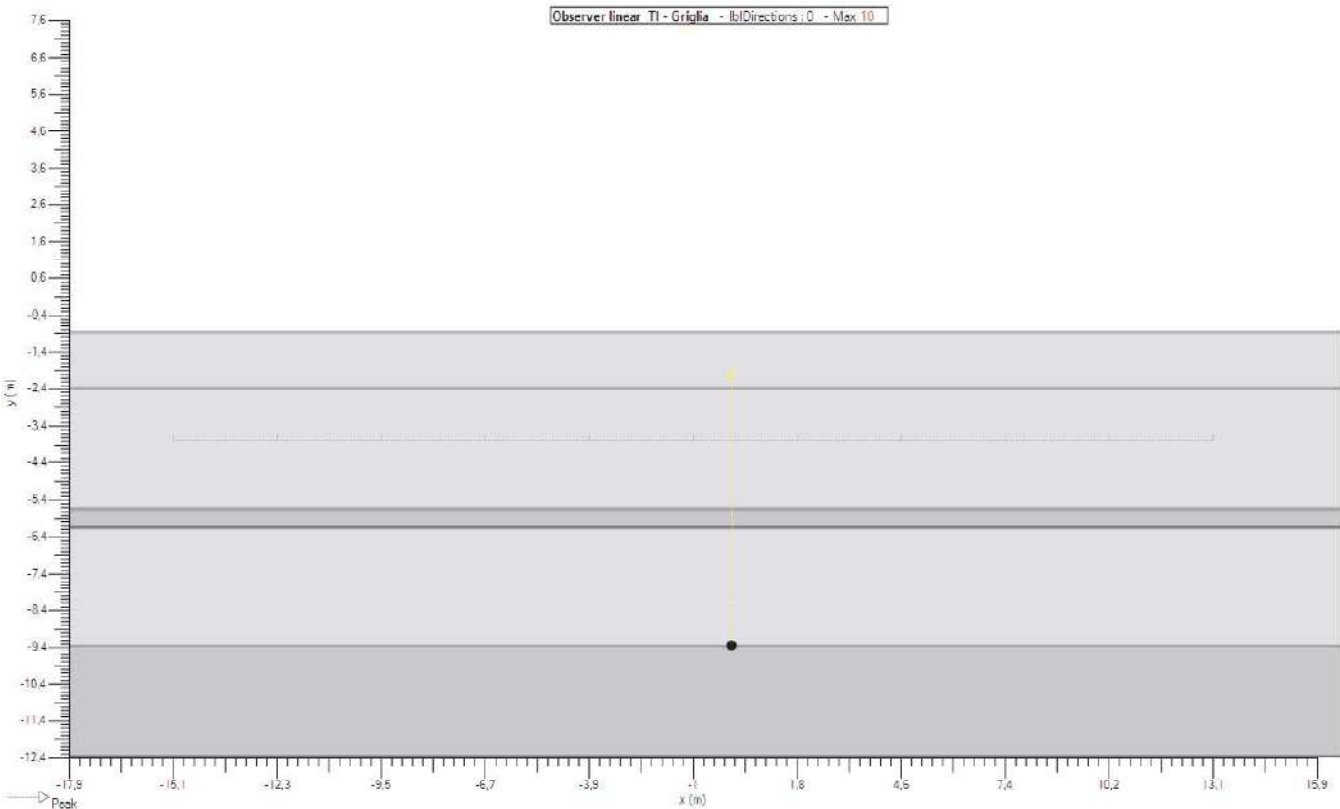


Ombre

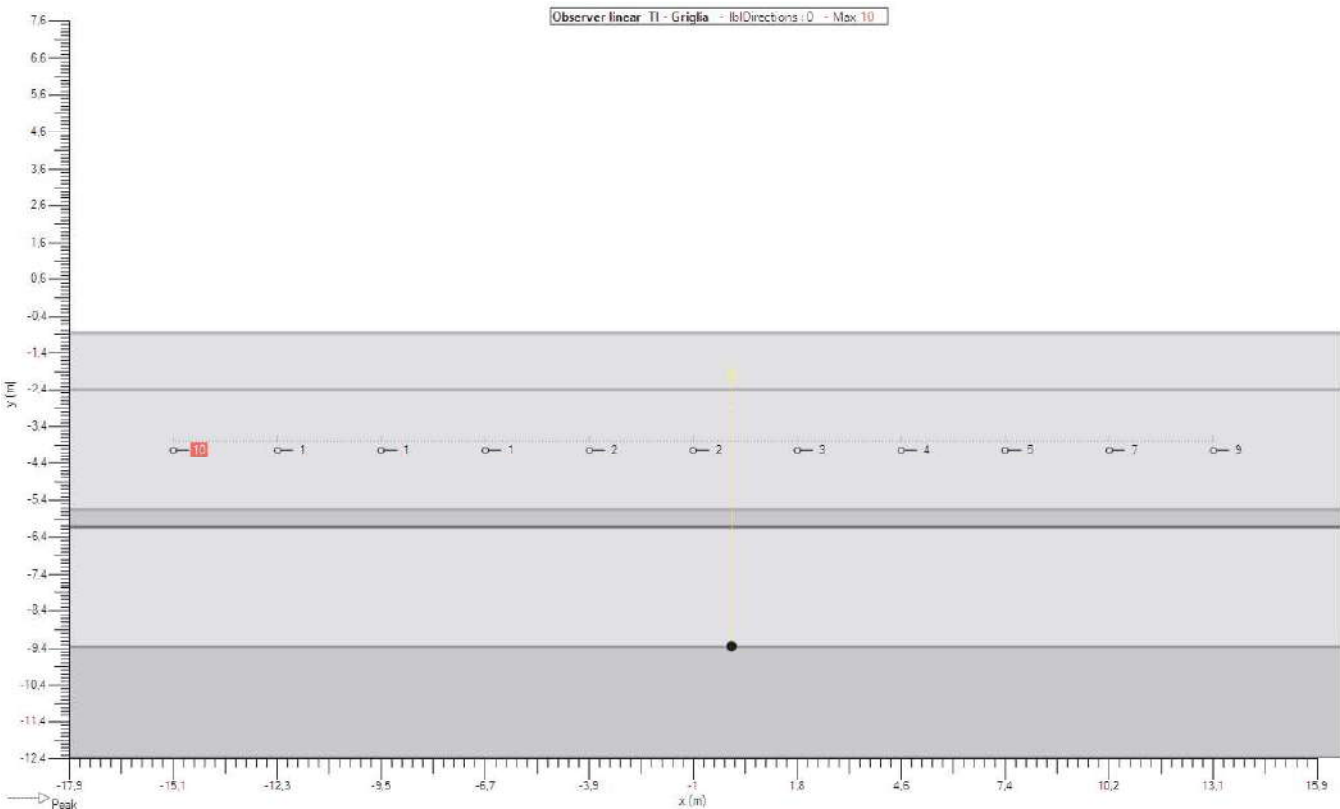


6.7. Carreggiata (TI 1) - TI - Grid

Implantation

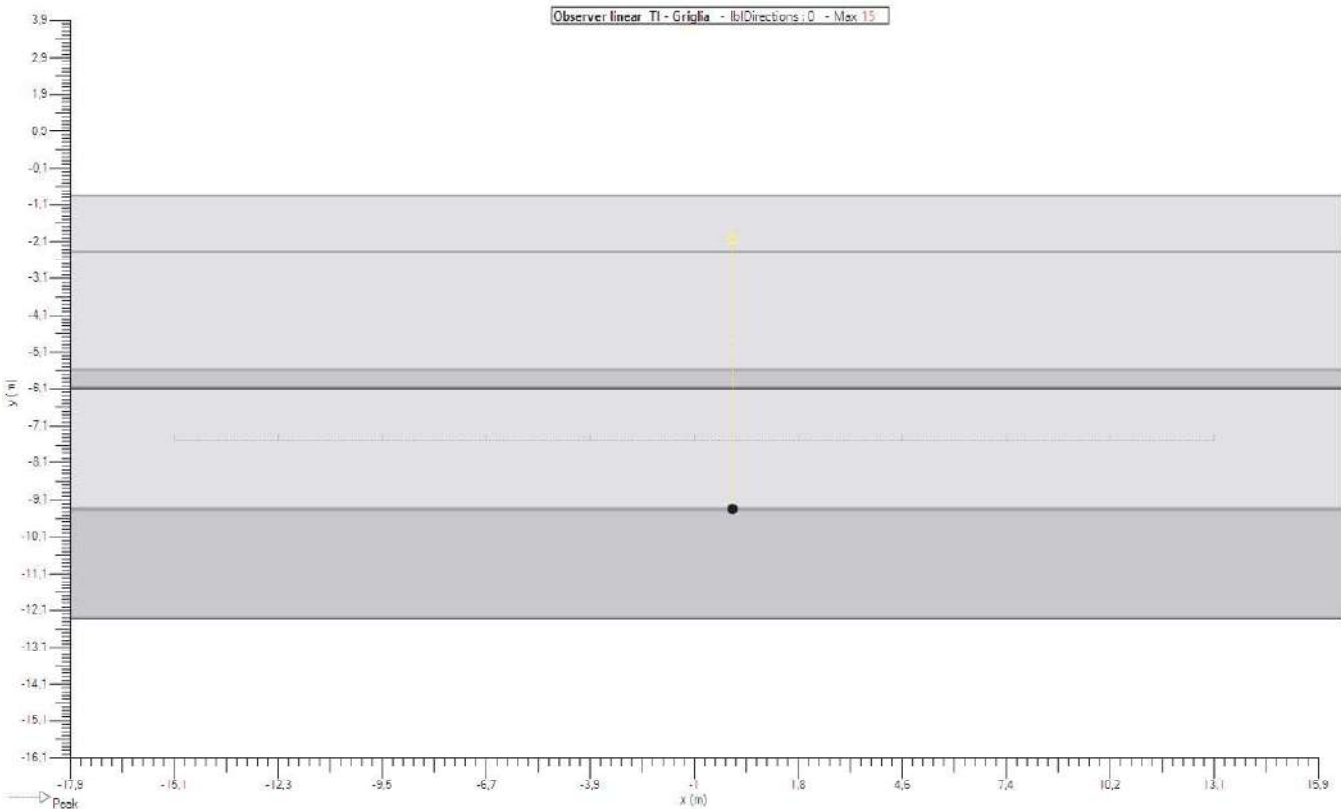


Valori

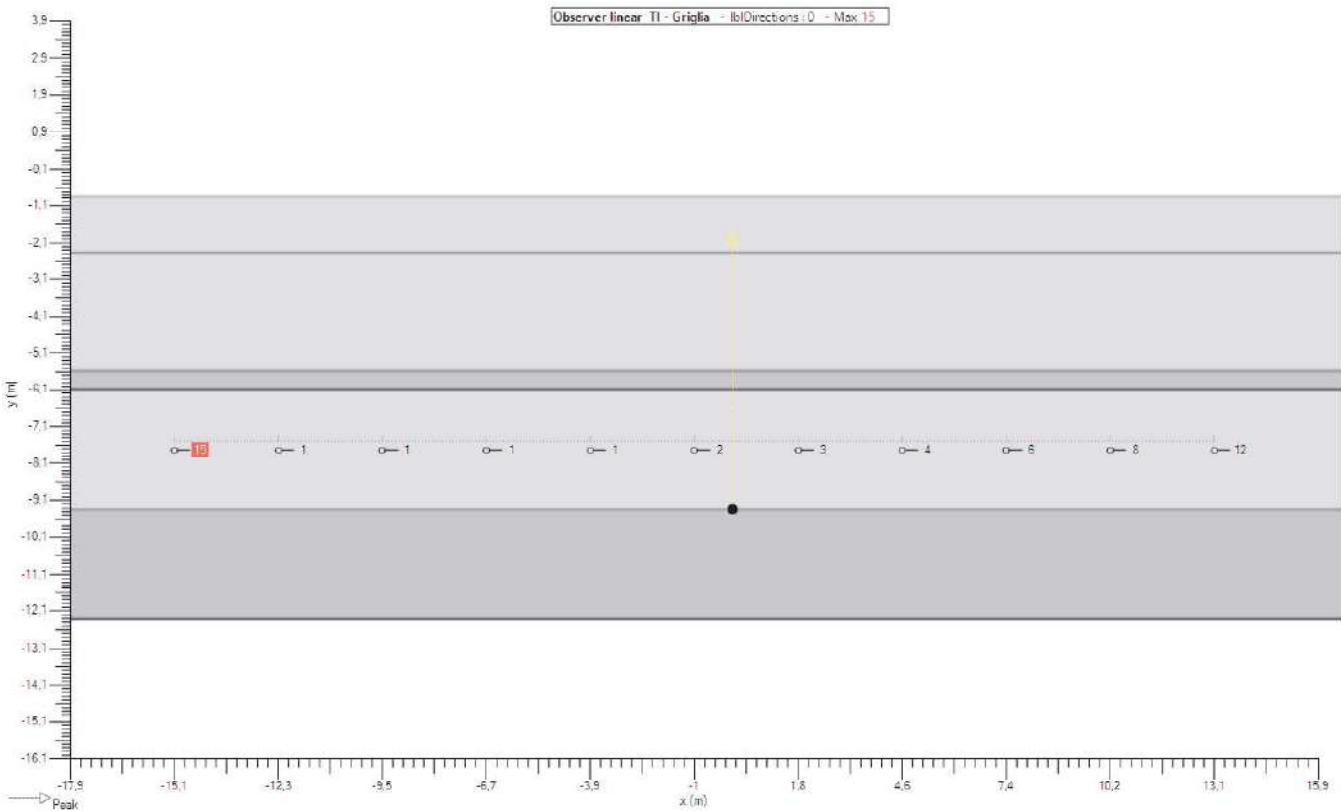


6.8. Carreggiata (TI 1) (1) - TI - Grid

Implantation



Valori



7. Griglie

7.1. Marciapiede (IL)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,41 m Y -1,25 m Z 0,10 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 11 Conteggio Y 3
Distanza X 2,82 m Distanza Y 0,50 m
Taglia X 28,18 m Taglia Y 1,00 m

7.2. Carreggiata (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,41 m Y -4,17 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 11 Conteggio Y 3
Distanza X 2,82 m Distanza Y 1,07 m
Taglia X 28,18 m Taglia Y 2,13 m

7.3. Carreggiata (LU) (1)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 1,41 m Y -7,87 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 11 Conteggio Y 3
Distanza X 2,82 m Distanza Y 1,07 m
Taglia X 28,18 m Taglia Y 2,13 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 -15,13 m Y -3,10 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. Carreggiata (TI 1) (1)

General

Tipologia Observer linear

It ☒

_Color 

Direzioni 0,0

_Calculation TI - Griglia

Griglia Carreggiata (LU) (1)

Geometria

Origine X -15,13 m Y -6,80 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 Rosignano, illuminazione pubblica Comparto 3-3u

Standard EN 13201 : 2015

Progettista aquattrocolo

Progetto # 21_152QS

Studio # Strada vicinale storica

Data 21/04/2021

Application Ulysse 3.5.3

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	3
2.	Documentazione Fotometrica	4
2.1.	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	4
3.	Standard	5
3.1.	Riepilogo Standard.....	5
3.2.	Risultati	5
4.	Configuration.....	7
4.1.	Descrizione matrice	7
4.2.	Posizione apparecchi	7
4.3.	Gruppi apparecchi	7
4.4.	Road (LU) - Luminance RTable - Absolute 1.....	8
4.5.	Road (IL-HS) - Z positive	9
4.6.	Road (TI 1) - TI - Grid	10
5.	Griglie	11
5.1.	Road (LU)	11
5.2.	Road (IL-HS)	11
6.	Osservatore	12
6.1.	Road (TI 1).....	12

1. Apparecchi

1.1. CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162

Tipologia CITRINE MINI

Riflettore 2289

Sorgente 20 LEDs 250mA WW830

Protettore Cylindrical, PC, Opal

Impostazioni Symmetrical

Flusso di lampada 1,120 klm

G* Unclassified

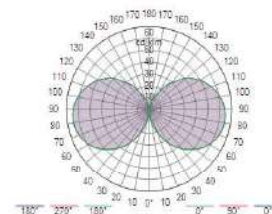
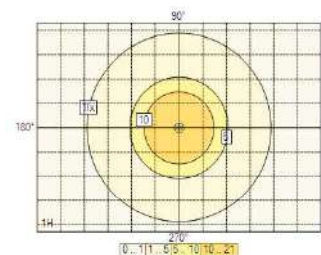
Potenza 9,0 W

FM 0,80

Matrice 389162

Flusso apparecchio 0,675 klm

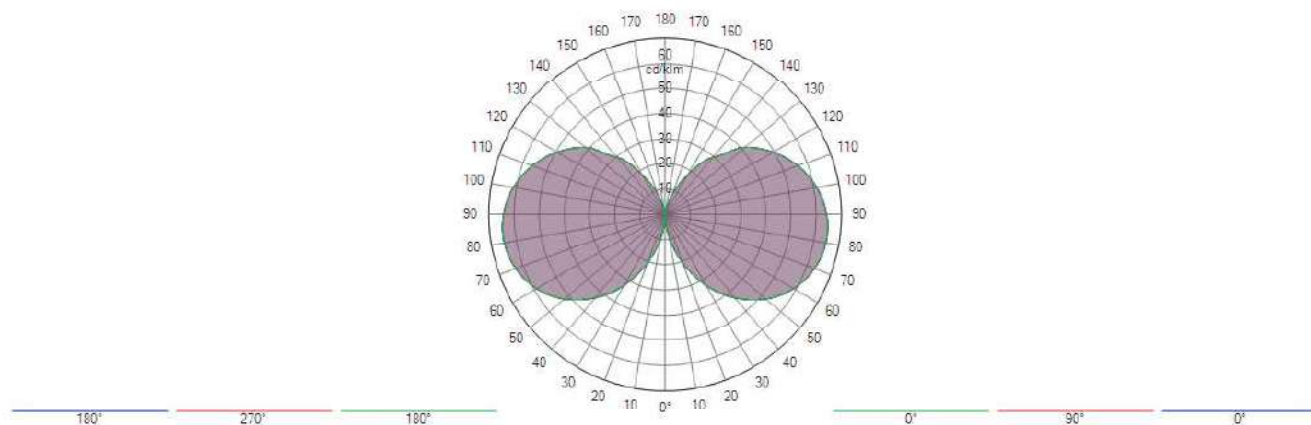
Efficienza 75 lm/W



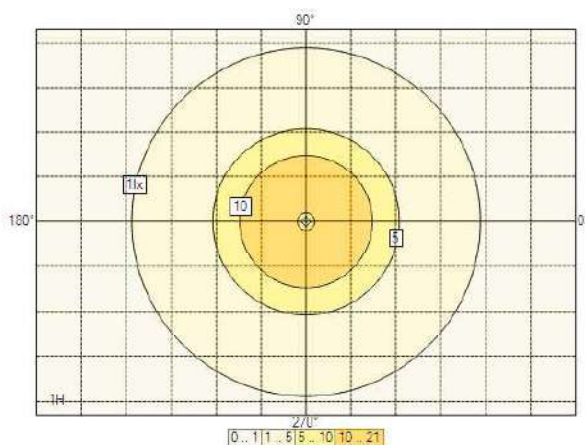
2. Documentazione Fotometrica

2.1. CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162

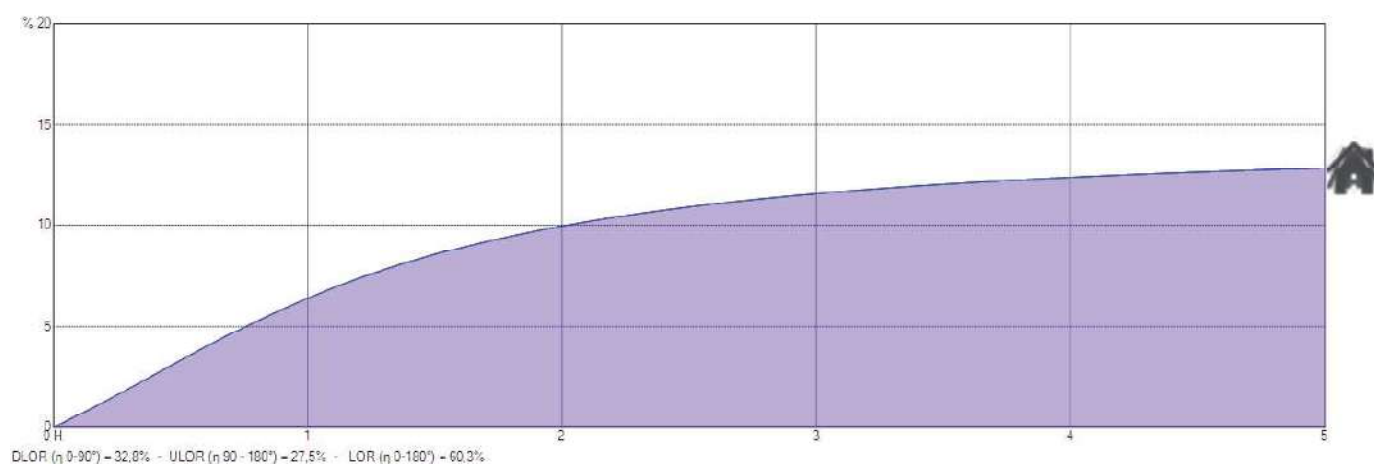
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



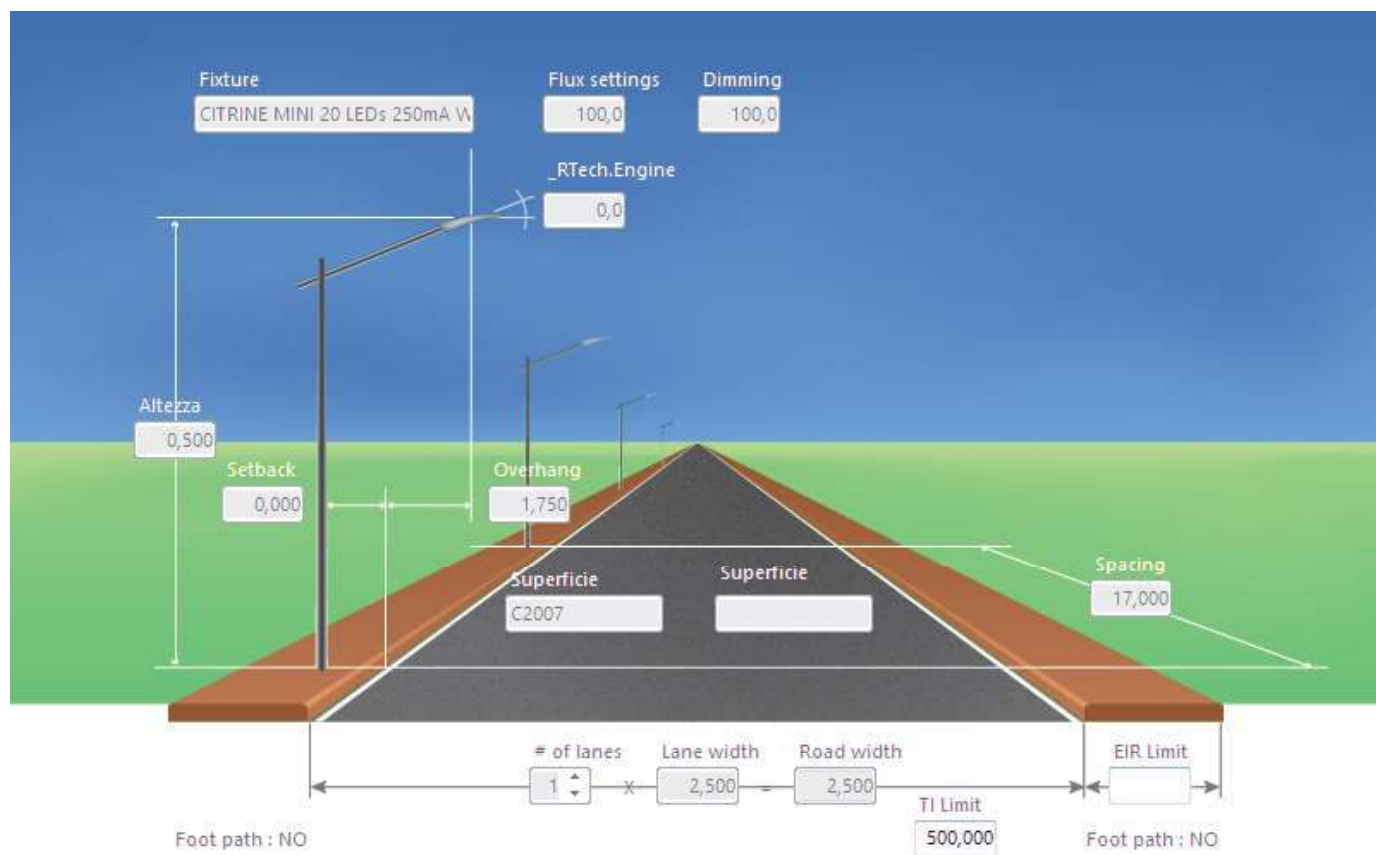
Rappresentazione del coef. di utilizzazione



3. Standard

3.1. Riepilogo Standard

Calculations according to CEN 13201 : 2015



3.2. Risultati

Potenza per Kilometro 0,529 kW

Road (IL-HS)

Illuminamento

Min	0,10 lx	N/A
Med	3,75 lx	N/A
Max	23,67 lx	N/A
Uo	3 %	N/A

Road (LU)

Luminance

UI 1	0 %	N/A
------	-----	-----

Luminanza

Med	0,29 cd/m²	N/A
Min	0,00 cd/m²	N/A
Uo	0 %	N/A

Valori

EIR	0,11	N/A
-----	------	-----

TI 1205



4. Configuration

4.1. Descrizione matrice

Ph. color	Descrizione	Current [mA]	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Potenza [W]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162		1,120	0,675	9,0	75	0,800	2 x 0,50	

4.2. Posizione apparecchi

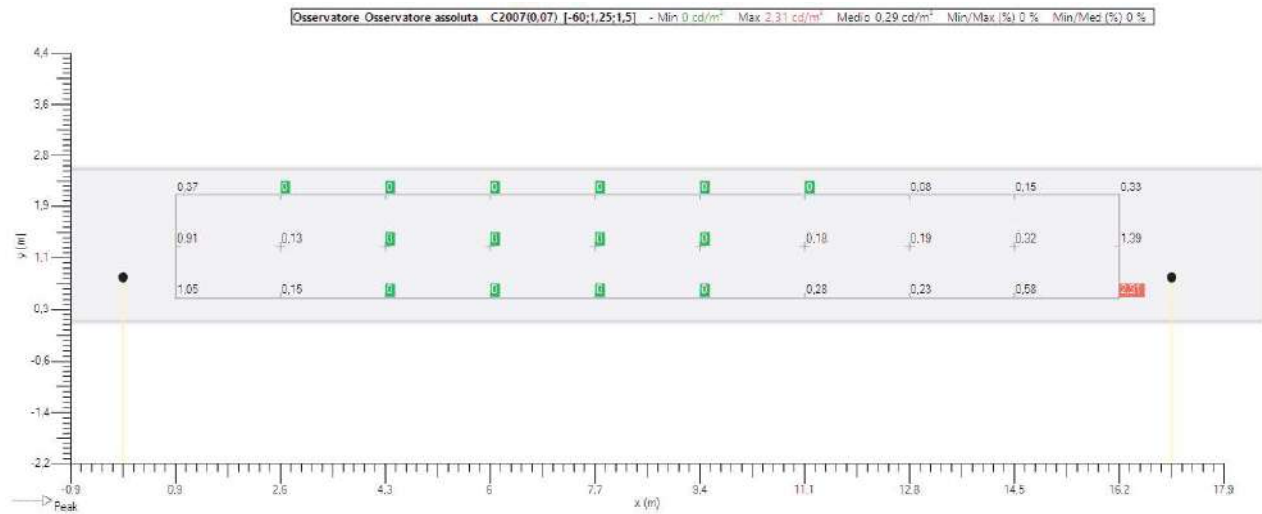
	Color	N°	Posizione			Apparecchio								Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]	
☒		1	0,00	0,75	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	180,0	0,0	0,0	1,120	0,800	0,00	0,75	0,00	
☒		2	17,00	0,75	0,50	CITRINE MINI 20 LEDs 250mA WW830 Cylindrical, PC, Opal 2289 Symmetrical 389162	-	180,0	0,0	0,0	1,120	0,800	17,00	0,75	0,00	

4.3. Gruppi apparecchi

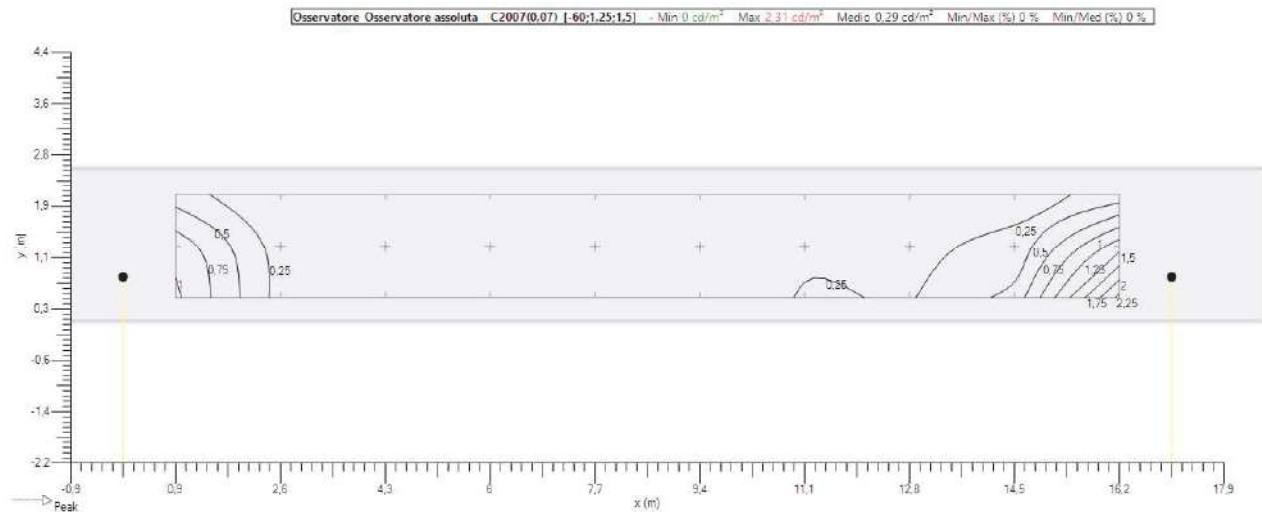
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	0,00	0,75	0,50	Left	180,0	0,0	0,0	100	2	17,00	17,00	0,0	0,0	0,0

4.4. Road (LU) - Luminance RTable - Absolute 1

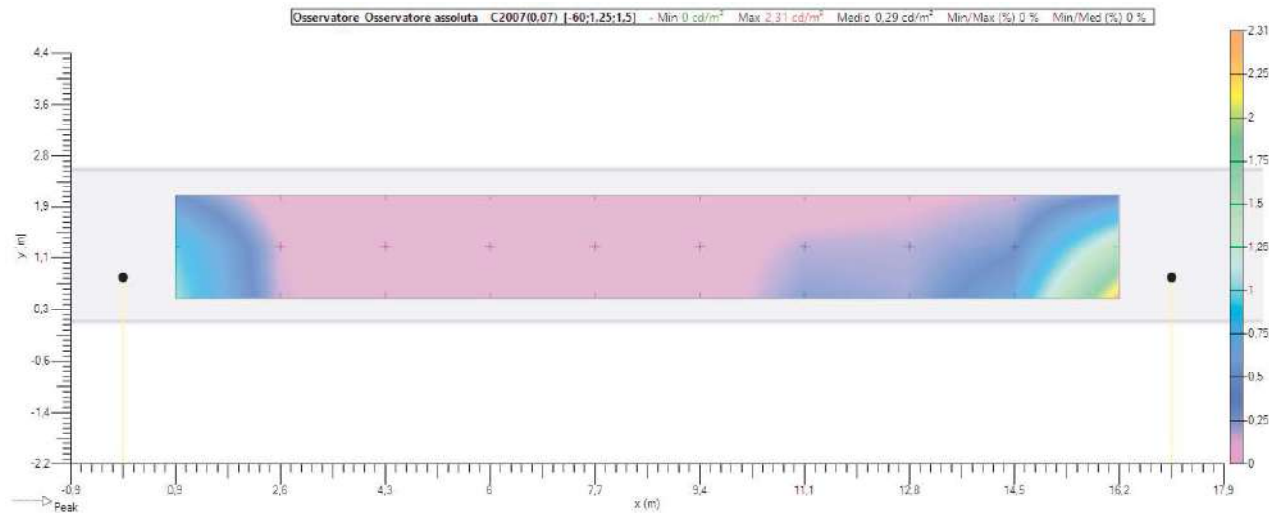
Valori



Isolevel

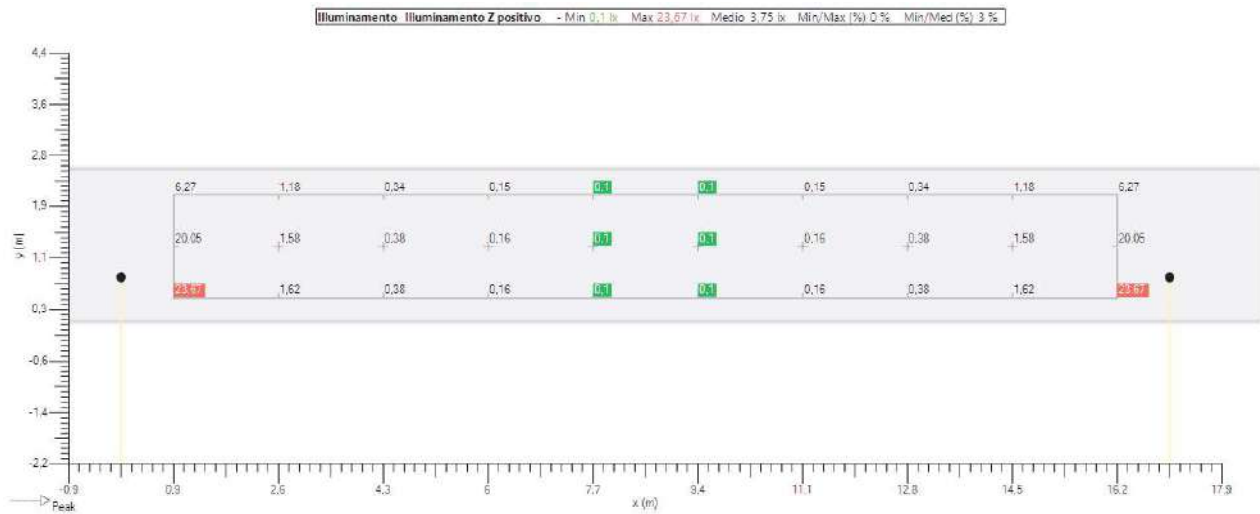


Ombre

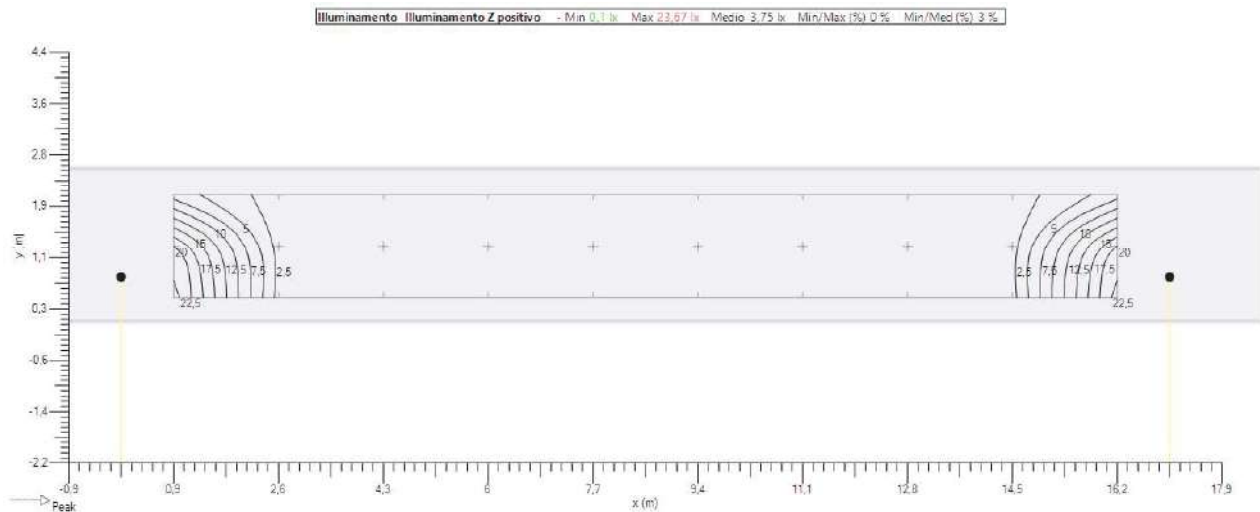


4.5. Road (IL-HS) - Z positive

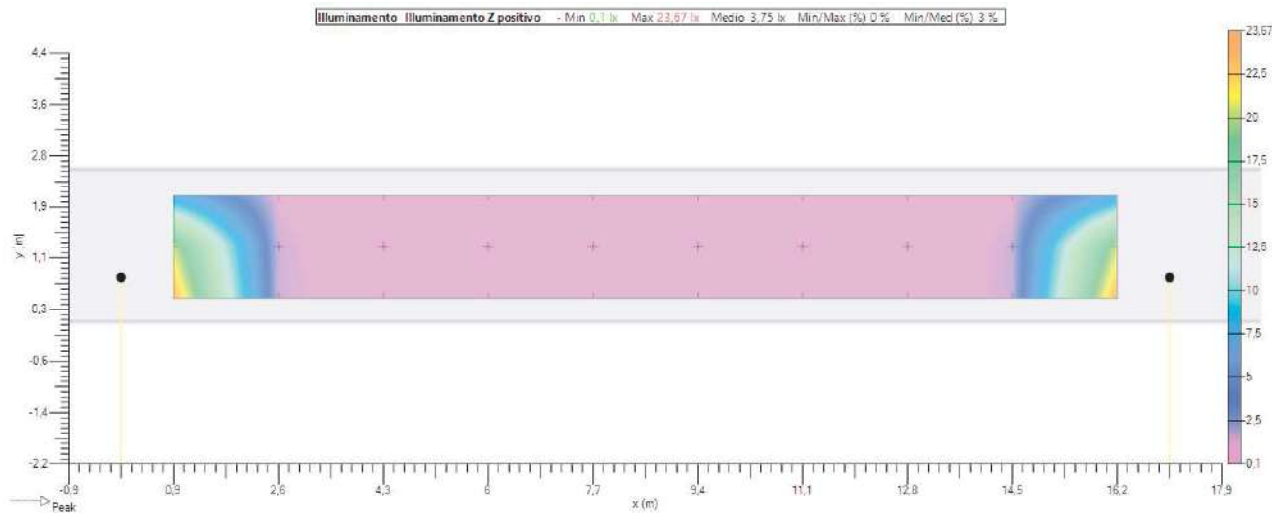
Valori



Isolevel

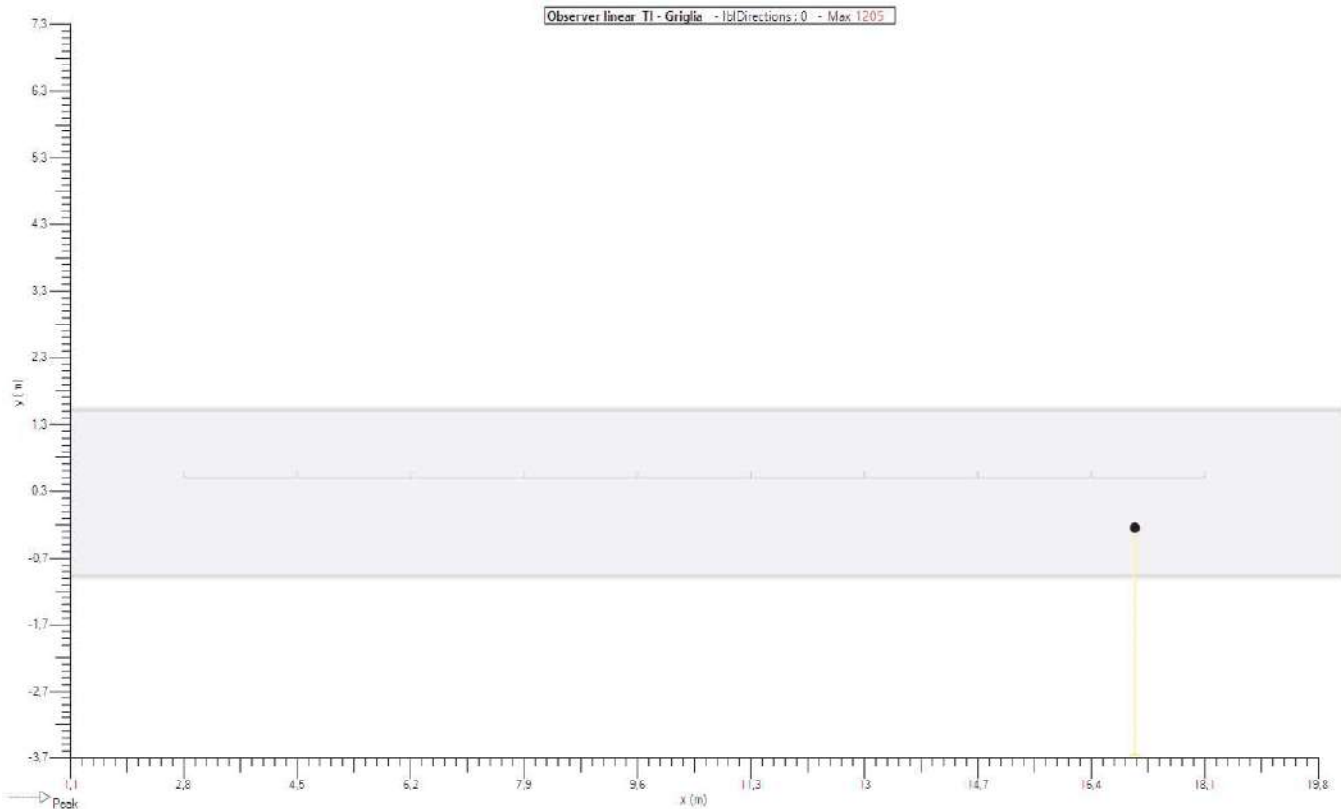


Ombre

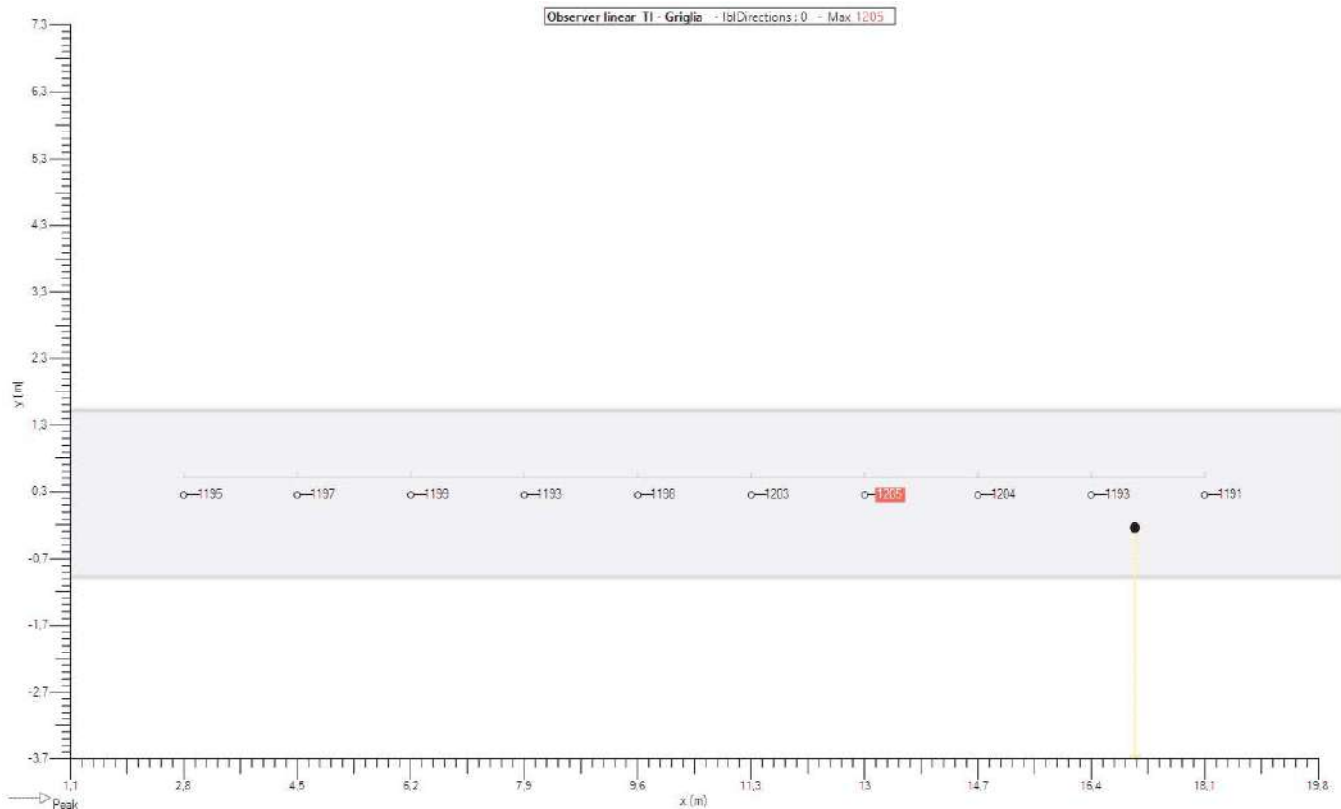


4.6. Road (TI 1) - TI - Grid

Implantation



Valori



5. Griglie

5.1. Road (LU)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,85 m Y 0,42 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3

Distanza X 1,70 m Distanza Y 0,83 m

Taglia X 15,30 m Taglia Y 1,67 m

5.2. Road (IL-HS)

Generale

Tipologia Griglia rettangolare XY

Attivato ☒

Colore 

Geometria

Origine X 0,85 m Y 0,42 m Z 0,00 m

Rotazione X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimensione Conteggio X 10 Conteggio Y 3

Distanza X 1,70 m Distanza Y 0,83 m

Taglia X 15,30 m Taglia Y 1,67 m

6. Osservatore

6.1. Road (TI 1)

General		Geometria			
Tipologia	Observer linear	Origine	X 2,75 m	Y 1,25 m	Z 1,50 m
It	☒	Rotazione	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
_Color		Dimension	Conteggio 10	Distanza 1,70 m	Size 15,30 m
Direzioni	0,0				
_Calculation	TI - Griglia				
Griglia	Road (LU)				

Comune di Rosignano, illuminazione pubblica Comparto 3-3u

Standard EN 13201 : 2015

Progettista aquattrocolo

Progetto # 21_152QS

Studio # Viali pedonali

Data 21/04/2021

Application Ulysse 3.5.3

Tabella dei contenuti

1.	Apparecchi.....	3
1.1.	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422.....	3
2.	Documentazione Fotometrica.....	4
2.1.	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422.....	4
3.	Standard	5
3.1.	Riepilogo Standard.....	5
3.2.	Risultati	5
4.	Configuration.....	6
4.1.	Descrizione matrice	6
4.2.	Posizione apparecchi	6
4.3.	Gruppi apparecchi	6
4.4.	Road (IL-HS) - Z positive	7
5.	Griglie	8
5.1.	Road (IL-HS)	8

1. Apparecchi

1.1. FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422

Tipologia FLEXIA TOP MIDI

Riflettore 5305

Sorgente 10 LEDs 600mA WW730

Protettore Deep shape PC

Flusso di lampada 2,830 klm

G* Unclassified

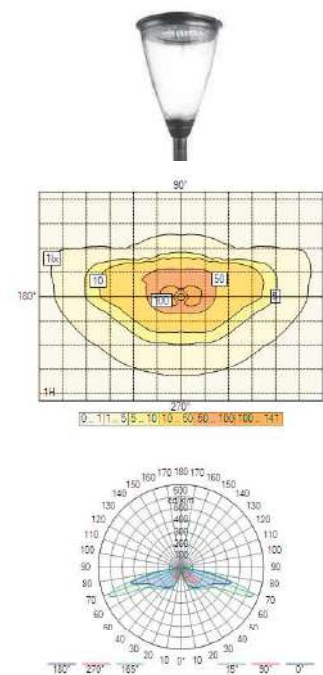
Potenza 20,5 W

FM 0,80

Matrice 445422

Flusso apparecchio 2,363 klm

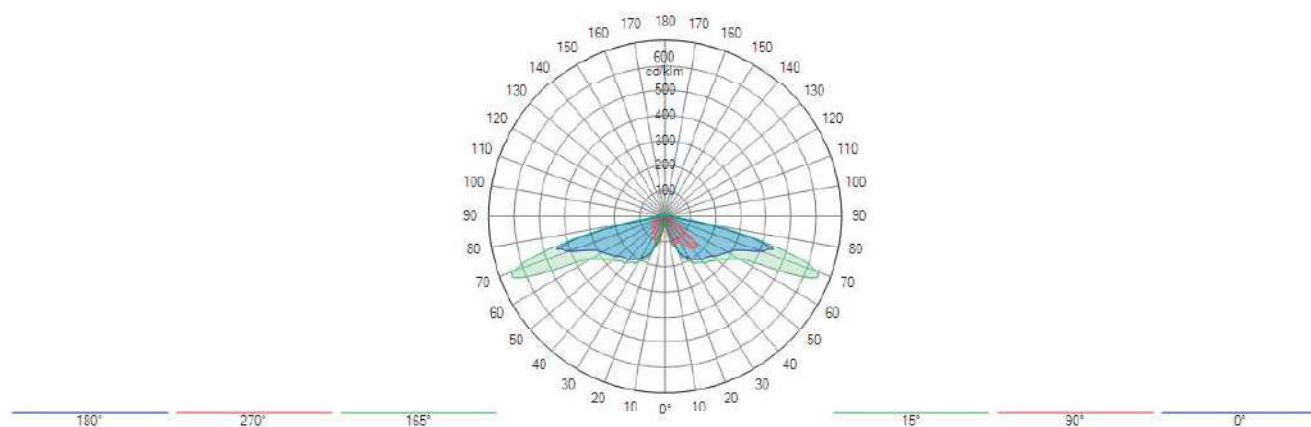
Efficienza 115 lm/W



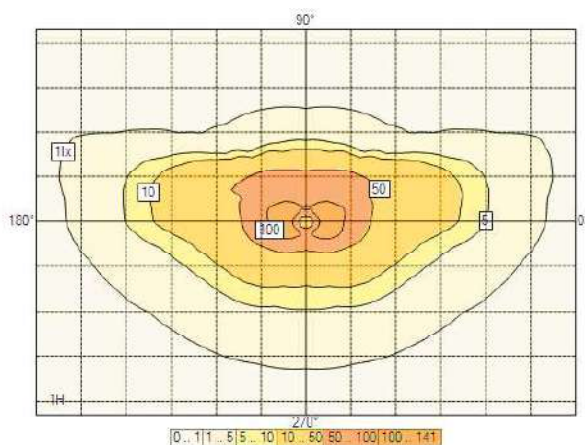
2. Documentazione Fotometrica

2.1. FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422

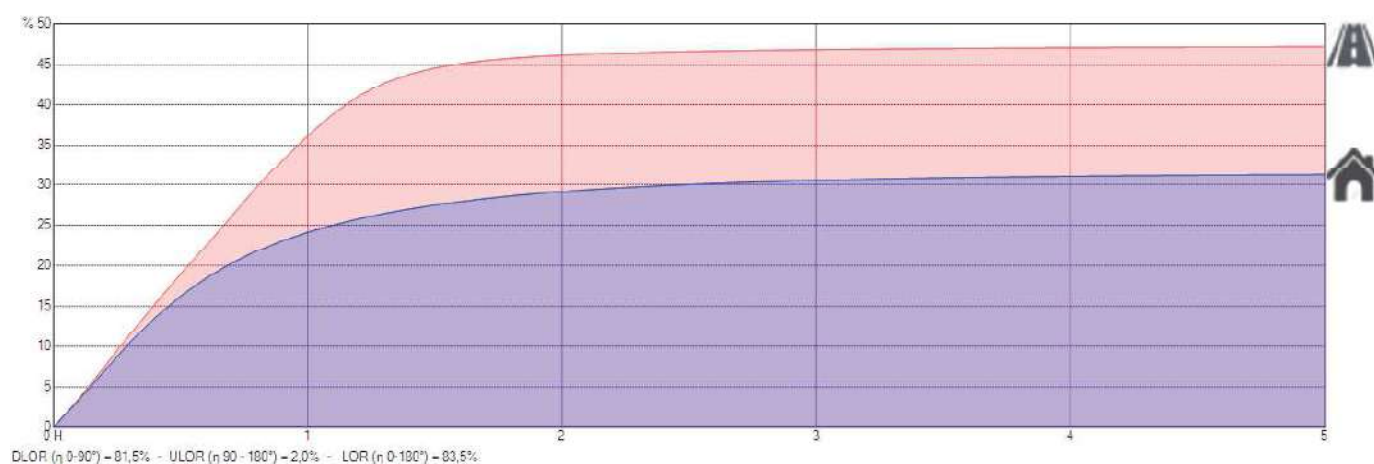
Diagramma Polare/Cartesiano



Isolux



Rappresentazione del coef. di utilizzazione

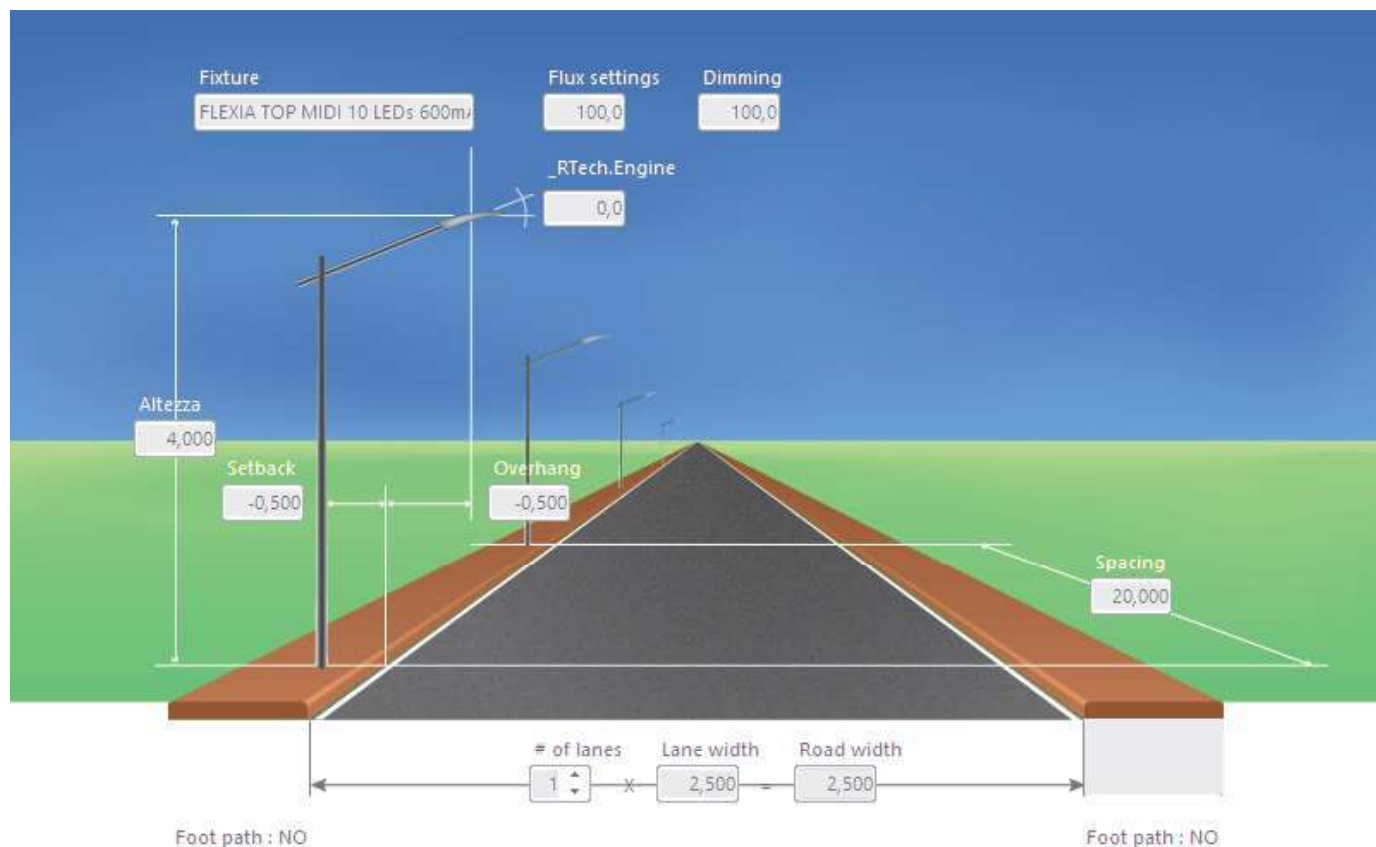


3. Standard

3.1. Riepilogo Standard

Calculations according to CEN 13201 : 2015

Selected lighting class Strada : P2 - IL : Min = 2,00 lux Ave = 10,00 lux



3.2. Risultati

Potenza per Kilometro 1,026 kW

Road (IL-HS)

Illuminamento

Min 6,4 lx	✓	2,0 lx
Med 10,8 lx	✓	10,0 lx
Max 16,9 lx	N/A	
Uo 59 %	N/A	

4. Configuration

4.1. Descrizione matrice

Ph. color	Descrizione	Current [mA]	Flusso di lampada [klm]	Flusso apparecchio [klm]	Potenza [W]	Efficienza [lm/W]	FM	Altezza [m]	Apparecchiatura
	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	2,830	2,363	20,5	115	0,800	10 x 4,00	

4.2. Posizione apparecchi

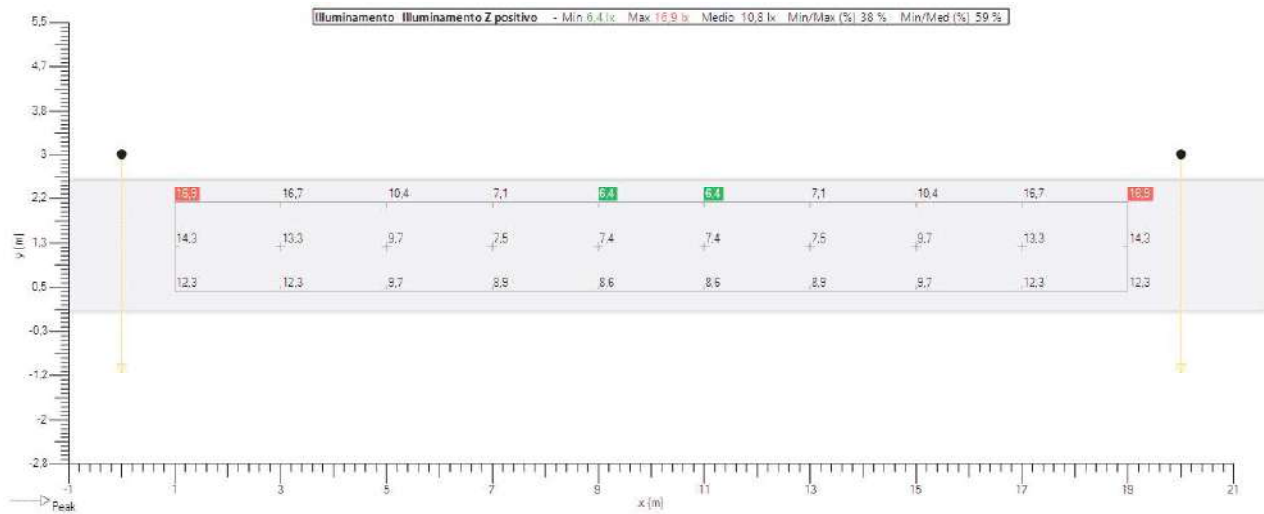
	Color	N°	Posizione			Apparecchio							Bersaglio		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Current [mA]	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Flusso [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-80,00	3,00	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	-80,00	3,00	0,00
☒		2	-60,00	3,00	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	-60,00	3,00	0,00
☒		3	-40,00	3,00	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	-40,00	3,00	0,00
☒		4	-20,00	3,00	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	-20,00	3,00	0,00
☒		5	0,00	3,00	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	0,00	3,00	0,00
☒		6	20,00	3,00	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	20,00	3,00	0,00
☒		7	40,00	3,00	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	40,00	3,00	0,00
☒		8	60,00	3,00	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	60,00	3,00	0,00
☒		9	80,00	3,00	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	80,00	3,00	0,00
☒		10	100,00	3,00	4,00	FLEXIA TOP MIDI 10 LEDs 600mA WW730 Deep shape PC 5305 445422	600	180,0	0,0	0,0	2,830	0,800	100,00	3,00	0,00

4.3. Gruppi apparecchi

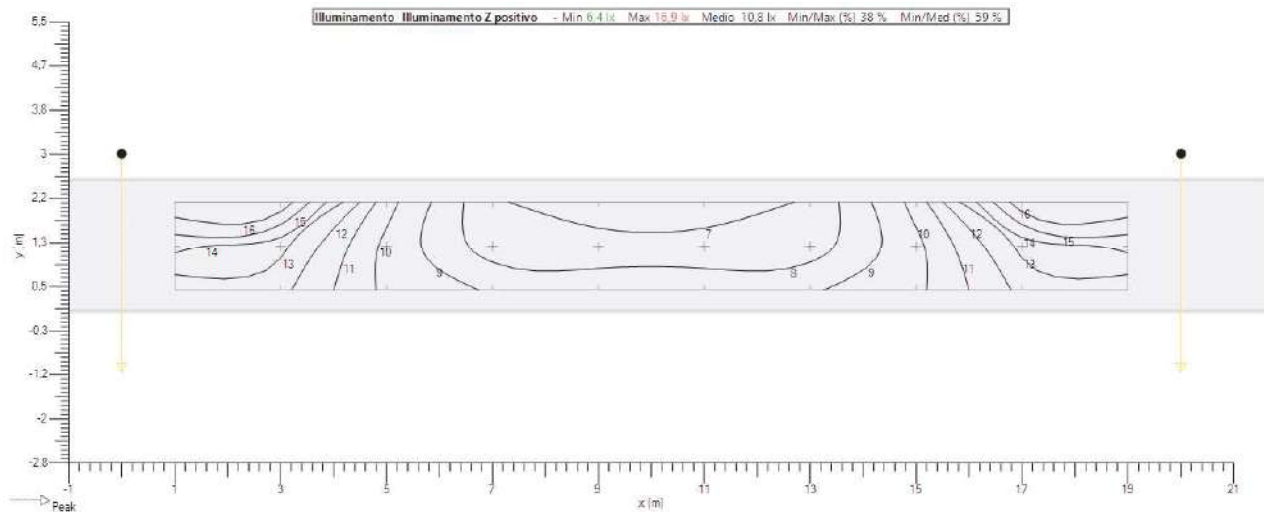
Lineare																
	Color	N°	Posizione			Apparecchio					Dimensioni			Rotazione		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nome	Az [°]	TI [°]	Rot [°]	Dim [%]	Conteggio	Distanza [m]	Taglia [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-80,00	3,00	4,00	Left	180,0	0,0	0,0	100	10	20,00	180,00	0,0	0,0	0,0

4.4. Road (IL-HS) - Z positive

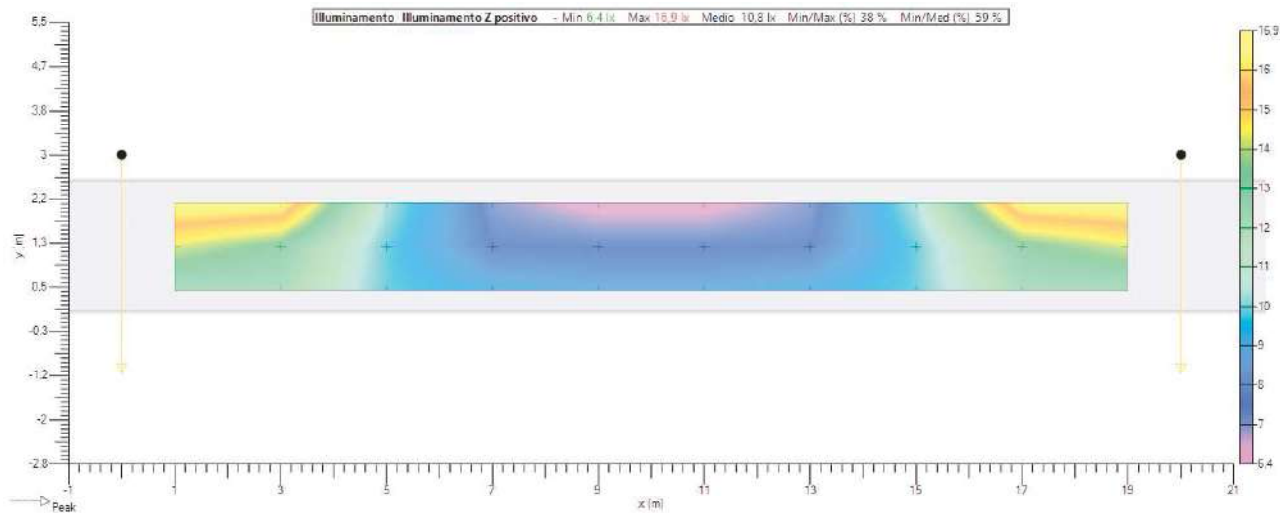
Valori



Isolevel



Ombre



5. Griglie

5.1. Road (IL-HS)

Generale

- Tipologia** Griglia rettangolare XY
- Attivato** ☒
- Colore** 

Geometria

- | | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| Origine | X 1,00 m | Y 0,42 m | Z 0,00 m |
| Rotazione | X 0,0 ° | Y 0,0 ° | Z 0,0 ° |
| Dimensione | Conteggio X 10 | Conteggio Y 3 | |
| | Distanza X 2,00 m | Distanza Y 0,83 m | |
| | Taglia X 18,00 m | Taglia Y 1,67 m | |

