

SUS MOT 5, MOTRIL

Standard CEN 13201 : 2003

Diseñador asopeña

Estudio # VIAL E

Fecha 23/06/2020

Application Ulysse 3.4.8

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	4
3.	Resultados	5
3.1.	Resumen de malla	5
4.	Power consumption	5
4.1.	Dynamic cross section	5
5.	Seccion transversal.....	6
5.1.	Vista 2D.....	6
6.	Dynamic cross section	7
6.1.	Descripcion de la matriz	7
6.2.	Posiciones de luminarias.....	7
6.3.	Grupos de luminarias.....	7
6.4.	ACERA 1 (IL) - Z positivo.....	8
6.5.	PARKING 1 (IL) - Z positivo	9
6.6.	CALZADA 1 (IL) - Z positivo.....	10
6.7.	CALZADA 1 (IL) (1) - Z positivo	11
6.8.	PARKING 1 (IL) (1) - Z positivo.....	12
6.9.	ACERA 2 (IL) - Z positivo	13
7.	Mallas	14
7.1.	ACERA 1 (IL)	14
7.2.	PARKING 1 (IL).....	14
7.3.	CALZADA 1 (IL)	14
7.4.	CALZADA 1 (IL) (1)	14
7.5.	PARKING 1 (IL) (1)	14
7.6.	ACERA 2 (IL)	15
8.	Eficiencia Energética.....	16
8.1.	Información	16
8.2.	Calificación Energética.....	16

1. Aparatos

1.1. IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292

Tipo IZYLUM 2

Reflector 5303

Fuente 40 LEDs 870mA WW730 730

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 15,048 klm

Clase G 4

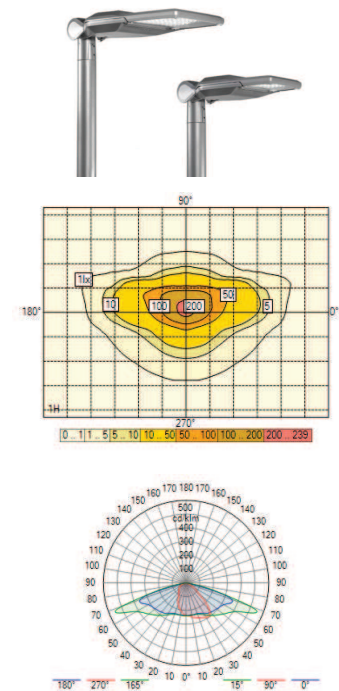
Potencia 110,0 W

FM 0,85

Matriz 449292

Flujo luminaria 12,755 klm

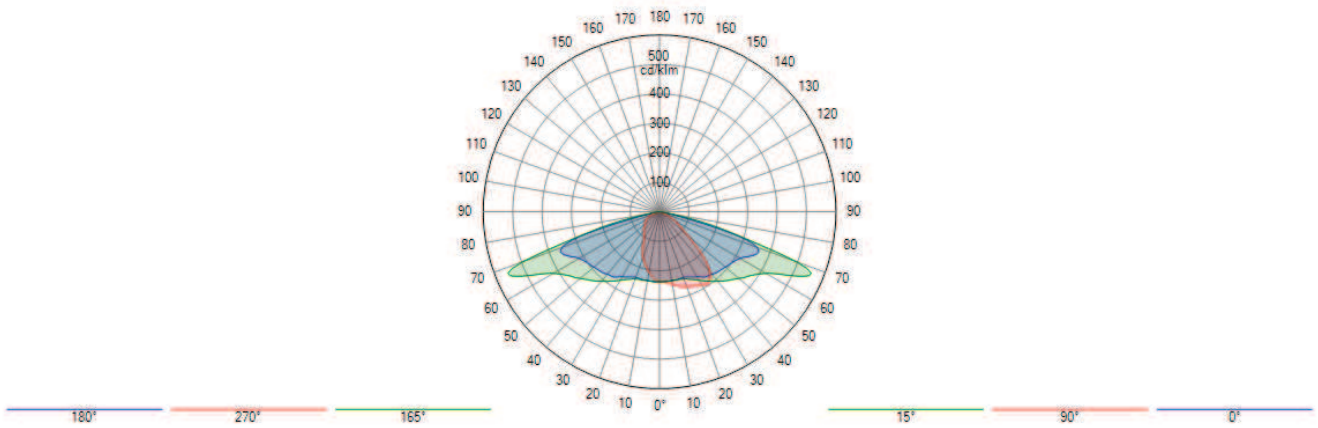
Eficiencia 116 lm/W



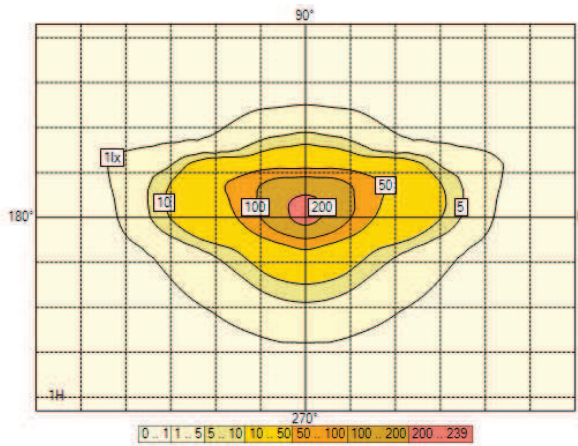
2. Documentos fotometricos

2.1. IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292

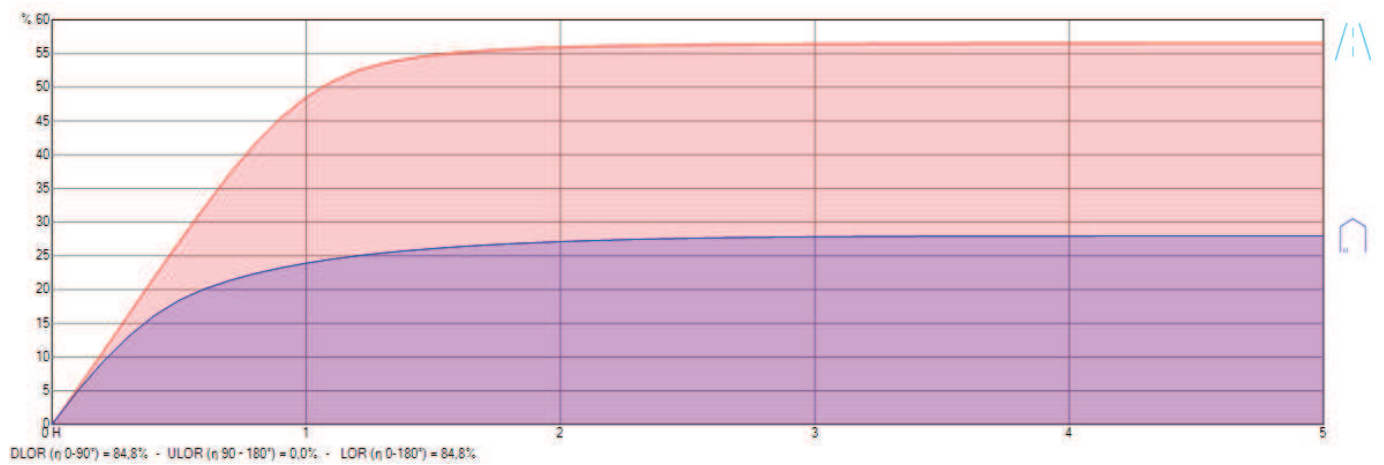
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

ACERA 1 (IL)

S1 (IL : Min = 5,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	15,0	45	22	6,7	30,7	✓

PARKING 1 (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	21,3	48	27	10,1	37,2	N/A

CALZADA 1 (IL)

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	22,4	56	33	12,6	37,6	✓

CALZADA 1 (IL) (1)

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	22,4	56	33	12,6	37,6	✓

PARKING 1 (IL) (1)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	21,3	48	27	10,1	37,2	N/A

ACERA 2 (IL)

S1 (IL : Min = 5,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	15,0	45	22	6,7	30,7	✓

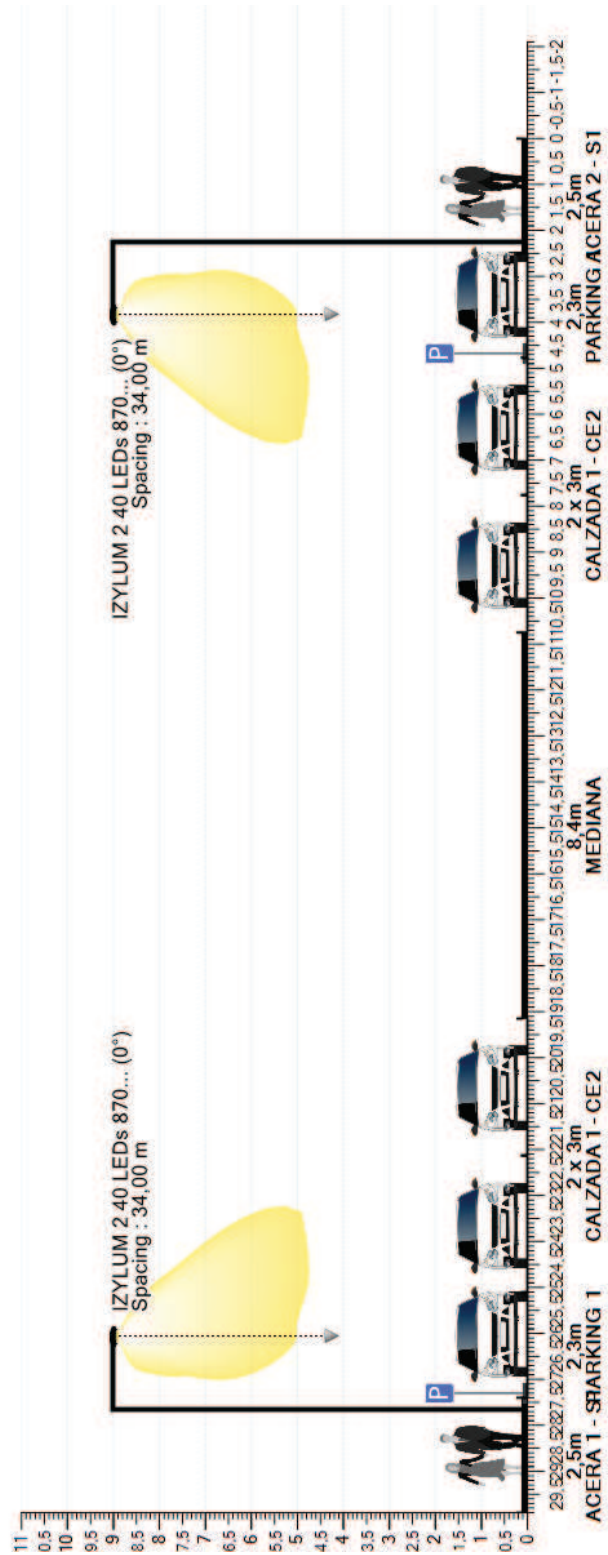
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	870	59	100 %	110 W	6472 W



5. Seccion transversal

5.1. Vista 2D















6. Dynamic cross section


6.1. Descripción de la matriz

Ph. color	Descripción	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	870	15,048	12,755	110,0	116	0,850	12 x 9,00	

6.2. Posiciones de luminarias

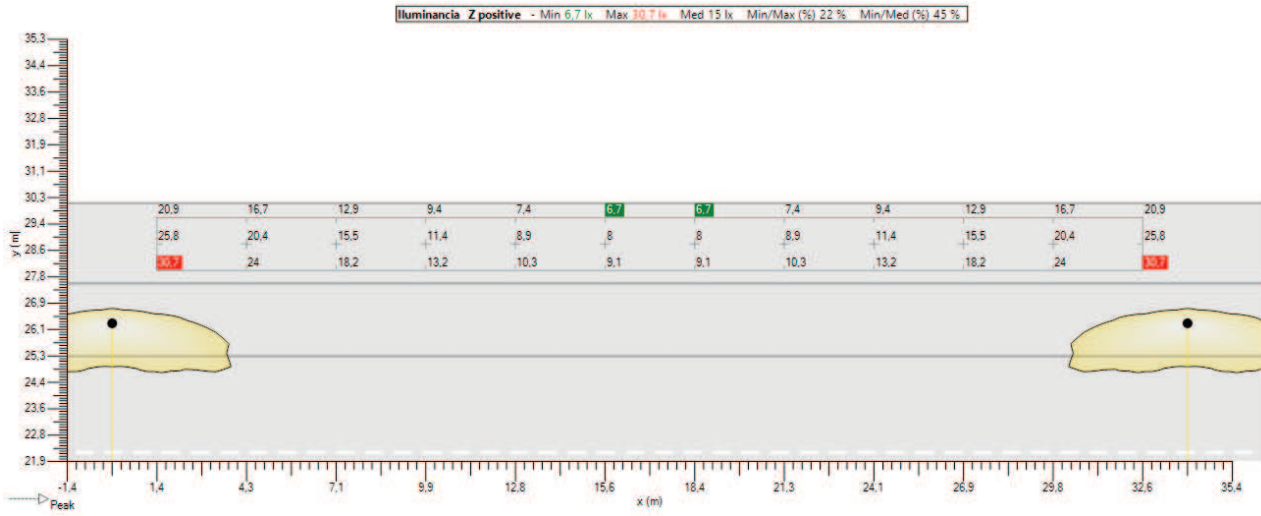
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-34,00	3,75	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	-34,00	3,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	-34,00	26,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	180,0	0,0	0,0	15,048	0,850	-34,00	26,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	0,00	3,75	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	0,00	3,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	0,00	26,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	180,0	0,0	0,0	15,048	0,850	0,00	26,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	34,00	3,75	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	34,00	3,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	34,00	26,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	180,0	0,0	0,0	15,048	0,850	34,00	26,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	68,00	3,75	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	68,00	3,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		8	68,00	26,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	180,0	0,0	0,0	15,048	0,850	68,00	26,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		9	102,00	3,75	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	102,00	3,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		10	102,00	26,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	180,0	0,0	0,0	15,048	0,850	102,00	26,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		11	136,00	3,75	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	136,00	3,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		12	136,00	26,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	-	180,0	0,0	0,0	15,048	0,850	136,00	26,25	0,00

6.3. Grupos de luminarias

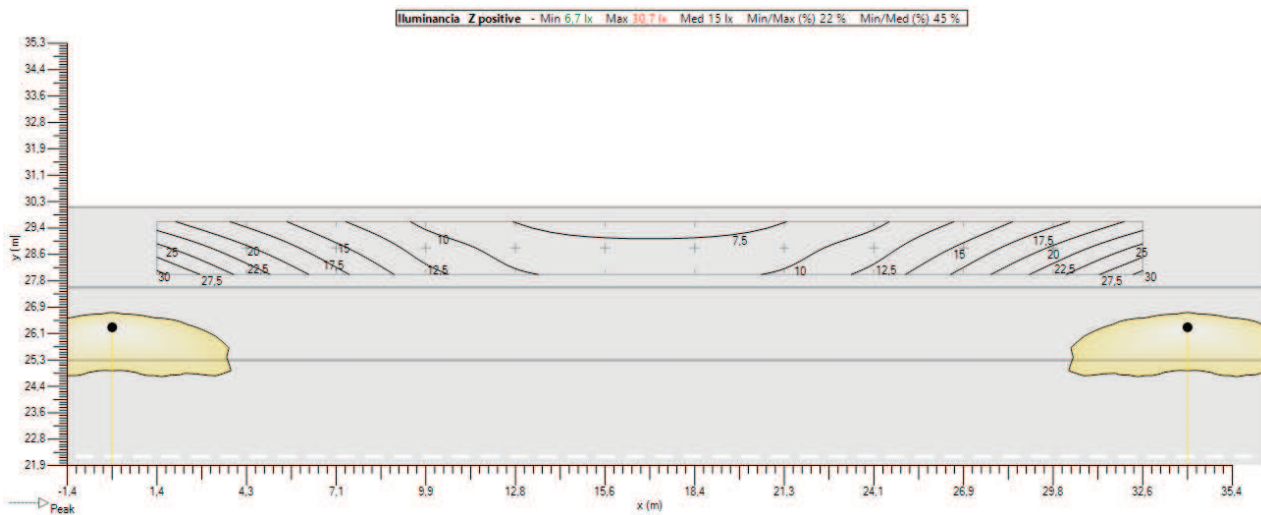
Opuesto																
	Color	Nº	Posición			Luminaria					Dimension			Rotación		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-34,00	3,75	9,00	Luminaria opuesta	0,0	0,0	0,0	100	6	34,00	170,00	0,0	0,0	0,0

6.4. ACERA 1 (IL) - Z positivo

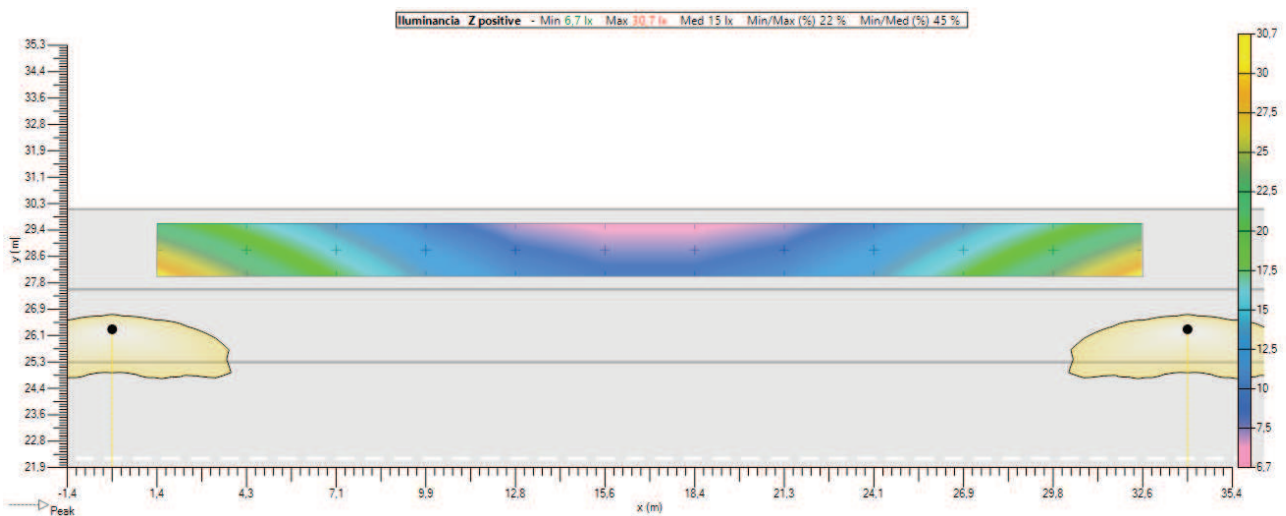
Valores



Isolevel

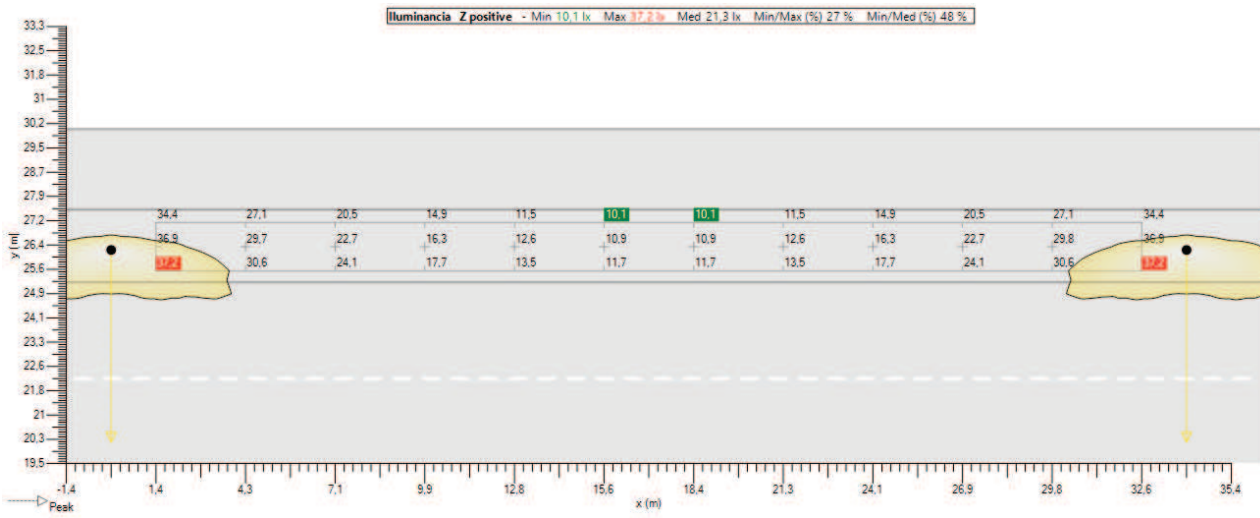


Sombreado

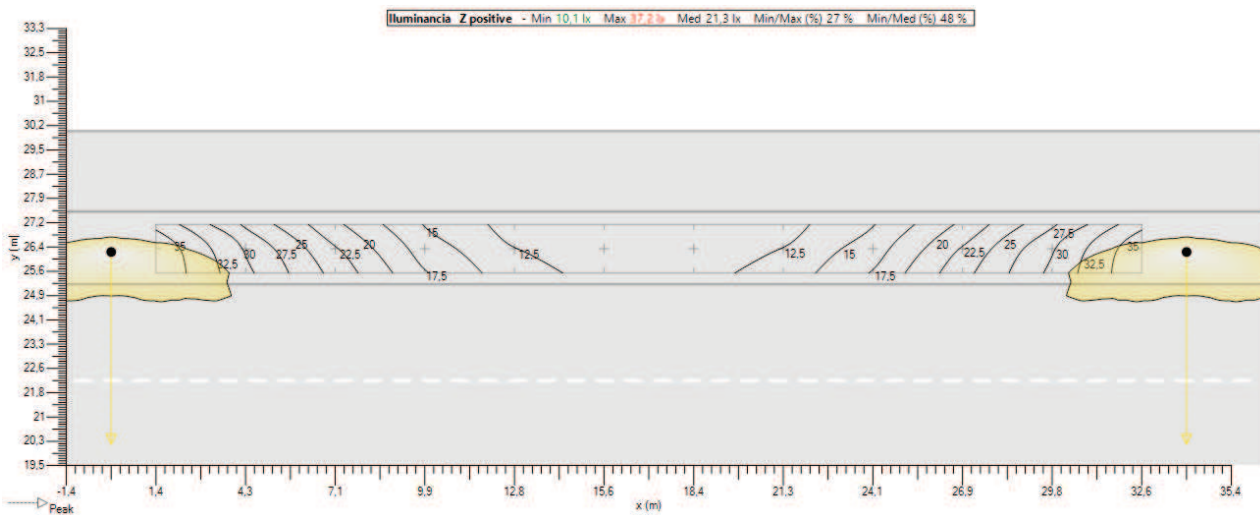


6.5. PARKING 1 (IL) - Z positivo

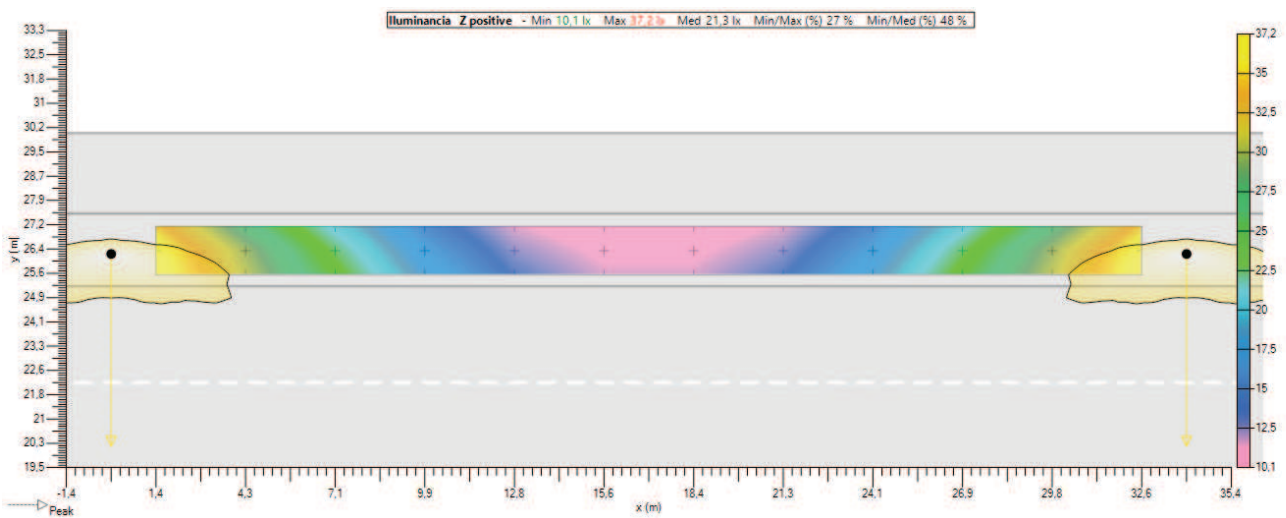
Valores



Isolevel

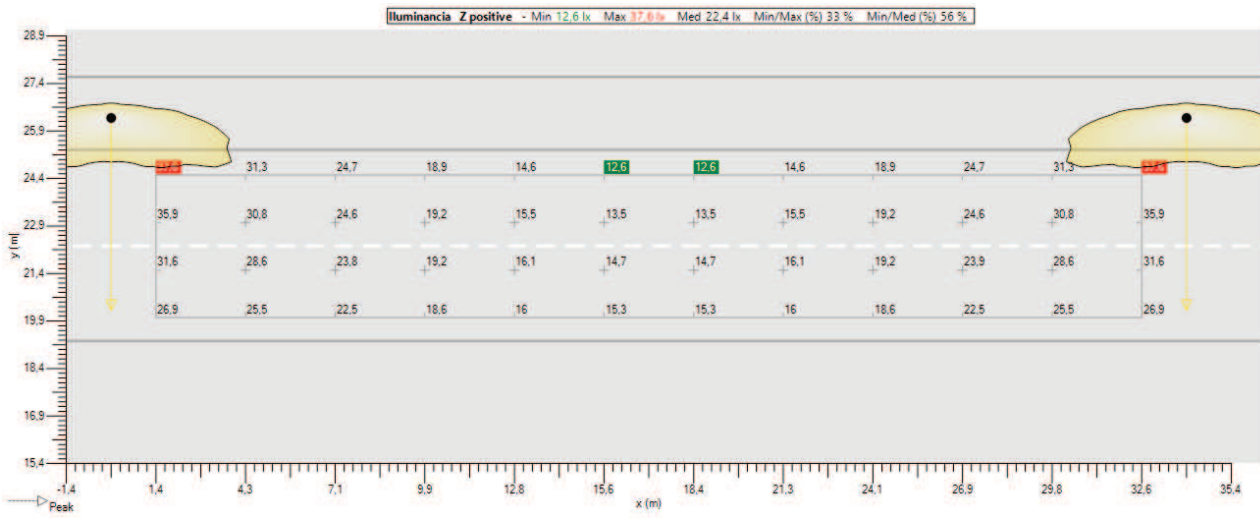


Sombreado

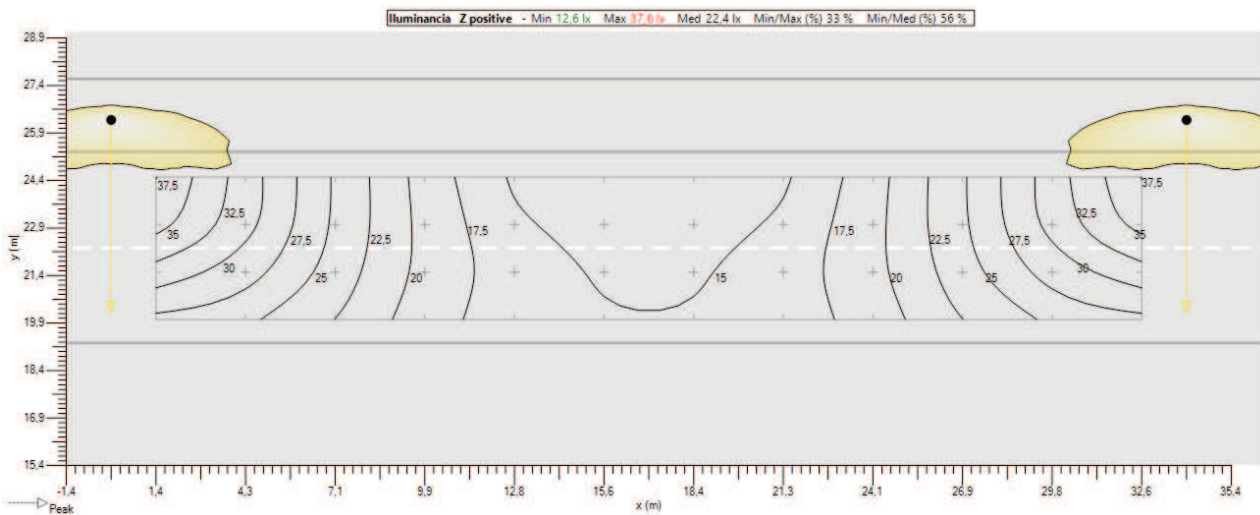


6.6. CALZADA 1 (IL) - Z positivo

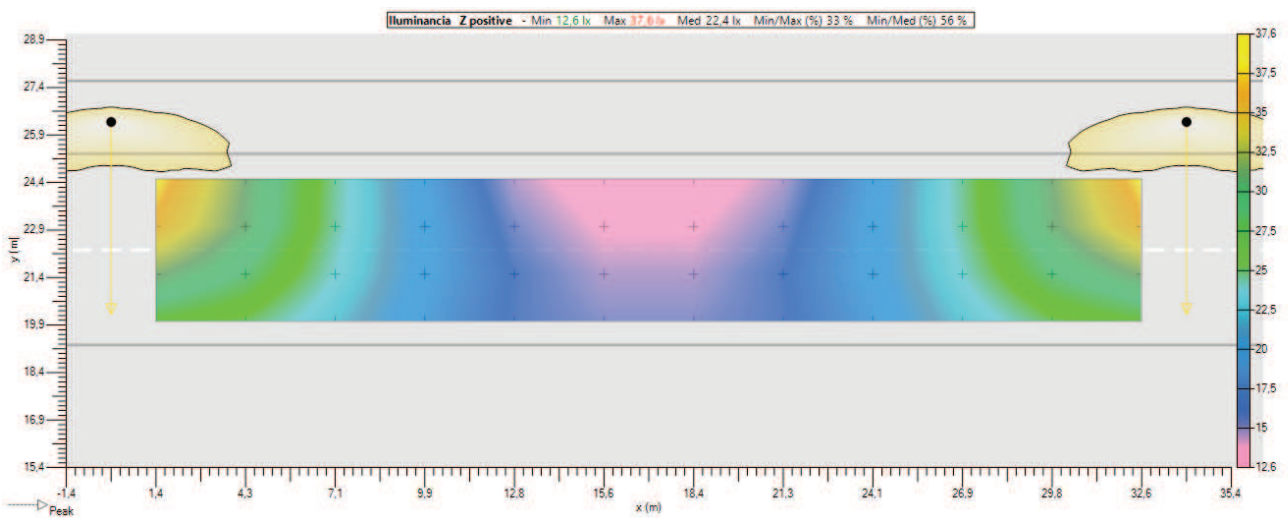
Valores



Isolevel

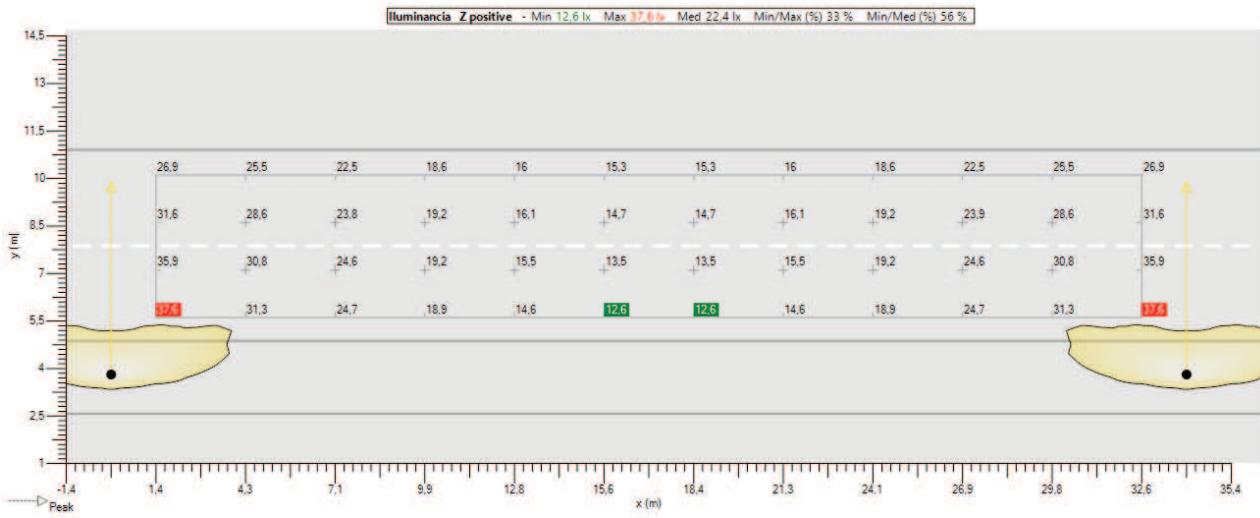


Sombreado

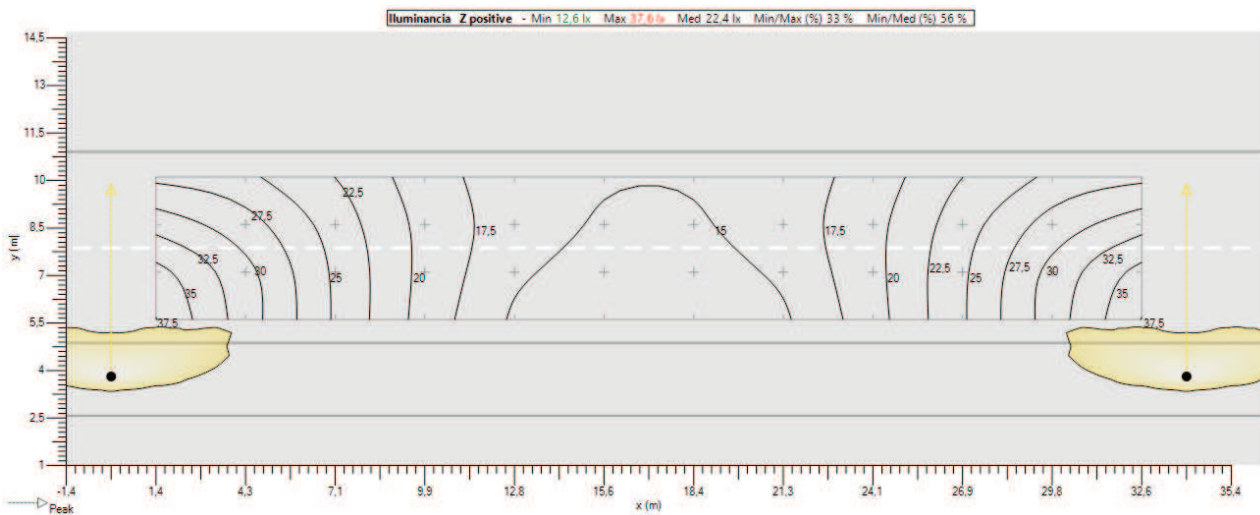


6.7. CALZADA 1 (IL) (1) - Z positivo

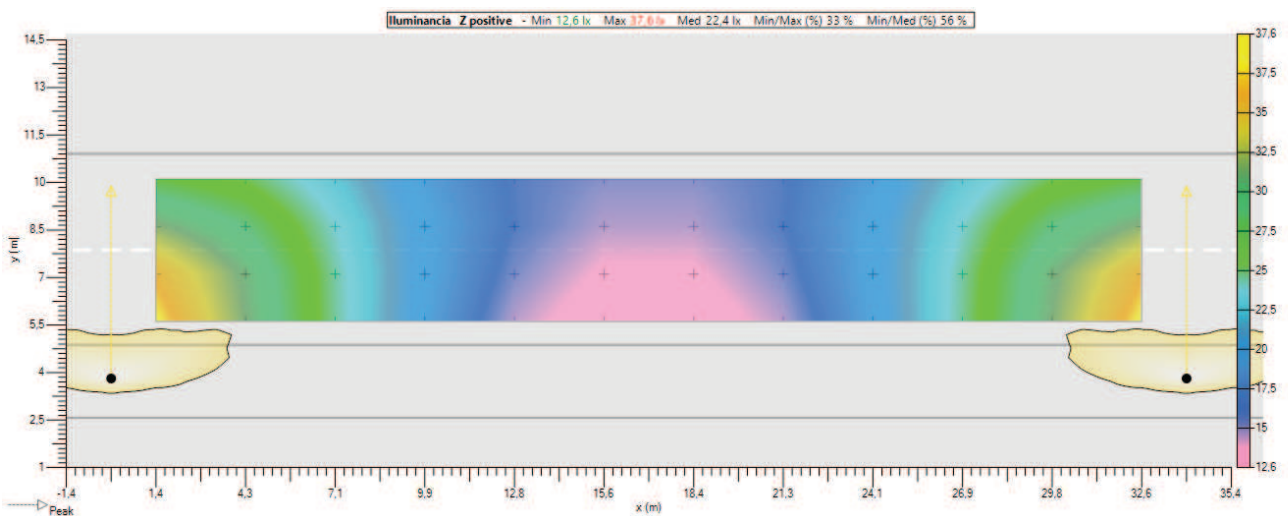
Valores



Isolevel

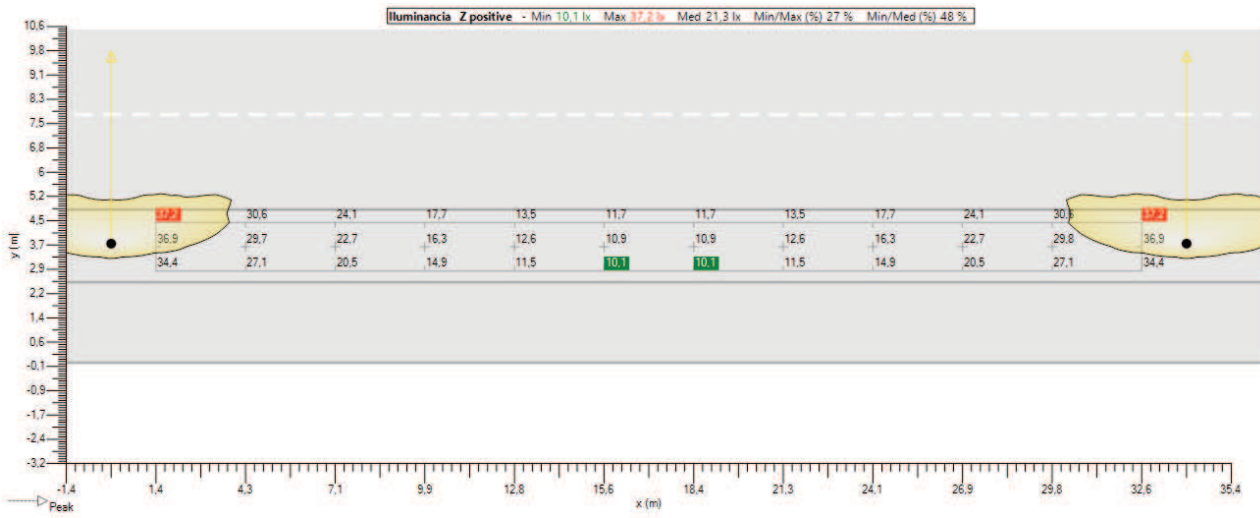


Sombreado

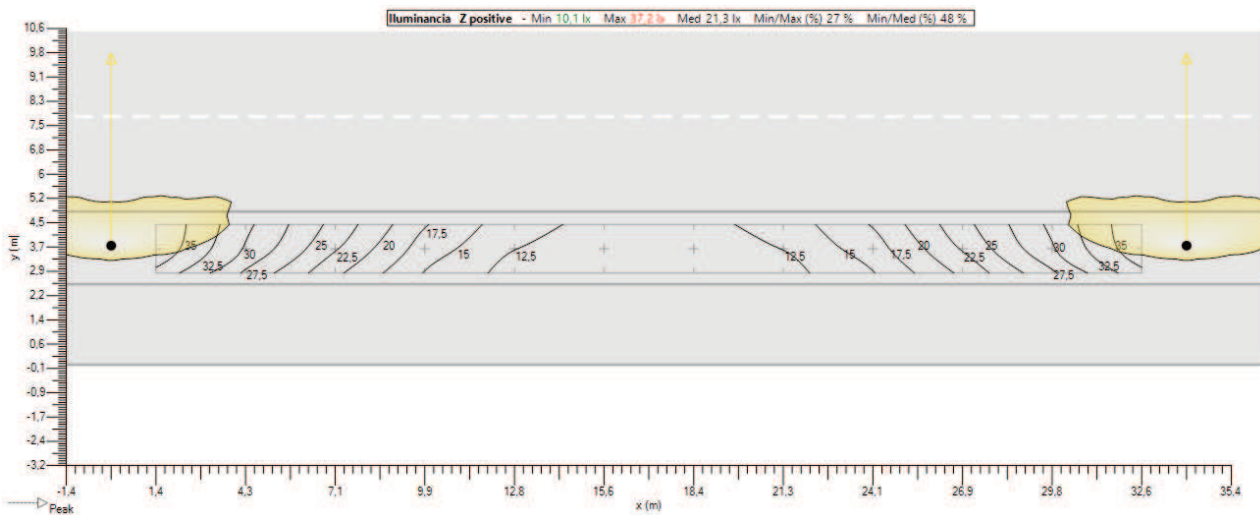


6.8. PARKING 1 (IL) (1) - Z positivo

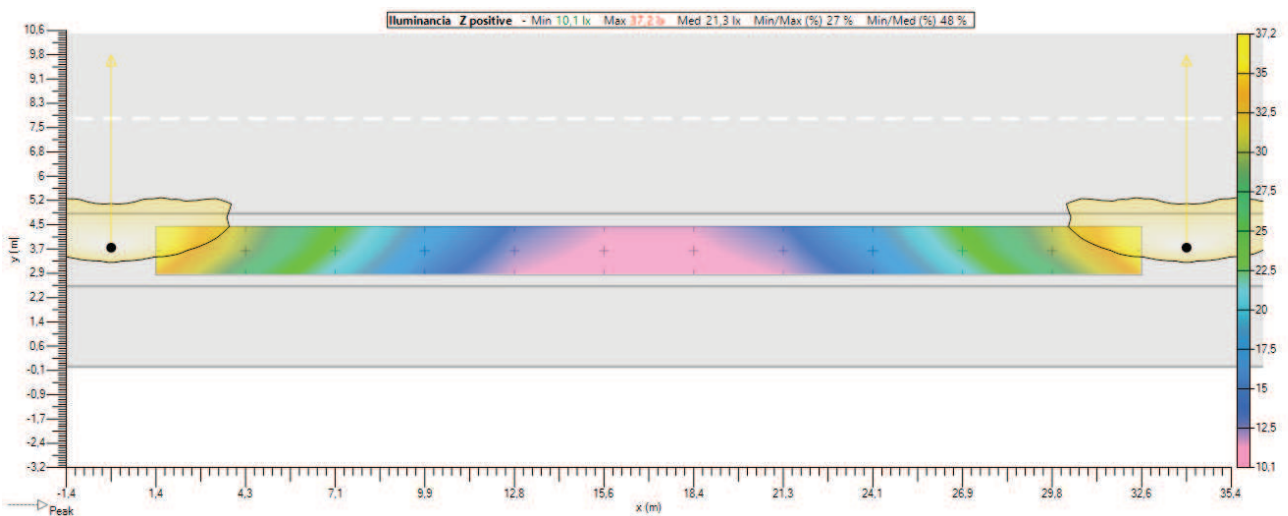
Valores



Isolevel

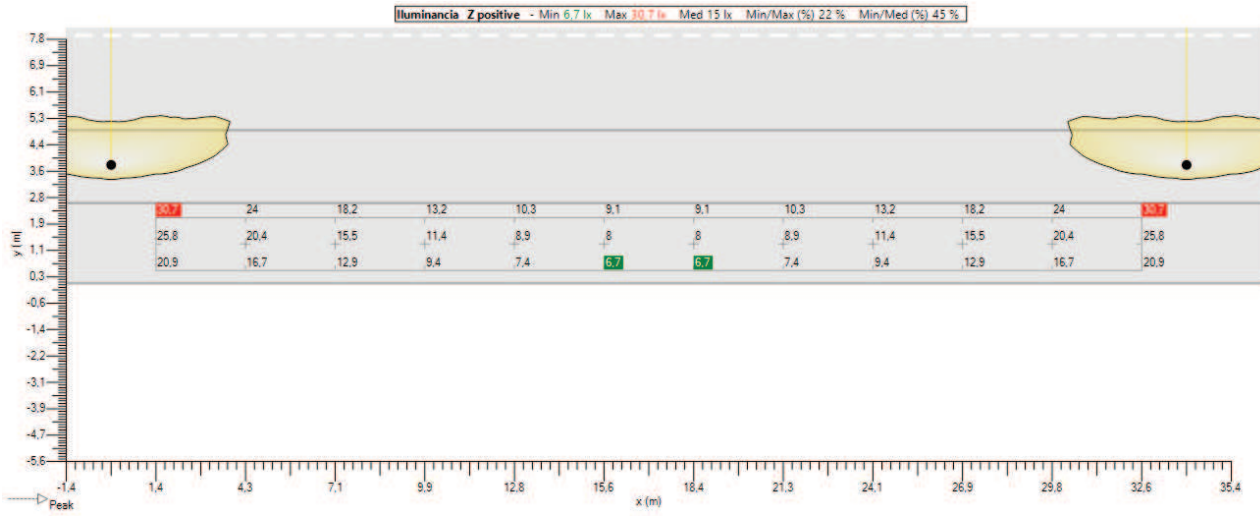


Sombreado

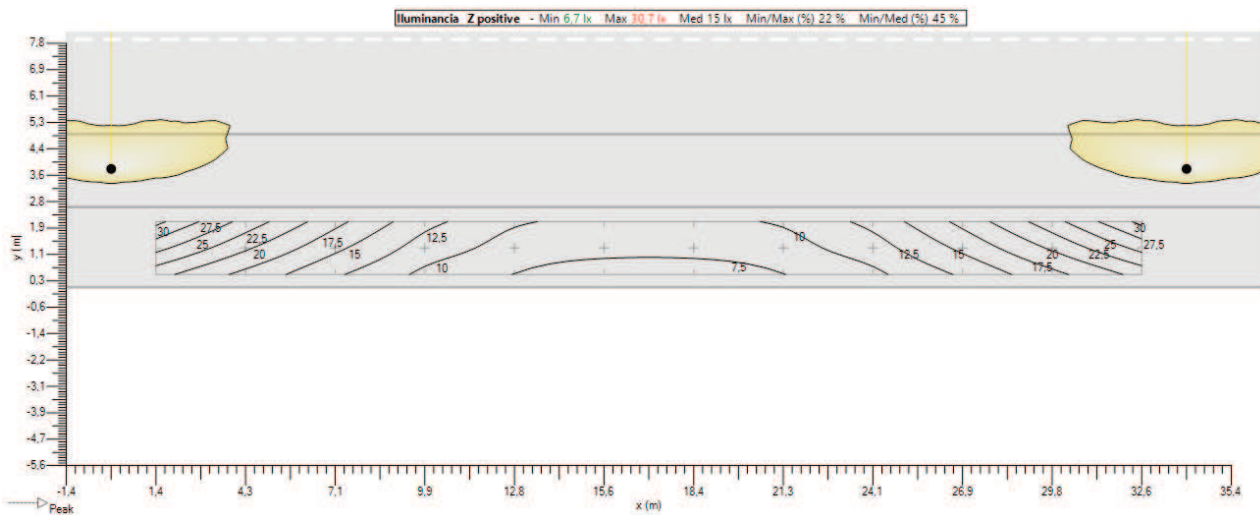


6.9. ACERA 2 (IL) - Z positivo

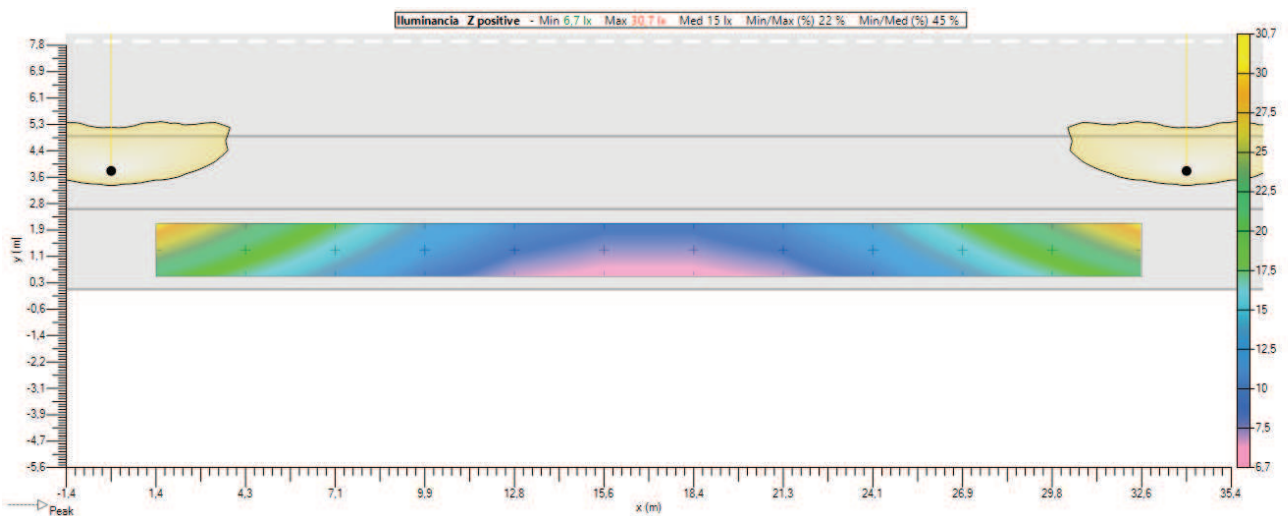
Valores



Isolevel



Sombreado



7. Mallas

7.1. ACERA 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY
 Activado
 Color 

Geometria

Origen X 1,42 m Y 27,92 m Z 0,10 m
 Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °
 Dimension Numero X 12 Numero Y 3
 Interdistancia X 2,83 m Interdistancia Y 0,83 m
 Tamaño X 31,17 m Tamaño Y 1,67 m

7.2. PARKING 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY
 Activado
 Color 

Geometria

Origen X 1,42 m Y 25,58 m Z 0,00 m
 Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °
 Dimension Numero X 12 Numero Y 3
 Interdistancia X 2,83 m Interdistancia Y 0,77 m
 Tamaño X 31,17 m Tamaño Y 1,53 m

7.3. CALZADA 1 (IL)

General


Tipo Malla rectangular XY
 Activado
 Color 

Geometria

Origen X 1,42 m Y 19,95 m Z 0,00 m
 Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °
 Dimension Numero X 12 Numero Y 4
 Interdistancia X 2,83 m Interdistancia Y 1,50 m
 Tamaño X 31,17 m Tamaño Y 4,50 m

7.4. CALZADA 1 (IL) (1)

General

Tipo Malla rectangular XY
 Activado
 Color 


Geometria

Origen X 1,42 m Y 5,55 m Z 0,00 m
 Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °
 Dimension Numero X 12 Numero Y 4
 Interdistancia X 2,83 m Interdistancia Y 1,50 m
 Tamaño X 31,17 m Tamaño Y 4,50 m

7.5. PARKING 1 (IL) (1)

General

Geometria

Tipo Malla rectangular XY	Origen	X 1,42 m	Y 2,88 m	Z 0,00 m
Activado <input checked="" type="checkbox"/>	Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Color 	Dimension	Numero X 12	Numero Y 3	
		Interdistancia X 2,83 m	Interdistancia Y 0,77 m	
		Tamaño X 31,17 m	Tamaño Y 1,53 m	

7.6. ACERA 2 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY
Activado <input checked="" type="checkbox"/>
Color 

Geometria

Origen	X 1,42 m	Y 0,42 m	Z 0,10 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 12	Numero Y 3	
	Interdistancia X 2,83 m	Interdistancia Y 0,83 m	
	Tamaño X 31,17 m	Tamaño Y 1,67 m	

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5303 449292	110	15,048	137	84,76	0,85	1	110

Uso de la instalación Funcional

Superficie a iluminar (m²) 367,2

Iluminancia Media en Servicio (lux) 20,31

Potencia Activa Instalada (w) 110

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 67,81

Índice de Eficiencia Energética (Iε) 2,45

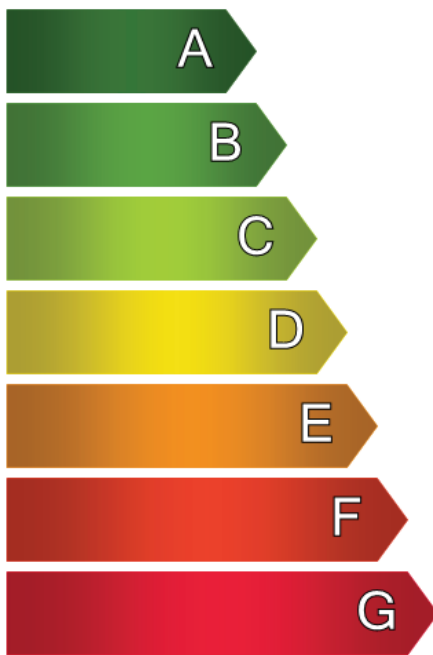
Flujo instalado (klm) 15,048

Factor de Utilización 0,50

Referencia (ε R) 27,69

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética

Tipo A

SUS MOT 5, MOTRIL

Standard CEN 13201 : 2003

Diseñador asopeña

Estudio # VIALES 1 - 2 - 3 - 5

Fecha 23/06/2020

Application Ulysse 3.4.8

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	3
1.2.	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	4
2.2.	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	5
3.	Resultados	6
3.1.	Resumen de malla	6
4.	Power consumption	6
4.1.	Dynamic cross section	6
5.	Seccion transversal.....	7
5.1.	Vista 2D.....	7
6.	Dynamic cross section	8
6.1.	Descripcion de la matriz	8
6.2.	Posiciones de luminarias.....	8
6.3.	Grupos de luminarias.....	9
6.4.	ACERA 1 (IL) - Z positivo.....	10
6.5.	PARKING 1 (IL) - Z positivo	11
6.6.	CALZADA 1 (IL) - Z positivo.....	12
6.7.	PARKING 1 (IL) (1) - Z positivo.....	13
6.8.	ACERA 2 (IL) - Z positivo	14
7.	Mallas	15
7.1.	ACERA 1 (IL)	15
7.2.	PARKING 1 (IL).....	15
7.3.	CALZADA 1 (IL)	15
7.4.	PARKING 1 (IL) (1)	15
7.5.	ACERA 2 (IL)	15
8.	Eficiencia Energética.....	17
8.1.	Información	17
8.2.	Calificación Energética.....	17

1. Aparatos

1.1. IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572

Tipo IZYLUM 2

Reflector 5308

Fuente 40 LEDs 500mA WW730 730

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 9,734 klm

Clase G 6

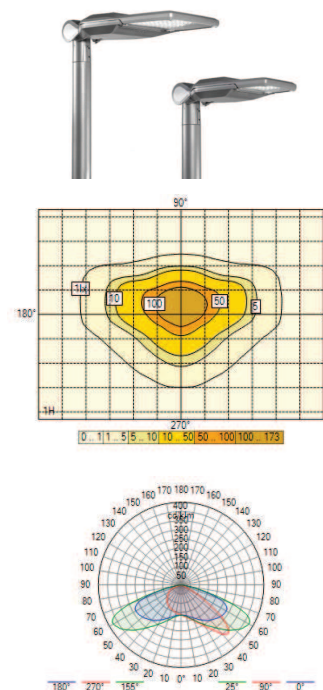
Potencia 61,5 W

FM 0,85

Matriz 449572

Flujo luminaria 8,228 klm

Eficiencia 134 lm/W



1.2. IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752

Tipo IZYLUM 1

Reflector 5307

Fuente 20 LEDs 500mA WW730 730

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 4,889 klm

Clase G 3

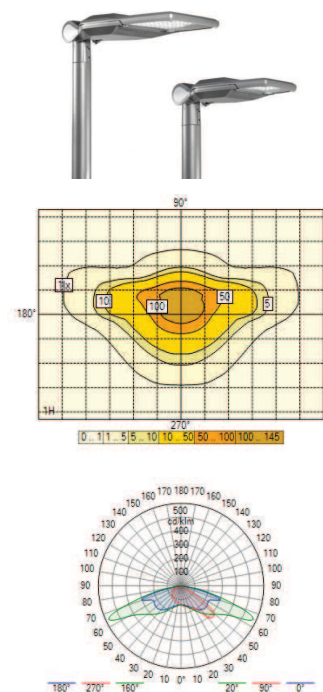
Potencia 32,1 W

FM 0,85

Matriz 450752

Flujo luminaria 4,006 klm

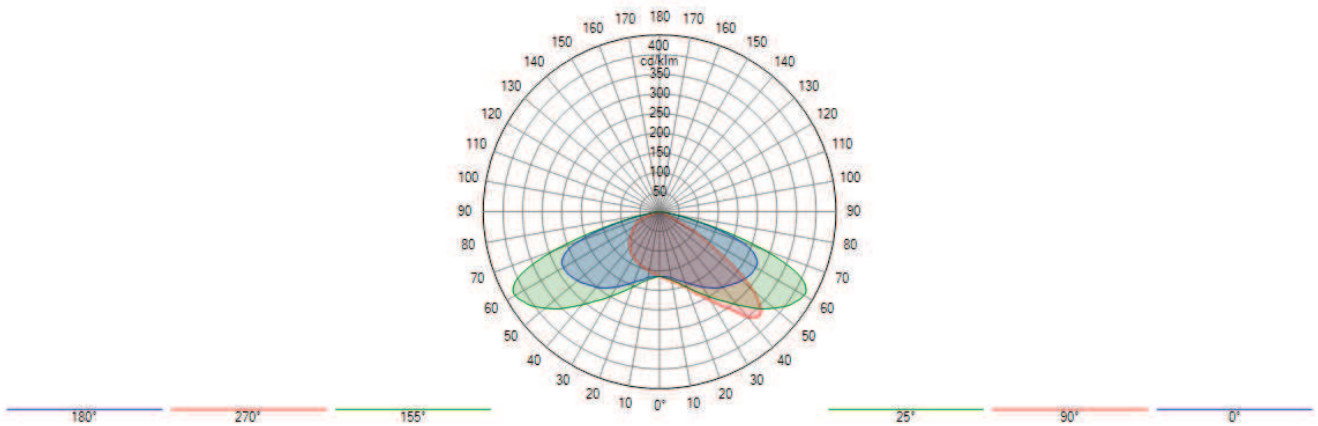
Eficiencia 125 lm/W



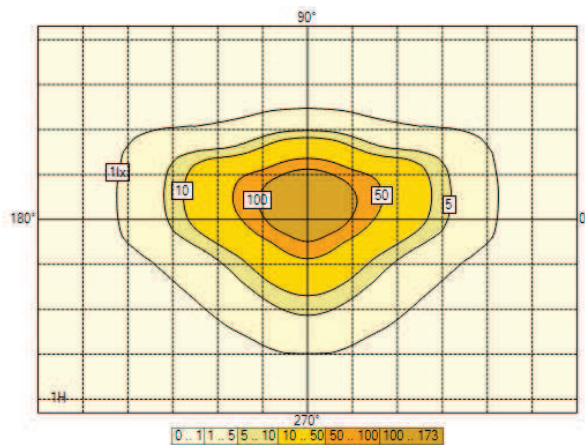
2. Documentos fotometricos

2.1. IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572

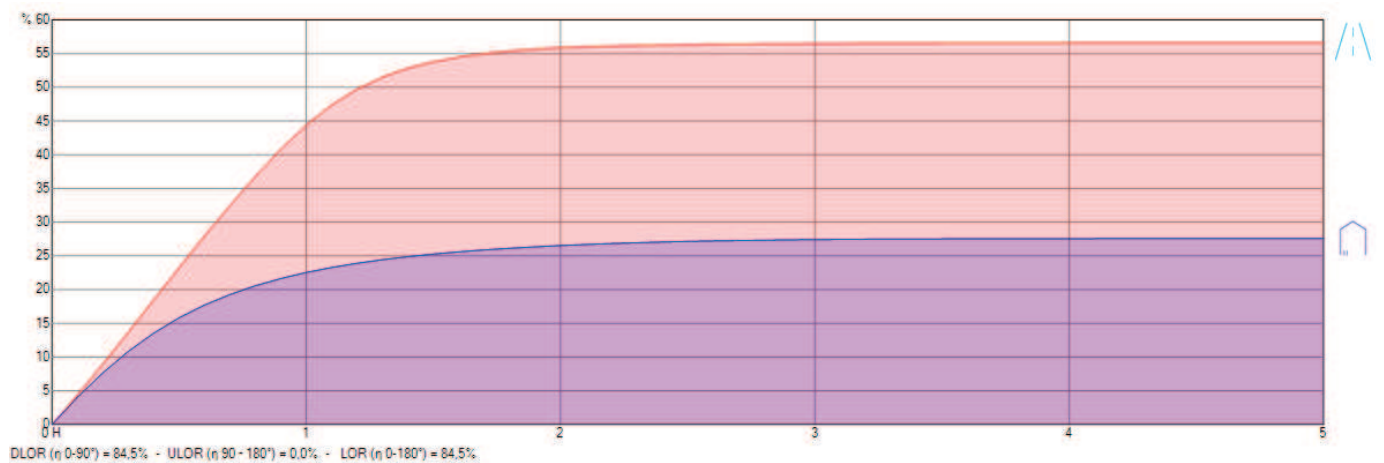
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

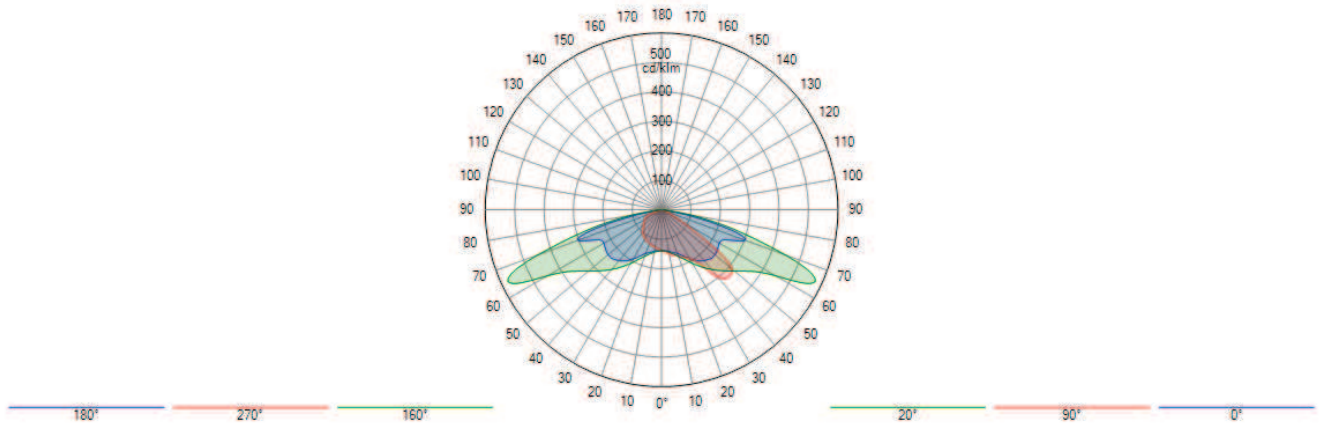


Curva de utilización

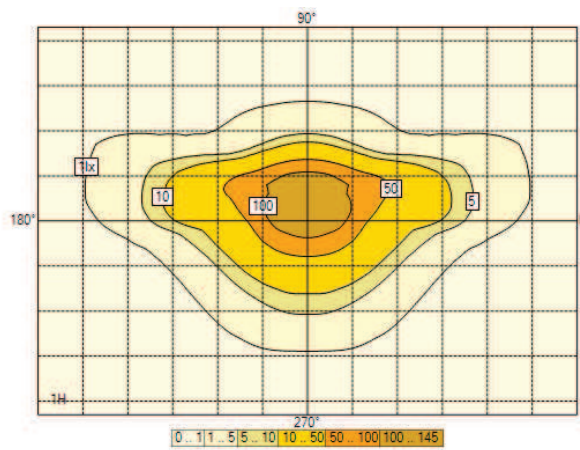


2.2. IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752

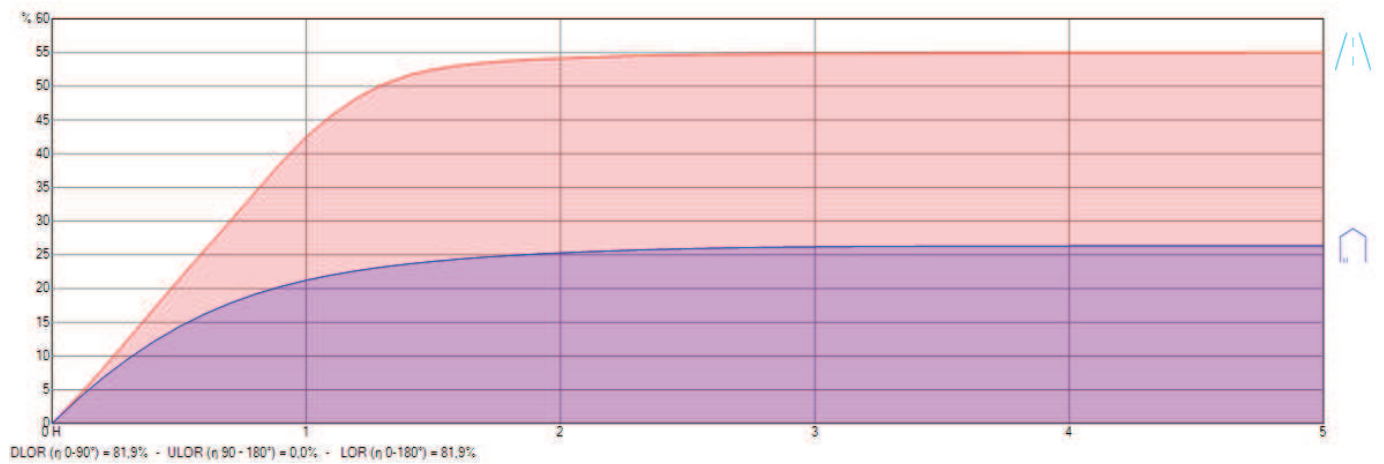
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

ACERA 1 (IL)

S1 (IL : Min = 5,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	17,6	29	13	5,1	41,0	✓

PARKING 1 (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	21,9	65	37	14,2	38,7	N/A

CALZADA 1 (IL)

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	22,2	81	59	18,1	30,6	✓

PARKING 1 (IL) (1)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	21,9	65	37	14,2	38,7	N/A

ACERA 2 (IL)

S1 (IL : Min = 5,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	17,6	29	13	5,1	41,0	✓

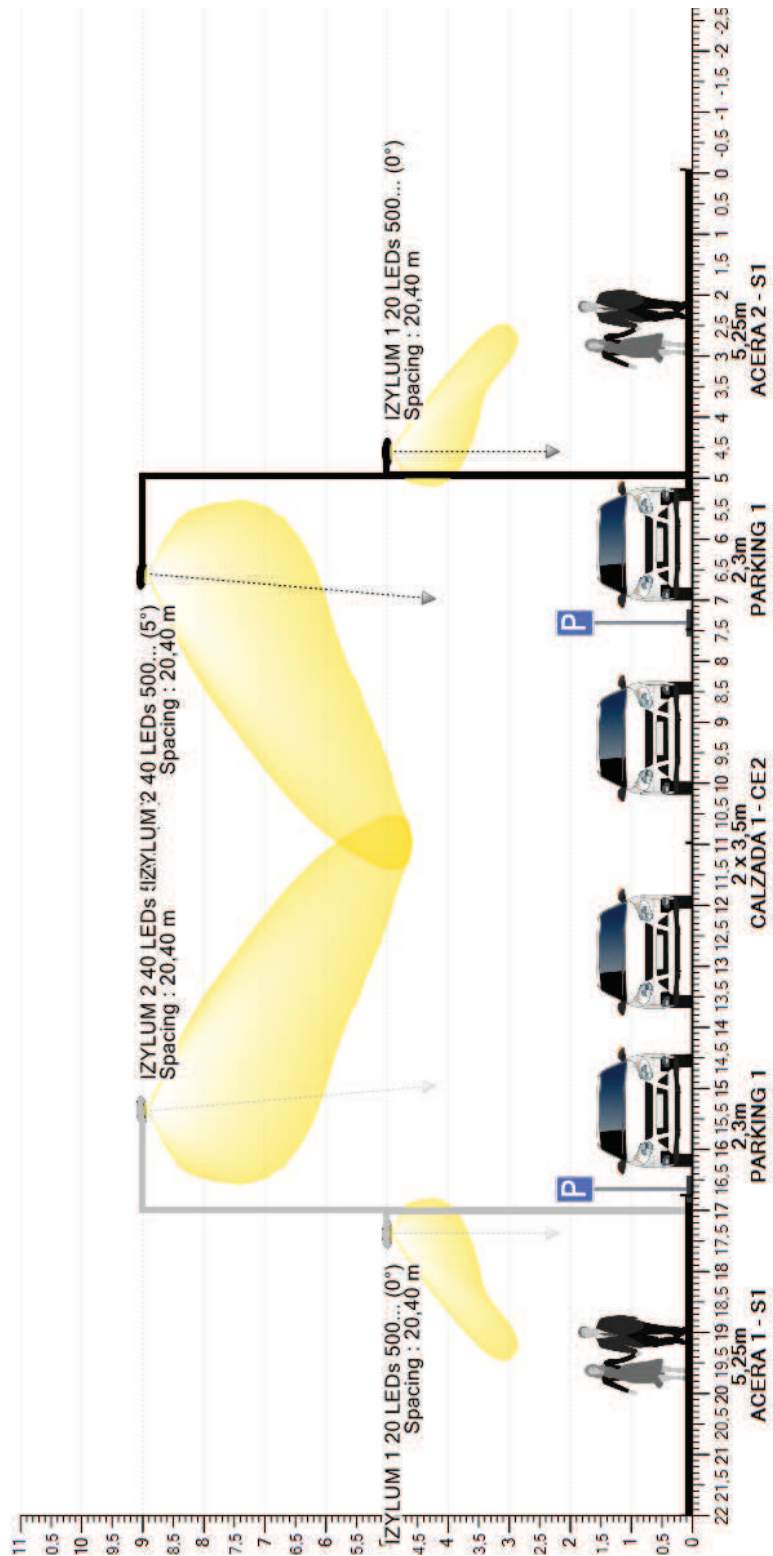
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	500	49	100 %	32 W	1574 W
IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	500	49	100 %	62 W	3016 W





5. Seccion transversal

5.1. Vista 2D























6. Dynamic cross section

6.1. Descripción de la matriz

Ph. color	Descripción	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	500	9,734	8,228	61,5	134	0,850	10 x 9,00	
	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	500	4,889	4,006	32,1	125	0,850	10 x 5,00	

6.2. Posiciones de luminarias

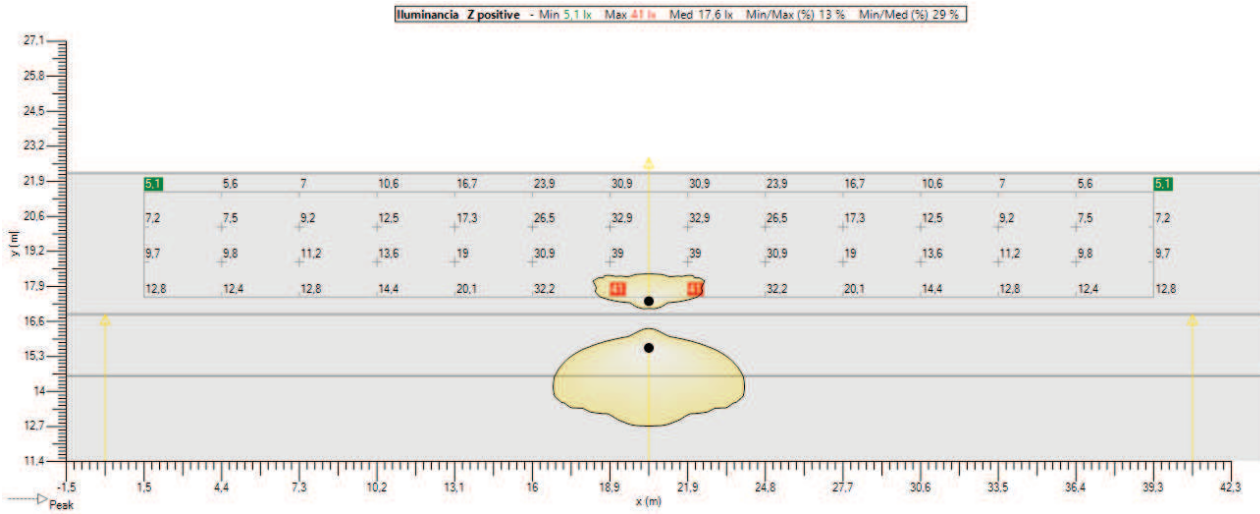
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-40,80	4,75	5,00	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	-	180,0	0,0	0,0	4,889	0,850	-40,80	4,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	-40,80	6,50	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	5,0	0,0	9,734	0,850	-40,80	7,29	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	-20,40	15,60	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	180,0	5,0	0,0	9,734	0,850	-20,40	14,81	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	-20,40	17,35	5,00	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	-	0,0	0,0	0,0	4,889	0,850	-20,40	17,35	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	0,00	4,75	5,00	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	-	180,0	0,0	0,0	4,889	0,850	0,00	4,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	0,00	6,50	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	5,0	0,0	9,734	0,850	0,00	7,29	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	20,40	15,60	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	180,0	5,0	0,0	9,734	0,850	20,40	14,81	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		8	20,40	17,35	5,00	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	-	0,0	0,0	0,0	4,889	0,850	20,40	17,35	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		9	40,80	4,75	5,00	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	-	180,0	0,0	0,0	4,889	0,850	40,80	4,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		10	40,80	6,50	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	5,0	0,0	9,734	0,850	40,80	7,29	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		11	61,20	15,60	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	180,0	5,0	0,0	9,734	0,850	61,20	14,81	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		12	61,20	17,35	5,00	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	-	0,0	0,0	0,0	4,889	0,850	61,20	17,35	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		13	81,60	4,75	5,00	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	-	180,0	0,0	0,0	4,889	0,850	81,60	4,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		14	81,60	6,50	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	5,0	0,0	9,734	0,850	81,60	7,29	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		15	102,00	15,60	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	180,0	5,0	0,0	9,734	0,850	102,00	14,81	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		16	102,00	17,35	5,00	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	-	0,0	0,0	0,0	4,889	0,850	102,00	17,35	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		17	122,40	4,75	5,00	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	-	180,0	0,0	0,0	4,889	0,850	122,40	4,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		18	122,40	6,50	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	5,0	0,0	9,734	0,850	122,40	7,29	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		19	142,80	15,60	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	180,0	5,0	0,0	9,734	0,850	142,80	14,81	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		20	142,80	17,35	5,00	IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	-	0,0	0,0	0,0	4,889	0,850	142,80	17,35	0,00

6.3. Grupos de luminarias

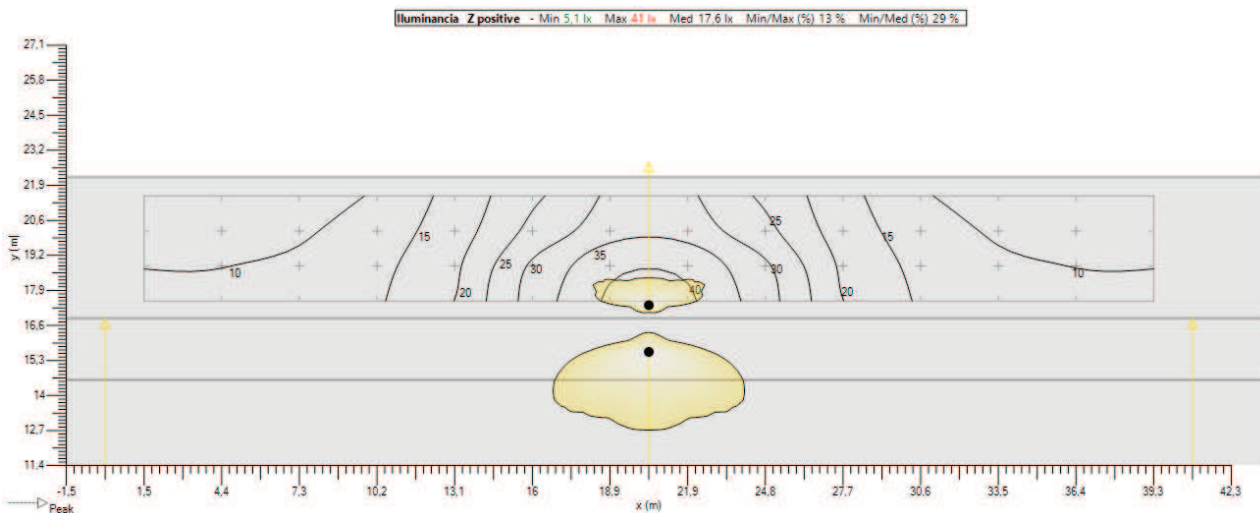
Lineal																
	Color	Nº	Posicion			Luminaria					Dimension			Rotacion		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>	■	1	-40,80	4,75	5,00	Fixture staggered right rear (1) bis	180,0	0,0	0,0	100	5	40,80	163,20	0,0	0,0	0,0
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	-40,80	6,50	9,00	Fixture staggered right rear (1)	0,0	5,0	0,0	100	5	40,80	163,20	0,0	0,0	0,0
<input checked="" type="checkbox"/>	■	3	-20,40	15,60	9,00	Fixture staggered right rear (2)	180,0	5,0	0,0	100	5	40,80	163,20	0,0	0,0	0,0
<input checked="" type="checkbox"/>	■	4	-20,40	17,35	5,00	Fixture staggered right rear (2) bis	0,0	0,0	0,0	100	5	40,80	163,20	0,0	0,0	0,0

6.4. ACERA 1 (IL) - Z positivo

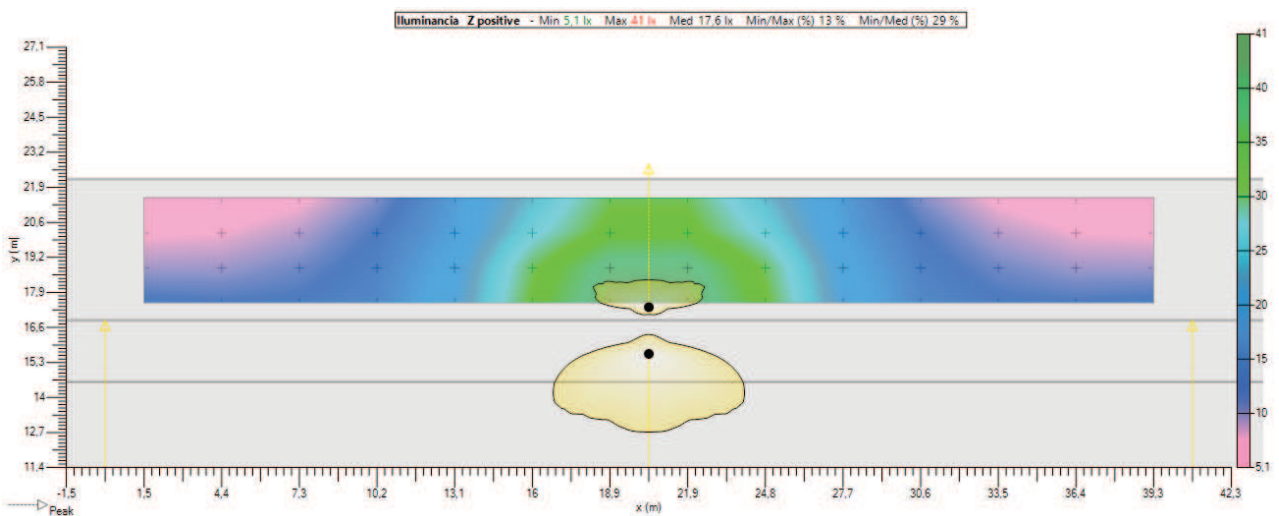
Valores



Isolevel

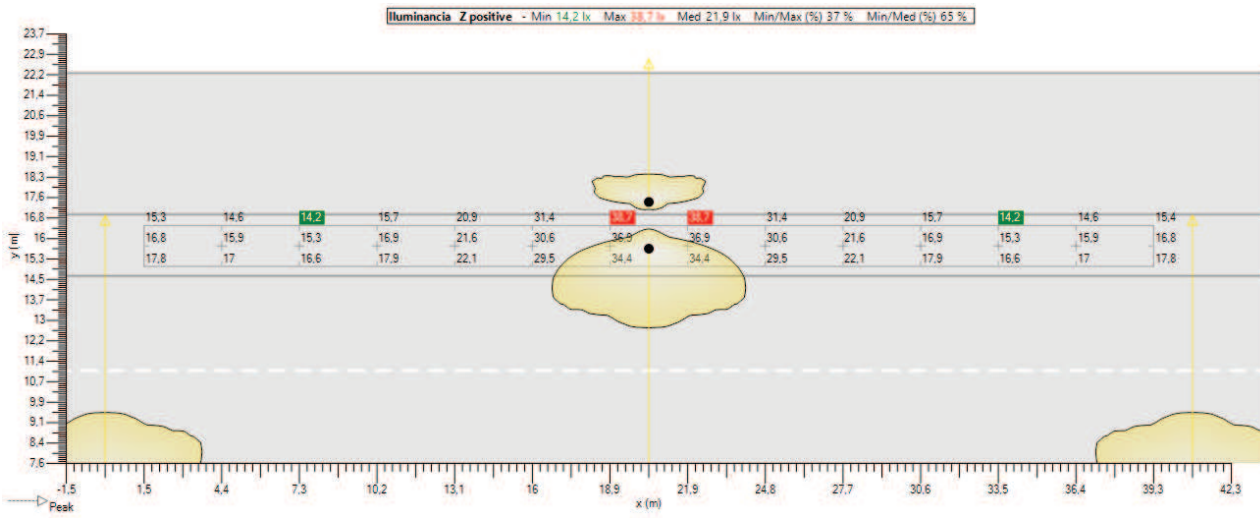


Sombreado

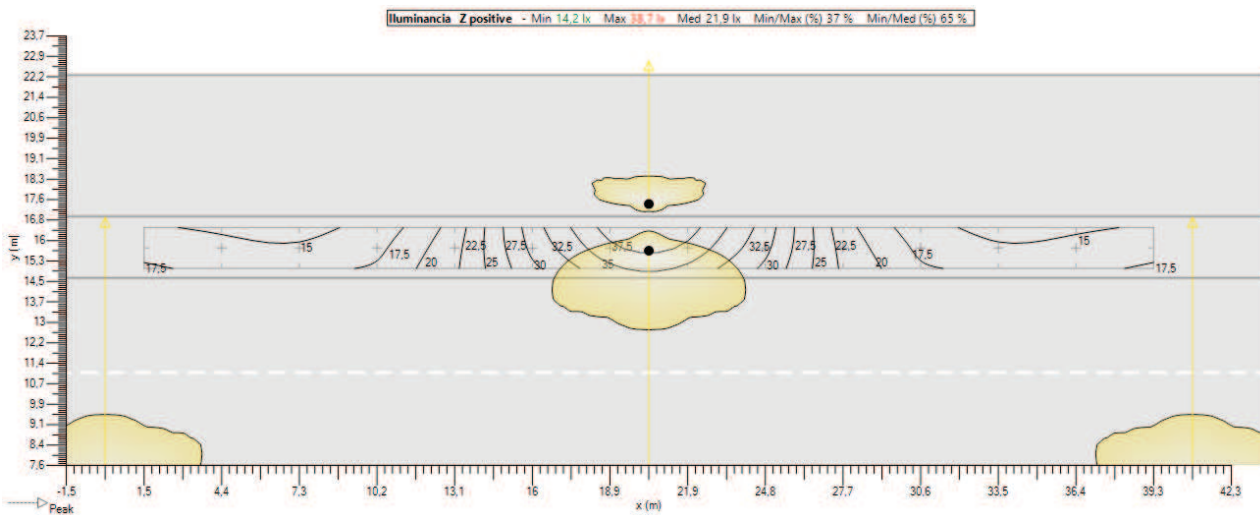


6.5. PARKING 1 (IL) - Z positivo

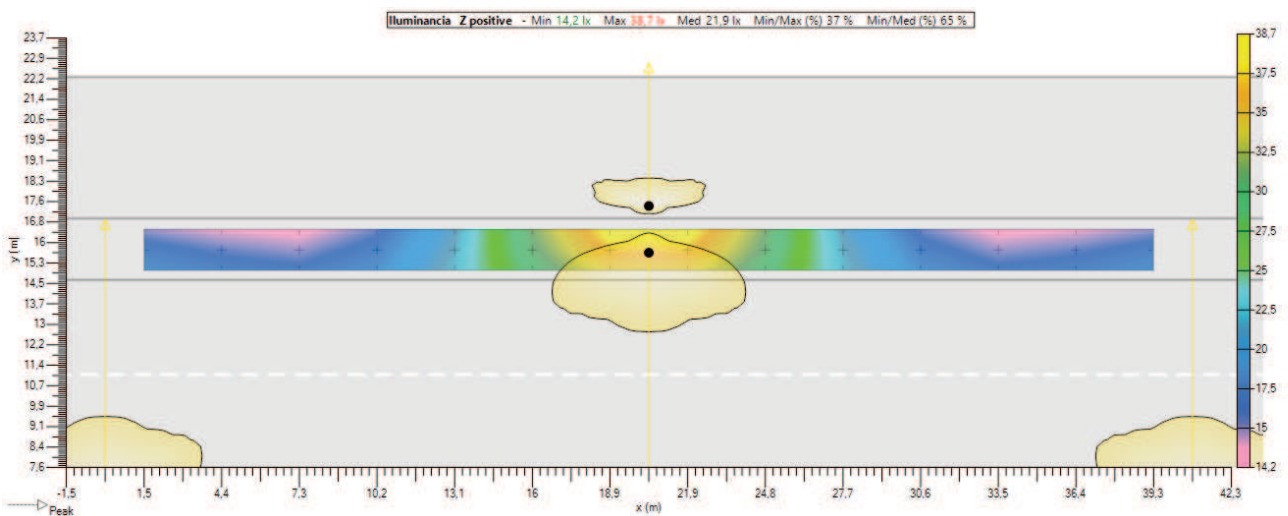
Valores



Isolevel

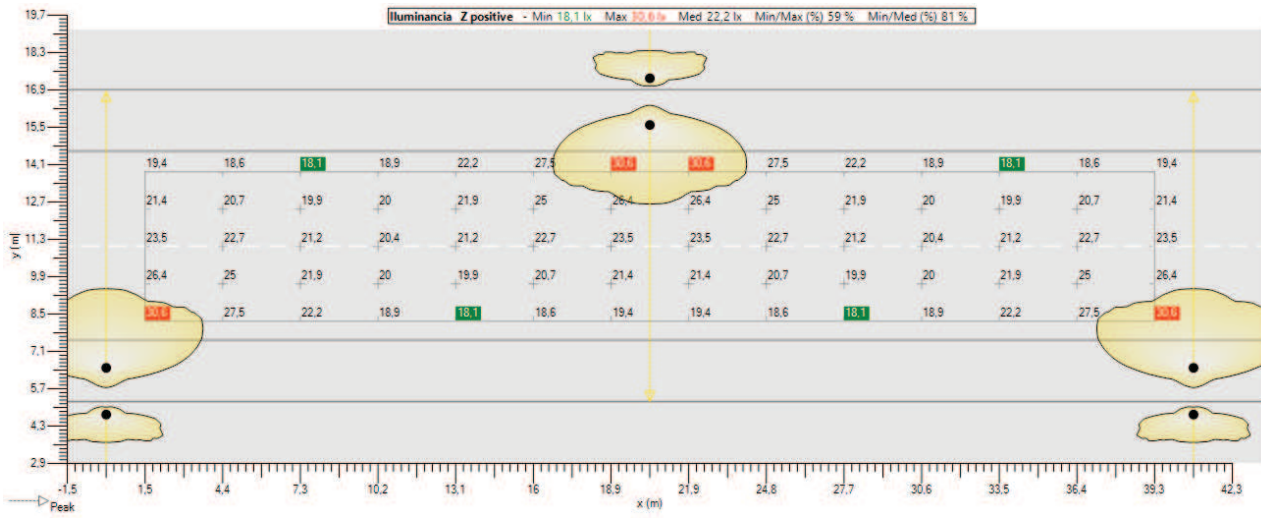


Sombreado

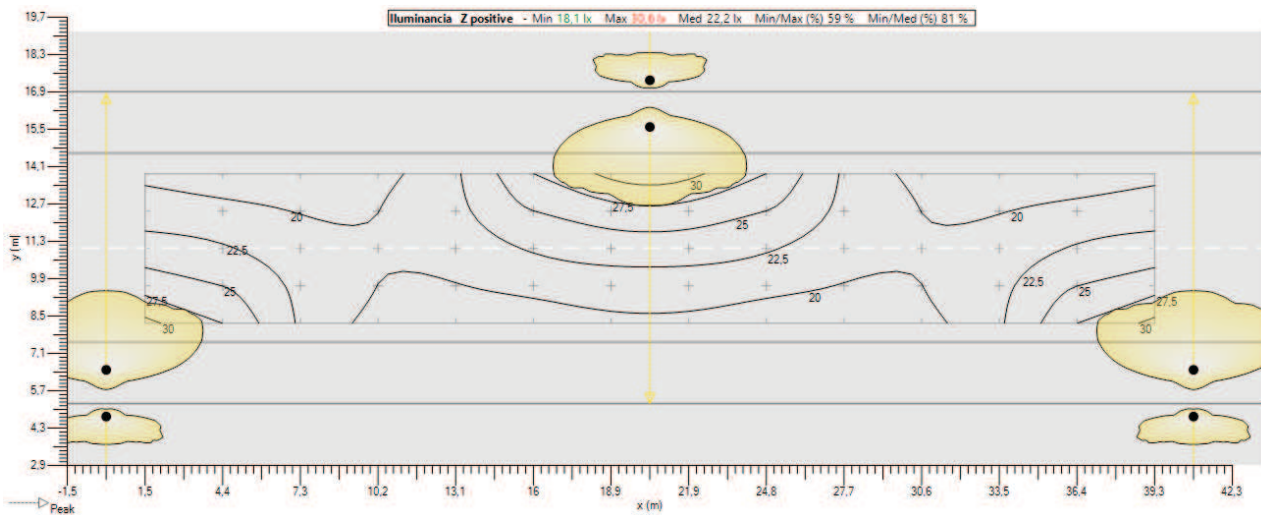


6.6. CALZADA 1 (IL) - Z positivo

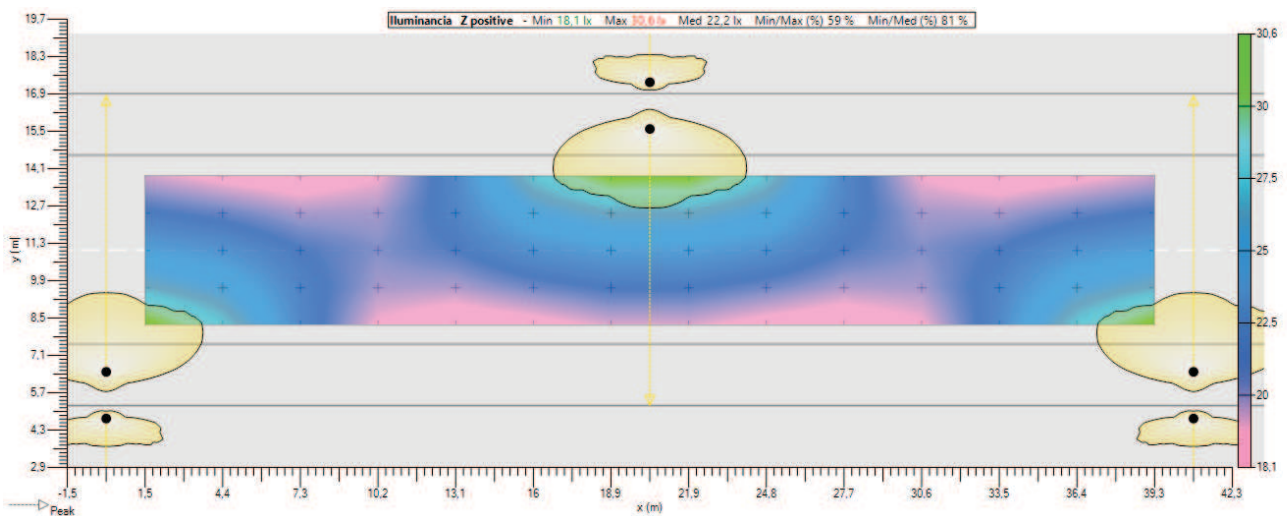
Valores



Isolevel

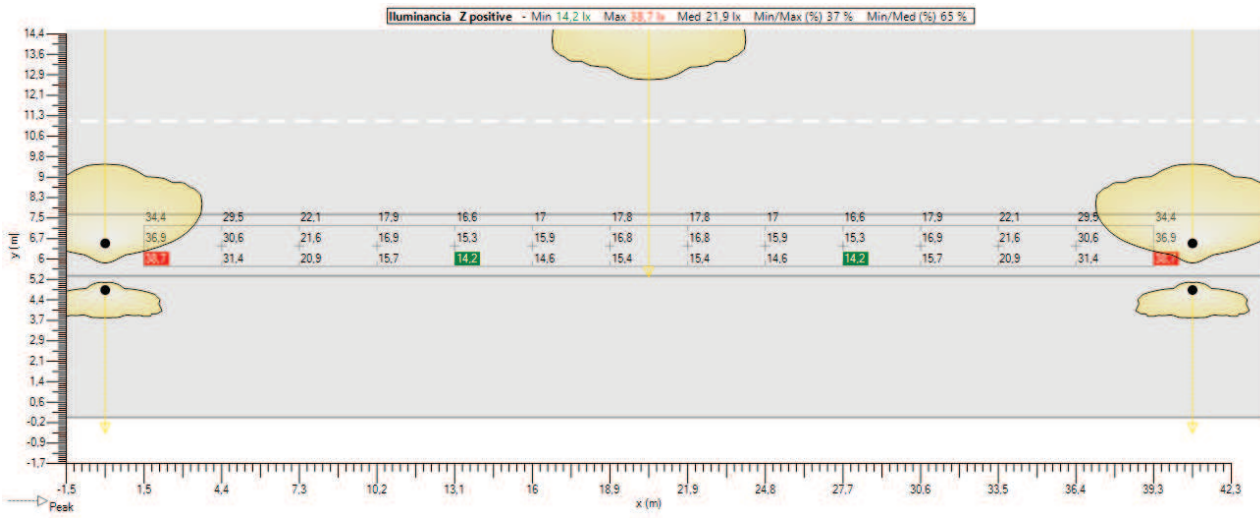


Sombreado

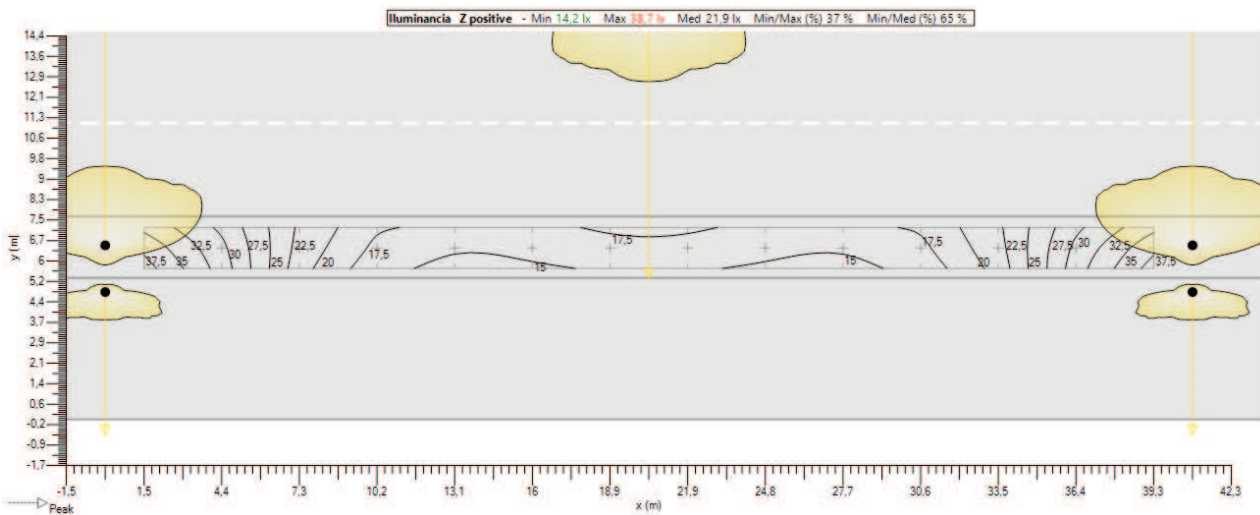


6.7. PARKING 1 (IL) (1) - Z positivo

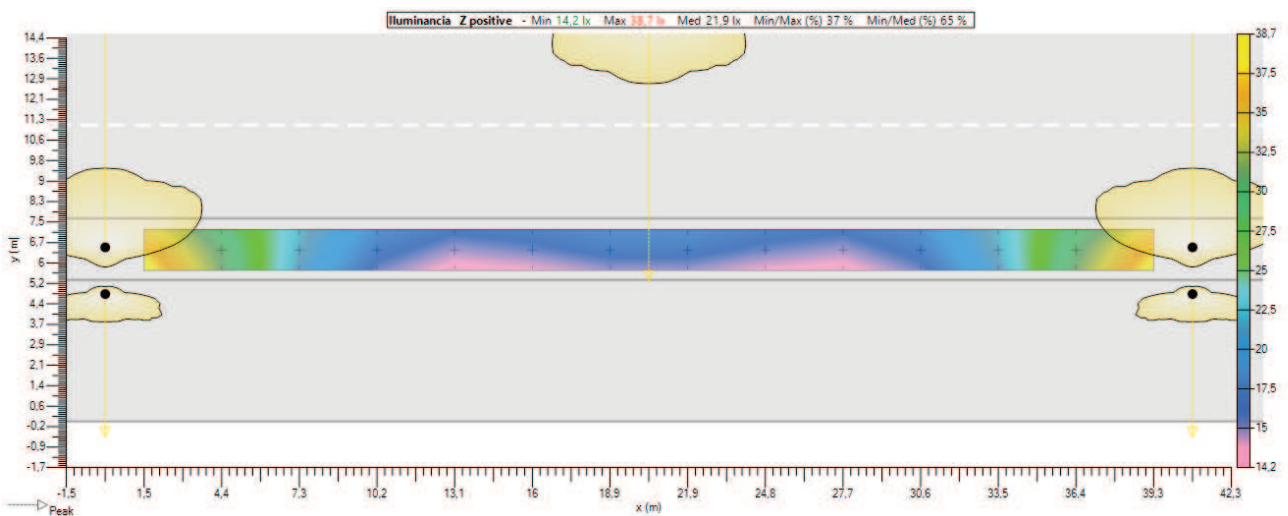
Valores



Isolevel

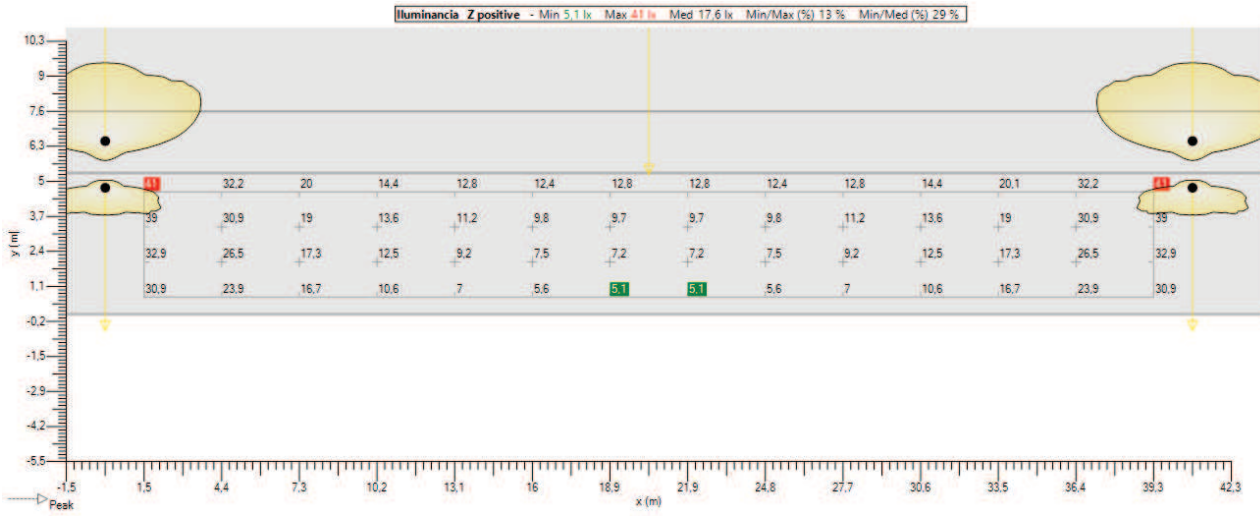


Sombreado

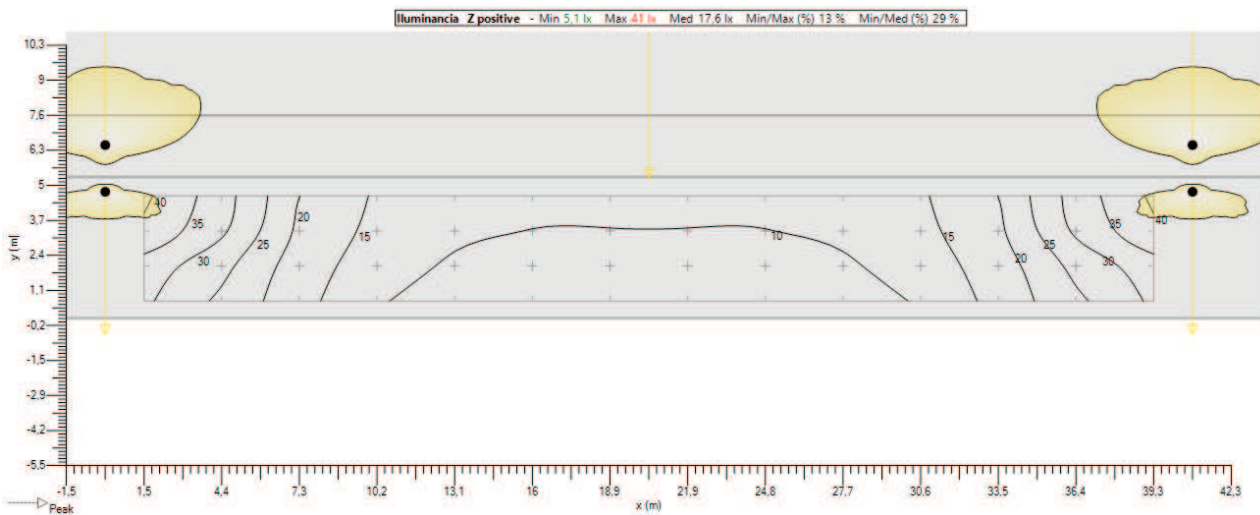


6.8. ACERA 2 (IL) - Z positivo

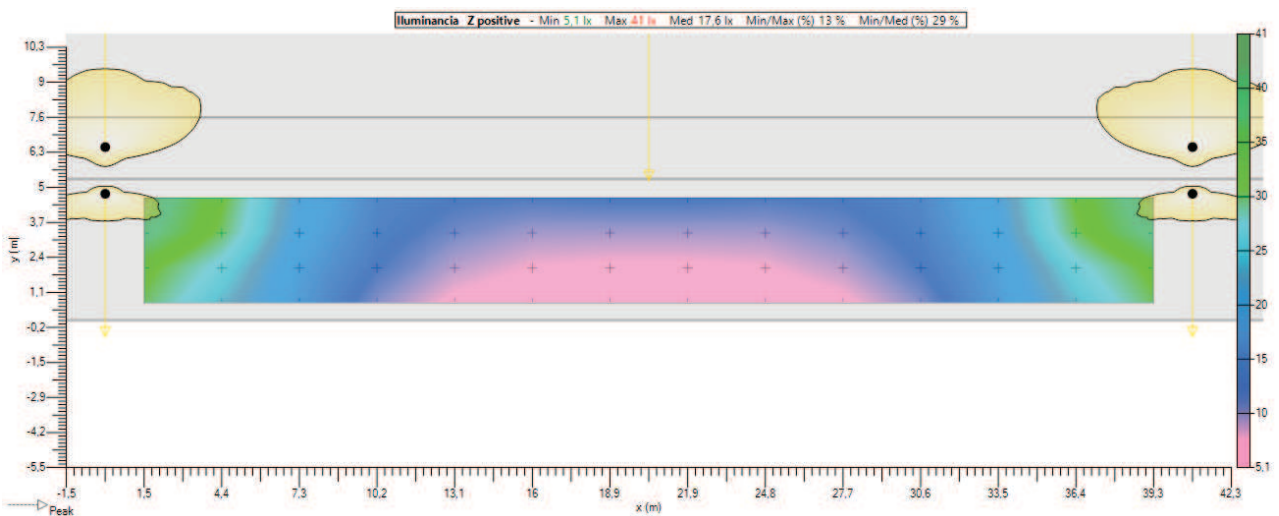
Valores



Isolevel



Sombreado



7. Mallas

7.1. ACERA 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,46 m Y 17,51 m Z 0,10 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 14 Numero Y 4

Interdistancia X 2,91 m Interdistancia Y 1,31 m

Tamaño X 37,89 m Tamaño Y 3,94 m

7.2. PARKING 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,46 m Y 14,93 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 14 Numero Y 3

Interdistancia X 2,91 m Interdistancia Y 0,77 m

Tamaño X 37,89 m Tamaño Y 1,53 m

7.3. CALZADA 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,46 m Y 8,25 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 14 Numero Y 5

Interdistancia X 2,91 m Interdistancia Y 1,40 m

Tamaño X 37,89 m Tamaño Y 5,60 m

7.4. PARKING 1 (IL) (1)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,46 m Y 5,63 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 14 Numero Y 3


Interdistancia X 2,91 m Interdistancia Y 0,77 m

Tamaño X 37,89 m Tamaño Y 1,53 m

7.5. ACERA 2 (IL)

General

Geometria

Tipo Malla rectangular XY	Origen	X 1,46 m	Y 0,66 m	Z 0,10 m
Activado <input checked="" type="checkbox"/>	Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Color 	Dimension	Numero X 14	Numero Y 4	
		Interdistancia X 2,91 m	Interdistancia Y 1,31 m	
		Tamaño X 37,89 m	Tamaño Y 3,94 m	

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
IZYLUM 2 40 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	62	9,734	158	84,52	0,85	1	62
IZYLUM 1 20 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5307 450752	32	4,889	152	81,93	0,85	1	32

Uso de la instalación Funcional

Superficie a iluminar (m²) 450,84

Illuminancia Media en Servicio (lux) 19,74

Potencia Activa Instalada (w) 94

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 95,08

Indice de Eficiencia Energética (Iε) 3,68

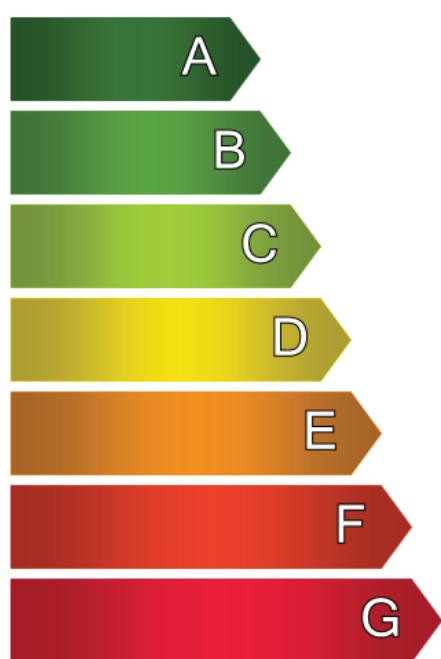
Flujo instalado (klm) 14,623

Factor de Utilización 0,61

Referencia (ε R) 25,84

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética
Tipo A

SUS MOT 5, MOTRIL

Standard CEN 13201 : 2003

Diseñador asopeña

Estudio # VIALES 4 - 6

Fecha 23/06/2020

Application Ulysse 3.4.8

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	3
1.2.	IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	4
2.2.	IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	5
3.	Resultados	6
3.1.	Resumen de malla	6
4.	Power consumption	6
4.1.	Dynamic cross section	6
5.	Seccion transversal.....	7
5.1.	Vista 2D.....	7
6.	Dynamic cross section	8
6.1.	Descripcion de la matriz	8
6.2.	Posiciones de luminarias.....	8
6.3.	Grupos de luminarias.....	8
6.4.	ACERA 1 (IL) - Z positivo	9
6.5.	PARKING 1 (IL) - Z positivo	10
6.6.	CALZADA 1 (IL) - Z positivo.....	11
6.7.	ACERA 2 (IL) - Z positivo	12
7.	Mallas	13
7.1.	ACERA 1 (IL)	13
7.2.	PARKING 1 (IL).....	13
7.3.	CALZADA 1 (IL)	13
7.4.	ACERA 2 (IL)	13
8.	Eficiencia Energética.....	14
8.1.	Información	14
8.2.	Calificación Energética	14

1. Aparatos

1.1. IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572

Tipo IZYLUM 2

Reflector 5308

Fuente 40 LEDs 870mA WW730 730

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 15,048 klm

Clase G 6

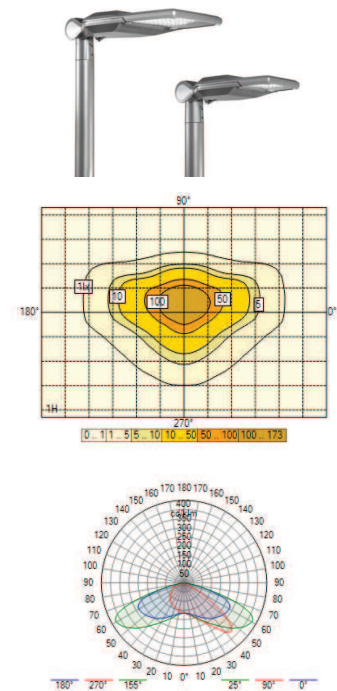
Potencia 110,0 W

FM 0,85

Matriz 449572

Flujo luminaria 12,719 klm

Eficiencia 116 lm/W



1.2. IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652

Tipo IZYLUM 1

Reflector 5305

Fuente 10 LEDs 550mA WW730 730

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 2,646 klm

Clase G 2

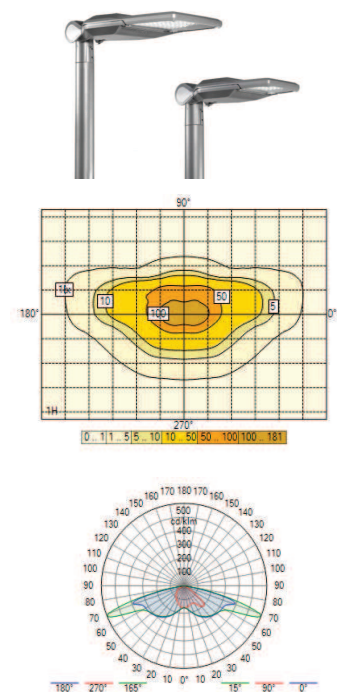
Potencia 19,0 W

FM 0,85

Matriz 450652

Flujo luminaria 2,206 klm

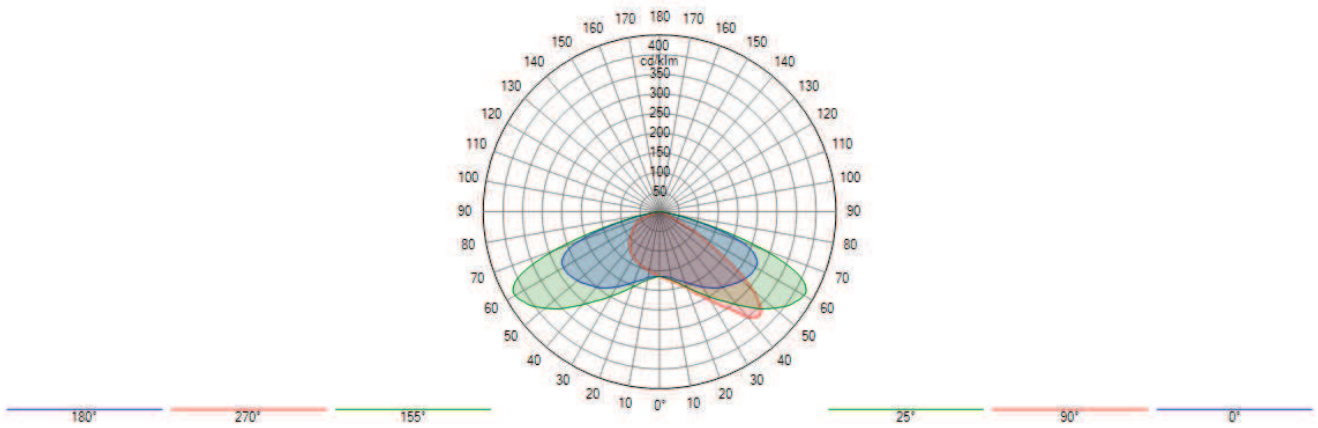
Eficiencia 116 lm/W



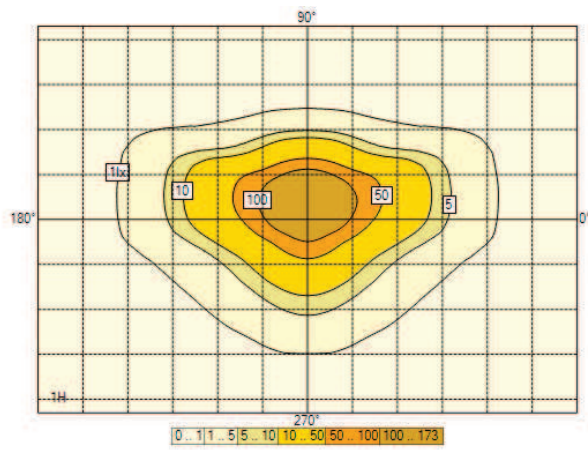
2. Documentos fotometricos

2.1. IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572

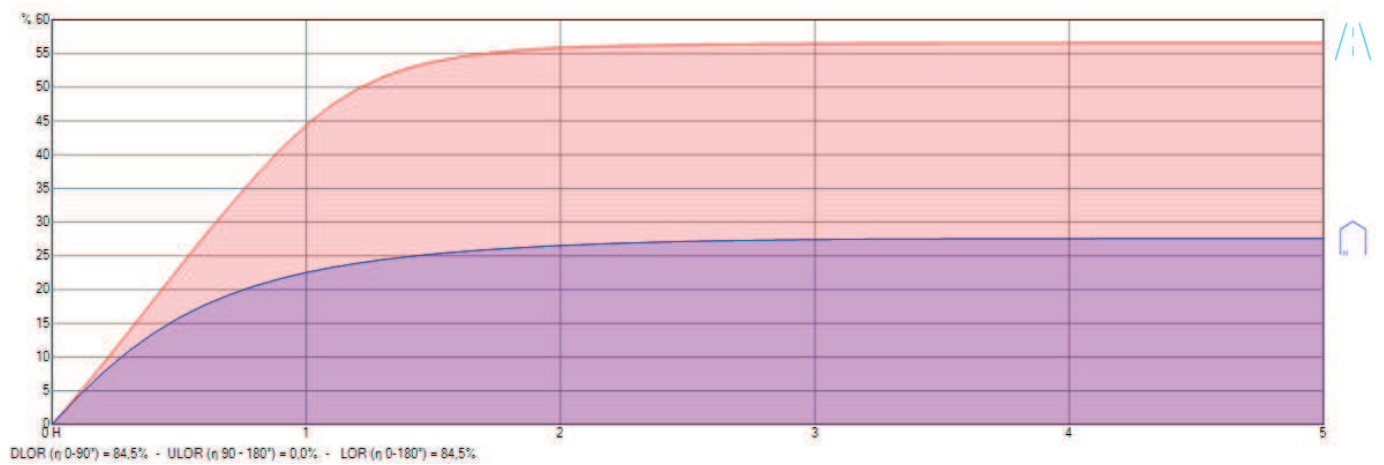
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

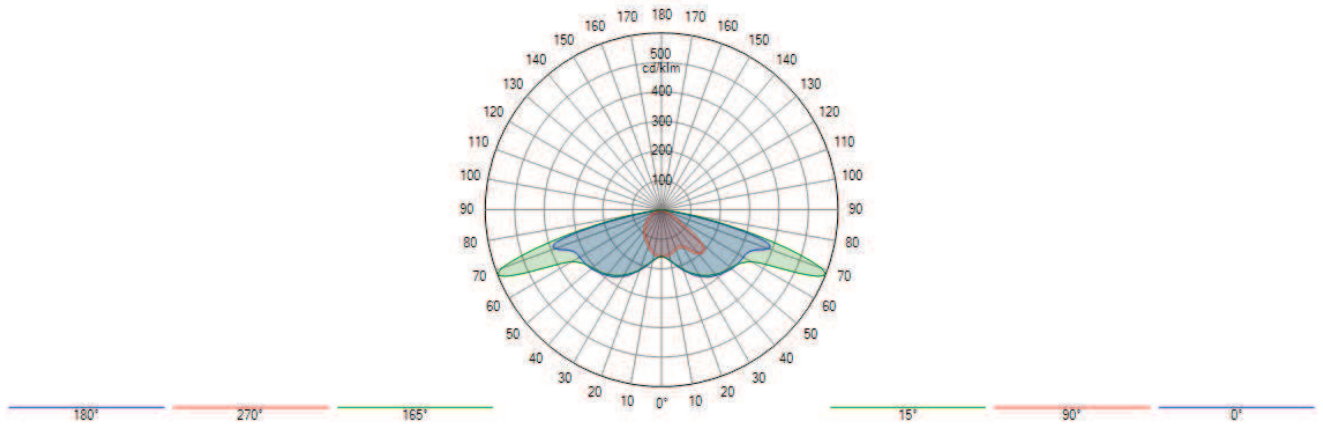


Curva de utilización

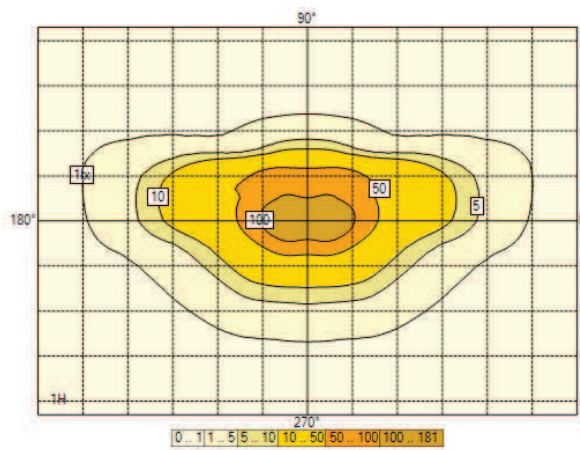


2.2. IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652

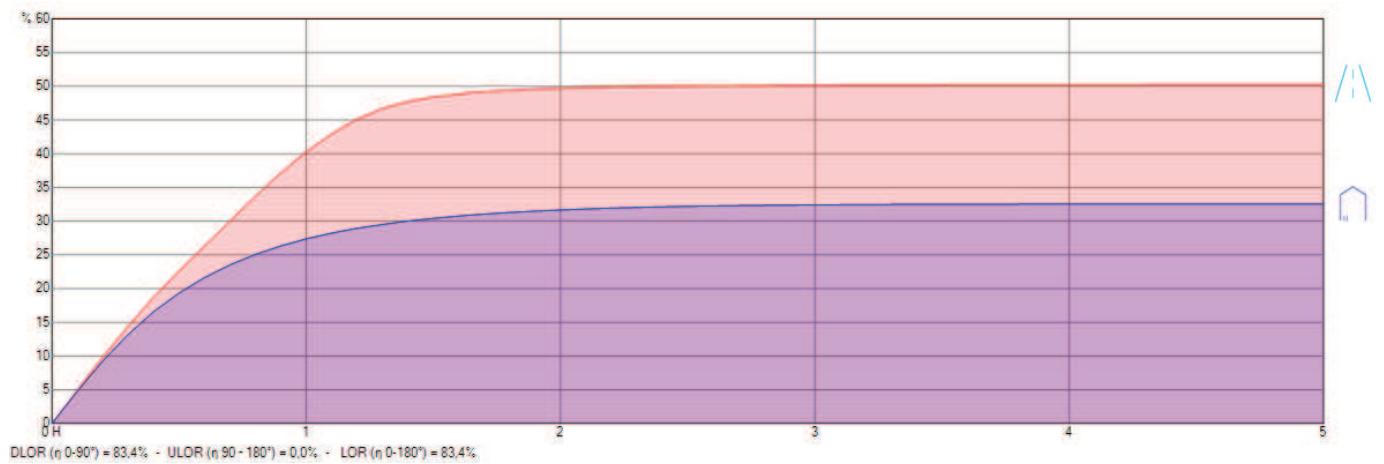
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

ACERA 1 (IL)

S1 (IL : Min = 5,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	16,7	63	40	10,5	26,5	✓

PARKING 1 (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	20,6	64	46	13,2	28,7	N/A

CALZADA 1 (IL)

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	23,0	49	29	11,2	38,7	✓

ACERA 2 (IL)

S1 (IL : Min = 5,00 lux Ave = 15,00 lux)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	17,1	31	14	5,4	39,8	✓

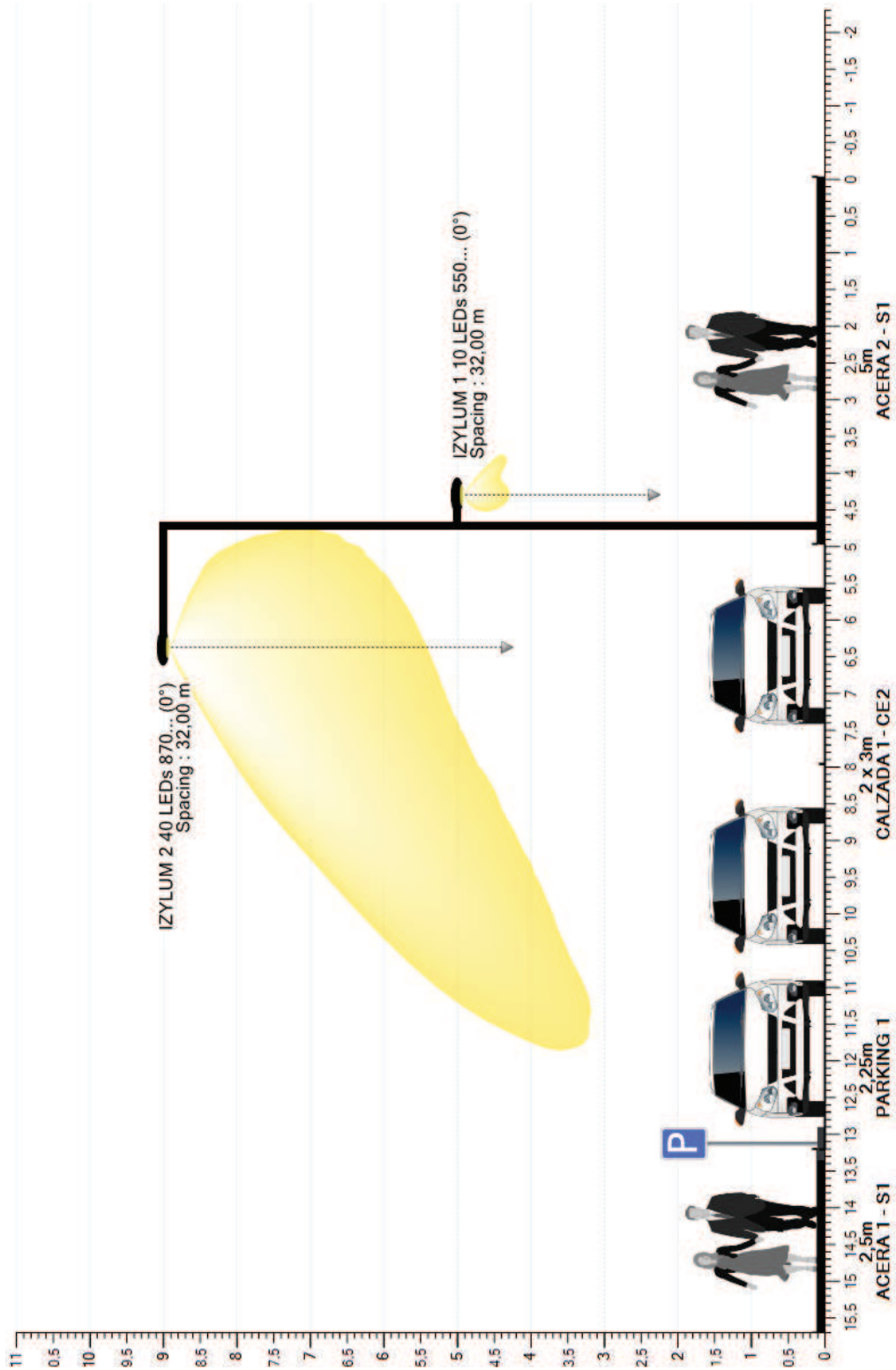
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	550	31	100 %	19 W	593 W
IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	870	31	100 %	110 W	3438 W





5. Seccion transversal

5.1. Vista 2D















6. Dynamic cross section



6.1. Descripción de la matriz

Ph. color	Descripción	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	870	15,048	12,719	110,0	116	0,850	6 x 9,00	
	IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	550	2,646	2,206	19,0	116	0,850	6 x 5,00	

6.2. Posiciones de luminarias

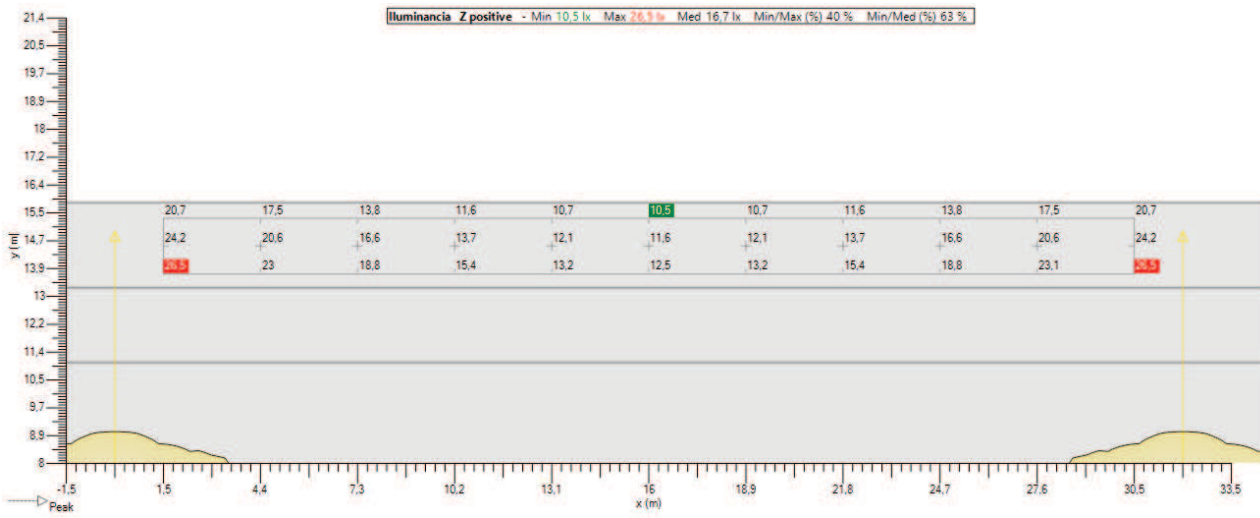
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-32,00	4,50	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	-	180,0	0,0	0,0	2,646	0,850	-32,00	4,50	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	-32,00	6,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	-32,00	6,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	0,00	4,50	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	-	180,0	0,0	0,0	2,646	0,850	0,00	4,50	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	0,00	6,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	0,00	6,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	32,00	4,50	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	-	180,0	0,0	0,0	2,646	0,850	32,00	4,50	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	32,00	6,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	32,00	6,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	64,00	4,50	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	-	180,0	0,0	0,0	2,646	0,850	64,00	4,50	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		8	64,00	6,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	64,00	6,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		9	96,00	4,50	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	-	180,0	0,0	0,0	2,646	0,850	96,00	4,50	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		10	96,00	6,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	96,00	6,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		11	128,00	4,50	5,00	IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	-	180,0	0,0	0,0	2,646	0,850	128,00	4,50	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		12	128,00	6,25	9,00	IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	-	0,0	0,0	0,0	15,048	0,850	128,00	6,25	0,00

6.3. Grupos de luminarias

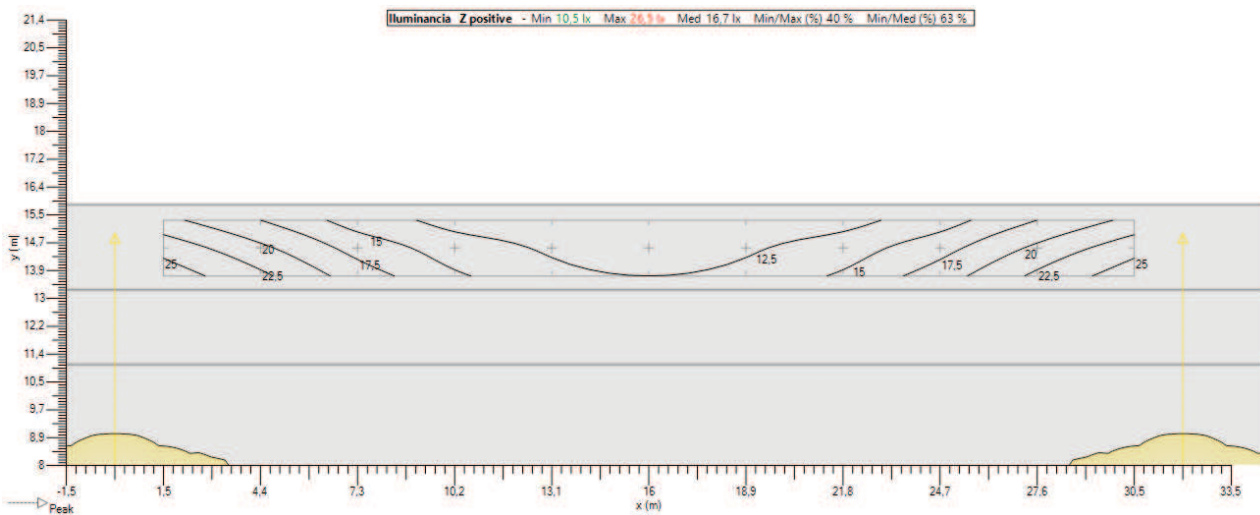
Lineal																
	Color	Nº	Posición			Luminaria					Dimension			Rotación		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-32,00	4,50	5,00	Luminaria derecha trasera (1)	180,0	0,0	0,0	100	6	32,00	160,00	0,0	0,0	0,0
<input checked="" type="checkbox"/>		2	-32,00	6,25	9,00	Luminaria derecha trasera	0,0	0,0	0,0	100	6	32,00	160,00	0,0	0,0	0,0

6.4. ACERA 1 (IL) - Z positivo

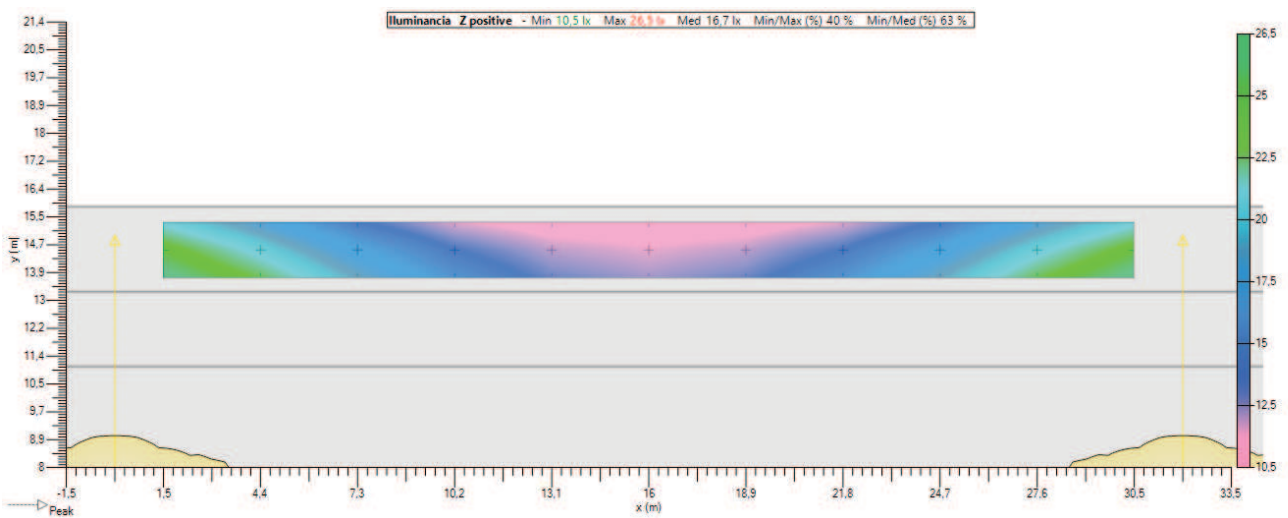
Valores



Isolevel

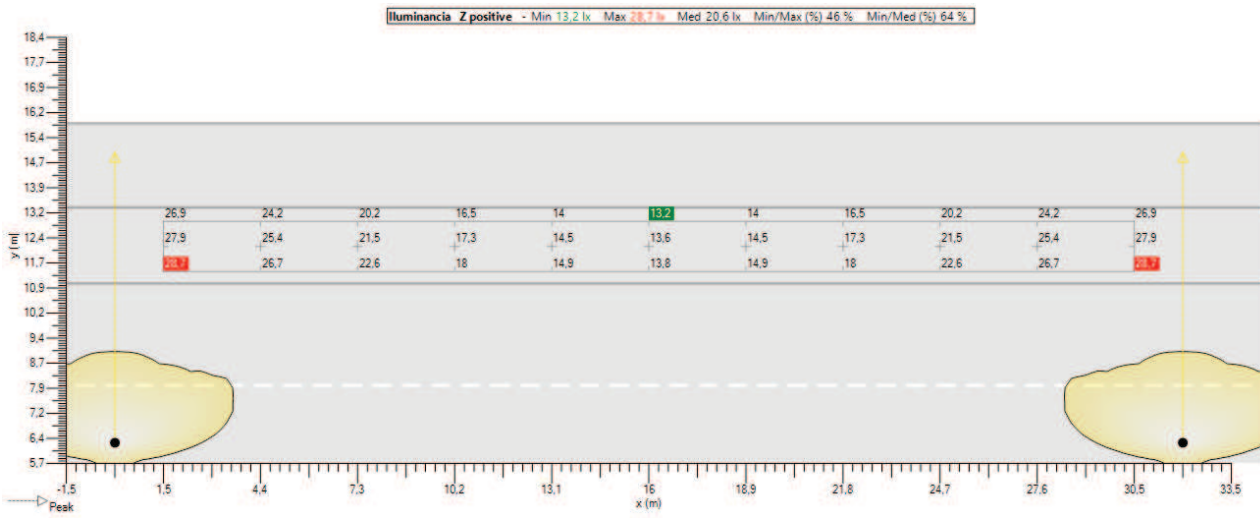


Sombreado

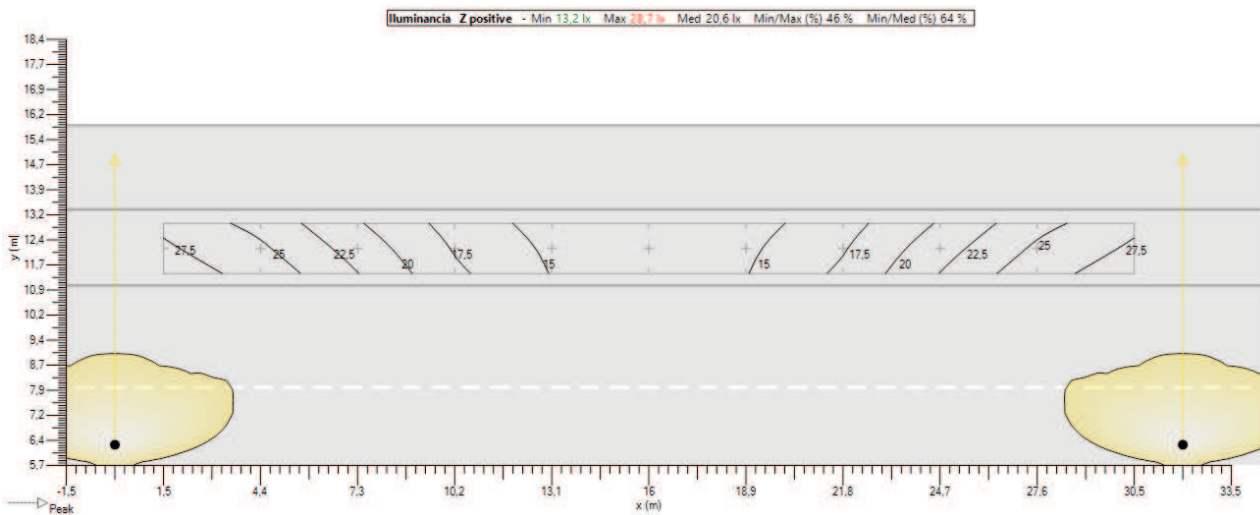


6.5. PARKING 1 (IL) - Z positivo

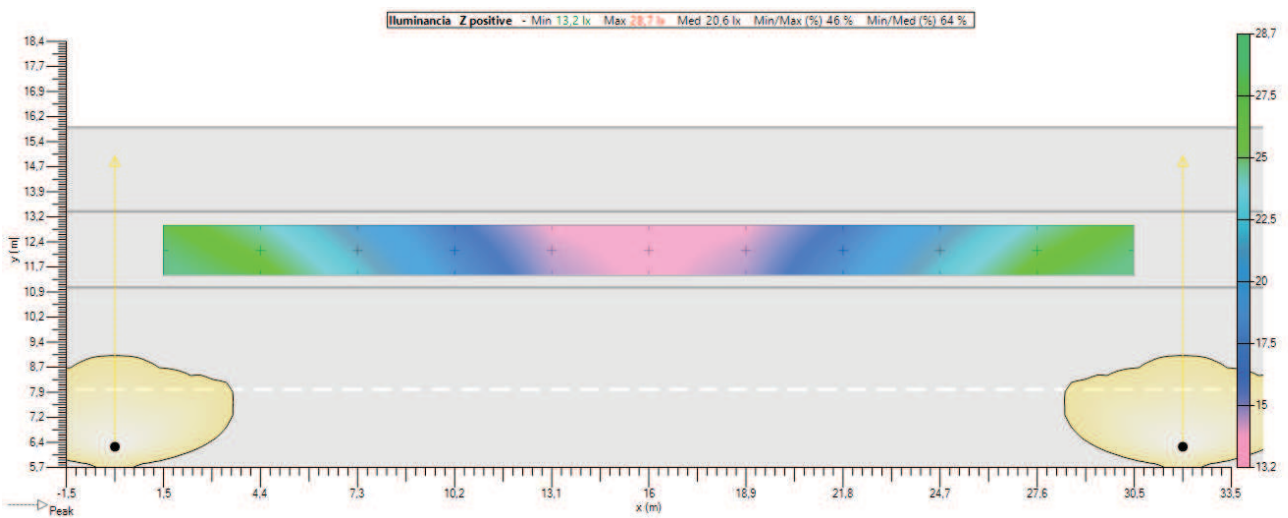
Valores



Isolevel

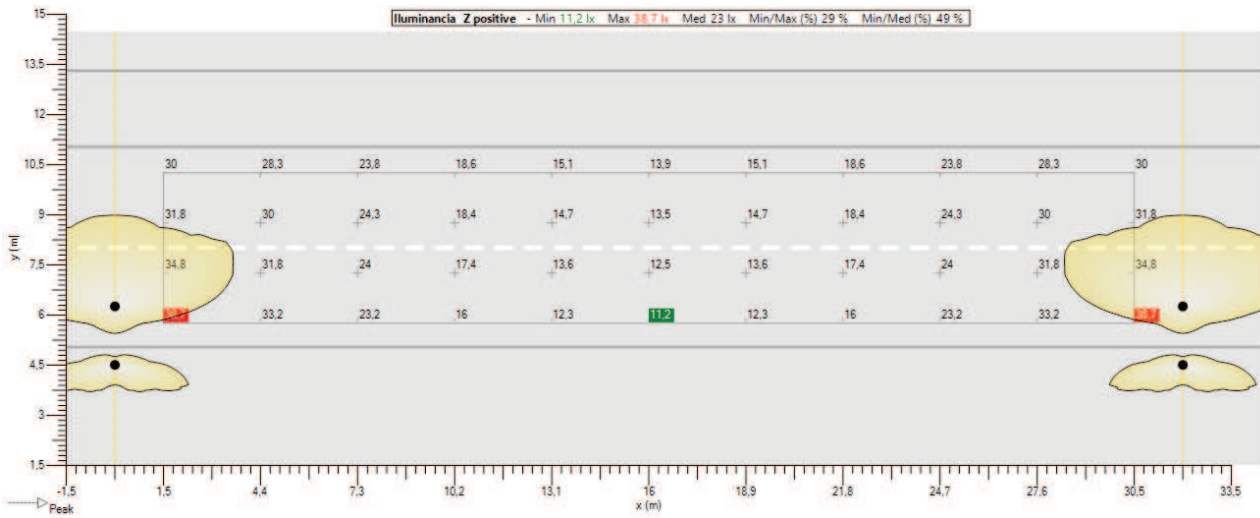


Sombreado

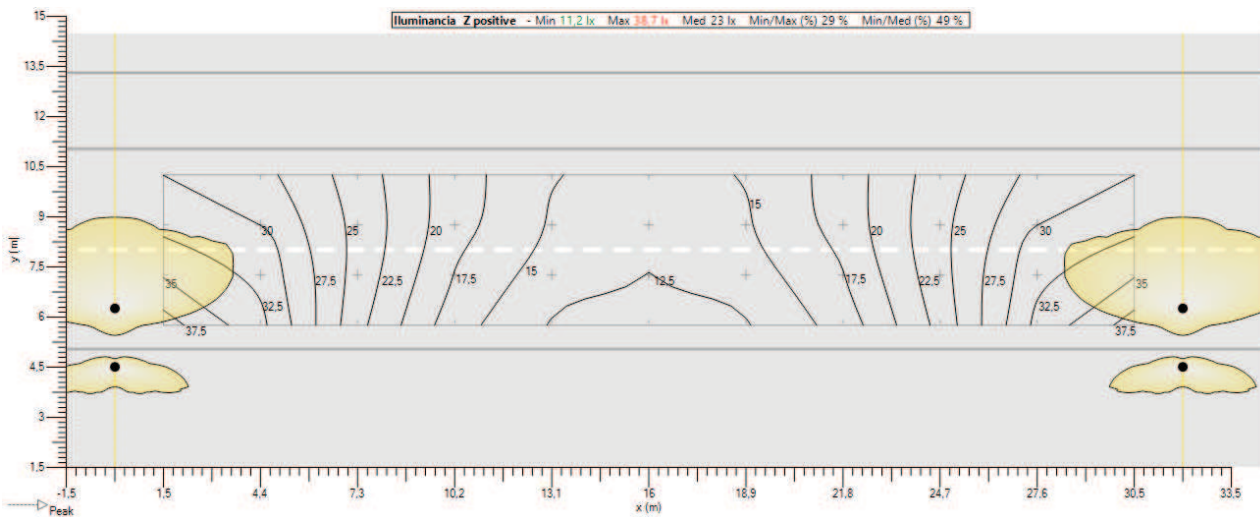


6.6. CALZADA 1 (IL) - Z positivo

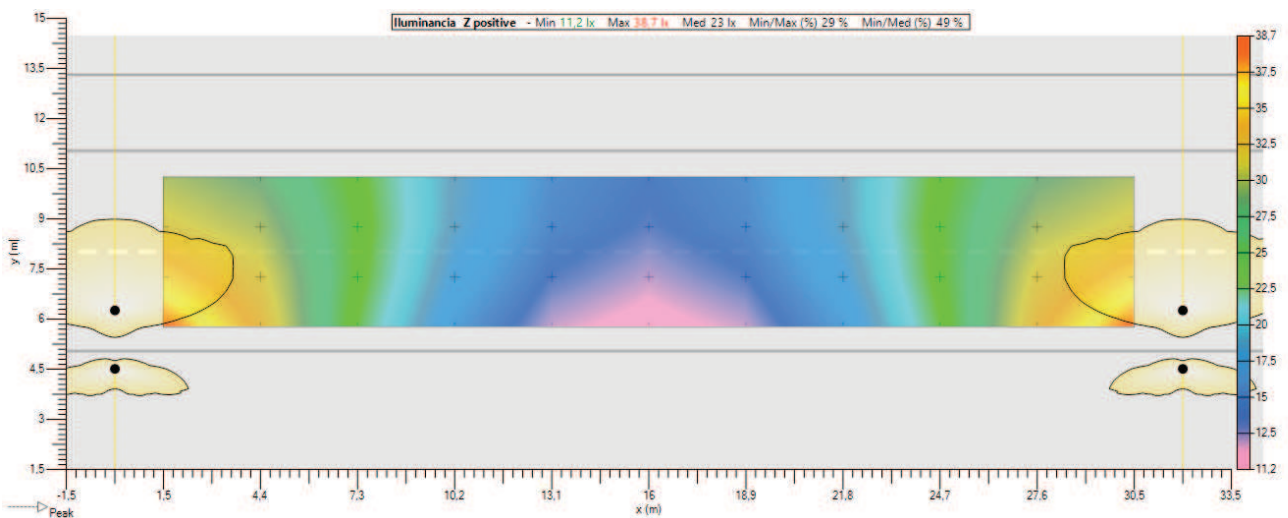
Valores



Isolevel

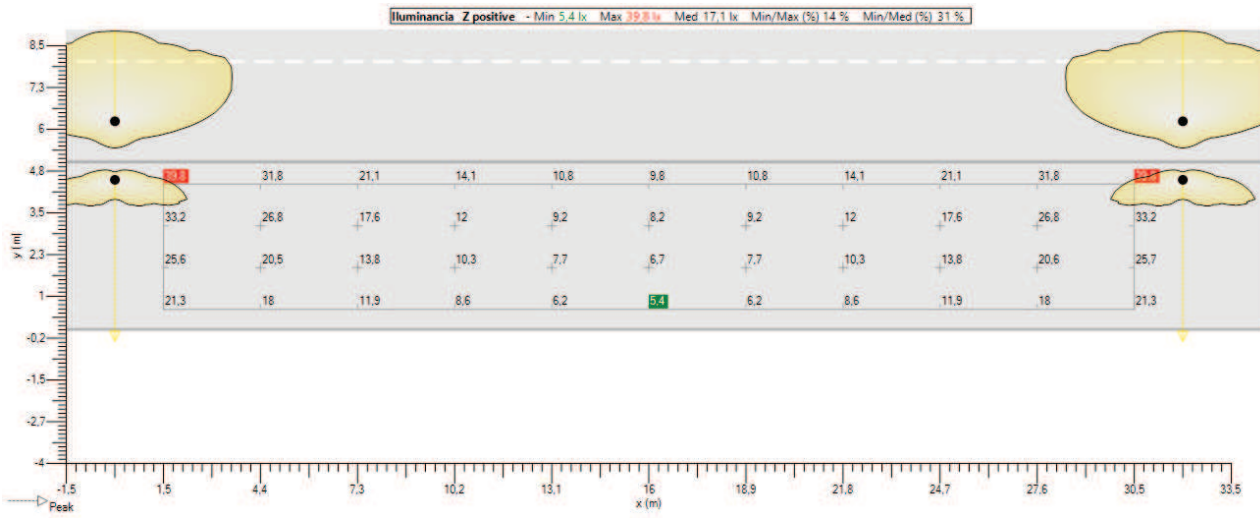


Sombreado

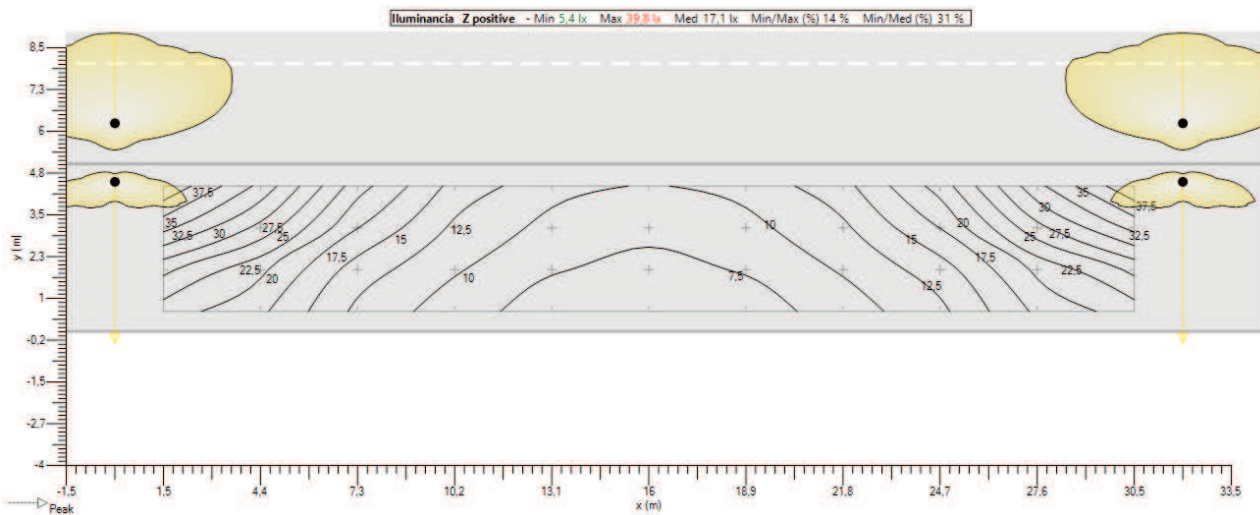


6.7. ACERA 2 (IL) - Z positivo

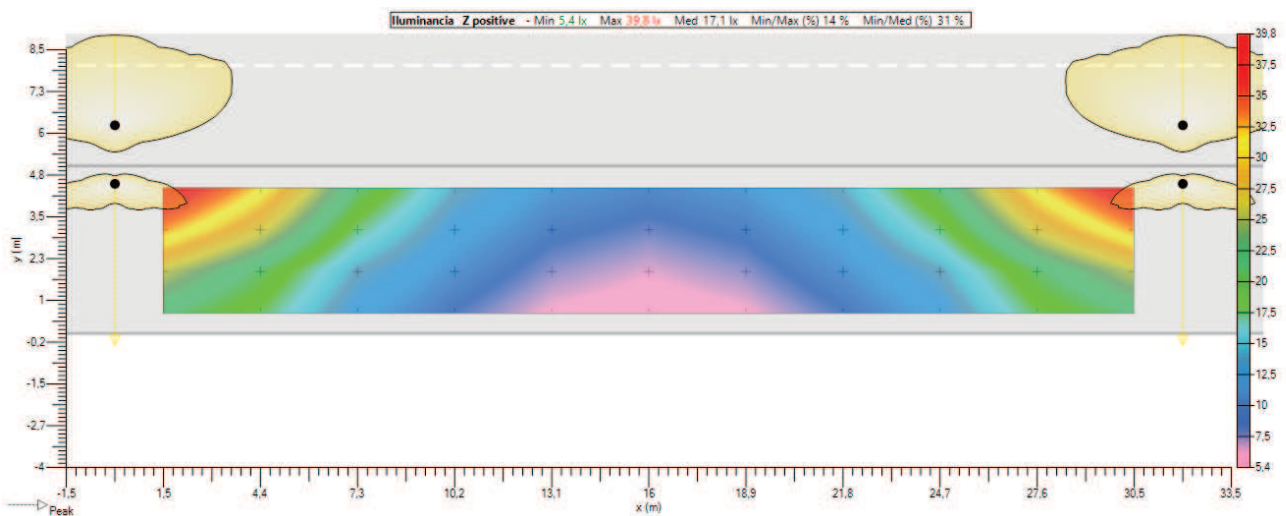
Valores



Isolevel



Sombreado



7. Mallas

7.1. ACERA 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,45 m Y 13,67 m Z 0,10 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 11 Numero Y 3

Interdistancia X 2,91 m Interdistancia Y 0,83 m

Tamaño X 29,09 m Tamaño Y 1,67 m

7.2. PARKING 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,45 m Y 11,38 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 11 Numero Y 3

Interdistancia X 2,91 m Interdistancia Y 0,75 m

Tamaño X 29,09 m Tamaño Y 1,50 m

7.3. CALZADA 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,45 m Y 5,75 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 11 Numero Y 4

Interdistancia X 2,91 m Interdistancia Y 1,50 m

Tamaño X 29,09 m Tamaño Y 4,50 m

7.4. ACERA 2 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,45 m Y 0,63 m Z 0,10 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 11 Numero Y 4

Interdistancia X 2,91 m Interdistancia Y 1,25 m

Tamaño X 29,09 m Tamaño Y 3,75 m

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
IZYLUM 2 40 LEDs 870mA WW730 730 Flat glass 5308 449572	110	15,048	137	84,52	0,85	1	110
IZYLUM 1 10 LEDs 550mA WW730 730 Flat glass 5305 450652	19	2,646	139	83,39	0,85	1	19

Uso de la instalación Funcional

Superficie a iluminar (m²) 504

Illuminancia Media en Servicio (lux) 19,61

Potencia Activa Instalada (w) 129

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 76,62

Indice de Eficiencia Energética (Iε) 2,97

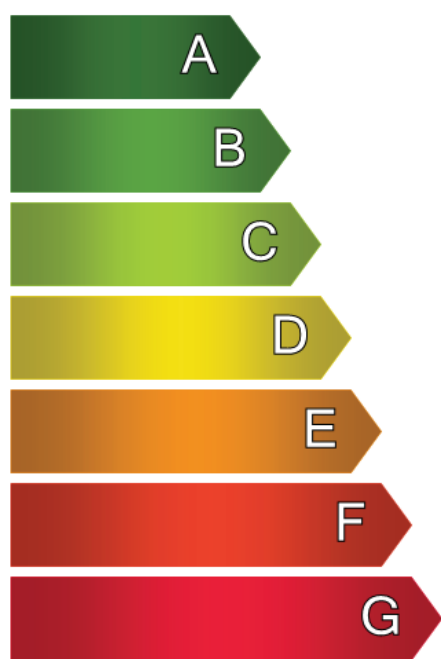
Flujo instalado (klm) 17,694

Factor de Utilización 0,56

Referencia (ε R) 25,77

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética
Tipo A

SUS MOT 5, MOTRIL

Diseñador asopeña

Estudio # ZONA PEATONAL 1 - KAZU

Fecha 24/06/2020

Application Ulysse 3.4.8

Tabla de contenidos

1.	Instantanea.....	3
1.1.	Captura de objeto.....	3
2.	Aparatos.....	4
2.1.	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S.....	4
3.	Documentos fotometricos.....	5
3.1.	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S.....	5
4.	Resultados.....	6
4.1.	Resumen de malla.....	6
5.	Power consumption.....	6
5.1.	Dynamic cross section.....	6
6.	Dynamic cross section.....	7
6.1.	Descripcion de la matriz.....	7
6.2.	Posiciones de luminarias.....	7
6.3.	ZONA PEATONAL - Normal.....	8
7.	Mallas.....	11
7.1.	ZONA PEATONAL.....	11
8.	Eficiencia Energética.....	12
8.1.	Información.....	12
8.2.	Calificación Energética.....	12

1. Instantanea

1.1. Captura de obieto



2. Aparatos

2.1. KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S

Tipo KAZU

Reflector 5119

Fuente 24 LEDs 800mA WW730 730

Protector Flat, PC, Smooth

Ajustes Symmetrical

Flujo de lámpara 8,602 klm

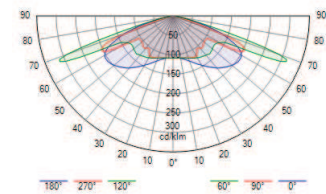
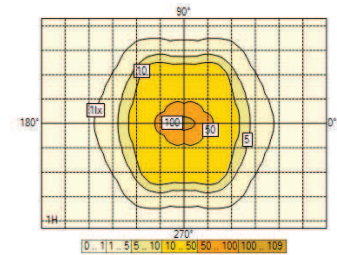
Potencia 62,5 W

FM 0,85

Matriz 35939S

Flujo luminaria 6,033 klm

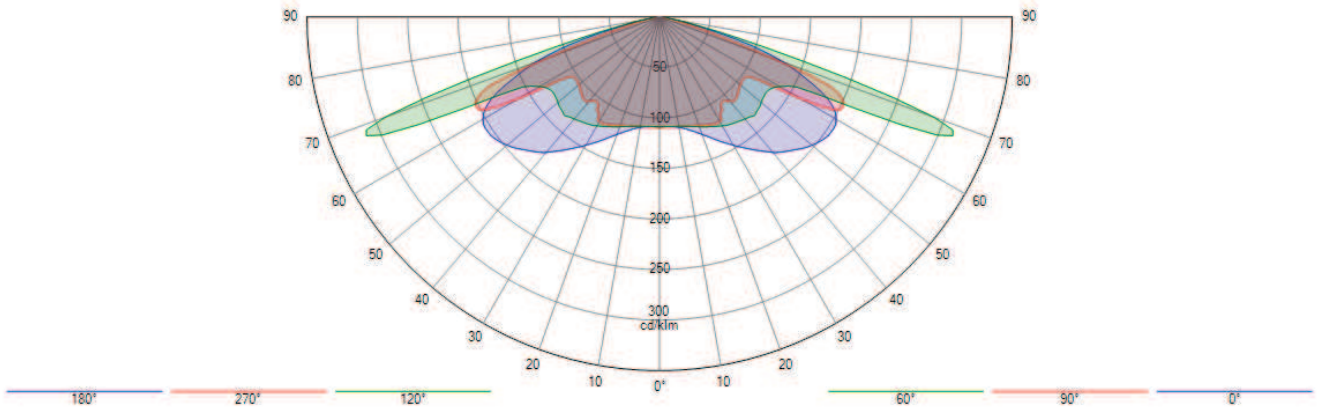
Eficiencia 97 lm/W



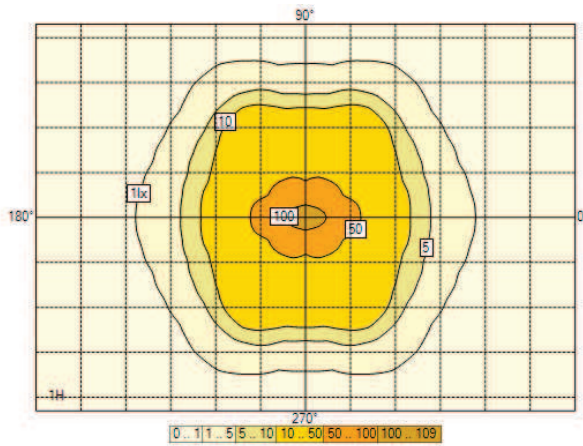
3. Documentos fotometricos

3.1. KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S

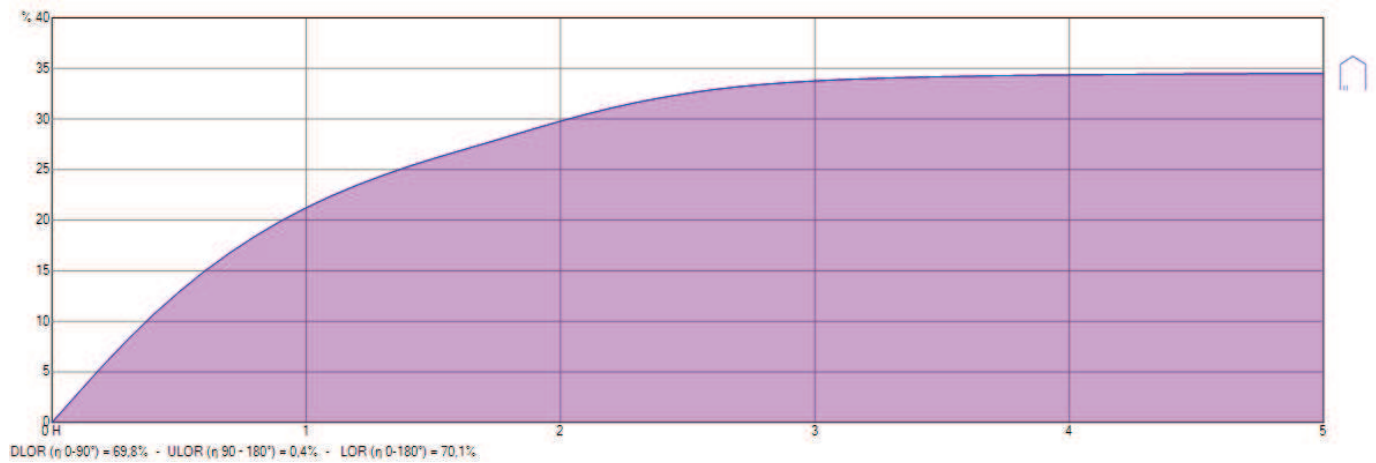
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



4. Resultados

4.1. Resumen de malla

ZONA PEATONAL

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	21,6	42	19	9,2	49,1





5. Power consumption

5.1. Dynamic cross section









Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	800	8	100 %	63 W	501 W

6. Dynamic cross section

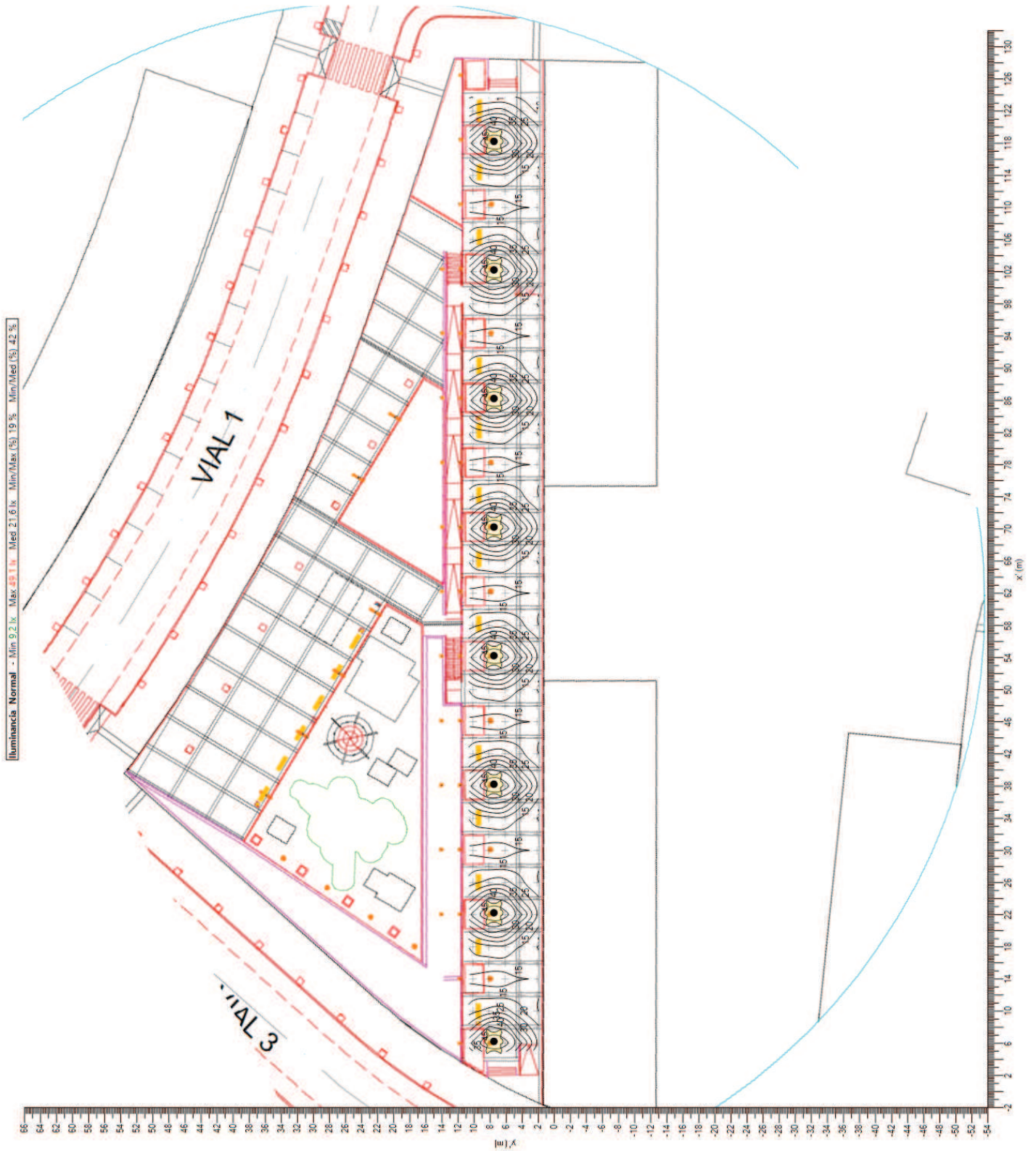
6.1. Descripción de la matriz

Ph. color	Descripción	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	800	8,602	6,033	62,7	96	0,850	8 x 4,00	

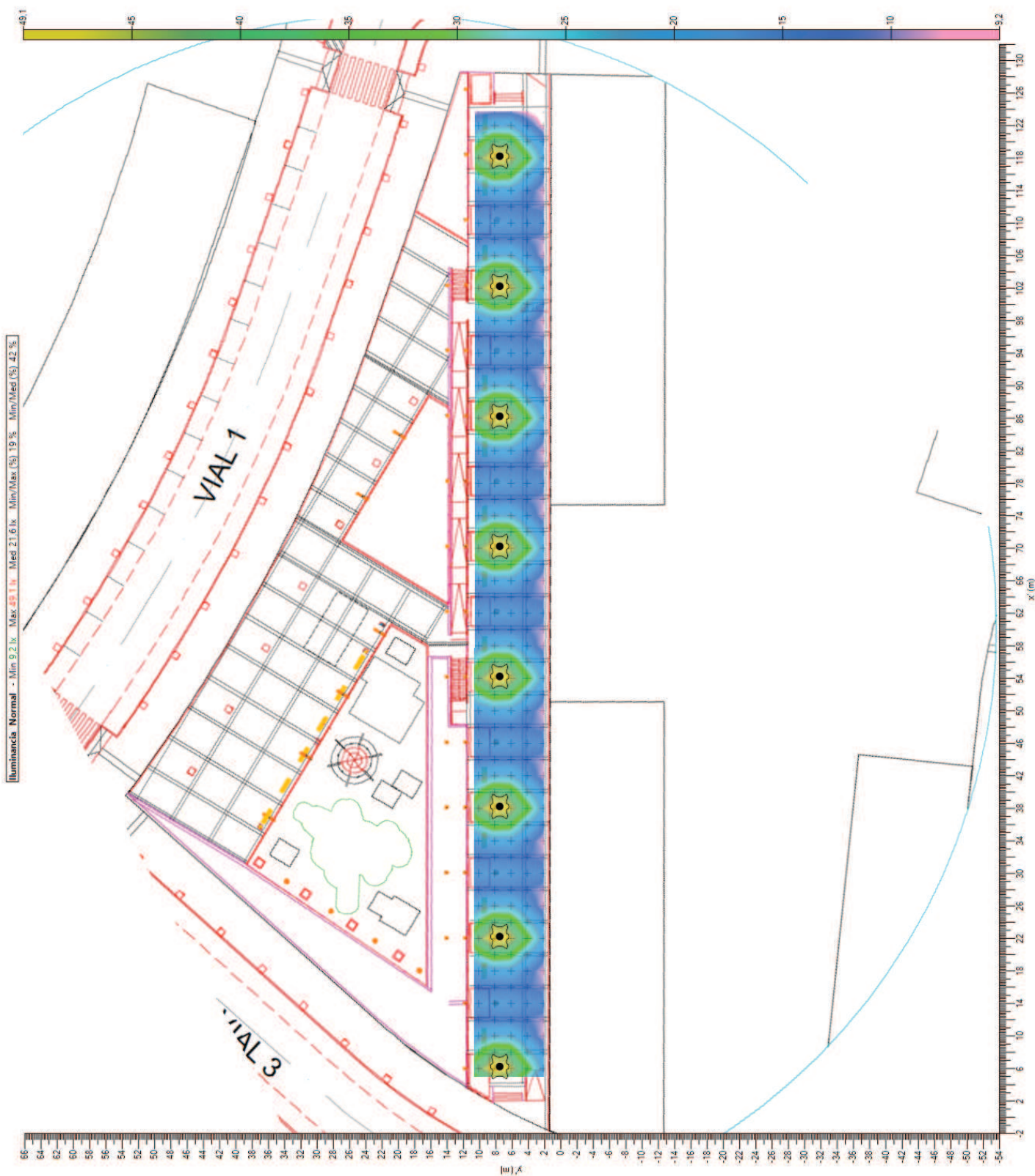
6.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	61,86	20,47	4,00	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	-	27,8	0,0	0,0	8,602	0,850	61,86	20,47	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	69,33	34,62	4,00	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	-	27,8	0,0	0,0	8,602	0,850	69,33	34,62	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	76,80	48,77	4,00	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	-	27,8	0,0	0,0	8,602	0,850	76,80	48,77	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	84,27	62,92	4,00	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	-	27,8	0,0	0,0	8,602	0,850	84,27	62,92	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	91,73	77,07	4,00	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	-	27,8	0,0	0,0	8,602	0,850	91,74	77,07	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	99,20	91,22	4,00	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	-	27,8	0,0	0,0	8,602	0,850	99,20	91,22	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	106,67	105,37	4,00	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	-	27,8	0,0	0,0	8,602	0,850	106,67	105,37	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		8	114,14	119,52	4,00	KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	-	27,8	0,0	0,0	8,602	0,850	114,14	119,52	0,00

Isolevel




Sombreado



7. Mallas

7.1. ZONA PEATONAL

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Filtrado
Activado
Color 

Geometria

Origen	X 65,50 m	Y 11,50 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 62,2 °
Dimension	Numero X 66	Numero Y 7	
	Interdistanci a X 2,00 m	Interdistanci a Y 2,00 m	
	Tamaño X 130,00 m	Tamaño Y 12,00 m	

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
KAZU 24 LEDs 800mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5119 Symmetrical 35939S	63	8,602	138	70,13	0,85	8	500

Uso de la instalación Ambiente

Superficie a iluminar (m²) 1054

Illuminancia Media en Servicio (lux) 21,6

Potencia Activa Instalada (w) 500

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 45,53

Índice de Eficiencia Energética (Iε) 3,50

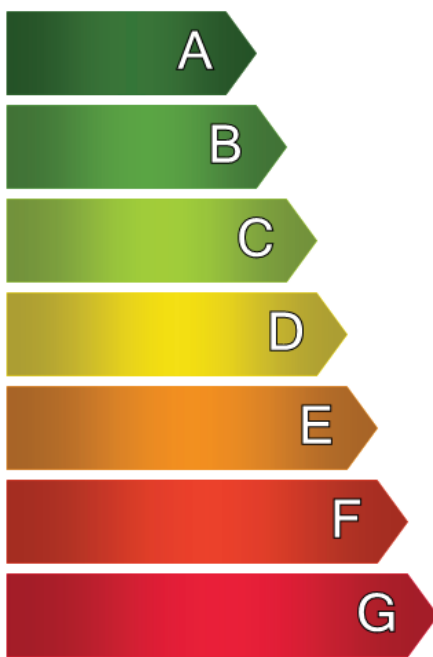
Flujo instalado (klm) 68,818

Factor de Utilización 0,39

Referencia (ε R) 13,00

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética

Tipo A

SUS MOT 5, MOTRIL

Diseñador asopeña

Estudio # ZONA PEATONAL 1 - NEOS

Fecha 24/06/2020

Application Ulysse 3.4.8

Tabla de contenidos

1.	Instantanea.....	3
1.1.	Captura de objeto.....	3
2.	Aparatos.....	4
2.1.	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912.....	4
3.	Documentos fotometricos.....	5
3.1.	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912.....	5
4.	Resultados.....	6
4.1.	Resumen de malla.....	6
5.	Power consumption.....	6
5.1.	Dynamic cross section.....	6
6.	Dynamic cross section.....	7
6.1.	Descripcion de la matriz.....	7
6.2.	Posiciones de luminarias.....	7
6.3.	ZONA PEATONAL - Normal.....	8
6.4.	ZONA DE JUEGOS - Normal.....	11
7.	Mallas.....	14
7.1.	ZONA PEATONAL.....	14
7.2.	ZONA DE JUEGOS.....	14
8.	Eficiencia Energética.....	15
8.1.	Información.....	15
8.2.	Calificación Energética.....	15

1. Instantanea

1.1. Captura de objeto



2. Aparatos

2.1. NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912

Tipo NEOS 2 LED

Reflector 5121

Fuente 48 LEDs 500mA WW730 730

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 11,215 klm

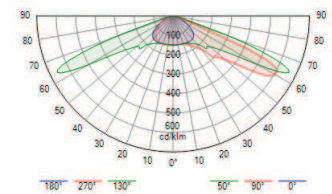
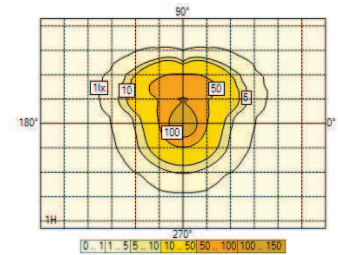
Potencia 73,0 W

FM 0,85

Matriz 331912

Flujo luminaria 9,039 klm

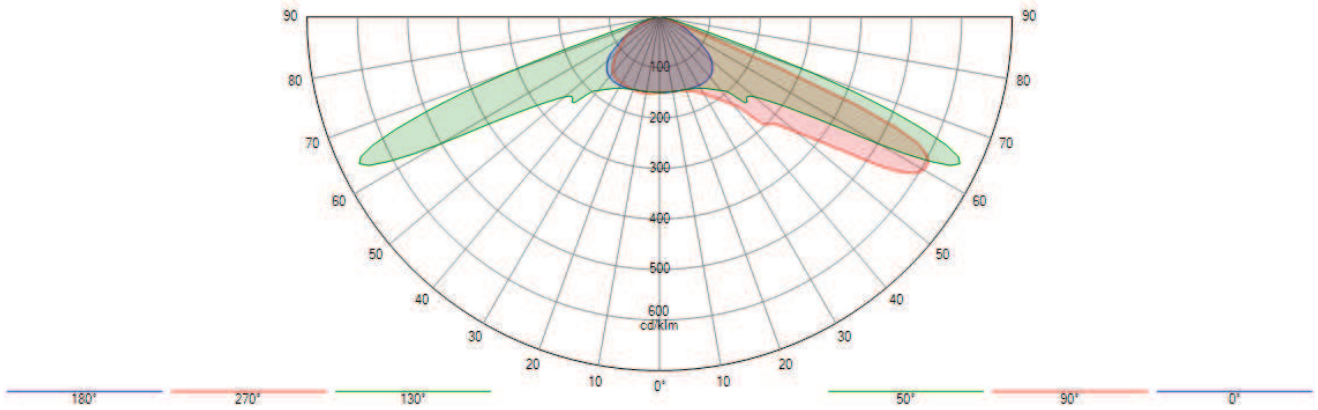
Eficiencia 124 lm/W



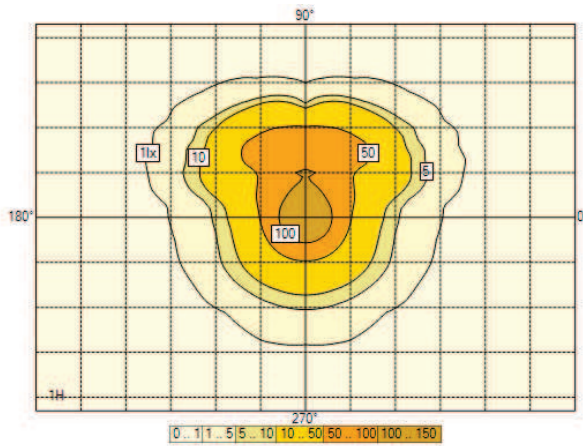
3. Documentos fotometricos

3.1. NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912

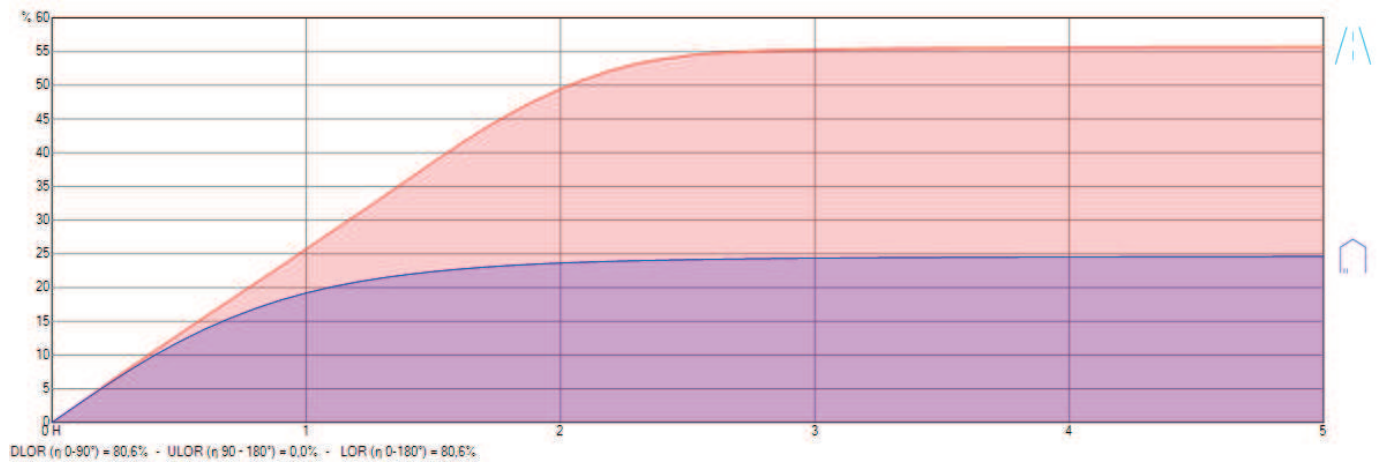
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



4. Resultados

4.1. Resumen de malla

ZONA PEATONAL

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	20,0	54	29	10,7	37,3	✔

ZONA DE JUEGOS

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	22,9	56	34	12,8	38,2	✔



5. Power consumption

5.1. Dynamic cross section









Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	500	8	100 %	73 W	581 W

6. Dynamic cross section

6.1. Descripción de la matriz

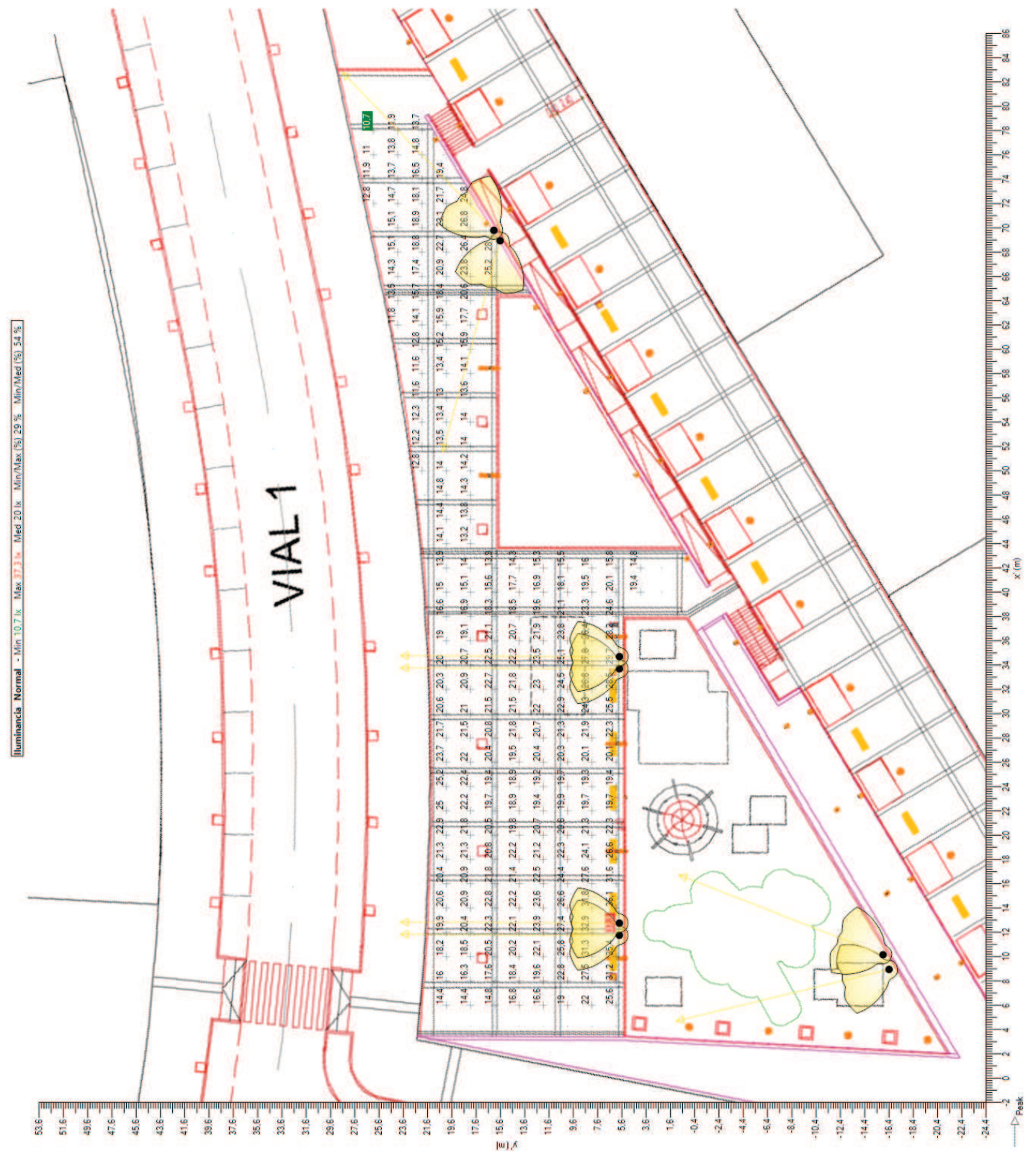
Ph. color	Descripción	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	500	11,215	9,039	72,6	125	0,850	8 x 10,00	

6.2. Posiciones de luminarias

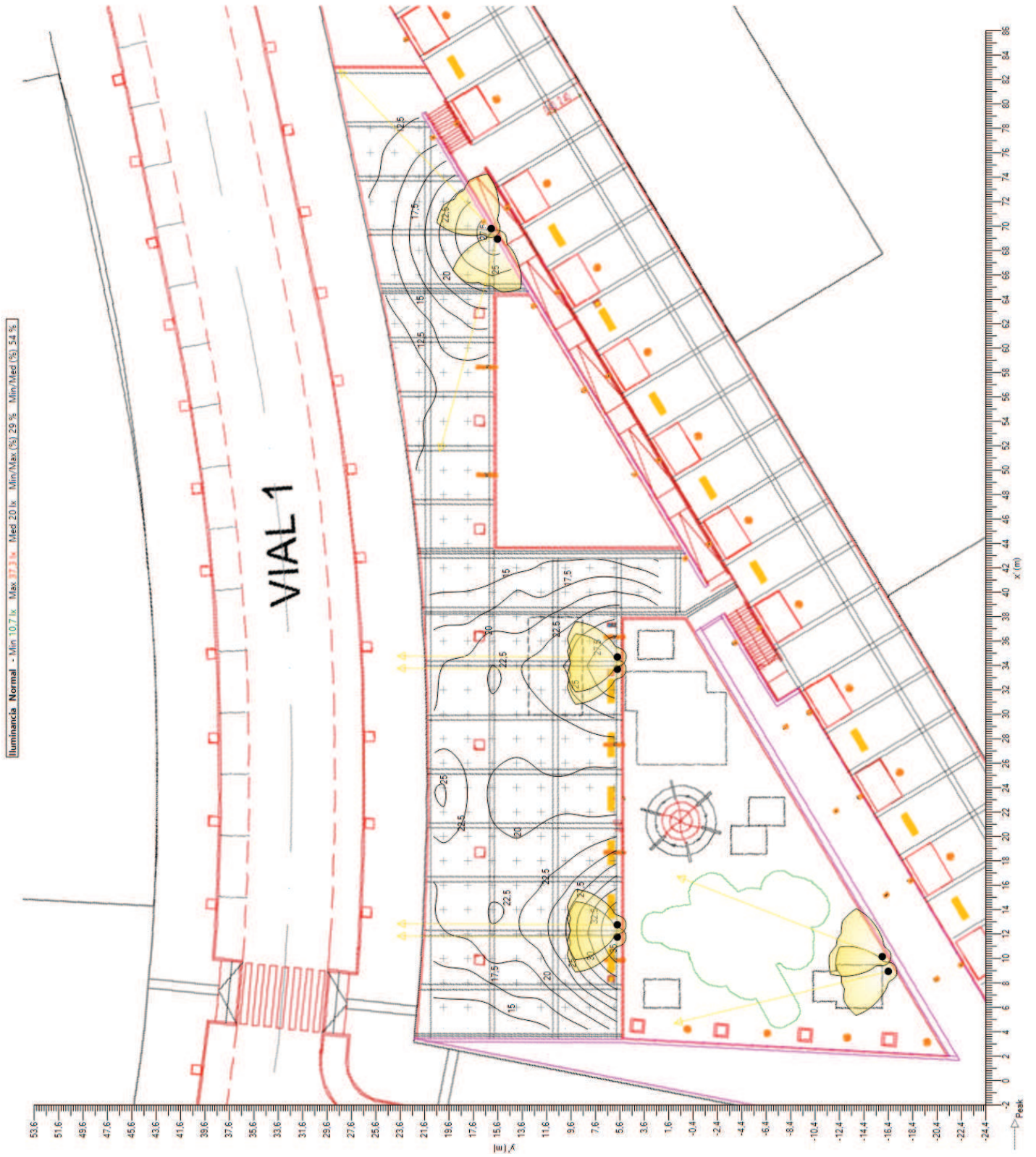
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	53,04	61,51	10,00	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	-	-31,0	0,0	0,0	11,215	0,850	53,04	61,51	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	53,89	62,03	10,00	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	-	-31,0	0,0	0,0	11,215	0,850	53,89	62,03	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	62,16	41,07	10,00	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	-	315,1	0,0	0,0	11,215	0,850	62,16	41,07	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	62,93	42,12	10,00	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	-	350,1	0,0	0,0	11,215	0,850	62,93	42,12	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	71,79	72,90	10,00	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	-	-31,0	0,0	0,0	11,215	0,850	71,79	72,90	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	72,65	73,41	10,00	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	-	-31,0	0,0	0,0	11,215	0,850	72,65	73,41	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	96,81	99,58	10,00	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	-	253,9	0,0	0,0	11,215	0,850	96,81	99,58	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		8	97,28	100,47	10,00	NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	-	15,0	0,0	0,0	11,215	0,850	97,28	100,47	0,00

6.3. ZONA PEATONAL - Normal

Valores



Isolevel

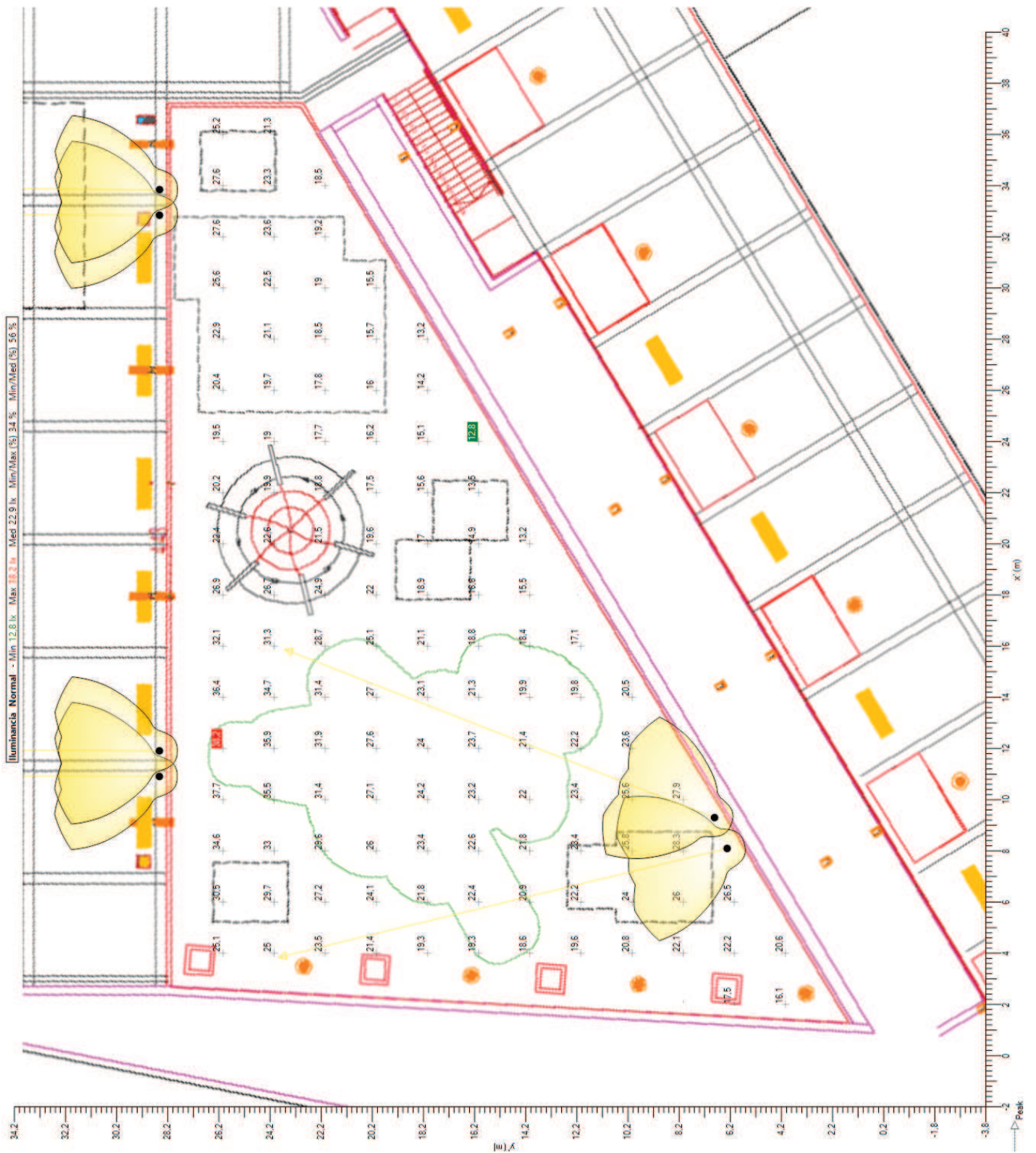


Sombreado

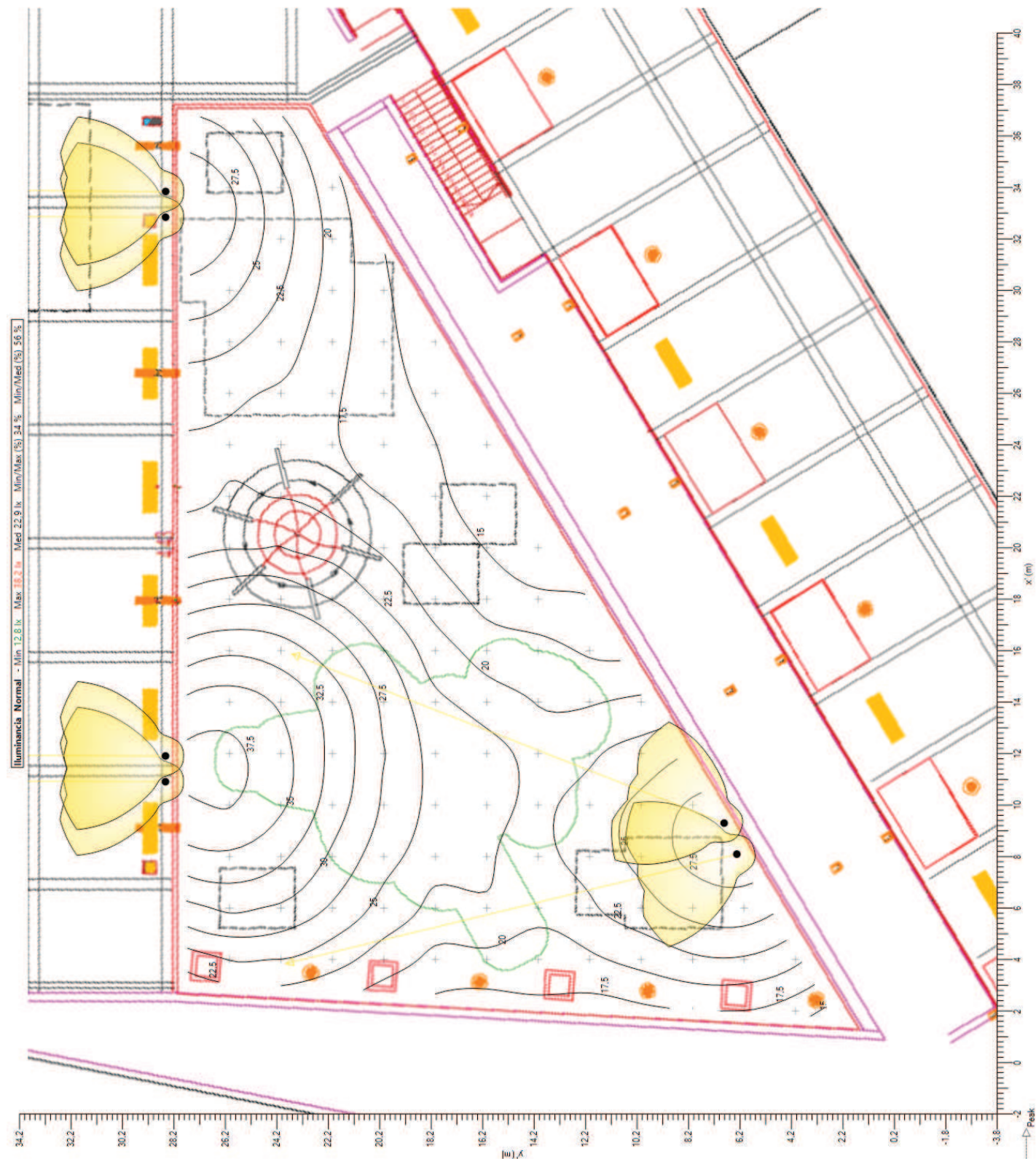


6.4. ZONA DE JUEGOS - Normal

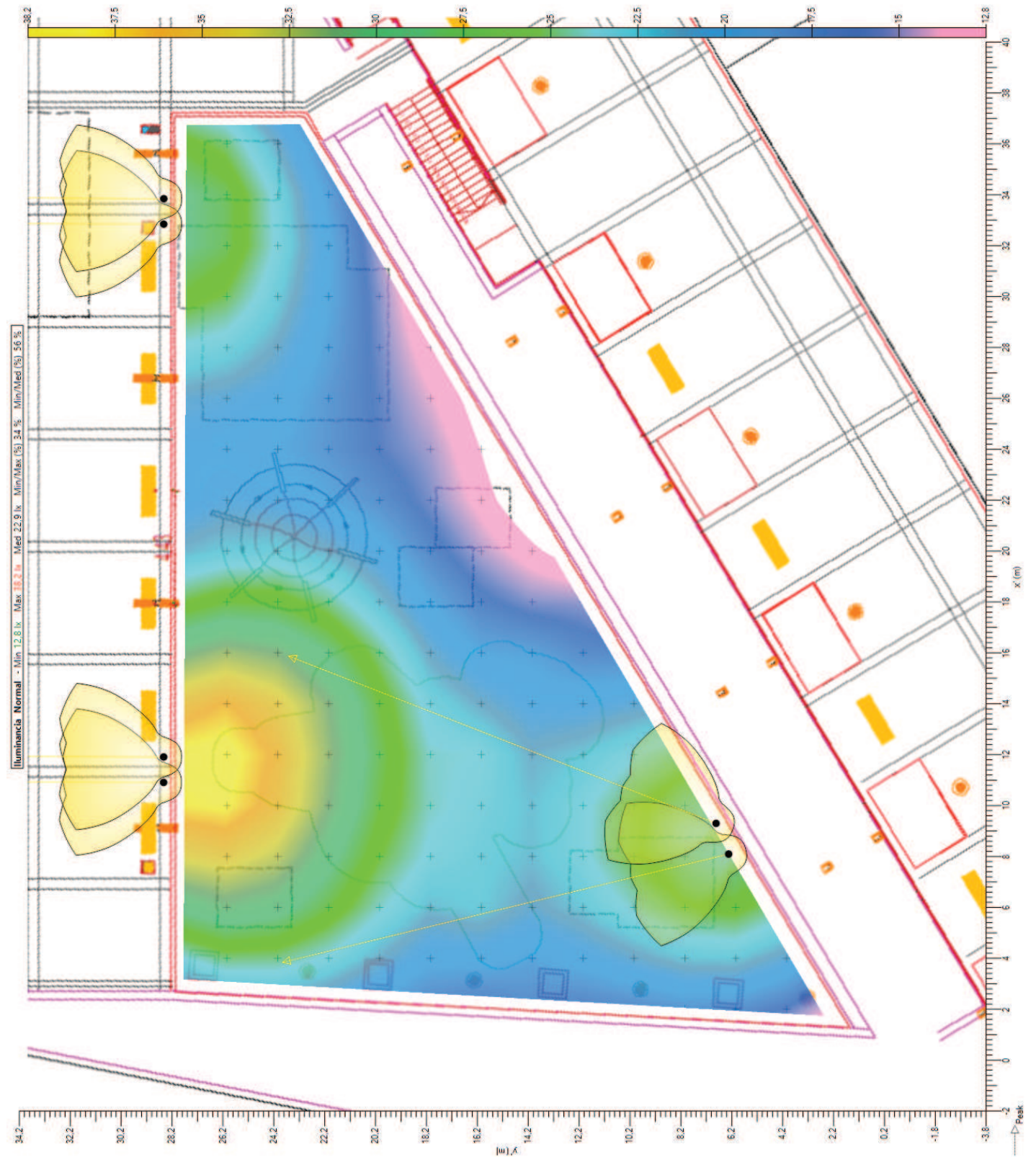
Valores



Isolevel




Sombreado



7. Mallas

7.1. ZONA PEATONAL

General


Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Filtrado
Activado
Color 

Geometria

Origen	X 45,97 m	Y 50,50 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 31,3 °
Dimension	Numero X 43	Numero Y 16	
	Interdistanci a X 2,00 m	Interdistanci a Y 2,00 m	
	Tamaño X 84,00 m	Tamaño Y 30,00 m	

7.2. ZONA DE JUEGOS

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Filtrado
Activado
Color 

Geometria

Origen	X 58,50 m	Y 31,50 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 31,3 °
Dimension	Numero X 20	Numero Y 16	
	Interdistanci a X 2,00 m	Interdistanci a Y 2,00 m	
	Tamaño X 38,00 m	Tamaño Y 30,00 m	

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
NEOS 2 LED 48 LEDs 500mA WW730 730 Flat glass 5121 331912	73	11,215	154	80,60	0,85	8	584

Uso de la instalación Ambiente

Superficie a iluminar (m²) 1550

Iluminancia Media en Servicio (lux) 21,4

Potencia Activa Instalada (w) 584

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 56,80

Índice de Eficiencia Energética (Iε) 4,40

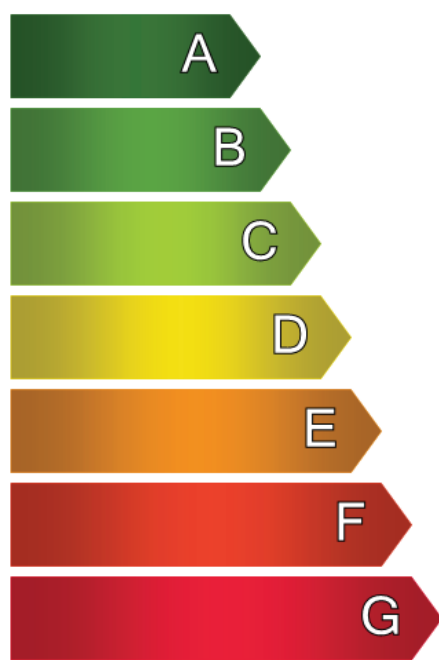
Flujo instalado (klm) 89,718

Factor de Utilización 0,44

Referencia (ε R) 13,00

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética

Tipo A

SUS MOT 5, MOTRIL

Standard CEN 13201 : 2003

Diseñador asopeña

Estudio # ZONA PEATONAL 2 - PASEO ANCHO 6m

Fecha 24/06/2020

Application Ulysse 3.4.8

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372.....	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372.....	4
3.	Resultados	5
3.1.	Resumen de malla	5
4.	Power consumption	5
4.1.	Dynamic cross section	5
5.	Seccion transversal.....	6
5.1.	Vista 2D.....	6
6.	Dynamic cross section	7
6.1.	Descripcion de la matriz	7
6.2.	Posiciones de luminarias.....	7
6.3.	Grupos de luminarias.....	7
6.4.	CARRIL BICI (IL) - Z positivo	8
7.	Mallas	9
7.1.	CARRIL BICI (IL).....	9
8.	Eficiencia Energética.....	10
8.1.	Información	10
8.2.	Calificación Energética	10

1. Aparatos

1.1. KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372

Tipo KAZU

Reflector 5118

Fuente 24 LEDs 500mA WW730 730

Protector Flat, PC, Smooth

Flujo de lámpara 5,820 klm

Clase G 3

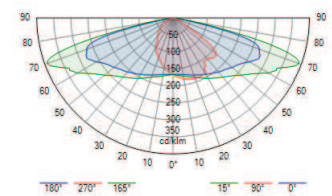
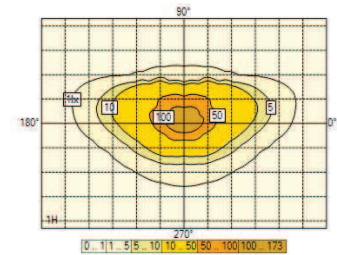
Potencia 38,9 W

FM 0,85

Matriz 359372

Flujo luminaria 4,231 klm

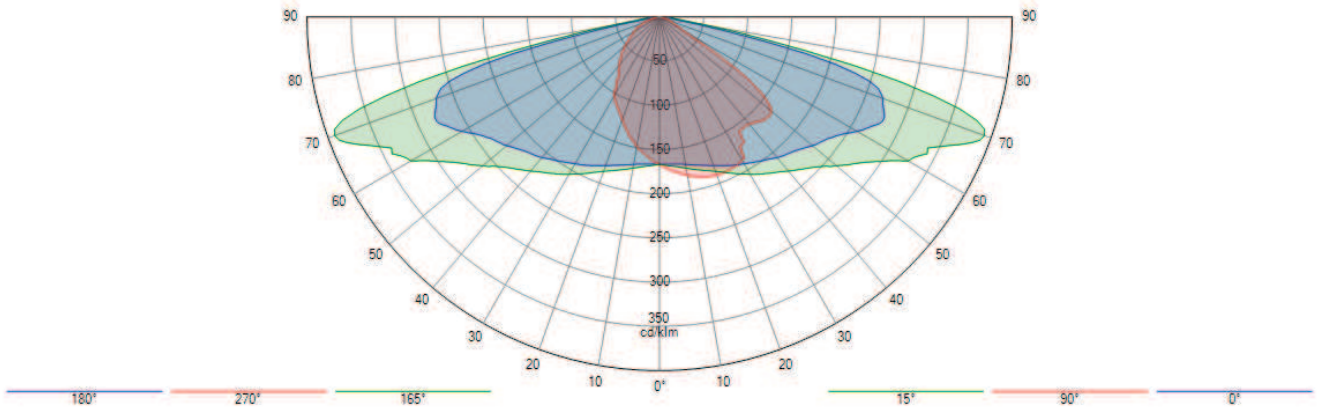
Eficiencia 109 lm/W



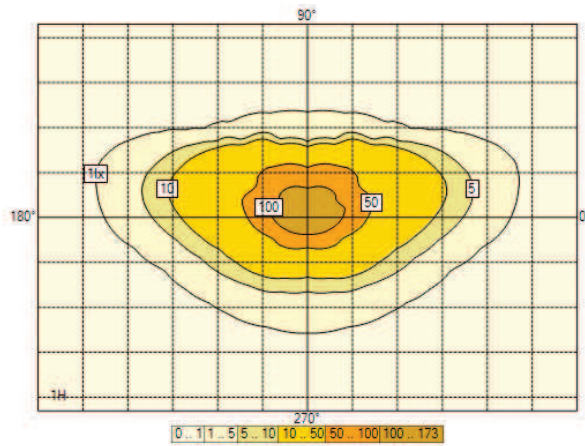
2. Documentos fotometricos

2.1. KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372

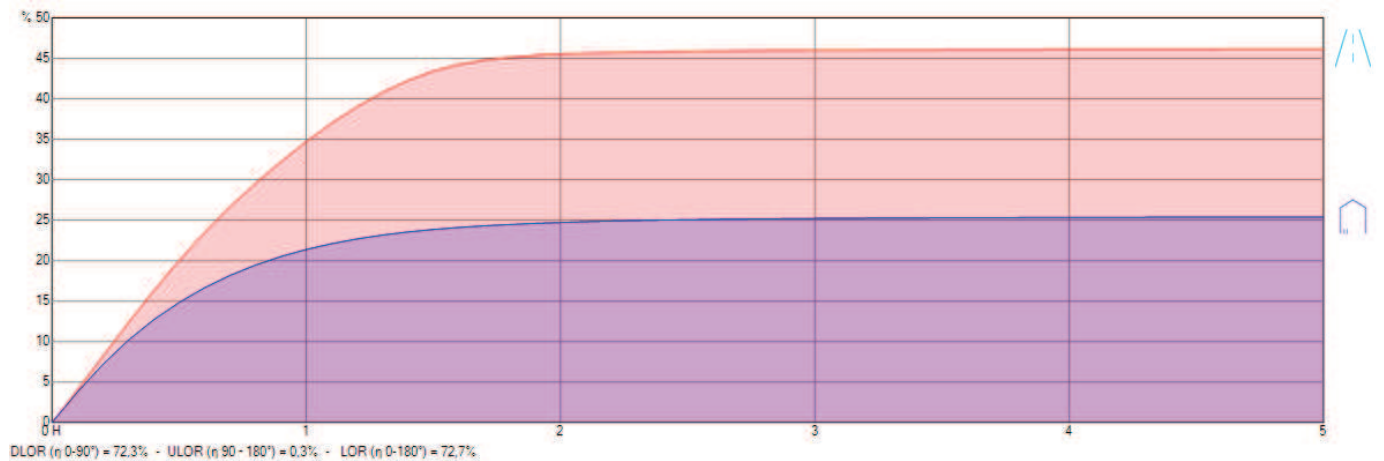
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

CARRIL BICI (IL)

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Z positive

	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	20,4	42	18	8,7	48,5



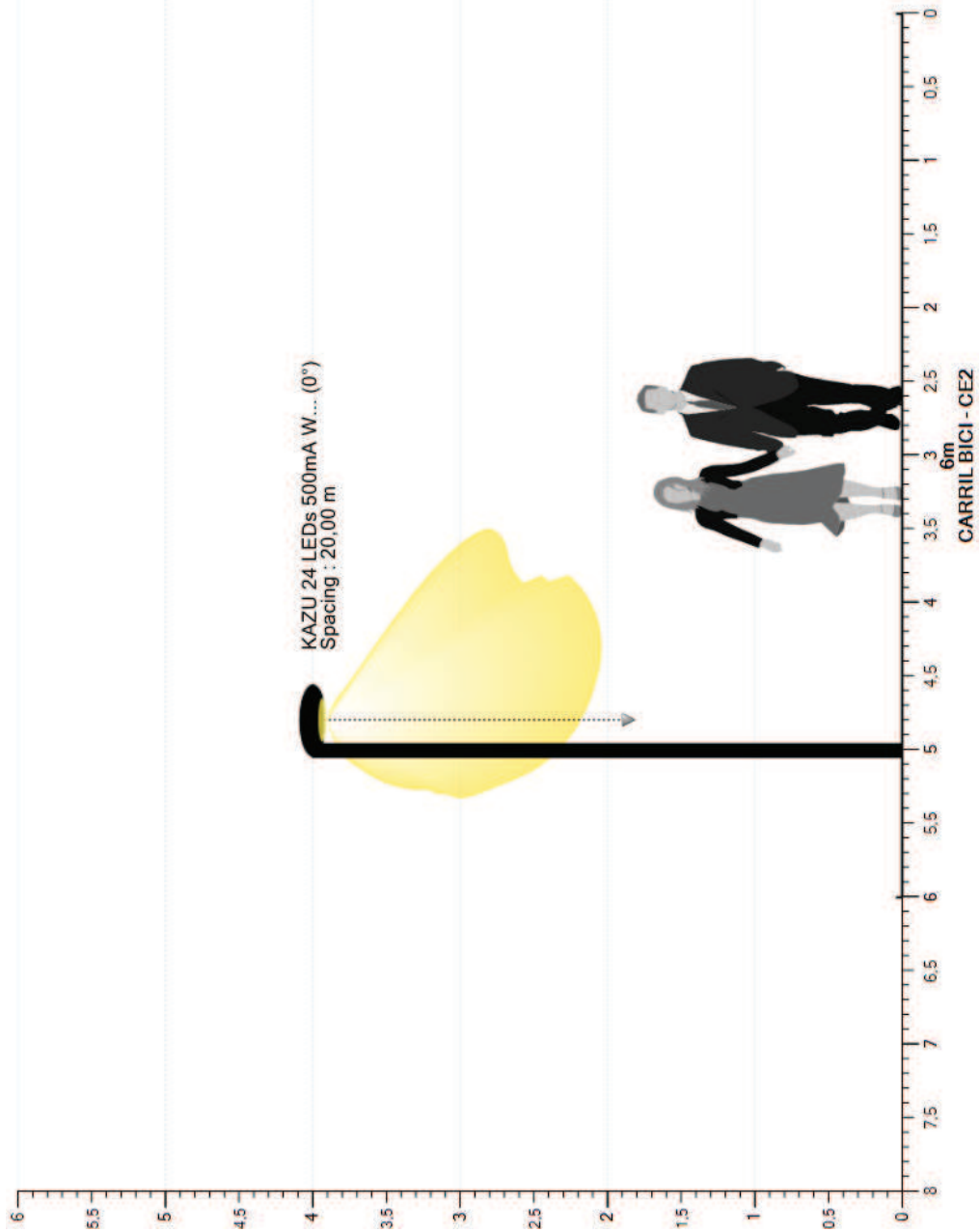
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	500	50	100 %	39 W	1944 W



5. Seccion transversal

5.1. Vista 2D








6. Dynamic cross section


6.1. Descripción de la matriz

Ph. color	Descripción	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	500	5,820	4,231	38,9	109	0,850	5 x 4,00	

6.2. Posiciones de luminarias

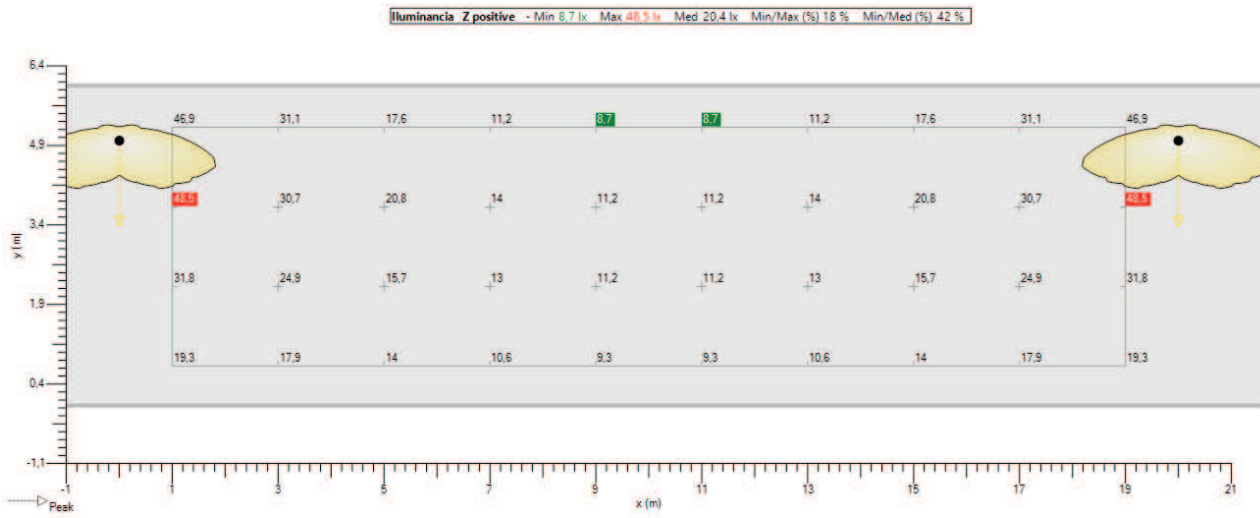
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-20,00	5,00	4,00	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	-	180,0	0,0	0,0	5,820	0,850	-20,00	5,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0,00	5,00	4,00	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	-	180,0	0,0	0,0	5,820	0,850	0,00	5,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	20,00	5,00	4,00	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	-	180,0	0,0	0,0	5,820	0,850	20,00	5,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	40,00	5,00	4,00	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	-	180,0	0,0	0,0	5,820	0,850	40,00	5,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	60,00	5,00	4,00	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	-	180,0	0,0	0,0	5,820	0,850	60,00	5,00	0,00

6.3. Grupos de luminarias

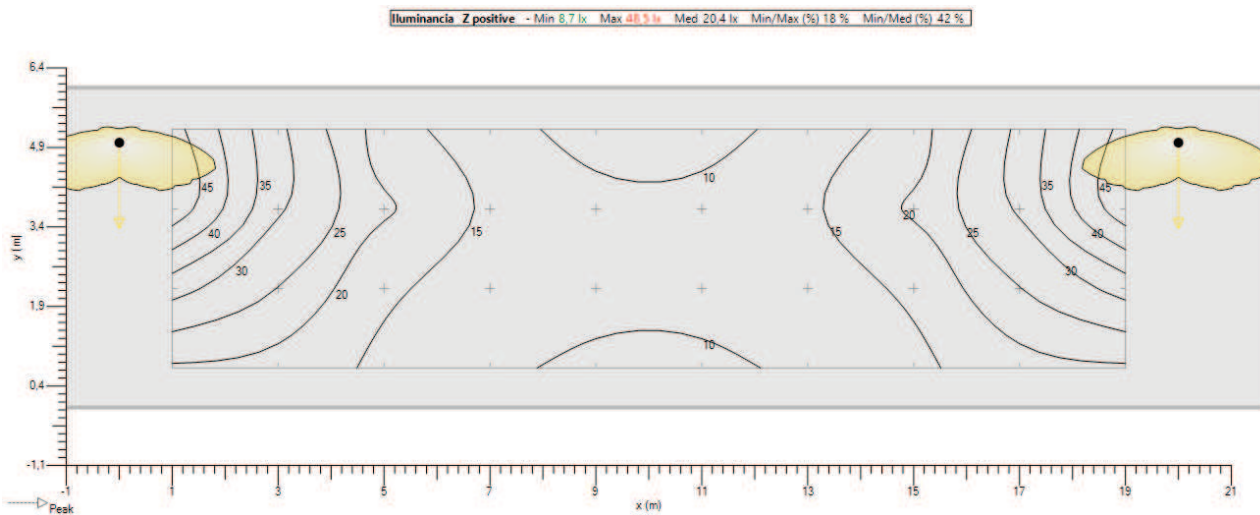
Lineal																
	Color	Nº	Posición			Luminaria					Dimension			Rotación		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-20,00	5,00	4,00	Luminaria de la izquierda	180,0	0,0	0,0	100	5	20,00	80,00	0,0	0,0	0,0

6.4. CARRIL BICI (IL) - Z positivo

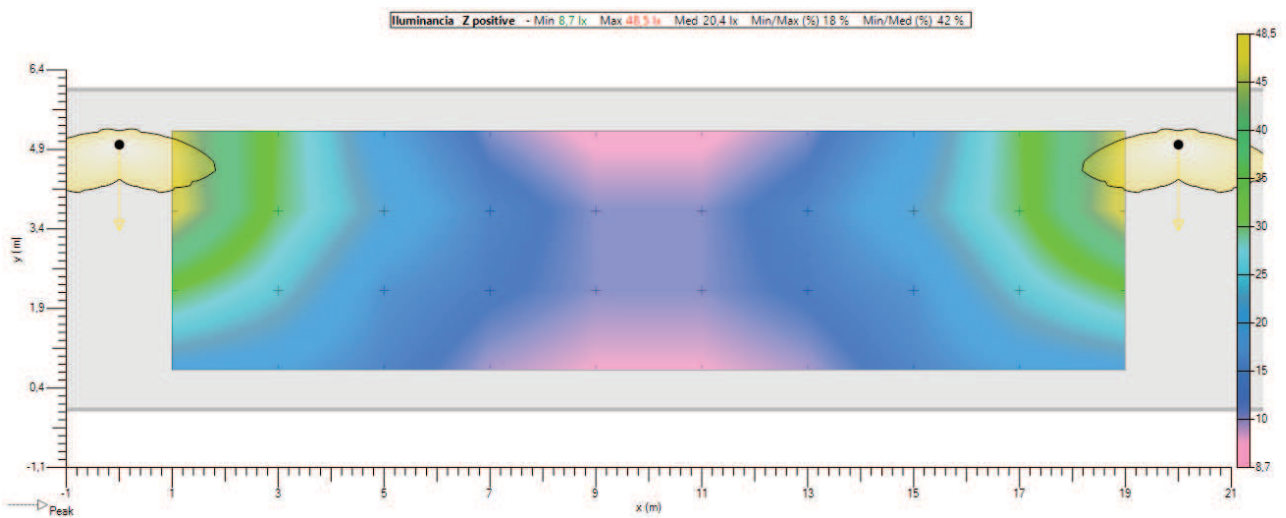
Valores



Isolevel



Sombreado



7. Mallas

7.1. CARRIL BICI (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,00 m Y 0,75 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 10 Numero Y 4

Interdistancia X 2,00 m Interdistancia Y 1,50 m

Tamaño X 18,00 m Tamaño Y 4,50 m

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	39	5,820	150	72,69	0,85	1	39

Uso de la instalación Ambiente

Superficie a iluminar (m²) 120

Iluminancia Media en Servicio (lux) 20,03

Poencia Activa Instalada (w) 39

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 61,78

Indice de Eficiencia Energética (Iε) 4,75

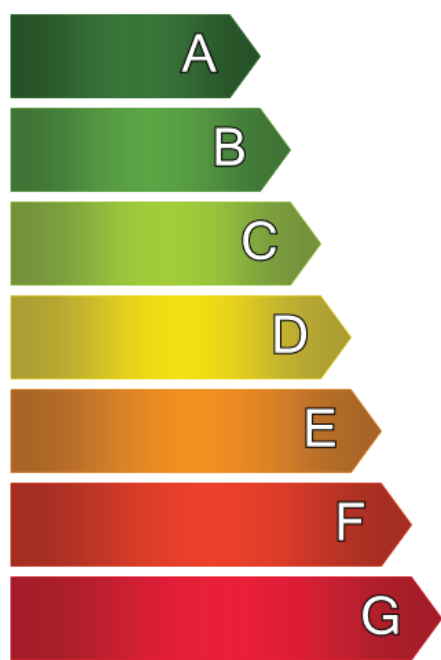
Flujo instalado (klm) 5,820

Factor de Utilización 0,41

Referencia (ε R) 13,00

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética

Tipo A

SUS MOT 5, MOTRIL

Standard CEN 13201 : 2003

Diseñador asopeña

Estudio # ZONA PEATONAL 2 - PASEO ANCHO 6m

Fecha 24/06/2020

Application Ulysse 3.4.8

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372.....	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372.....	4
3.	Resultados	5
3.1.	Resumen de malla	5
4.	Power consumption	5
4.1.	Dynamic cross section	5
5.	Seccion transversal.....	6
5.1.	Vista 2D.....	6
6.	Dynamic cross section	7
6.1.	Descripcion de la matriz	7
6.2.	Posiciones de luminarias.....	7
6.3.	Grupos de luminarias.....	7
6.4.	CARRIL BICI (IL) - Z positivo	8
7.	Mallas	9
7.1.	CARRIL BICI (IL).....	9
8.	Eficiencia Energética.....	10
8.1.	Información	10
8.2.	Calificación Energética	10

1. Aparatos

1.1. KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372

Tipo KAZU

Reflector 5118

Fuente 24 LEDs 500mA WW730 730

Protector Flat, PC, Smooth

Flujo de lámpara 5,820 klm

Clase G 3

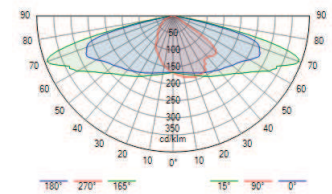
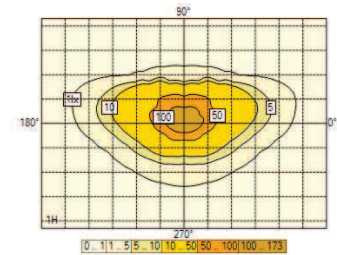
Potencia 38,9 W

FM 0,85

Matriz 359372

Flujo luminaria 4,231 klm

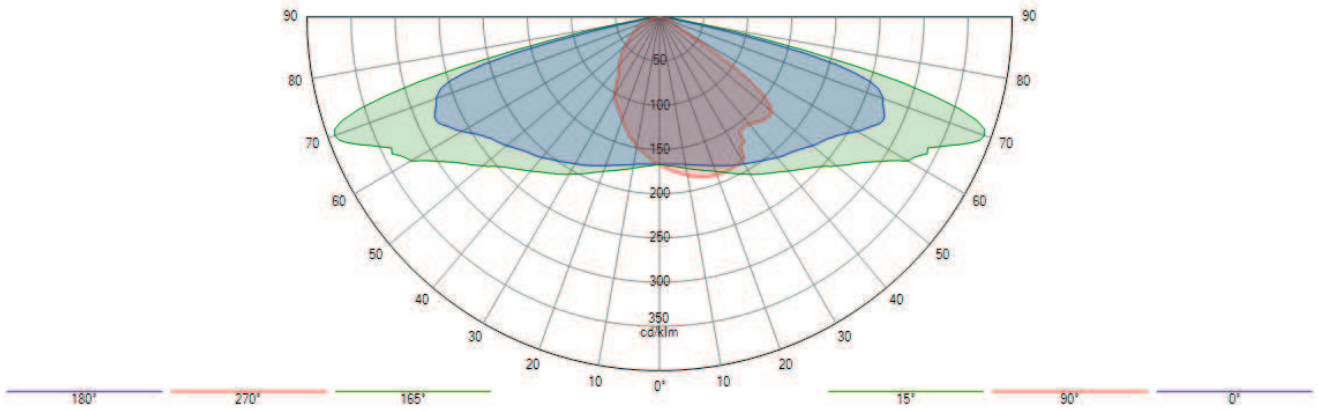
Eficiencia 109 lm/W



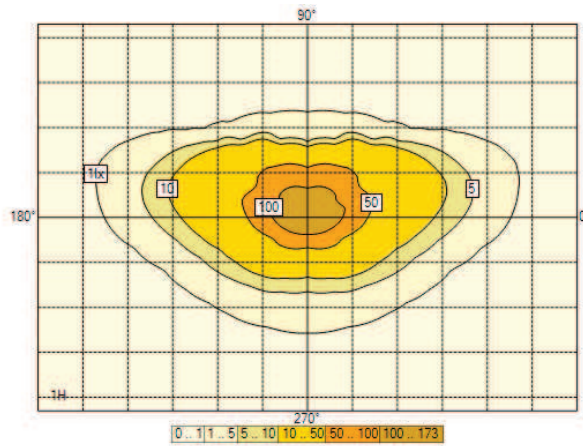
2. Documentos fotometricos

2.1. KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372

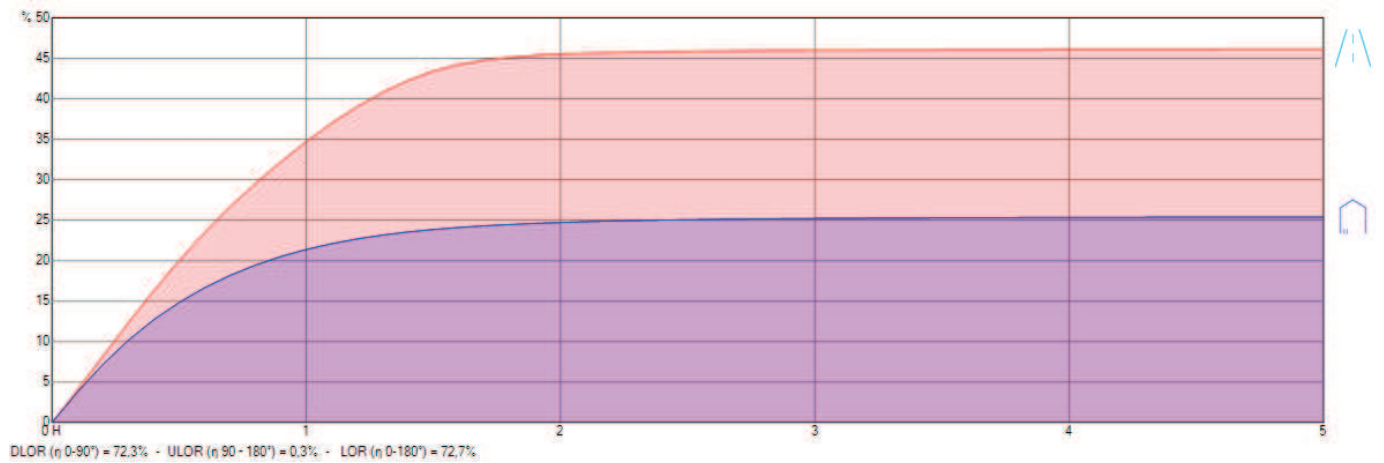
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

CARRIL BICI (IL)

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Z positive

	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	20,4	42	18	8,7	48,5



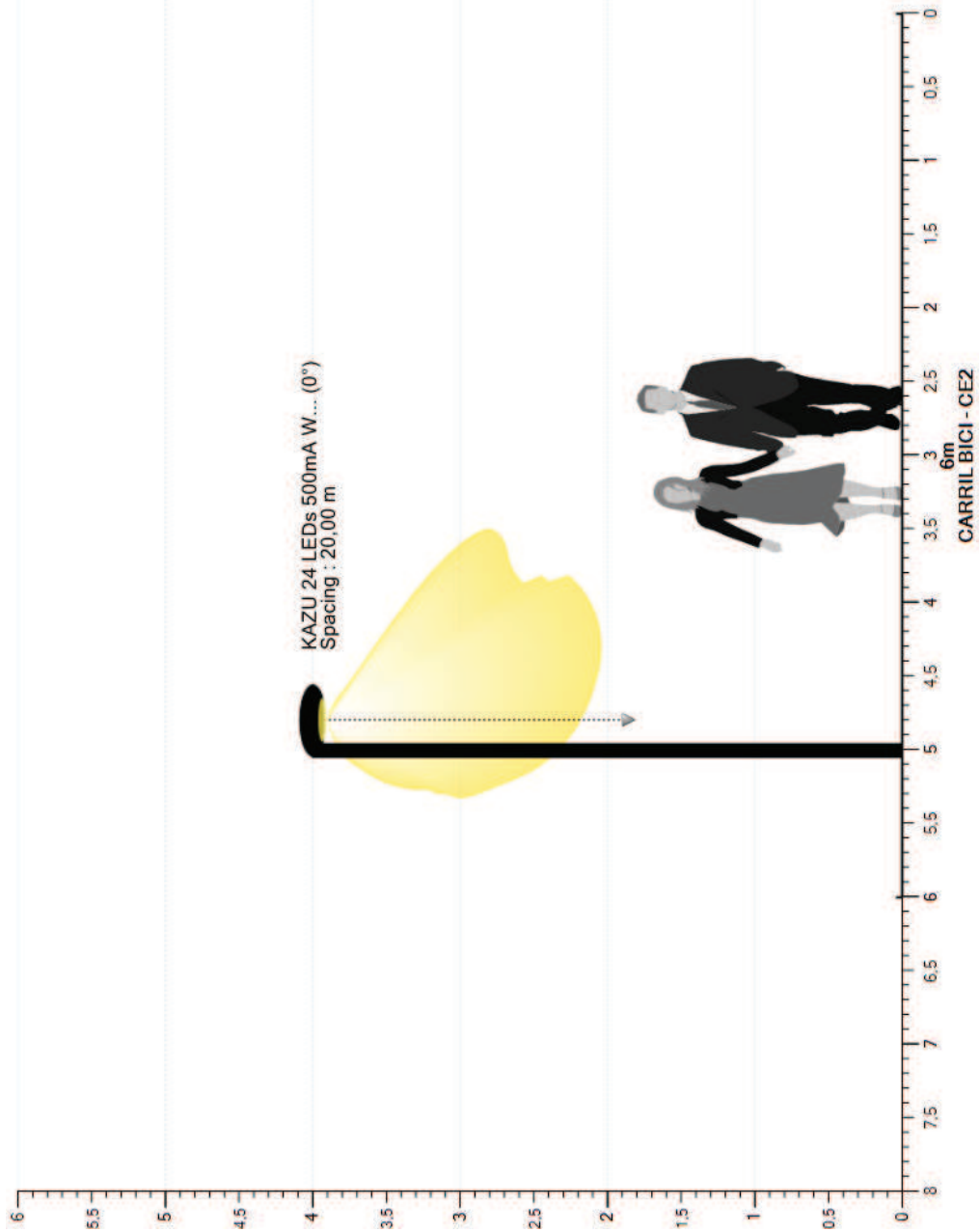
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	500	50	100 %	39 W	1944 W



5. Seccion transversal

5.1. Vista 2D








6. Dynamic cross section


6.1. Descripción de la matriz

Ph. color	Descripción	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	500	5,820	4,231	38,9	109	0,850	5 x 4,00	

6.2. Posiciones de luminarias

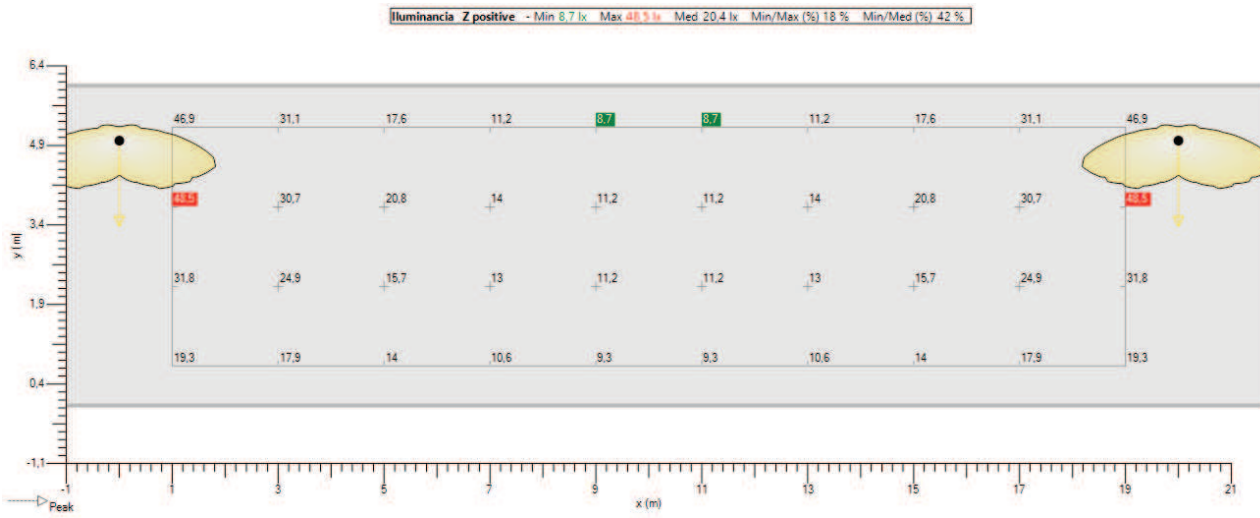
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-20,00	5,00	4,00	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	-	180,0	0,0	0,0	5,820	0,850	-20,00	5,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0,00	5,00	4,00	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	-	180,0	0,0	0,0	5,820	0,850	0,00	5,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	20,00	5,00	4,00	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	-	180,0	0,0	0,0	5,820	0,850	20,00	5,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	40,00	5,00	4,00	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	-	180,0	0,0	0,0	5,820	0,850	40,00	5,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	60,00	5,00	4,00	KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	-	180,0	0,0	0,0	5,820	0,850	60,00	5,00	0,00

6.3. Grupos de luminarias

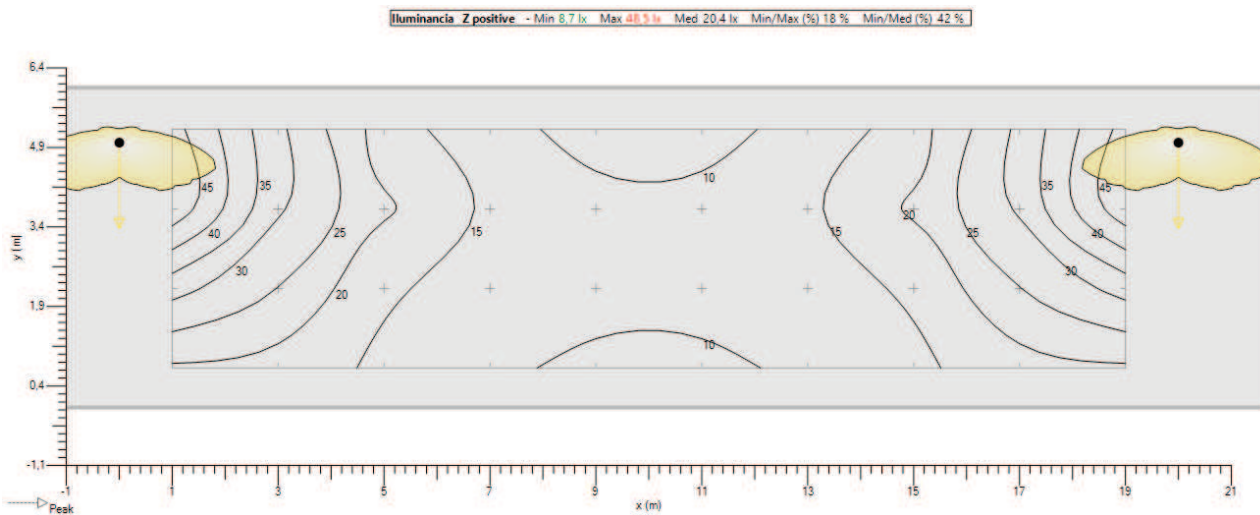
Lineal																
	Color	Nº	Posición			Luminaria					Dimension			Rotación		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-20,00	5,00	4,00	Luminaria de la izquierda	180,0	0,0	0,0	100	5	20,00	80,00	0,0	0,0	0,0

6.4. CARRIL BICI (IL) - Z positivo

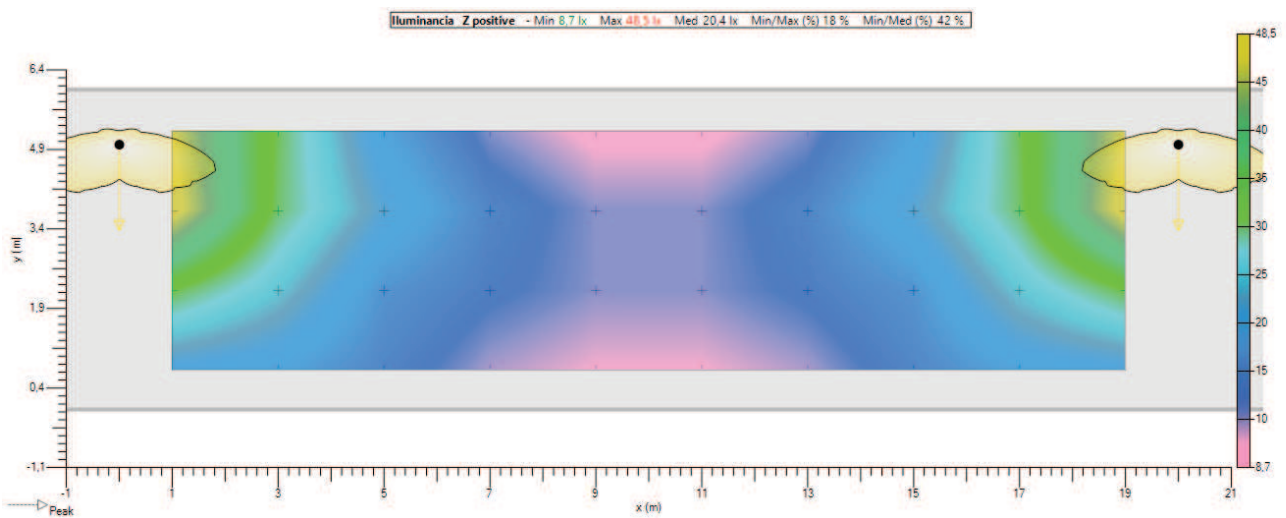
Valores



Isolevel



Sombreado



7. Mallas

7.1. CARRIL BICI (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,00 m Y 0,75 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 10 Numero Y 4

Interdistancia X 2,00 m Interdistancia Y 1,50 m

Tamaño X 18,00 m Tamaño Y 4,50 m

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
KAZU 24 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5118 359372	39	5,820	150	72,69	0,85	1	39

Uso de la instalación Ambiente

Superficie a iluminar (m²) 120

Iluminancia Media en Servicio (lux) 20,03

Potencia Activa Instalada (w) 39

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 61,78

Índice de Eficiencia Energética (Iε) 4,75

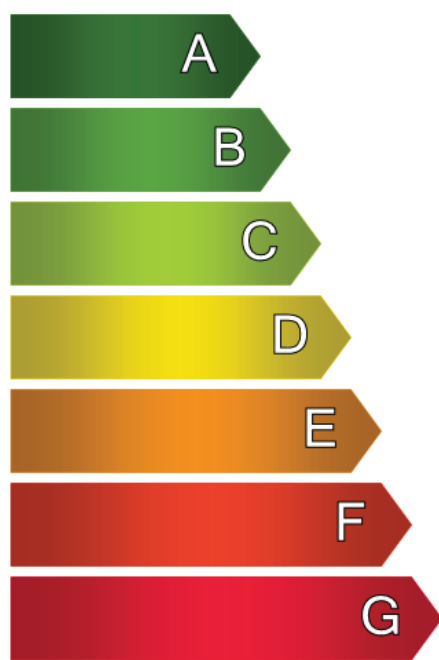
Flujo instalado (klm) 5,820

Factor de Utilización 0,41

Referencia (ε R) 13,00

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética

Tipo A

SUS MOT 5, MOTRIL

Diseñador asopeña

Estudio # ZONA PEATONAL 2 - ZONA ANCHA CENTRAL

Fecha 25/06/2020

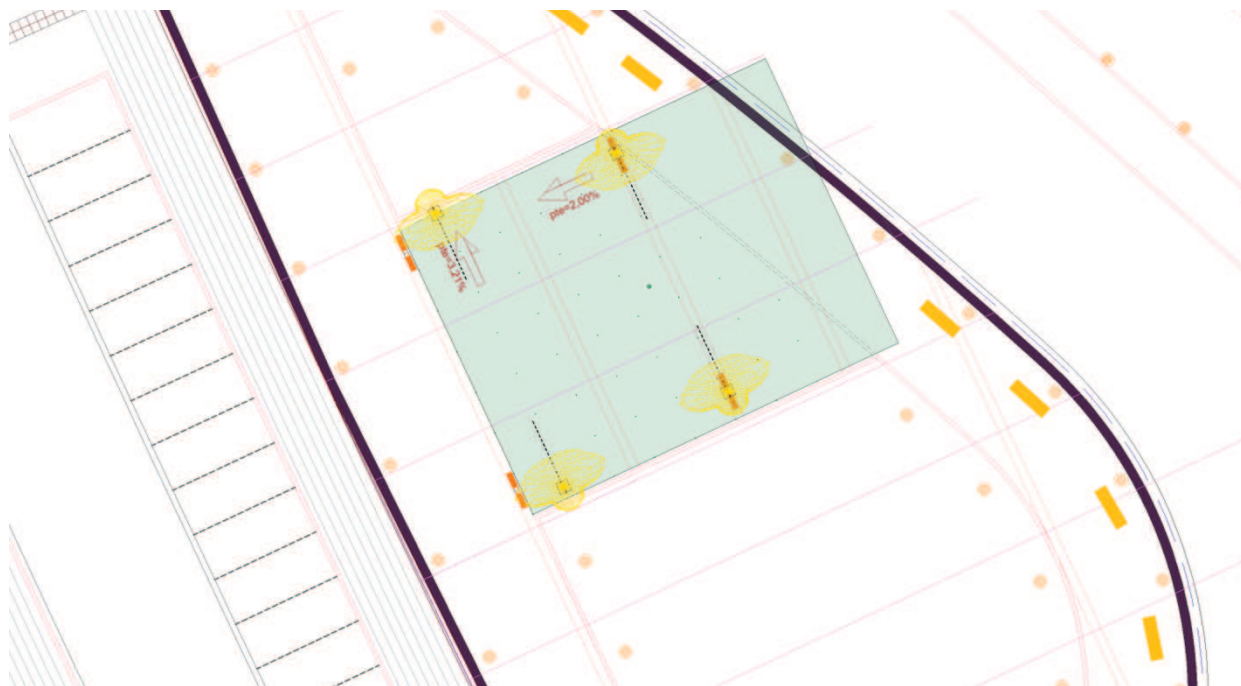
Application Ulysse 3.4.8

Tabla de contenidos

1.	Instantanea.....	3
1.1.	Captura de objeto.....	3
2.	Aparatos.....	4
2.1.	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012.....	4
3.	Documentos fotometricos.....	5
3.1.	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012.....	5
4.	Resultados.....	6
4.1.	Resumen de malla.....	6
5.	Power consumption.....	6
5.1.	Dynamic cross section.....	6
6.	Dynamic cross section.....	7
6.1.	Descripcion de la matriz.....	7
6.2.	Posiciones de luminarias.....	7
6.3.	ZONA PEATONAL - Normal.....	8
7.	Mallas.....	9
7.1.	ZONA PEATONAL.....	9
8.	Eficiencia Energética.....	10
8.1.	Información.....	10
8.2.	Calificación Energética.....	10

1. Instantanea

1.1. Captura de objeto



2. Aparatos

2.1. KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012

Tipo KAZU

Reflector 5068

Fuente 16 LEDs 500mA WW730 730

Protector Flat, PC, Smooth

Flujo de lámpara 3,852 klm

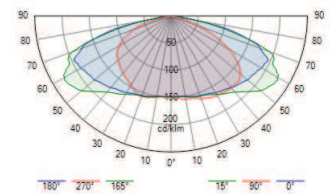
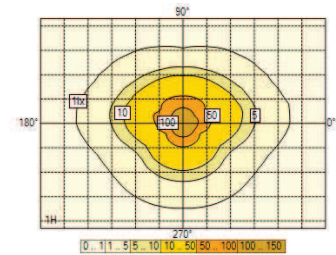
Potencia 25,7 W

FM 0,85

Matriz 361012

Flujo luminaria 2,652 klm

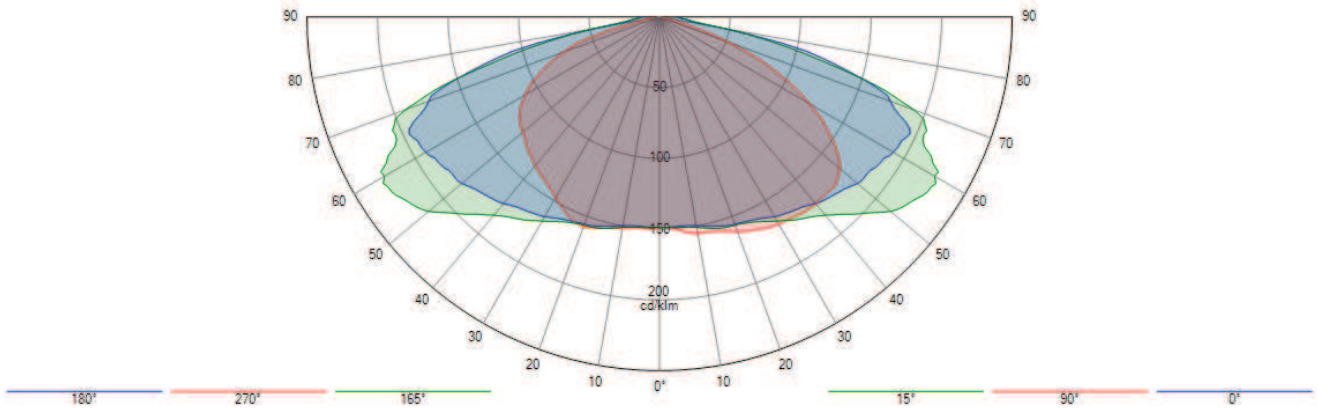
Eficiencia 103 lm/W



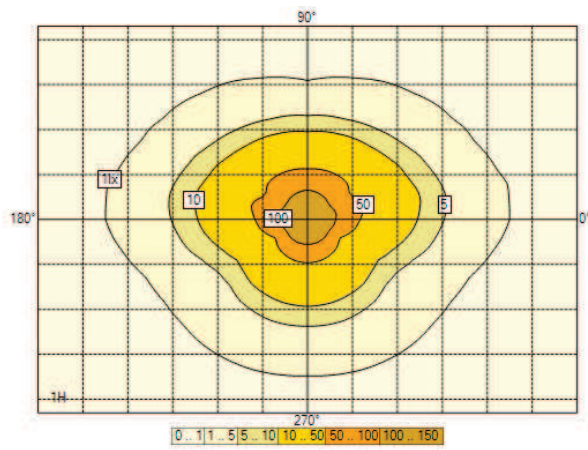
3. Documentos fotometricos

3.1. KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012

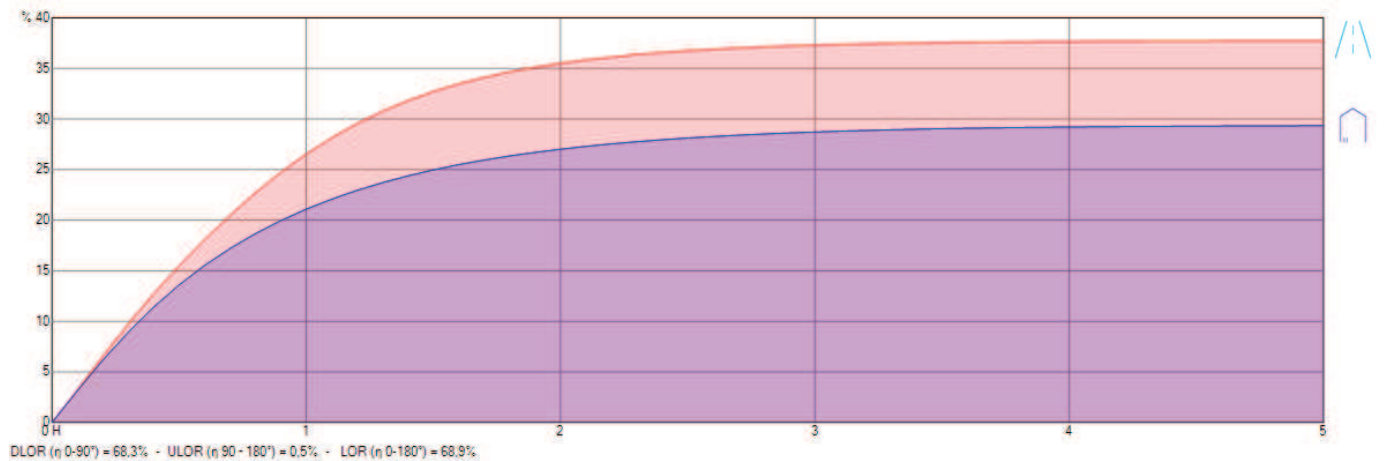
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



4. Resultados

4.1. Resumen de malla

ZONA PEATONAL

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	20,5	44	26	9,0	34,5





5. Power consumption

5.1. Dynamic cross section





Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	500	4	100 %	26 W	103 W

6. Dynamic cross section

6.1. Descripción de la matriz

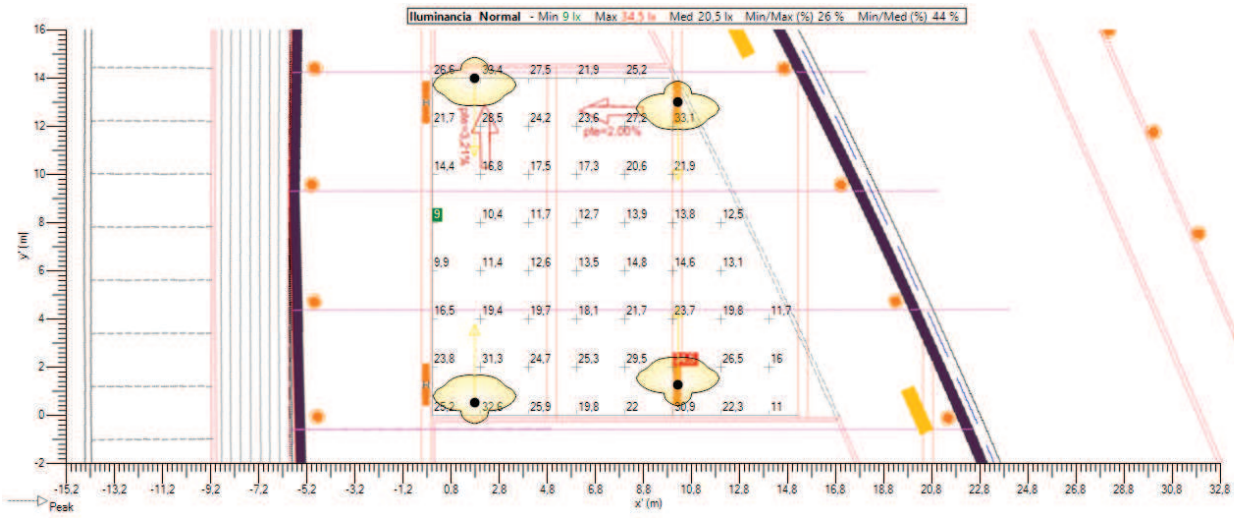
Ph. color	Descripción	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	500	3,852	2,652	25,7	103	0,850	4 x 4,00	

6.2. Posiciones de luminarias

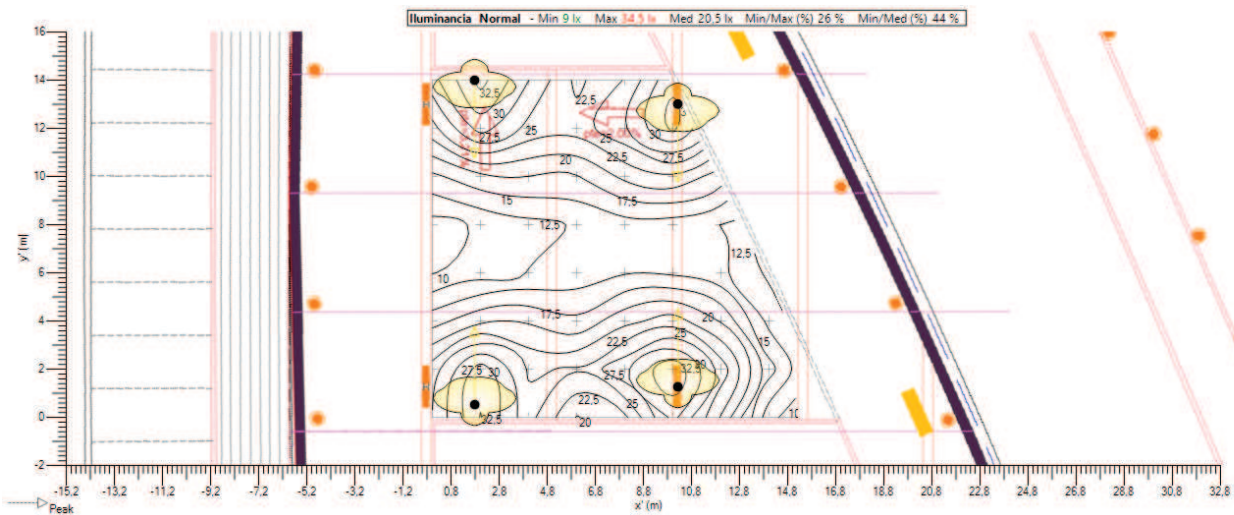
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	43,50	65,18	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	155,0	0,0	0,0	3,852	0,850	43,50	65,18	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	49,21	52,98	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	334,9	0,0	0,0	3,852	0,850	49,21	52,98	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	51,57	67,86	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	155,0	0,0	0,0	3,852	0,850	51,57	67,86	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	56,55	57,23	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	334,9	0,0	0,0	3,852	0,850	56,55	57,23	0,00

6.3. ZONA PEATONAL - Normal

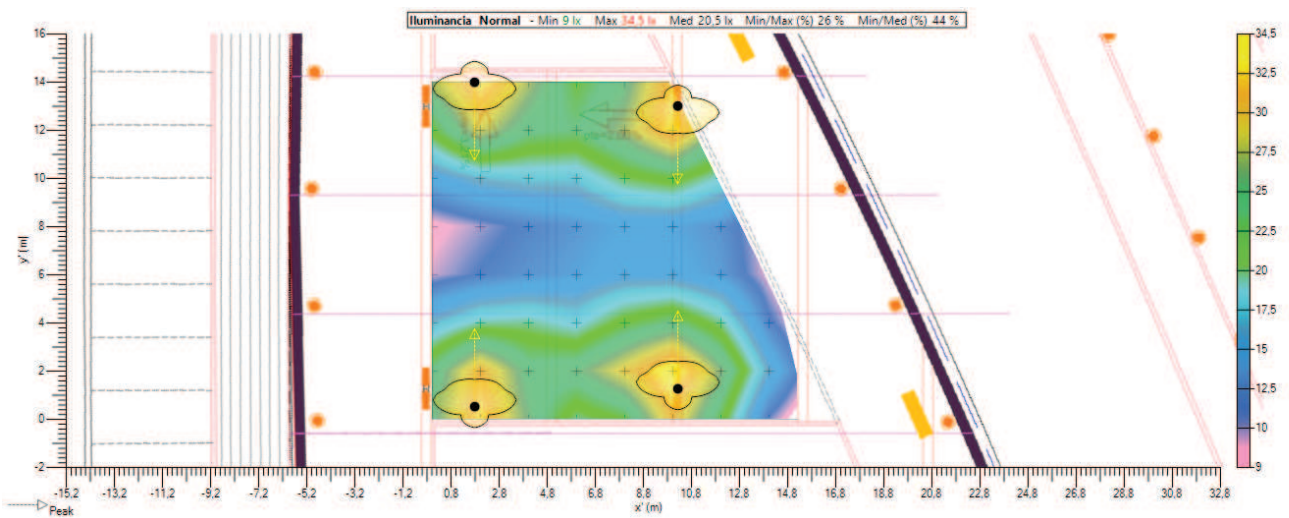
Valores



Isolevel




Sombreado



7. Mallas

7.1. ZONA PEATONAL

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Uso de exclusion
Activado
Color 

Geometria

Origen	X 47,84 m	Y 51,75 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 25,1 °
Dimension	Numero X 10	Numero Y 8	
	Interdistanci a X 2,00 m	Interdistanci a Y 2,00 m	
	Tamaño X 18,00 m	Tamaño Y 14,00 m	

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	26	3,852	150	68,86	0,85	4	103

Uso de la instalación Ambiente

Superficie a iluminar (m²) 194

Iluminancia Media en Servicio (lux) 20,5

Potencia Activa Instalada (w) 103

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 36,61

Índice de Eficiencia Energética (Iε) 2,97

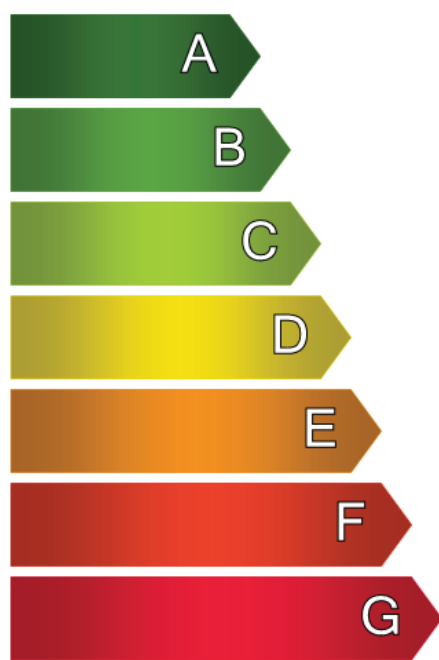
Flujo instalado (klm) 15,406

Factor de Utilización 0,31

Referencia (ε R) 13,00

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética

Tipo A

SUS MOT 5, MOTRIL

Diseñador asopeña

Estudio # ZONA PEATONAL 3

Fecha 24/06/2020

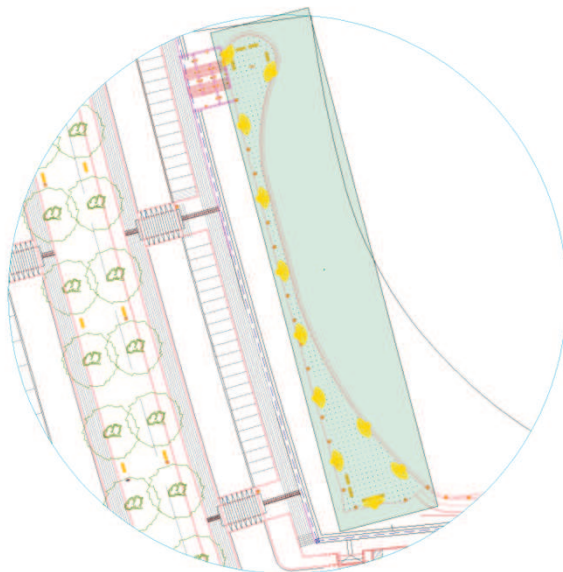
Application Ulysse 3.4.8

Tabla de contenidos

1.	Instantanea.....	3
1.1.	Captura de objeto.....	3
2.	Aparatos.....	4
2.1.	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012.....	4
3.	Documentos fotometricos.....	5
3.1.	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012.....	5
4.	Resultados.....	6
4.1.	Resumen de malla.....	6
5.	Power consumption.....	6
5.1.	Dynamic cross section.....	6
6.	Dynamic cross section.....	7
6.1.	Descripcion de la matriz.....	7
6.2.	Posiciones de luminarias.....	7
6.3.	ZONA PEATONAL - Normal.....	8
7.	Mallas.....	11
7.1.	ZONA PEATONAL.....	11
8.	Eficiencia Energética.....	12
8.1.	Información.....	12
8.2.	Calificación Energética.....	12

1. Instantanea

1.1. Captura de objeto



2. Aparatos

2.1. KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012

Tipo KAZU

Reflector 5068

Fuente 16 LEDs 500mA WW730 730

Protector Flat, PC, Smooth

Flujo de lámpara 3,852 klm

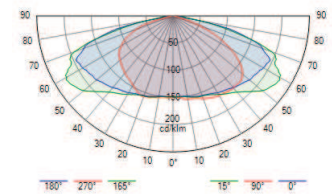
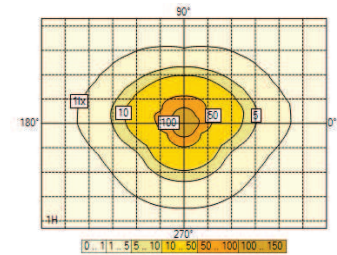
Potencia 25,7 W

FM 0,85

Matriz 361012

Flujo luminaria 2,652 klm

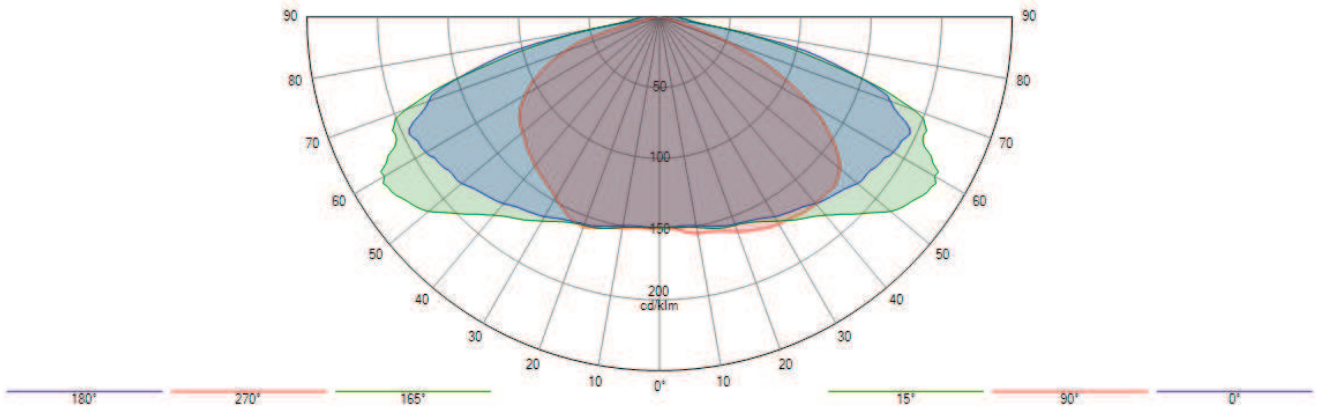
Eficiencia 103 lm/W



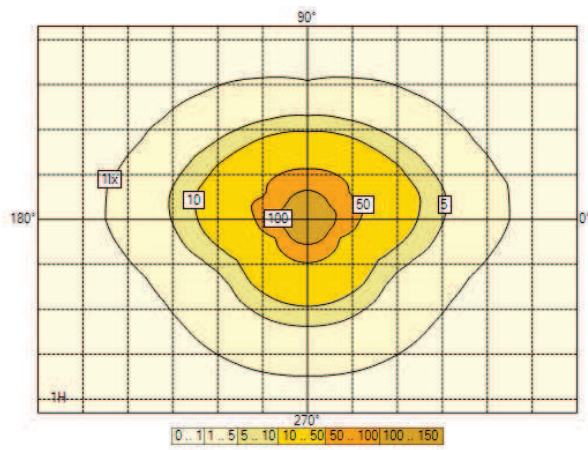
3. Documentos fotometricos

3.1. KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012

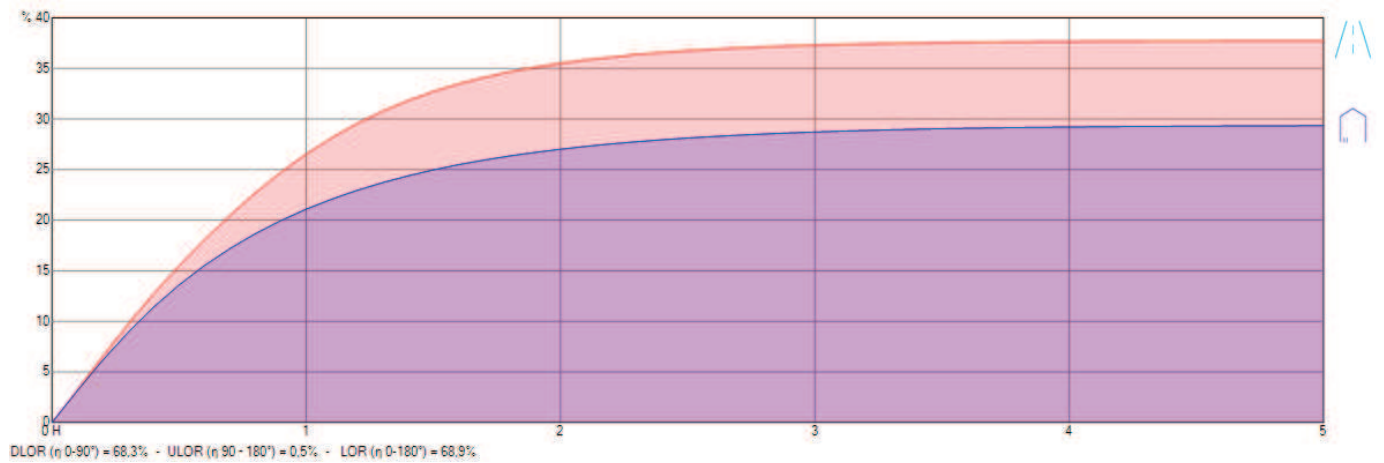
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



4. Resultados

4.1. Resumen de malla

ZONA PEATONAL

CE2 (IL : Ave = 20,00 lux Uo = 40 %)

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	20,2	44	25	8,8	35,1





5. Power consumption

5.1. Dynamic cross section












Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	500	11	100 %	26 W	283 W

6. Dynamic cross section

6.1. Descripción de la matriz

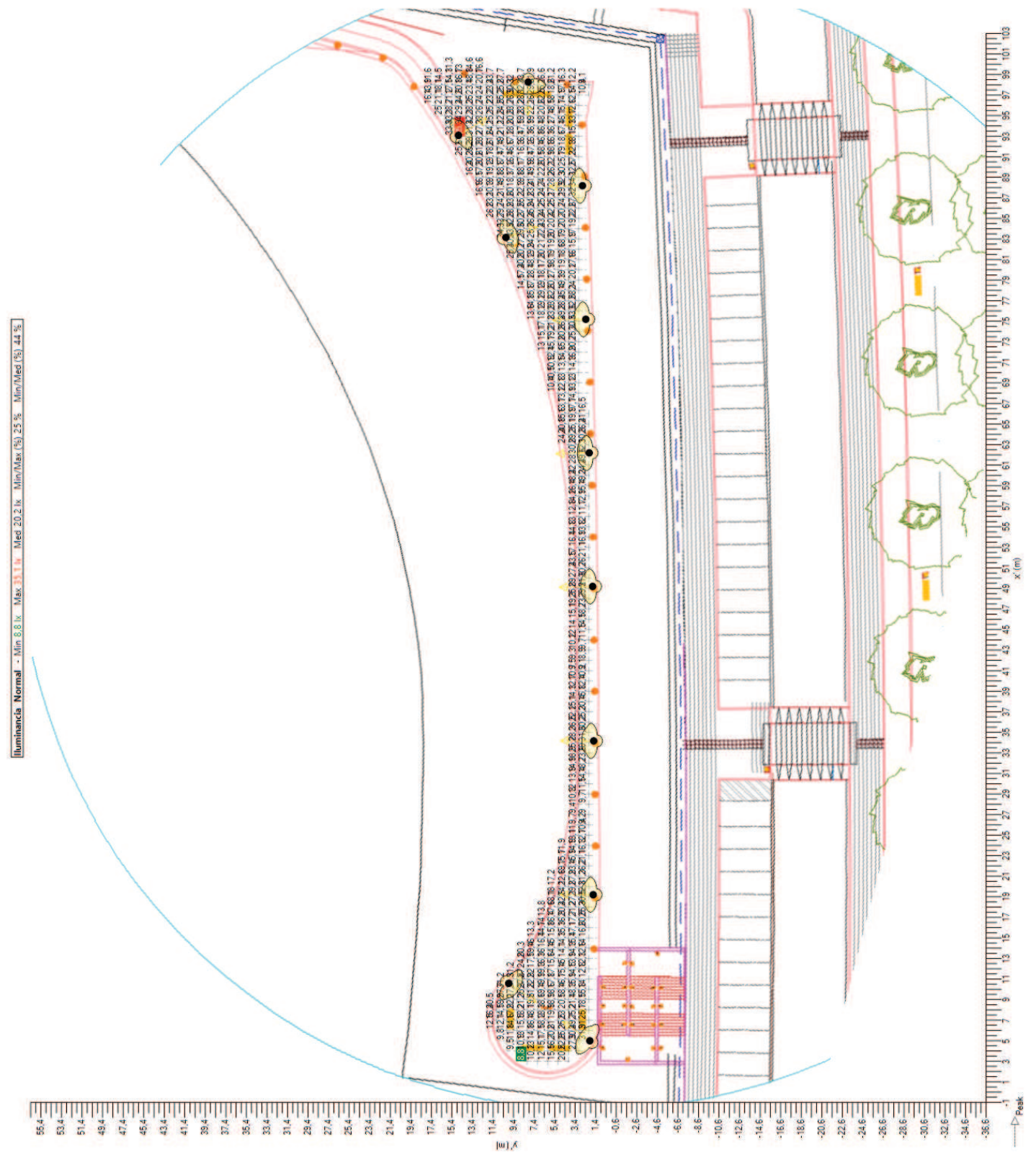
Ph. color	Descripción	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	500	3,852	2,652	25,7	103	0,850	11 x 4,00	

6.2. Posiciones de luminarias

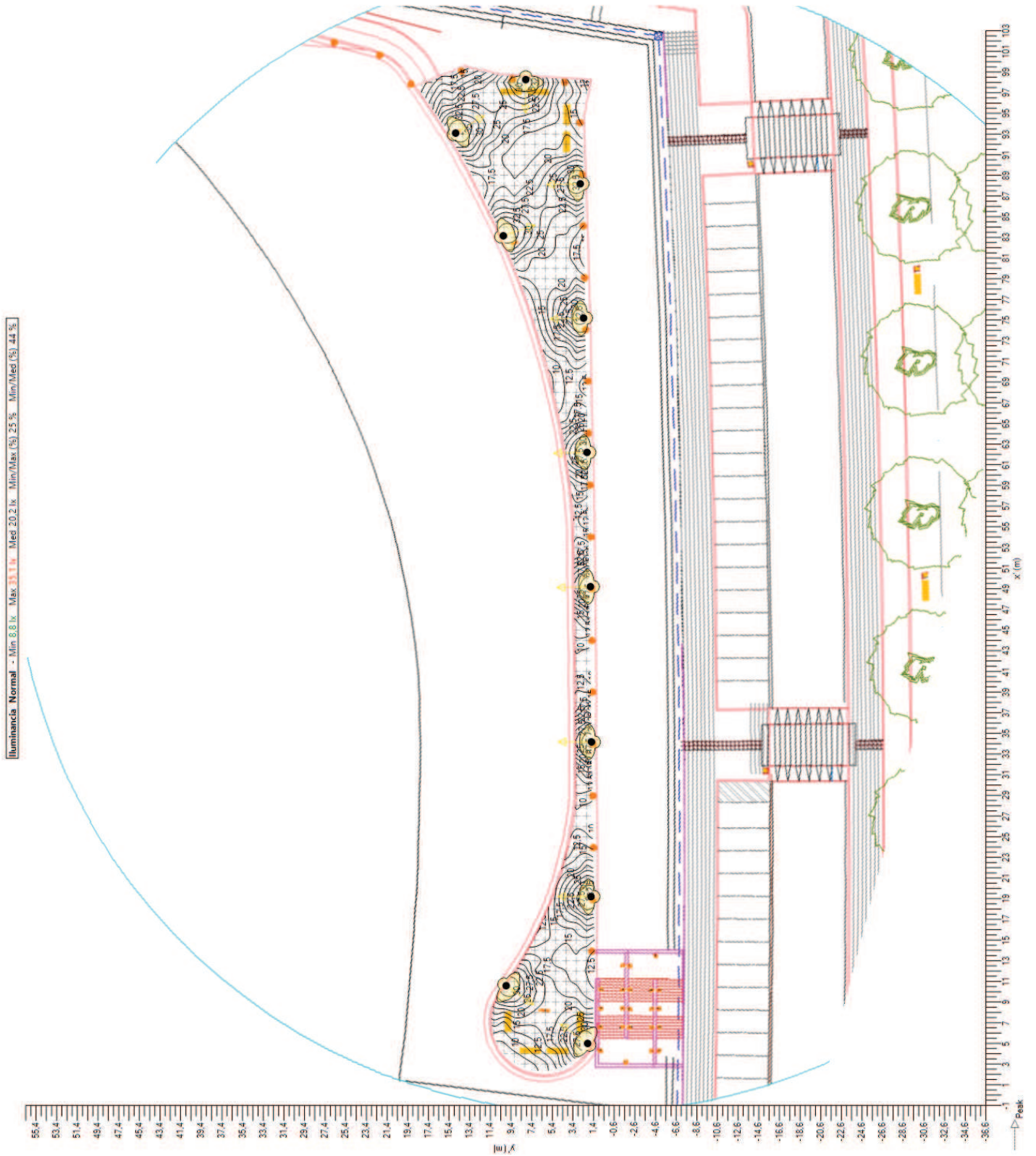
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	43,10	102,66	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	110,8	0,0	0,0	3,852	0,850	43,10	102,66	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	46,37	88,82	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	75,6	0,0	0,0	3,852	0,850	46,37	88,82	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	50,09	74,32	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	75,6	0,0	0,0	3,852	0,850	50,09	74,32	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	52,15	99,23	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	290,0	0,0	0,0	3,852	0,850	52,15	99,23	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	53,98	59,81	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	286,1	0,0	0,0	3,852	0,850	53,98	59,81	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	57,58	47,31	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	286,1	0,0	0,0	3,852	0,850	57,58	47,31	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	61,17	34,82	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	286,1	0,0	0,0	3,852	0,850	61,17	34,82	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		8	64,77	22,33	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	286,1	0,0	0,0	3,852	0,850	64,77	22,33	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		9	70,71	29,08	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	237,0	0,0	0,0	3,852	0,850	70,71	29,08	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		10	72,42	13,91	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	345,6	0,0	0,0	3,852	0,850	72,42	13,91	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		11	77,68	20,62	4,00	KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	-	224,1	0,0	0,0	3,852	0,850	77,68	20,62	0,00

6.3. ZONA PEATONAL - Normal

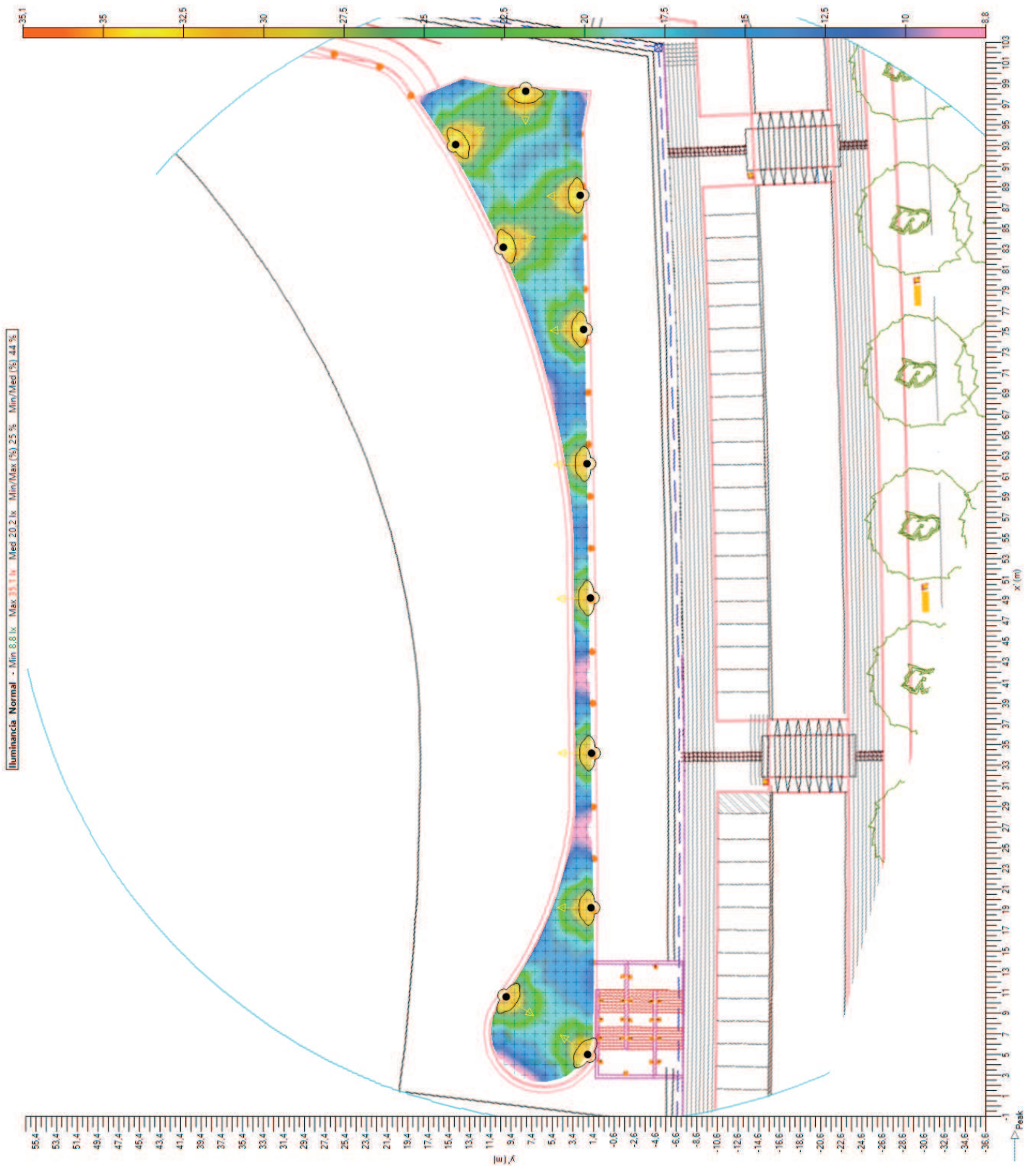
Valores



Isolevel




Sombreado



7. Mallas

7.1. ZONA PEATONAL

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Uso de exclusion
Activado
Color 

Geometria

Origen	X 40,00 m	Y 107,00 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 284,6 °
Dimension	Numero X 103	Numero Y 21	
	Interdistanci a X 1,00 m	Interdistanci a Y 1,00 m	
	Tamaño X 102,00 m	Tamaño Y 20,00 m	

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
KAZU 16 LEDs 500mA WW730 730 Flat, PC, Smooth 5068 361012	26	3,852	150	68,86	0,85	11	283

Uso de la instalación Ambiente

Superficie a iluminar (m²) 520

Iluminancia Media en Servicio (lux) 20,2

Potencia Activa Instalada (w) 283

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 37,12

Índice de Eficiencia Energética (Iε) 2,86

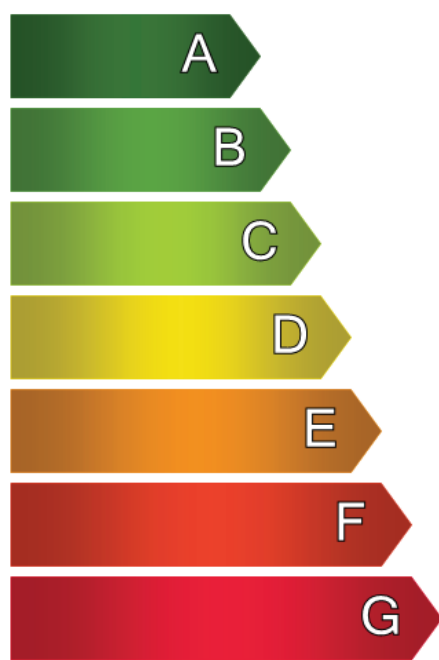
Flujo instalado (klm) 42,367

Factor de Utilización 0,29

Referencia (ε R) 13,00

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética

Tipo A