

CALLE MOSEN FEBRER

Standard EN 13201 : 2003

Diseñador asopeña

Fecha 23/02/2022

Application Ulysse 3.5.3

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562	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 (IL) - Z positivo.....	10
6.7.	PARKING 2 (IL) - Z positivo	11
6.8.	ACERA 2 (IL) - Z positivo	12
7.	Mallas	13
7.1.	ACERA 1 (IL)	13
7.2.	PARKING 1 (IL).....	13
7.3.	CALZADA (IL)	13
7.4.	PARKING 2 (IL).....	13
7.5.	ACERA 2 (IL)	13
8.	Eficiencia Energética.....	15
8.1.	Información	15
8.2.	Calificación Energética.....	15

1. Aparatos

1.1. AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562

Tipo AMPERA MINI

Reflector 5119

Fuente 24 LEDs 1000mA WW727

Protector Flat glass

Ajustes AGR.

Flujo de lámpara 9,791 klm

Clase G 3

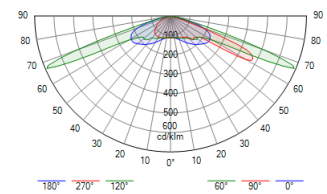
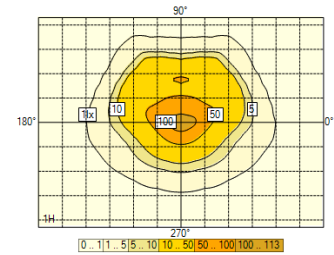
Potencia 75,0 W

FM 0,85

Matriz 404562

Flujo luminaria 7,957 klm

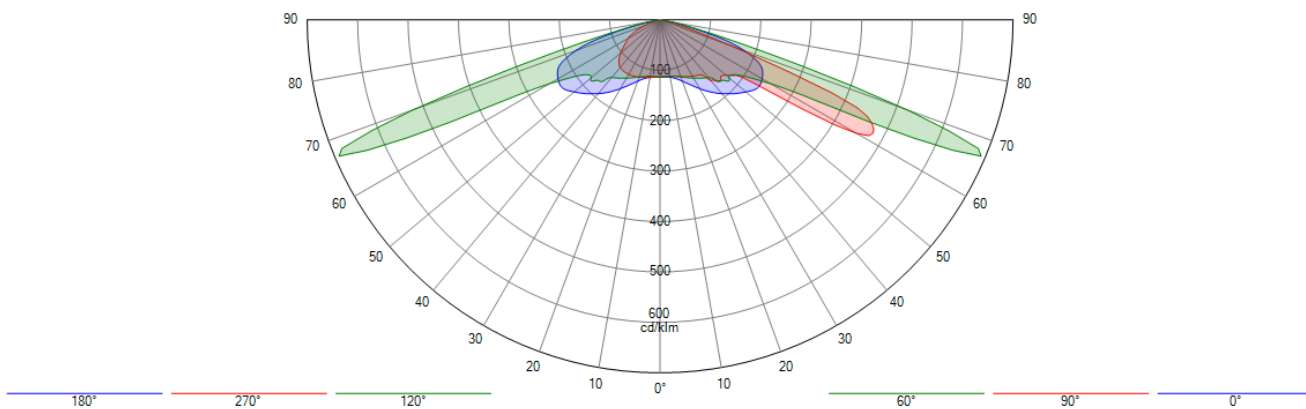
Eficiencia 106 lm/W



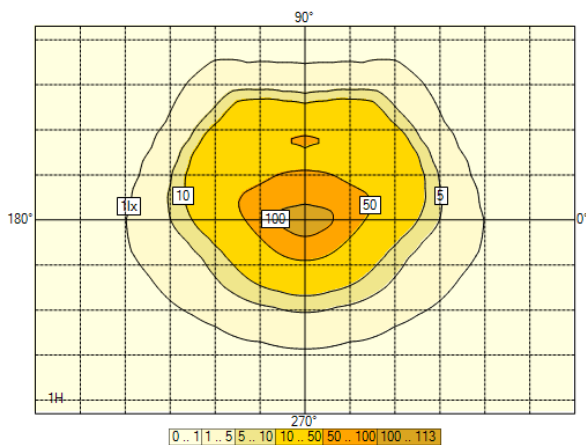
2. Documentos fotometricos

2.1. AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562

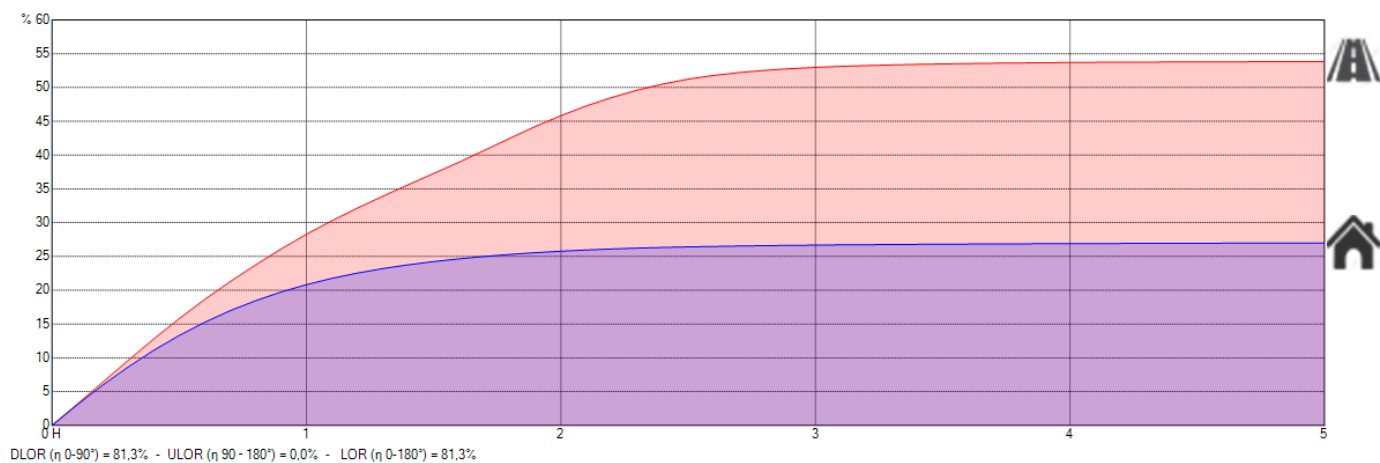
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

ACERA 1 (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	21,1	33	18	7,0	38,5

N/A

PARKING 1 (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	26,5	57	41	15,0	37,0

N/A

CALZADA (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	20,1	74	53	14,8	28,0

✓

PARKING 2 (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	14,3	79	62	11,3	18,3

N/A

ACERA 2 (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	13,9	54	42	7,5	17,9

N/A

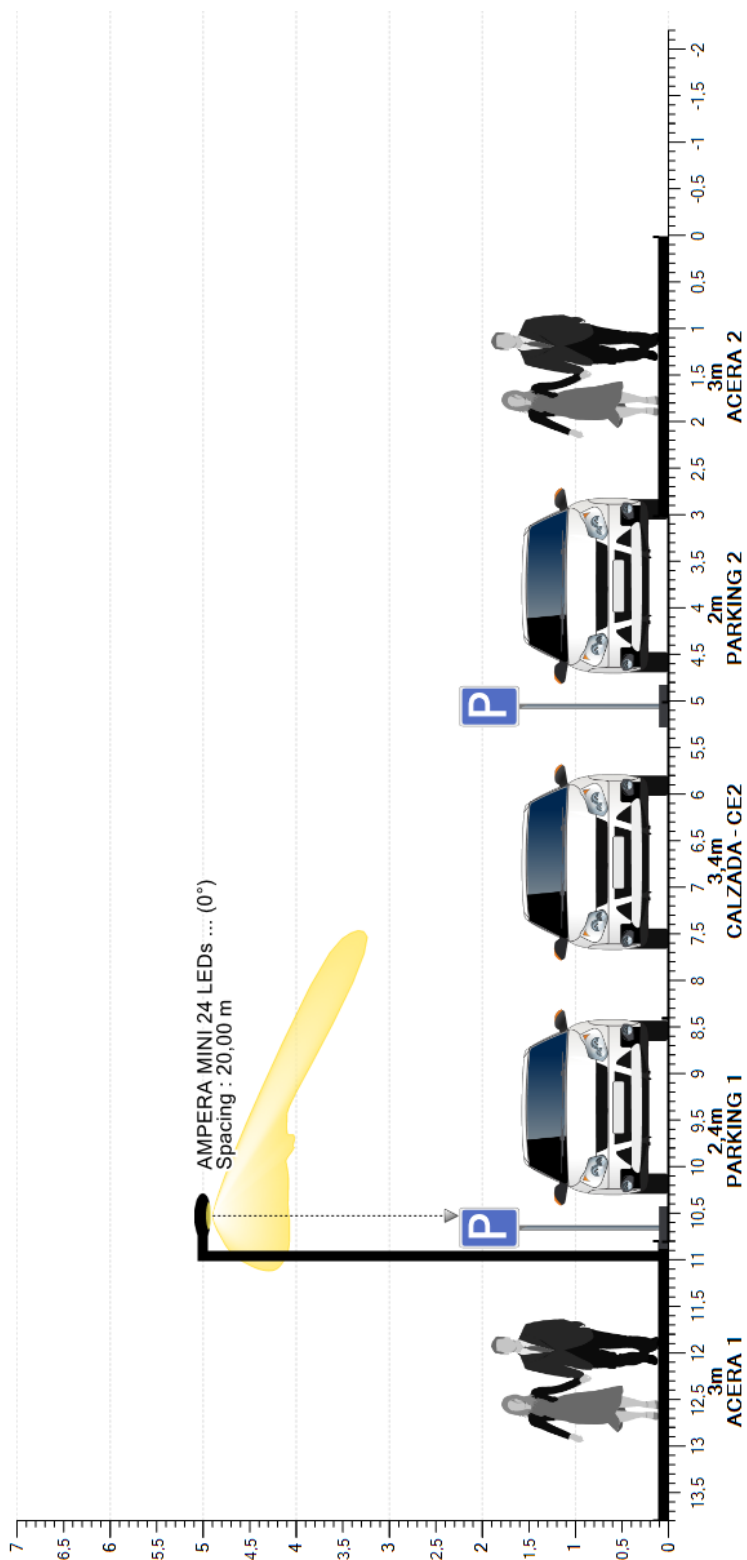
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562	0	50	100 %	75 W	3750 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
	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562		9,791	7,957	75,0	106	0,850	6 x 5,00	

6.2. Posiciones de luminarias

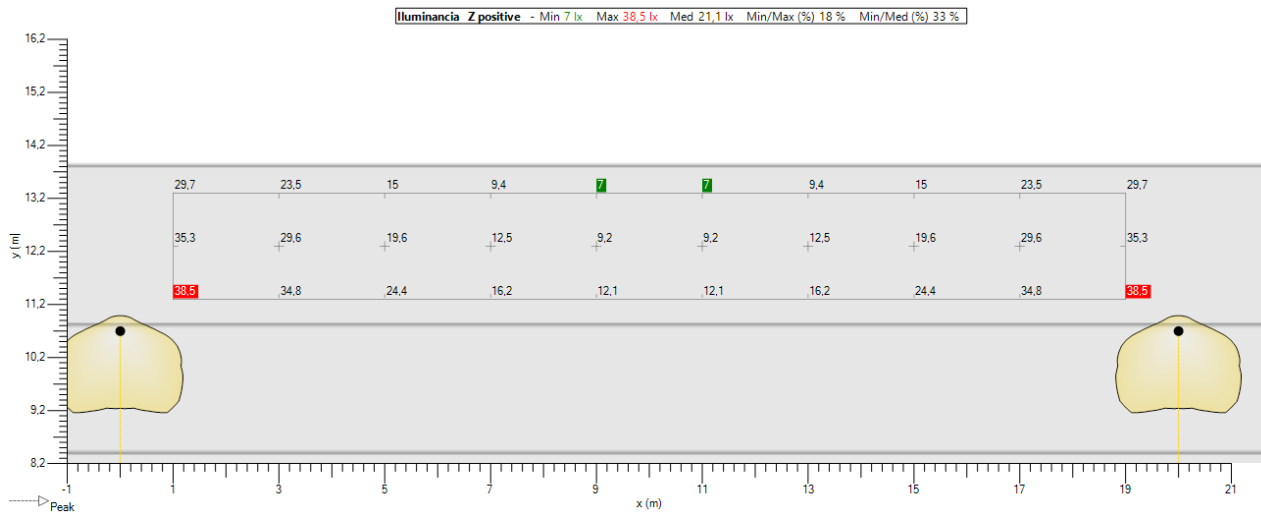
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-20,00	10,70	5,00	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562	-	180,0	0,0	0,0	9,791	0,850	-20,00	10,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0,00	10,70	5,00	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562	-	180,0	0,0	0,0	9,791	0,850	0,00	10,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	20,00	10,70	5,00	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562	-	180,0	0,0	0,0	9,791	0,850	20,00	10,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	40,00	10,70	5,00	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562	-	180,0	0,0	0,0	9,791	0,850	40,00	10,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	60,00	10,70	5,00	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562	-	180,0	0,0	0,0	9,791	0,850	60,00	10,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	80,00	10,70	5,00	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562	-	180,0	0,0	0,0	9,791	0,850	80,00	10,70	0,00

6.3. Grupos de luminarias

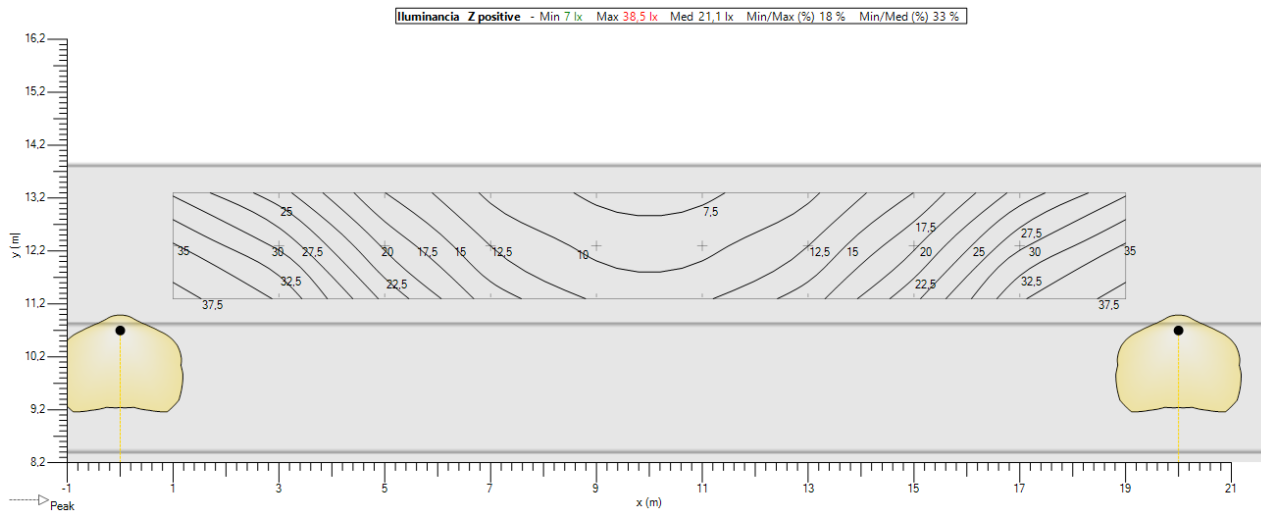
Lineal																
	Color	Nº	Posición			Luminaria					Dimensión			Rotación		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-20,00	10,70	5,00	Luminaria de la izquierda	180,0	0,0	0,0	100	6	20,00	100,00	0,0	0,0	0,0

6.4. ACERA 1 (IL) - Z positivo

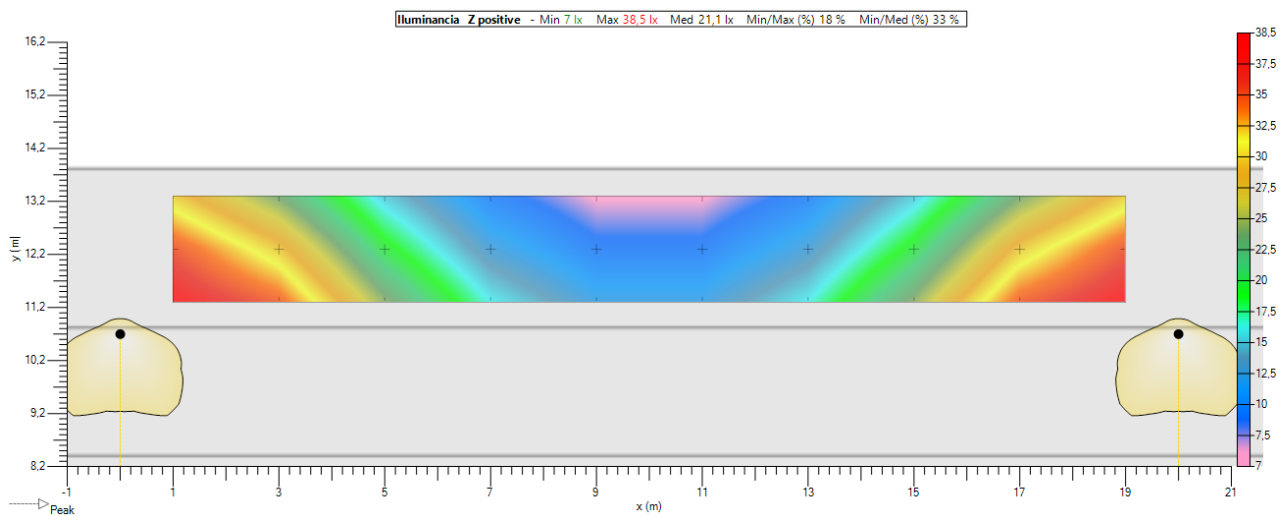
Valores



Isolevel

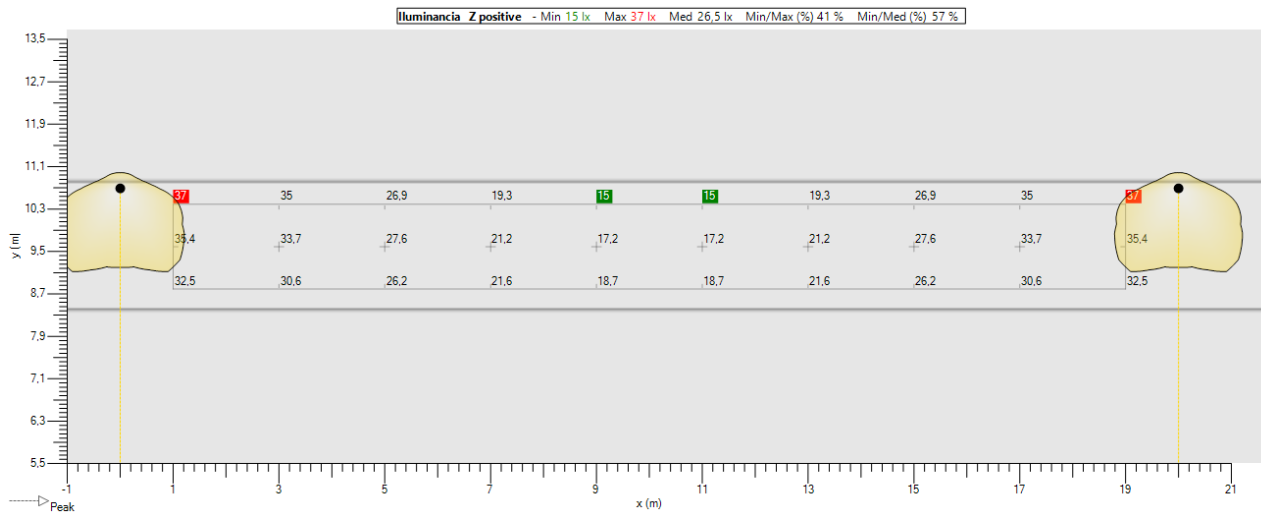


Sombreado

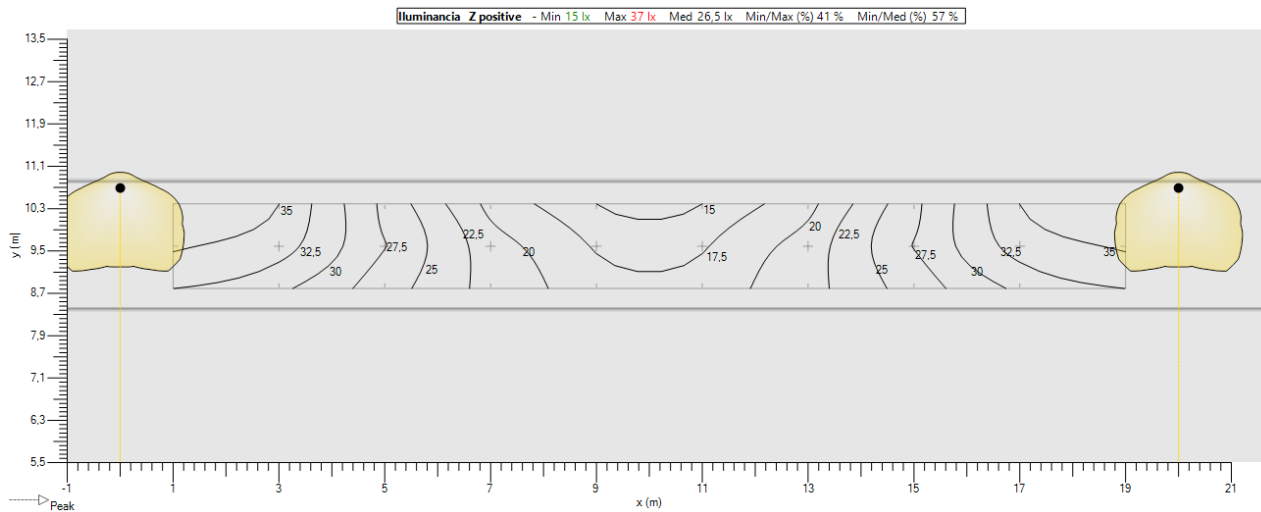


6.5. PARKING 1 (IL) - Z positivo

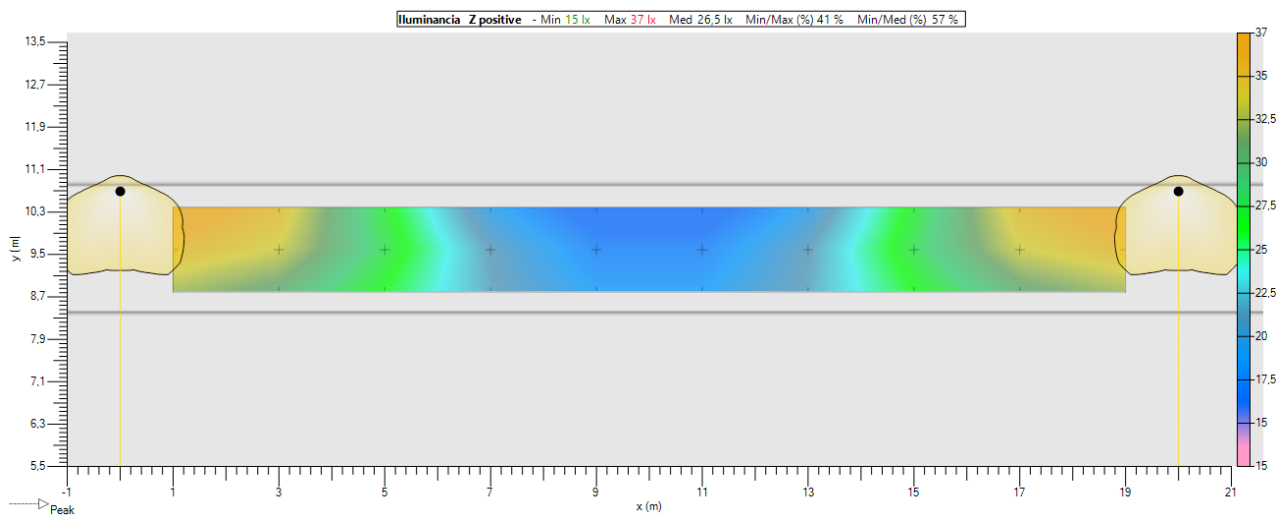
Valores



Isolevel

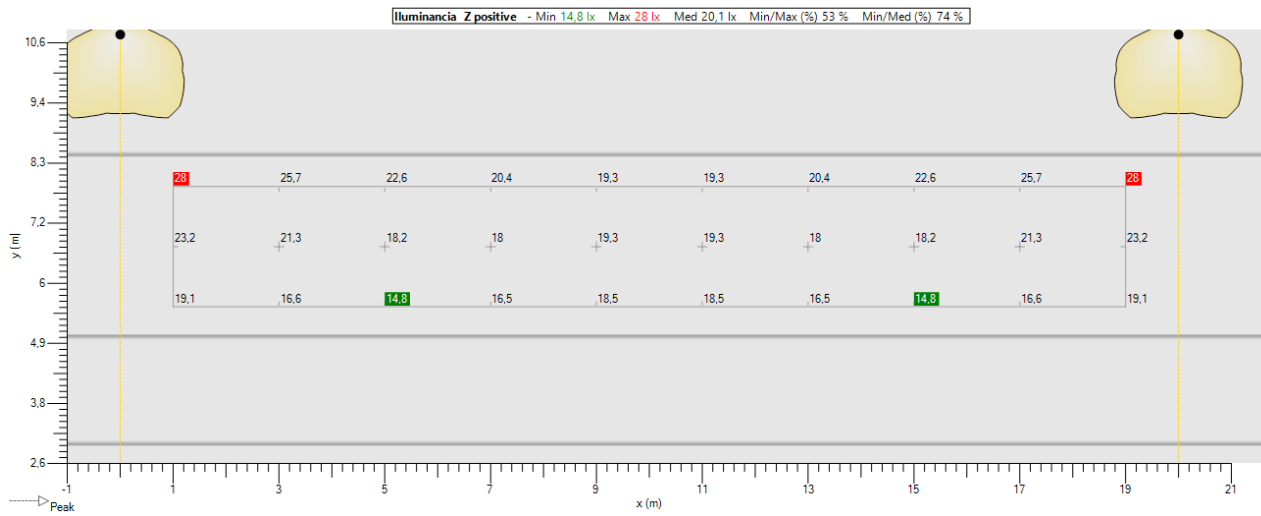


Sombreado

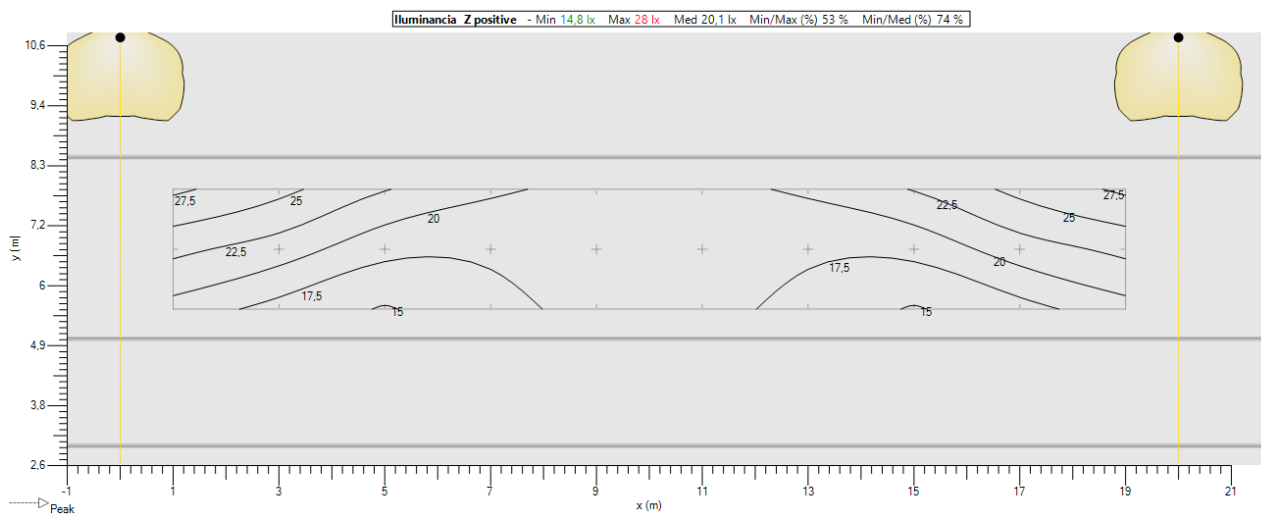


6.6. CALZADA (IL) - Z positivo

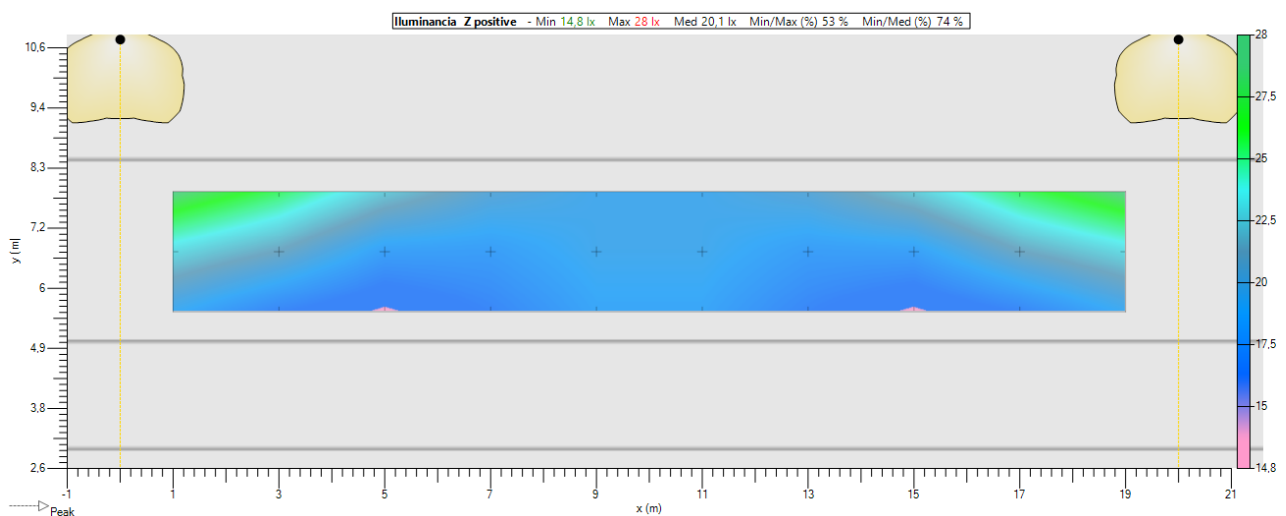
Valores



Isolevel

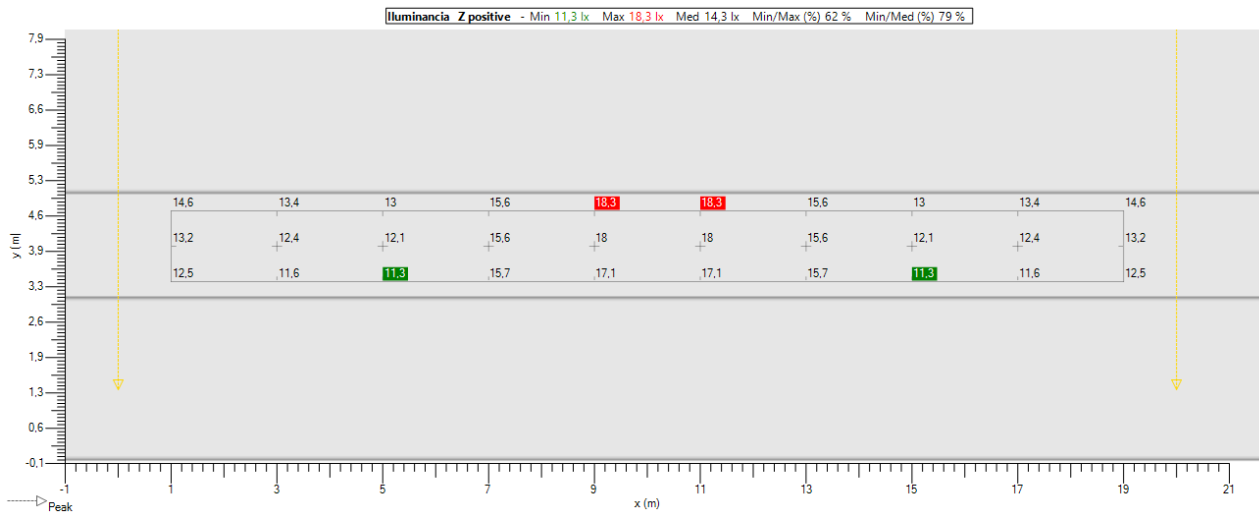


Sombreado

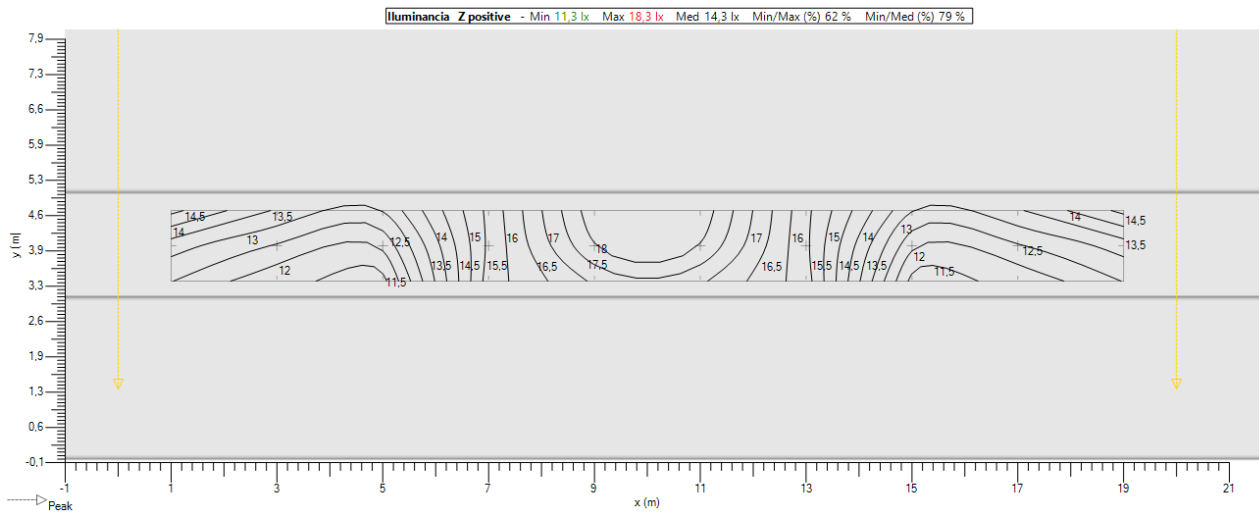


6.7. PARKING 2 (IL) - Z positivo

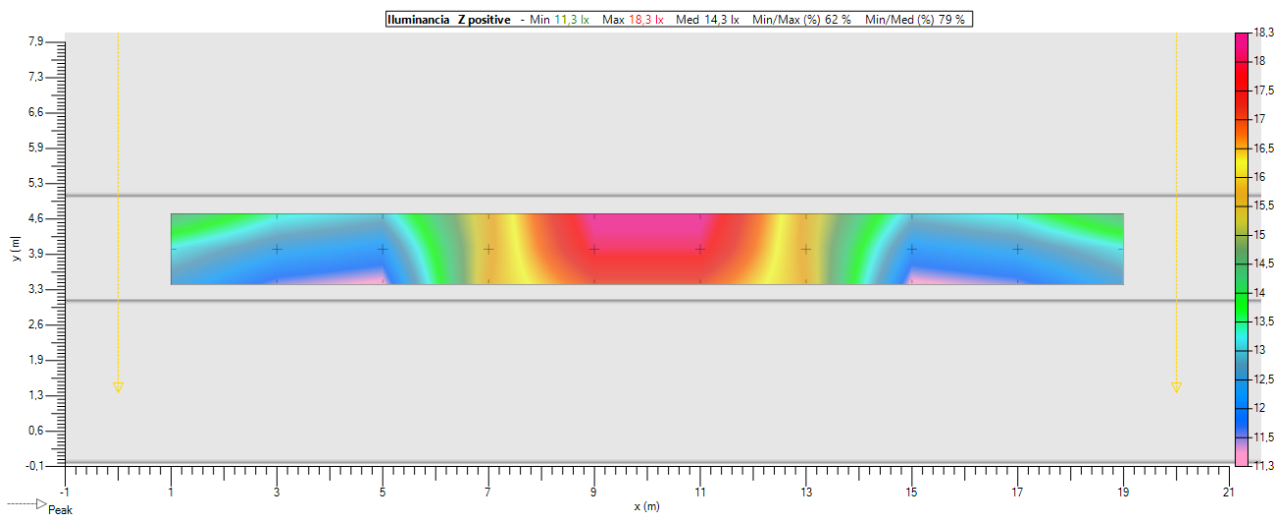
Valores



Isolevel

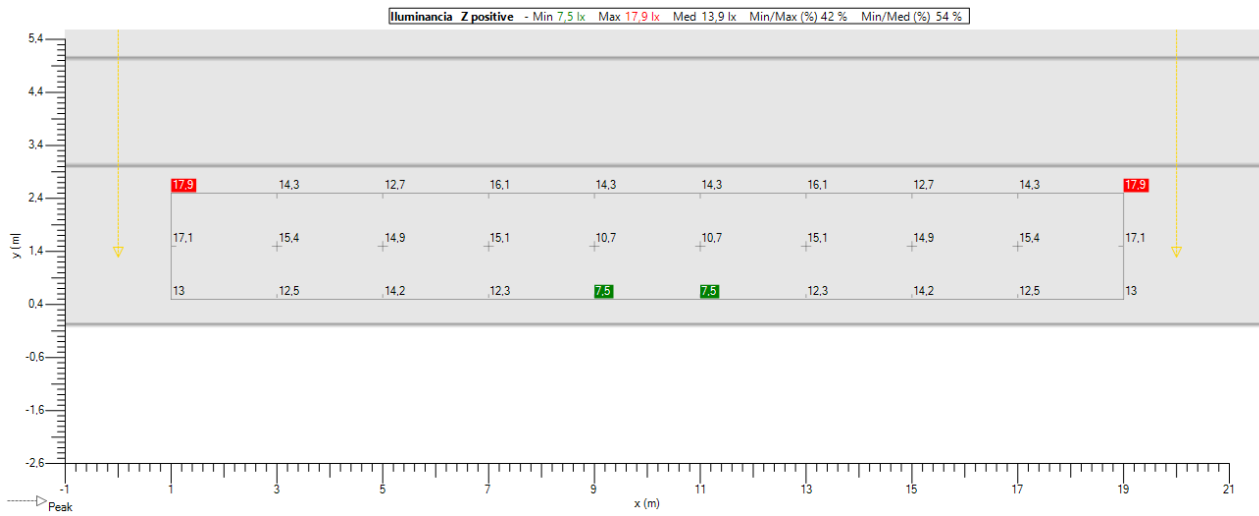


Sombreado

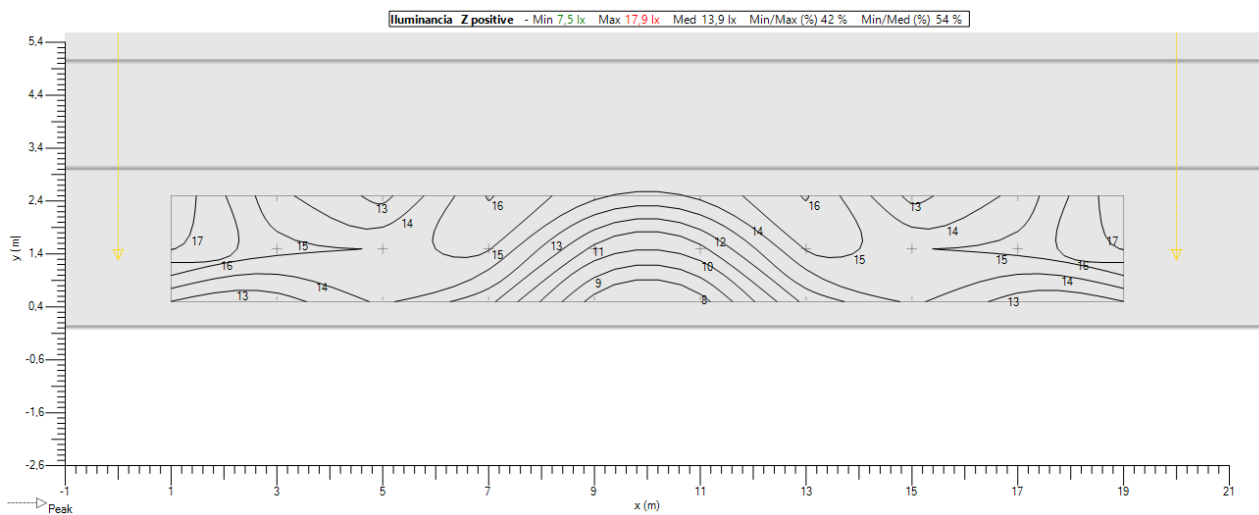


6.8. ACERA 2 (IL) - Z positivo

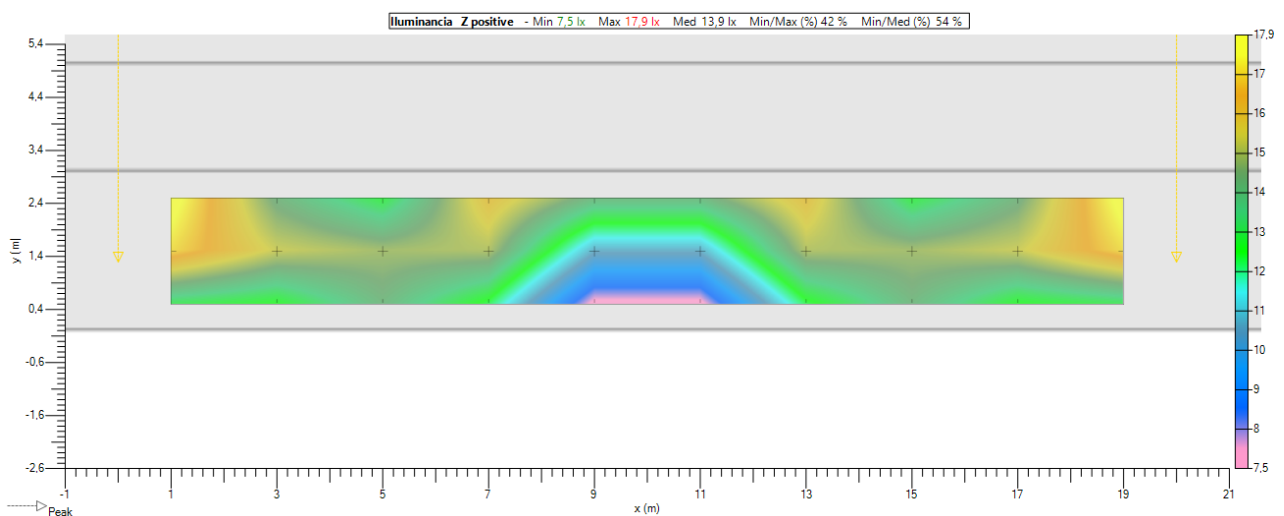
Valores



Isolevel



Sombreado



7. Mallas

7.1. ACERA 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,00 m Y 11,30 m Z 0,10 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 10 Numero Y 3

Interdistanci
a X 2,00 m Interdistanci
a Y 1,00 m

Tamaño X 18,00 m Tamaño Y 2,00 m

7.2. PARKING 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,00 m Y 8,80 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 10 Numero Y 3

Interdistanci
a X 2,00 m Interdistanci
a Y 0,80 m

Tamaño X 18,00 m Tamaño Y 1,60 m

7.3. CALZADA (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,00 m Y 5,57 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 10 Numero Y 3

Interdistanci
a X 2,00 m Interdistanci
a Y 1,13 m

Tamaño X 18,00 m Tamaño Y 2,27 m

7.4. PARKING 2 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,00 m Y 3,33 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 10 Numero Y 3


Interdistanci
a X 2,00 m Interdistanci
a Y 0,67 m

Tamaño X 18,00 m Tamaño Y 1,33 m

7.5. ACERA 2 (IL)

General

Geometria

Tipo Malla rectangular XY	Origen	X 1,00 m	Y 0,50 m	Z 0,10 m
Activado <input checked="" type="checkbox"/>	Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Color 	Dimension	Numero X 10	Numero Y 3	
		Interdistancia X 2,00 m	Interdistancia Y 1,00 m	
		Tamaño X 18,00 m	Tamaño Y 2,00 m	

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW727 Flat glass 5119 404562	75	9,791	131	81,27	0,85	1	75

Uso de la instalación Ambiente

Superficie a iluminar (m²) 276

Iluminancia Media en Servicio (lux) 19,08

Poencia Activa Instalada (w) 75

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 70,23

Indice de Eficiencia Energética (Iε) 4,49

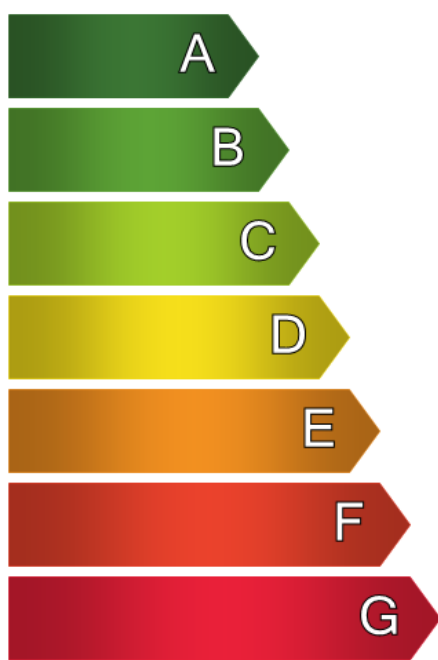
Flujo instalado (klm) 9,791

Factor de Utilización 0,54

Referencia (ε R) 15,63

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética

Tipo A

VIAL 12 m

Standard EN 13201 : 2003

Diseñador AY

Fecha 09/06/2022

Application Ulysse 3.5.2

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	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.	CALZADA (IL) - Z positivo.....	9
6.6.	PARKING (IL) - Z positivo	10
6.7.	ACERA 2 (IL) - Z positivo.....	11
7.	Mallas	12
7.1.	ACERA 1 (IL)	12
7.2.	CALZADA (IL)	12
7.3.	PARKING (IL)	12
7.4.	ACERA 2 (IL)	12

1. Aparatos

1.1. BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692

Tipo BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 ...

Reflector 5119

Fuente 48 LEDs 500mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 10,714 klm

Clase G 3

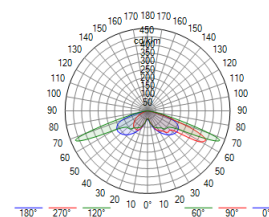
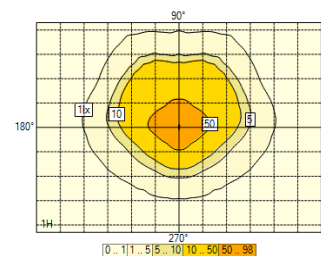
Potencia 73,0 W

FM 0,78

Matriz 431692

Flujo luminaria 7,701 klm

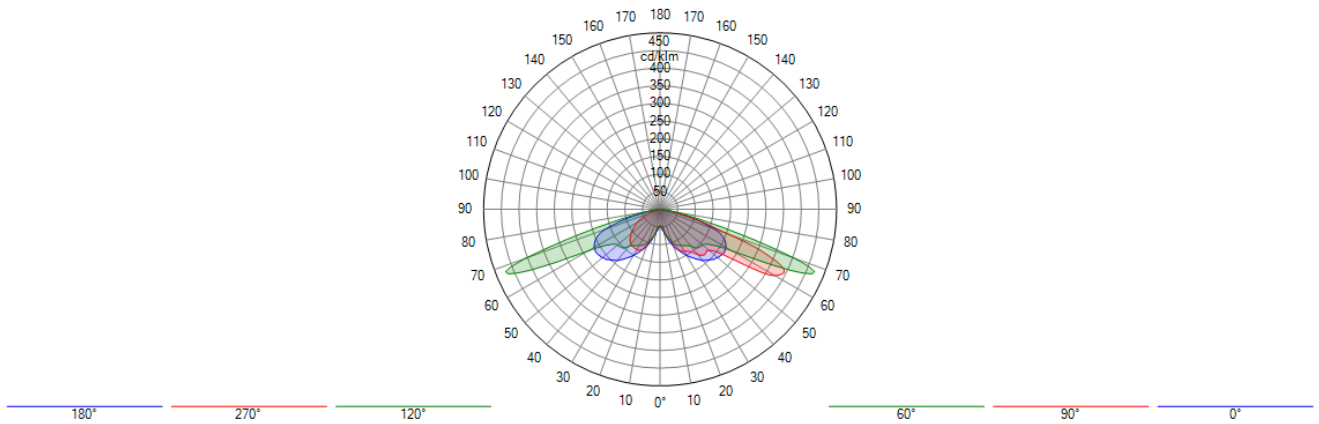
Eficiencia 105 lm/W



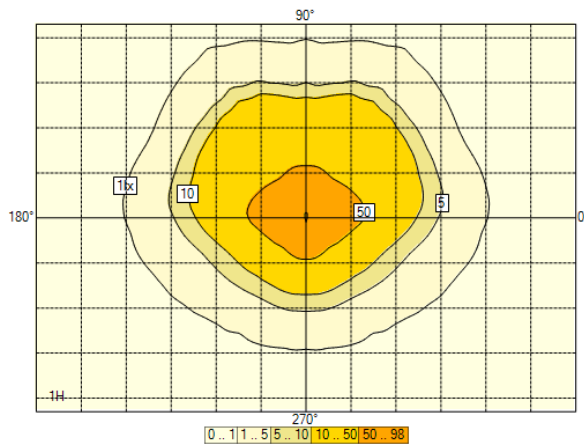
2. Documentos fotometricos

2.1. BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692

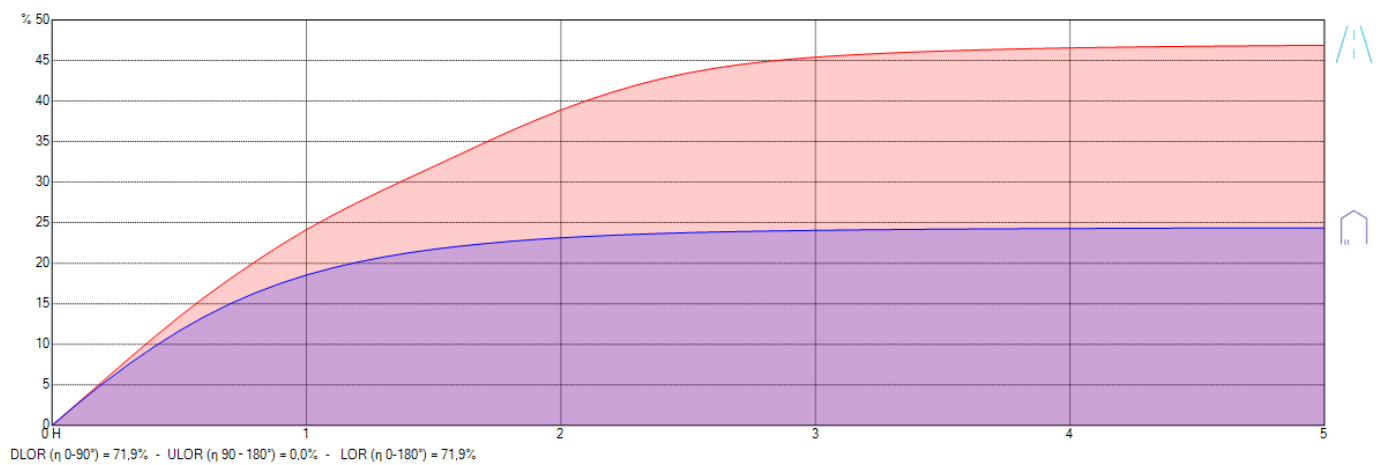
Diagrama Polar/Cartesiano



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	17,0	41	17	6,9	40,0	✔

CALZADA (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	21,5	65	35	14,0	39,6	✔

PARKING (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	21,4	68	38	14,5	37,9	✔

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	19,6	45	23	8,8	39,0	✔

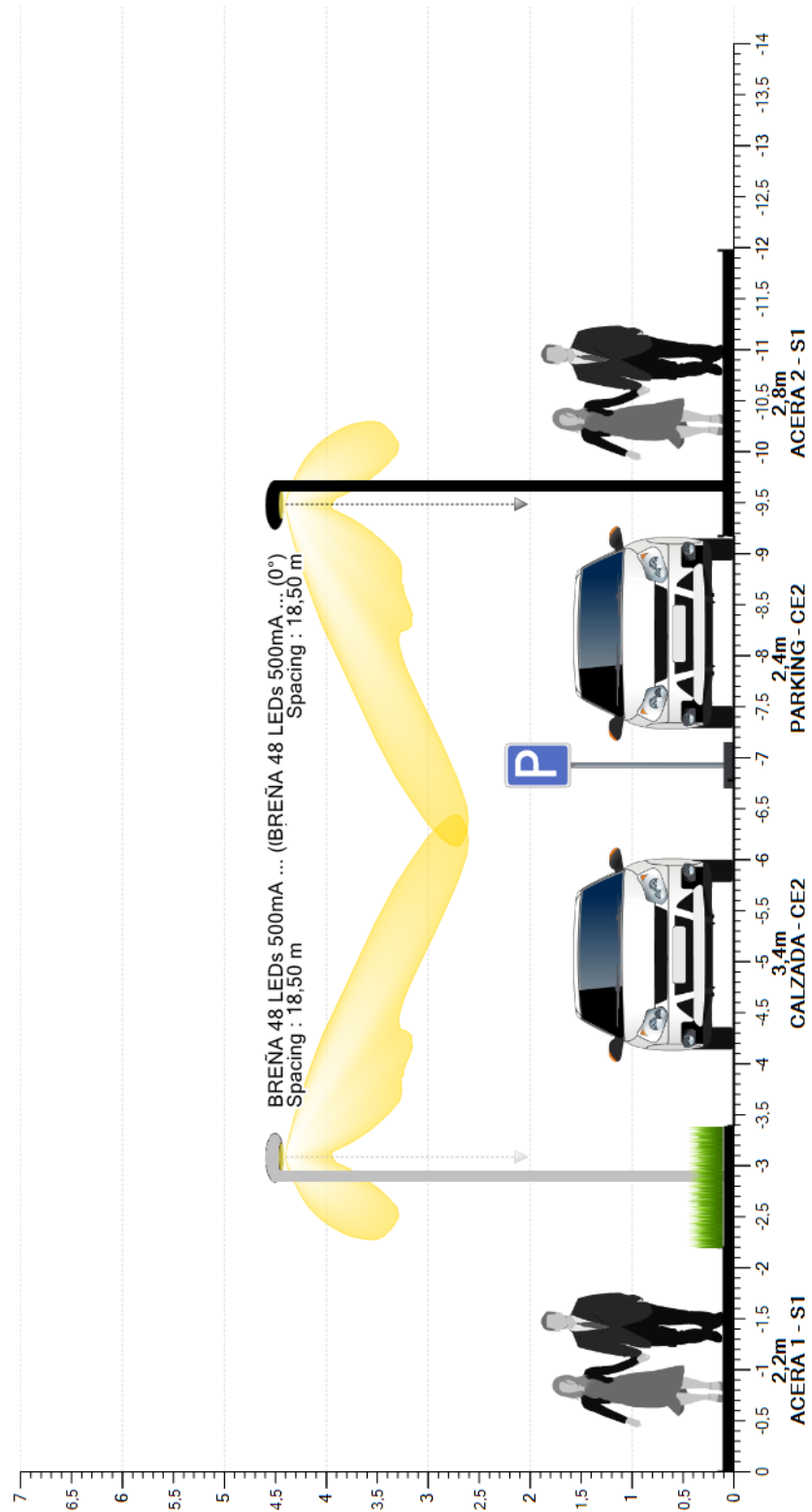
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	54	100 %	80 W	4331 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
	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	10,714	7,701	80,1	96	0,780	6 x 4,50	

6.2. Posiciones de luminarias

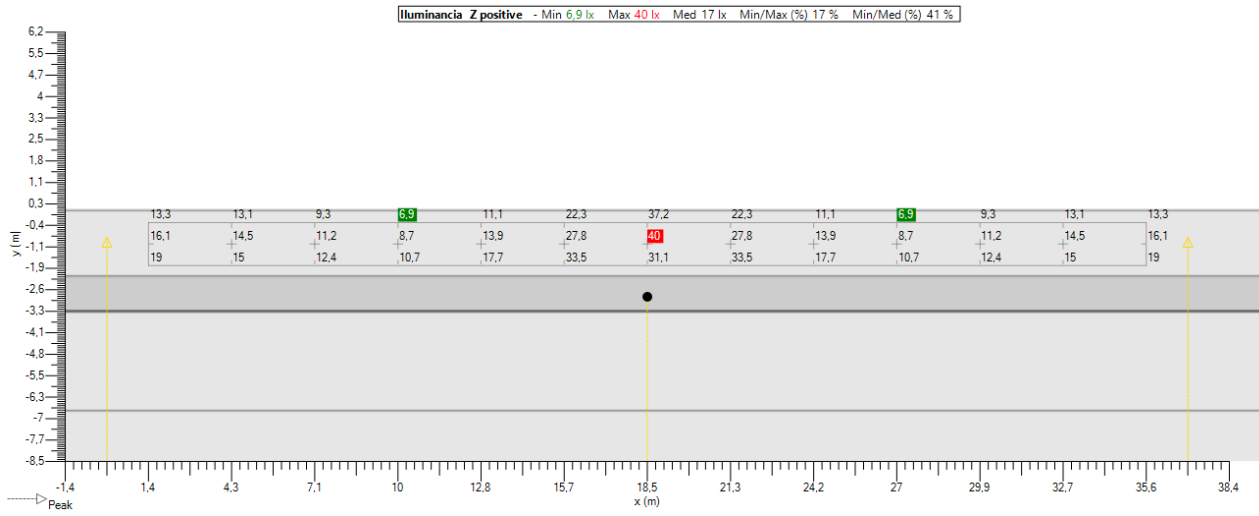
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-18,50	-2,90	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	180,0	0,0	0,0	10,714	0,780	-18,50	-2,90	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0,00	-9,70	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	0,0	0,0	0,0	10,714	0,780	0,00	-9,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	18,50	-2,90	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	180,0	0,0	0,0	10,714	0,780	18,50	-2,90	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	37,00	-9,70	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	0,0	0,0	0,0	10,714	0,780	37,00	-9,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	55,50	-2,90	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	180,0	0,0	0,0	10,714	0,780	55,50	-2,90	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	74,00	-9,70	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	0,0	0,0	0,0	10,714	0,780	74,00	-9,70	0,00

6.3. Grupos de luminarias

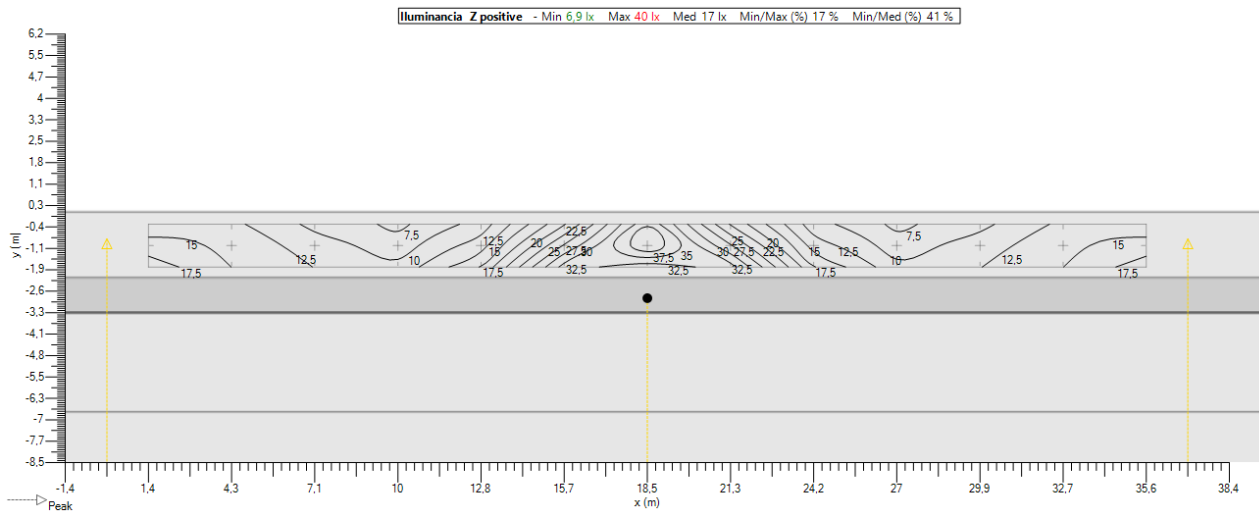
Lineal																
	Color	Nº	Posición			Luminaria					Dimension			Rotación		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-18,50	-2,90	4,50	Luminaria tresbolillo derecha (2)	180,0	0,0	0,0	100	3	37,00	74,00	0,0	0,0	0,0
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0,00	-9,70	4,50	Luminaria tresbolillo derecha (1)	0,0	0,0	0,0	100	3	37,00	74,00	0,0	0,0	0,0

6.4. ACERA 1 (IL) - Z positivo

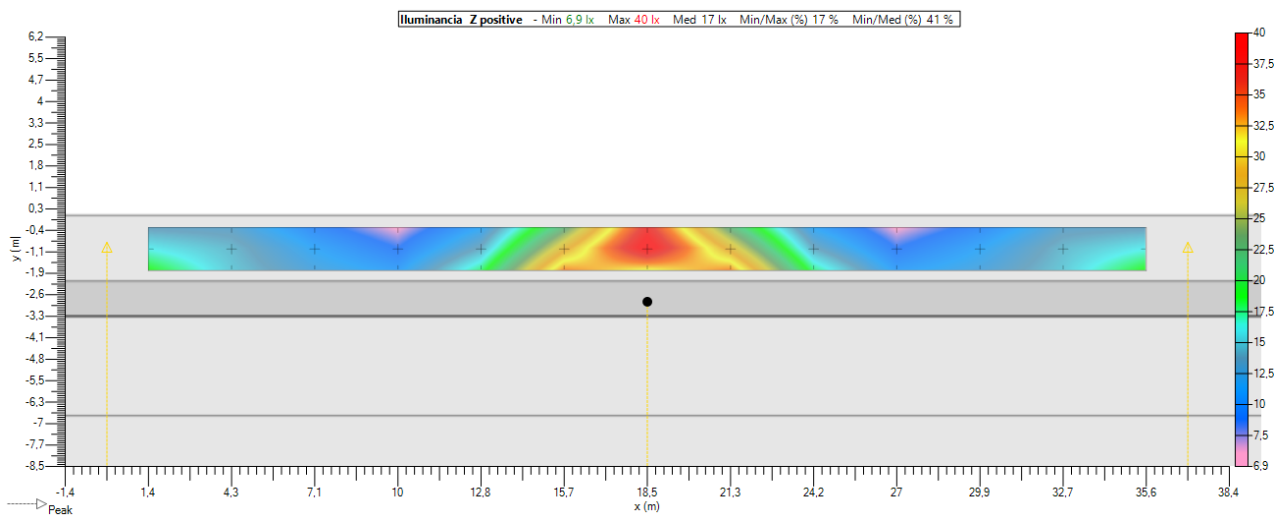
Valores



Isolevel

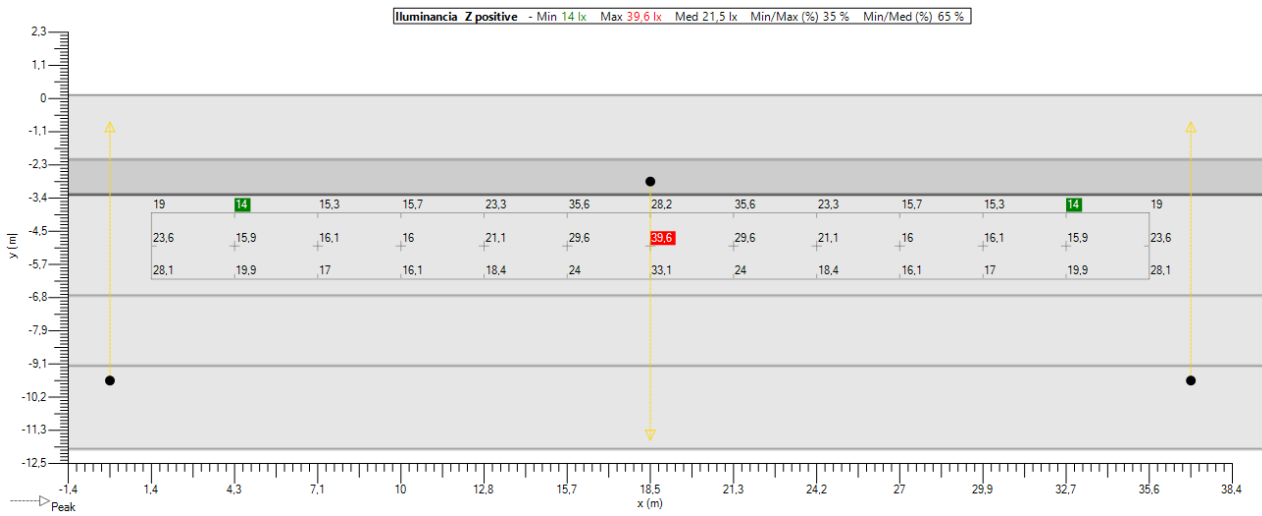


Sombreado

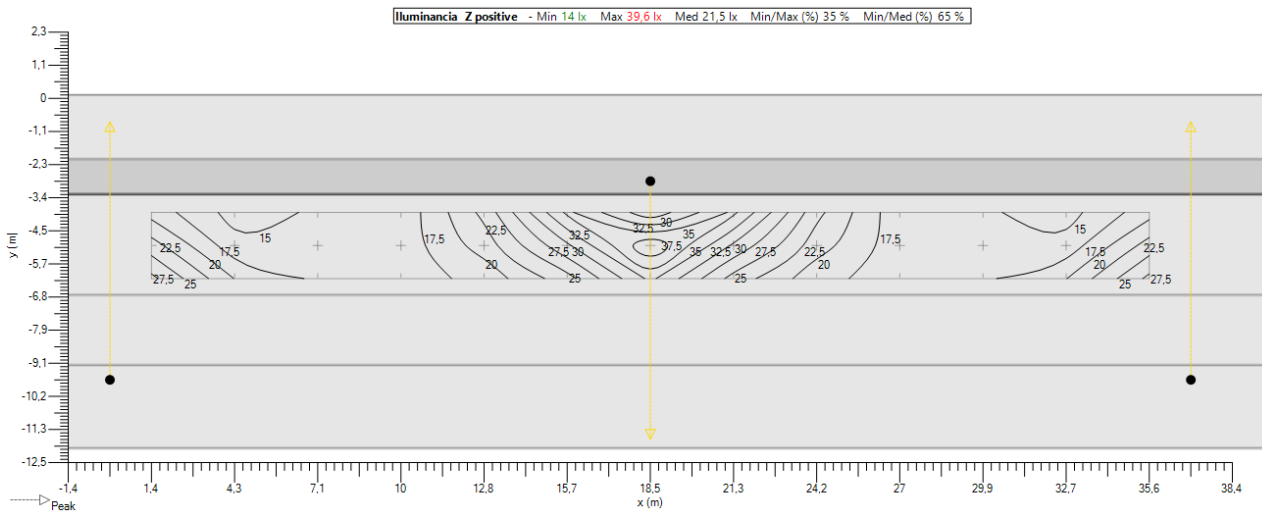


6.5. CALZADA (IL) - Z positivo

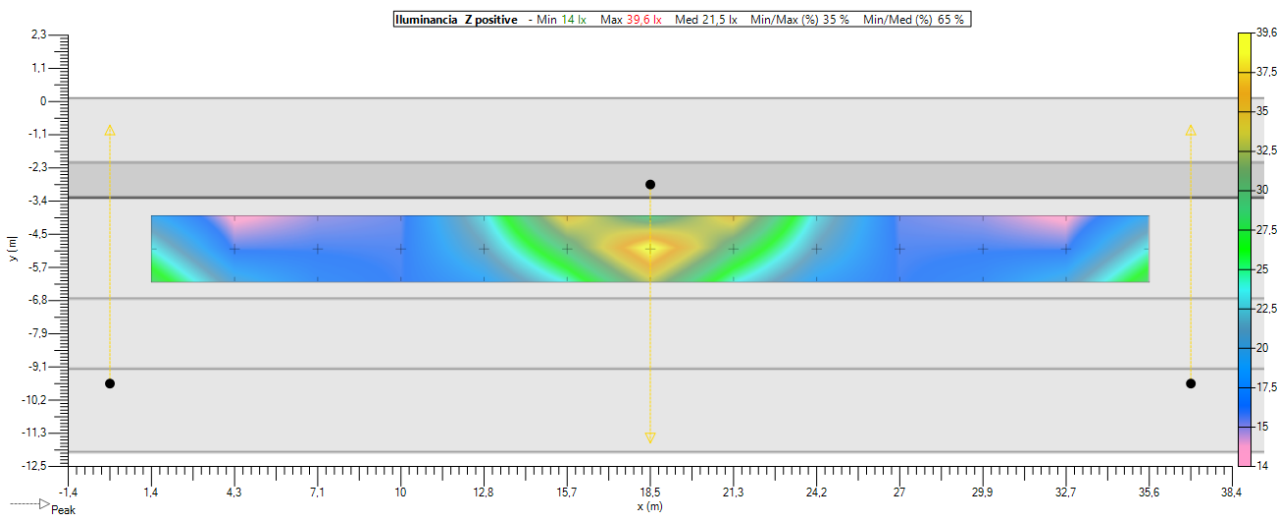
Valores



Isolevel

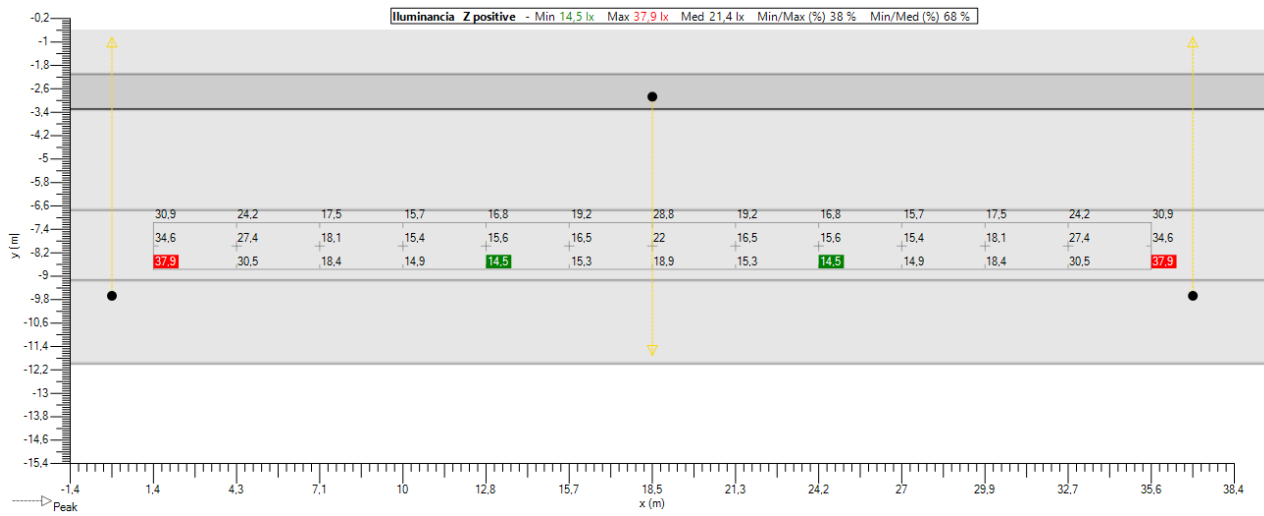


Sombreado

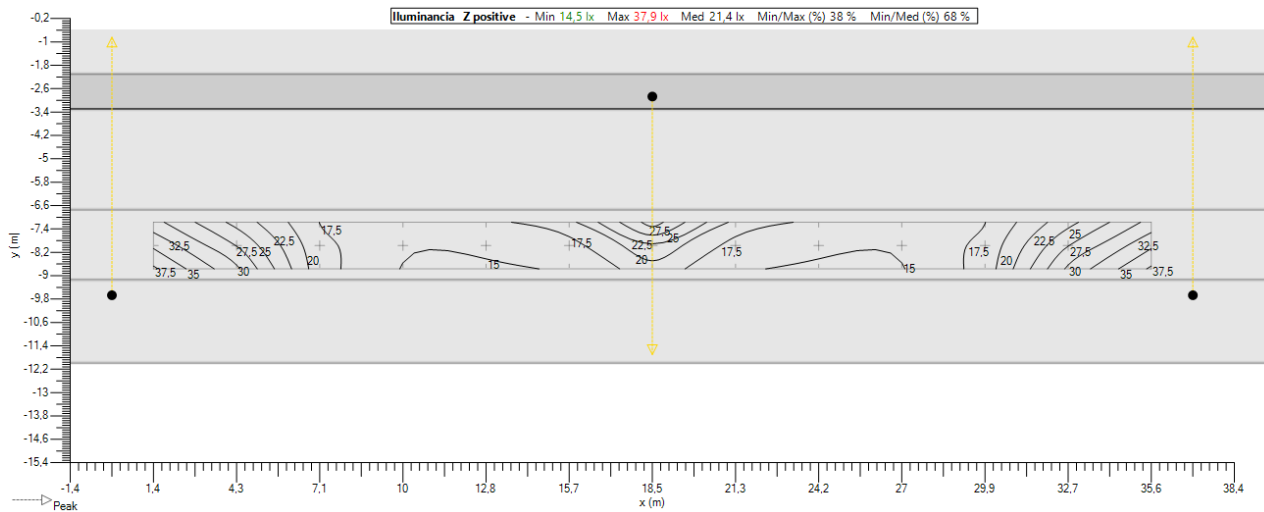


6.6. PARKING (IL) - Z positivo

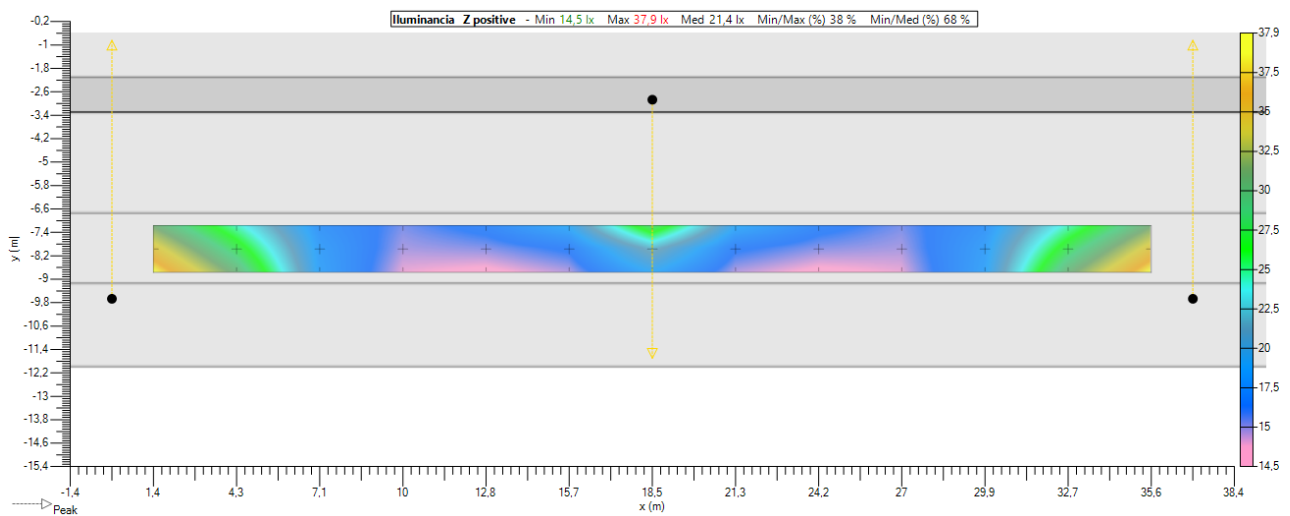
Valores



Isolevel

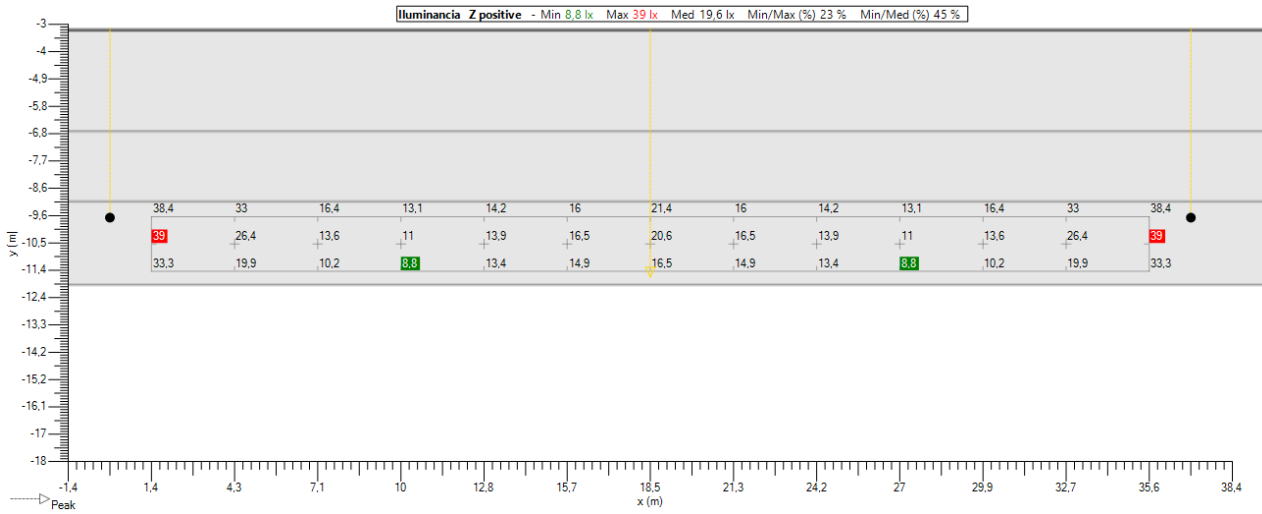


Sombreado

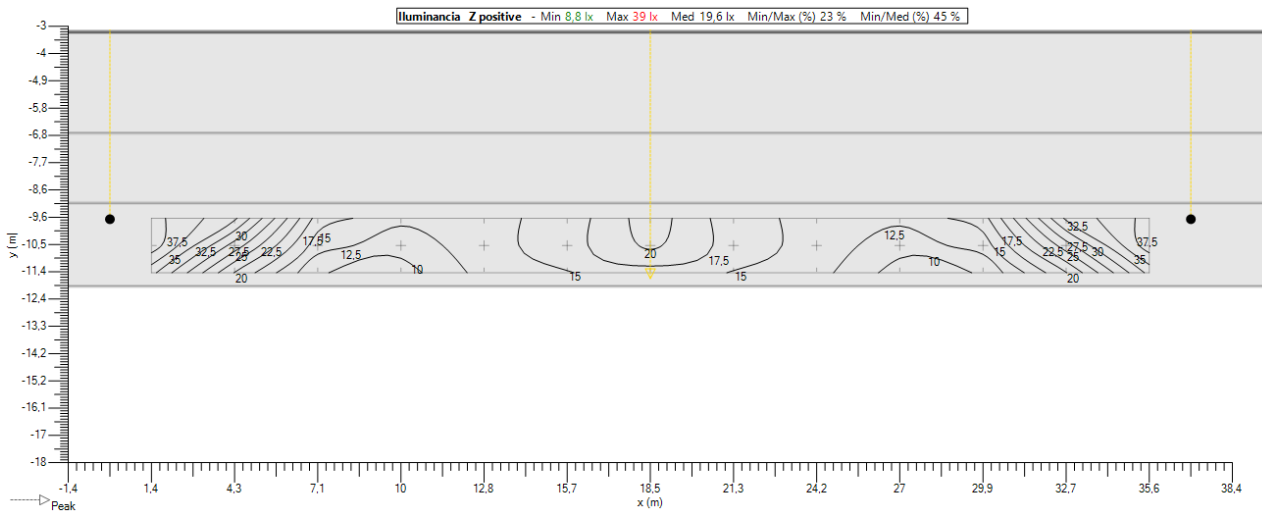


6.7. ACERA 2 (IL) - Z positivo

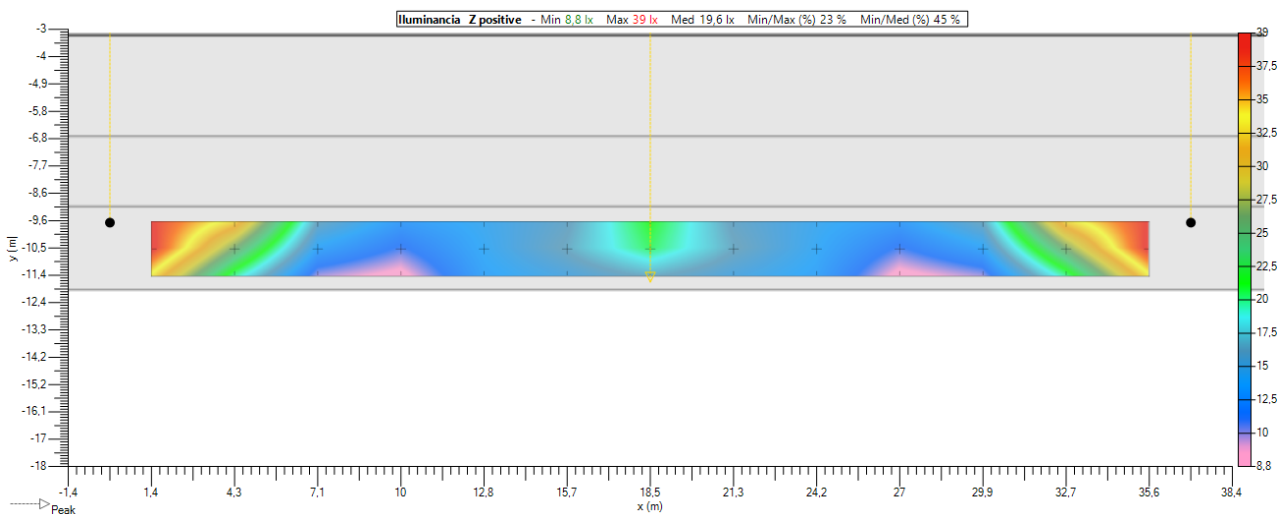
Valores



Isolevel



Sombreado



7. Mallas

7.1. ACERA 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,42 m Y -1,83 m Z 0,10 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 13 Numero Y 3

Interdistancia X 2,85 m Interdistancia Y 0,73 m

Tamaño X 34,15 m Tamaño Y 1,47 m

7.2. CALZADA (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,42 m Y -6,23 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 13 Numero Y 3

Interdistancia X 2,85 m Interdistancia Y 1,13 m

Tamaño X 34,15 m Tamaño Y 2,27 m

7.3. PARKING (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,42 m Y -8,80 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 13 Numero Y 3

Interdistancia X 2,85 m Interdistancia Y 0,80 m

Tamaño X 34,15 m Tamaño Y 1,60 m

7.4. ACERA 2 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 1,42 m Y -11,53 m Z 0,10 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 13 Numero Y 3

Interdistancia X 2,85 m Interdistancia Y 0,93 m

Tamaño X 34,15 m Tamaño Y 1,87 m

SECCIÓN 14m

Standard EN 13201 : 2003

Diseñador asopeña

Fecha 10/03/2022

Application Ulysse 3.5.3

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	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.	VERDE (IL) - Z positivo.....	9
6.6.	CALZADA (IL) - Z positivo.....	10
6.7.	PARKING (IL) - Z positivo	11
6.8.	ACERA 2 (IL) - Z positivo	12
7.	Mallas	13
7.1.	ACERA 1 (IL)	13
7.2.	VERDE (IL)	13
7.3.	CALZADA (IL)	13
7.4.	PARKING (IL)	13
7.5.	ACERA 2 (IL)	13
8.	Eficiencia Energética.....	15
8.1.	Información	15
8.2.	Calificación Energética.....	15

1. Aparatos

1.1. BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692

Tipo BREÑA

Reflector 5119

Fuente 48 LEDs 500mA WW727

Protector Flat glass

Ajustes Agr.

Flujo de lámpara 10,714 klm

Clase G 3

Potencia 71,0 W

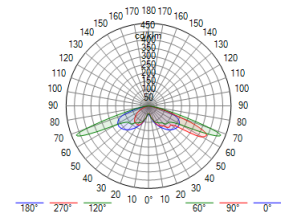
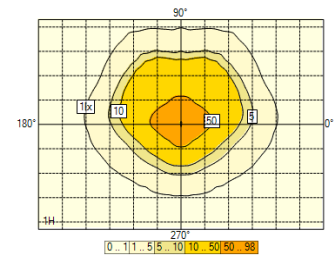
Potencia 73,0 W

FM 0,78

Matriz 431692

Flujo luminaria 7,701 klm

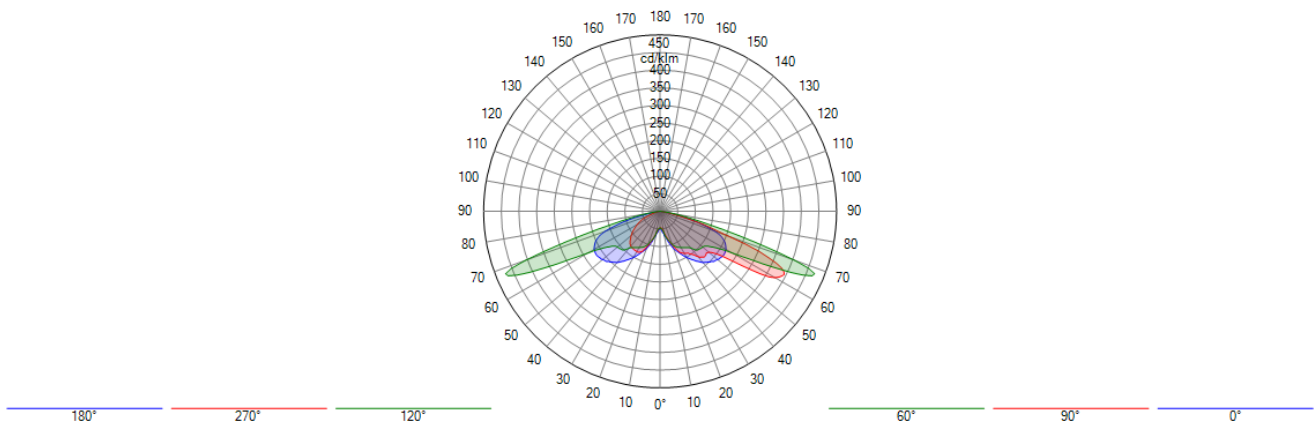
Eficiencia 105 lm/W



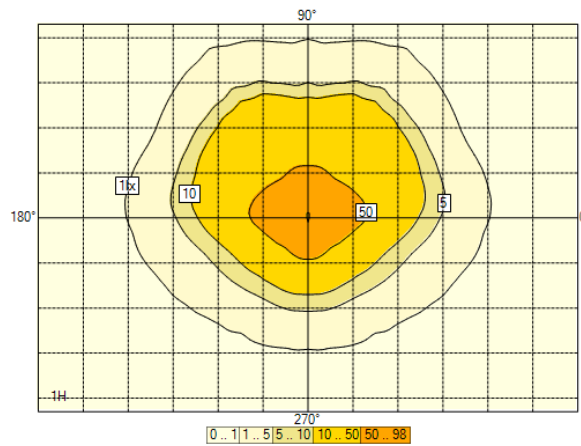
2. Documentos fotometricos

2.1. BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692

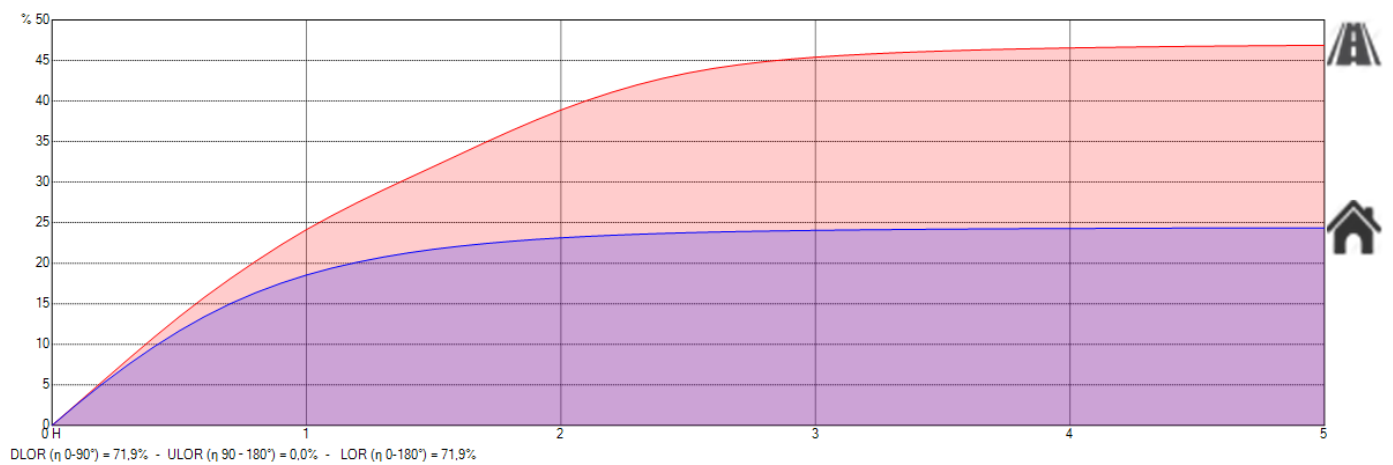
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

ACERA 1 (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	20,6	43	21	8,9	41,5	N/A

VERDE (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	26,0	62	39	16,1	41,7	N/A

CALZADA (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	23,4	74	50	17,3	34,9	✓

PARKING (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	24,0	72	44	17,3	39,6	N/A

ACERA 2 (IL)

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)	
Dynamic cross section	18,9	35	16	6,6	41,5	N/A

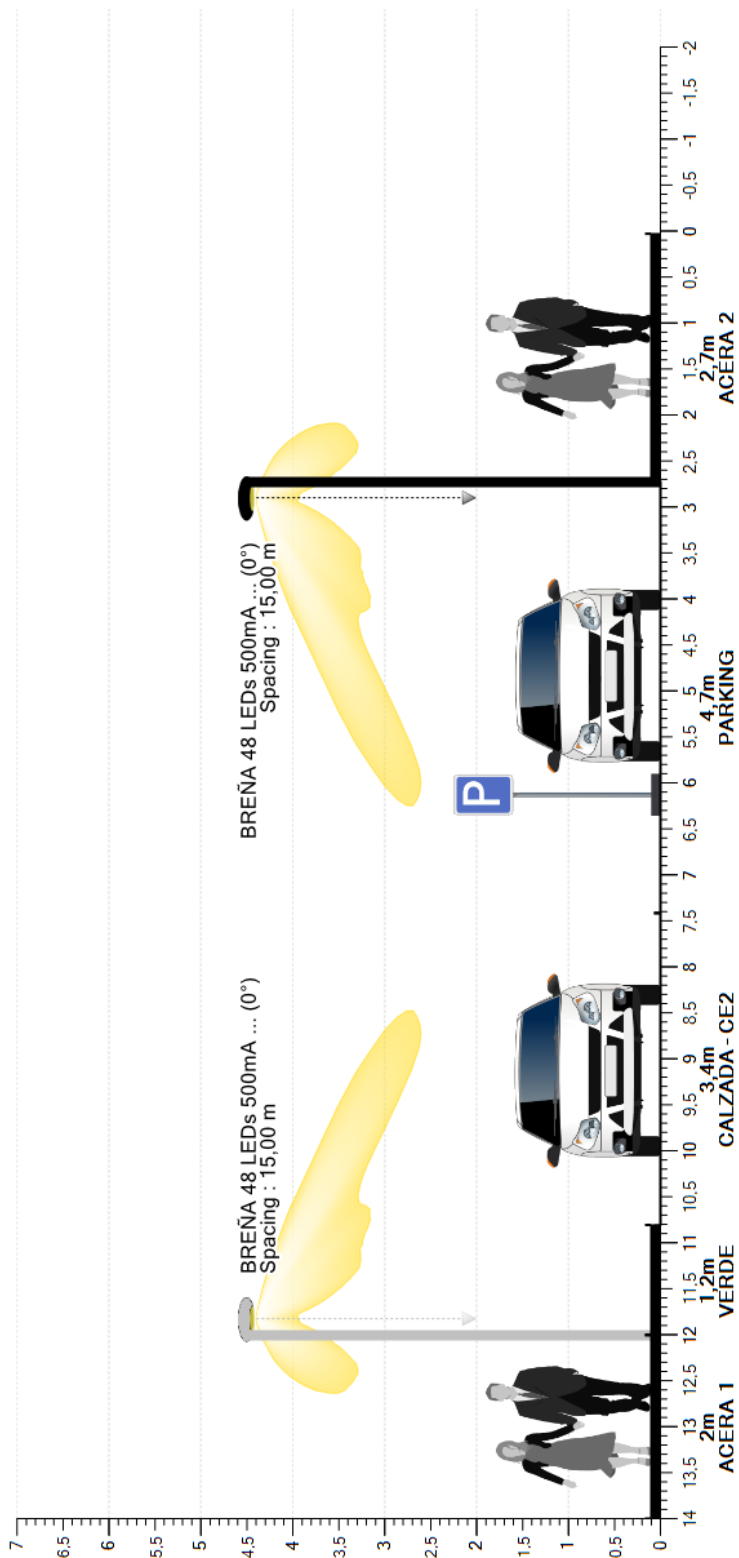
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	0	67	100 %	73 W	4867 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
	BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692		10,714	7,701	73,0	105	0,780	7 x 4,50	

6.2. Posiciones de luminarias

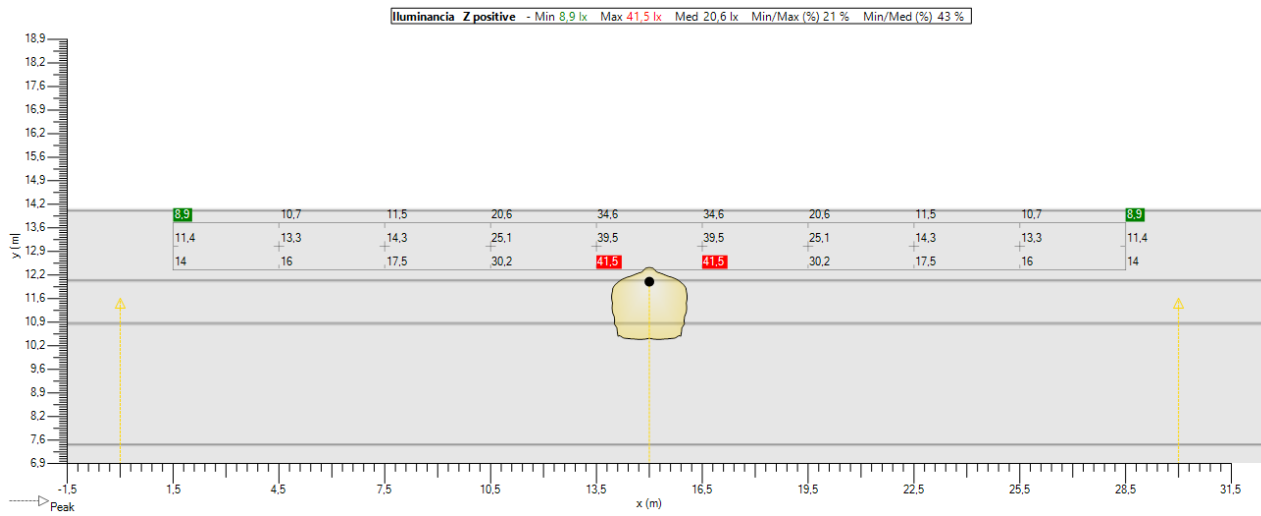
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-15,00	12,00	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	-	180,0	0,0	0,0	10,714	0,780	-15,00	12,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0,00	2,70	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	-	0,0	0,0	0,0	10,714	0,780	0,00	2,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	15,00	12,00	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	-	180,0	0,0	0,0	10,714	0,780	15,00	12,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	30,00	2,70	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	-	0,0	0,0	0,0	10,714	0,780	30,00	2,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	45,00	12,00	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	-	180,0	0,0	0,0	10,714	0,780	45,00	12,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	60,00	2,70	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	-	0,0	0,0	0,0	10,714	0,780	60,00	2,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	75,00	12,00	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	-	180,0	0,0	0,0	10,714	0,780	75,00	12,00	0,00

6.3. Grupos de luminarias

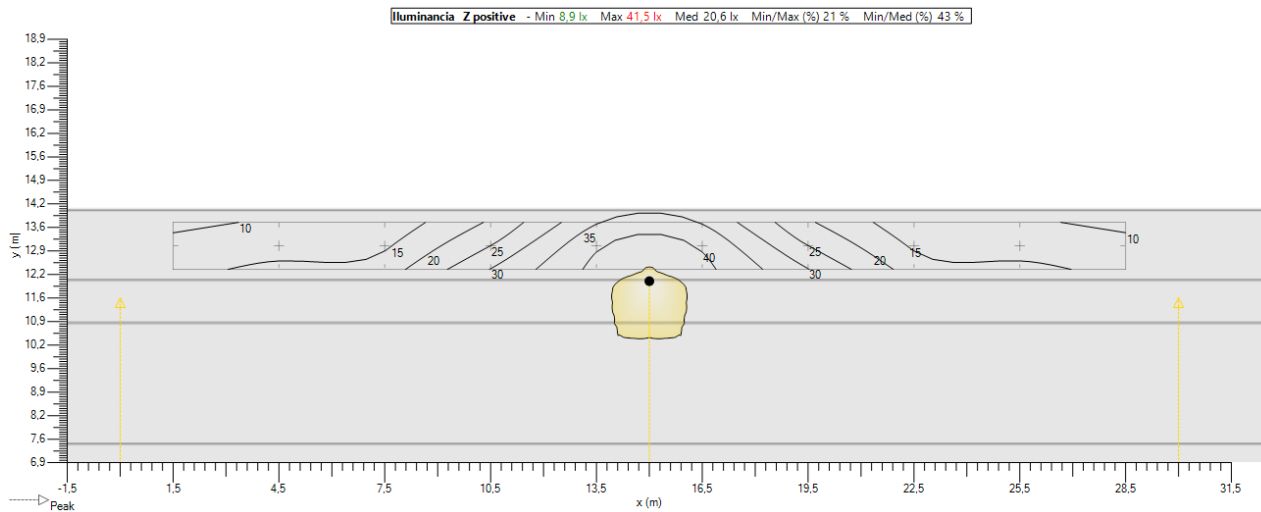
Lineal																	
	Color	Nº	Posición			Luminaria					Dimensión			Rotación			
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]	
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-15,00	12,00	4,50	Luminaria tresbolillo derecha (2)	180,0	0,0	0,0	100	4	30,00	90,00	0,0	0,0	0,0	
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0,00	2,70	4,50	Luminaria tresbolillo derecha (1)	0,0	0,0	0,0	100	3	30,00	60,00	0,0	0,0	0,0	

6.4. ACERA 1 (IL) - Z positivo

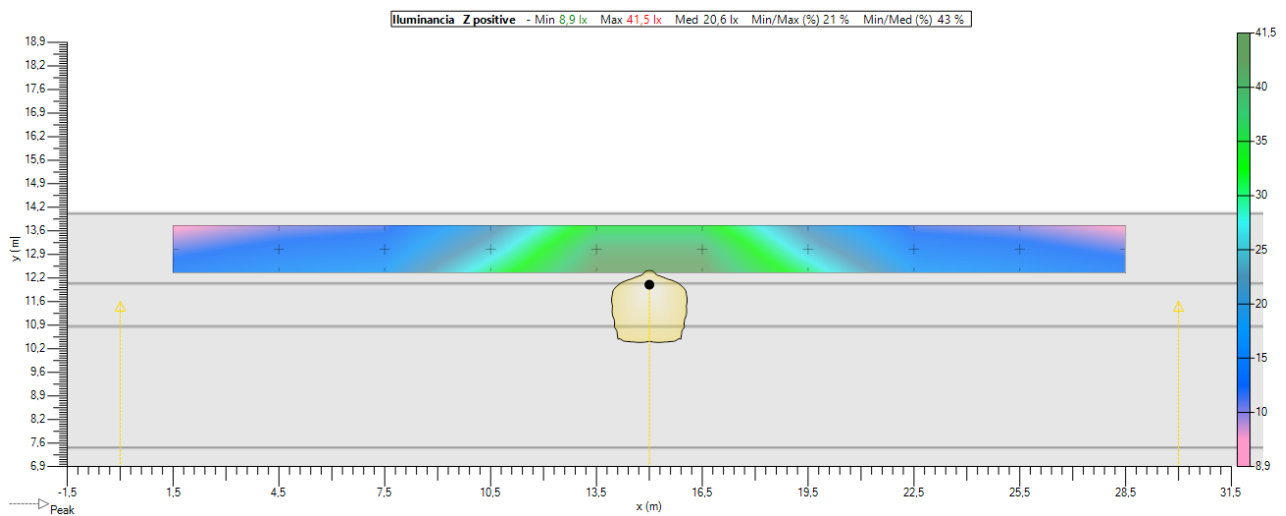
Valores



Isolevel

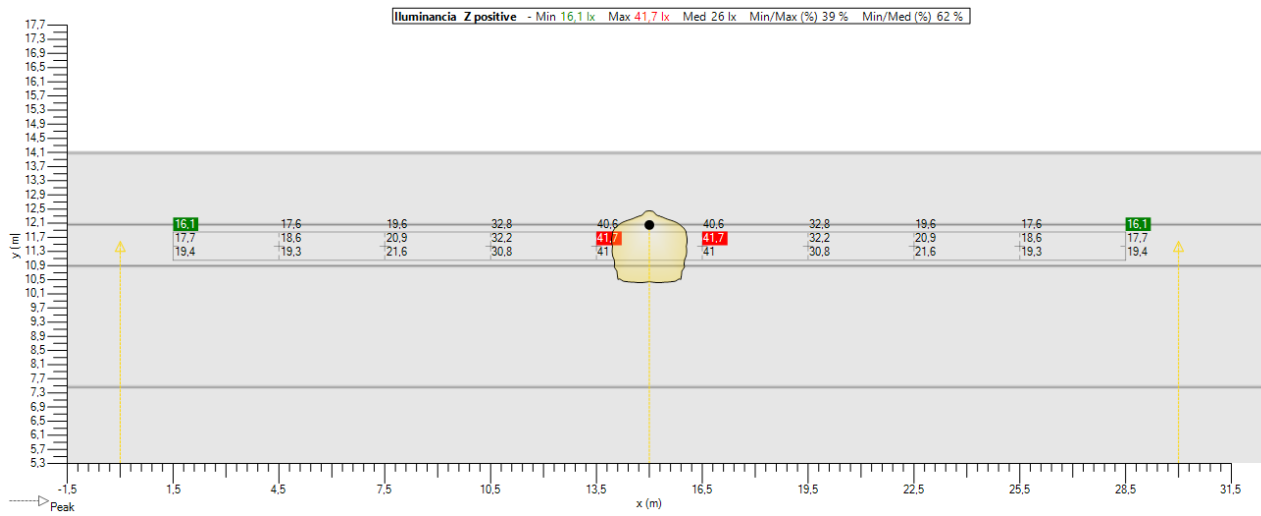


Sombreado

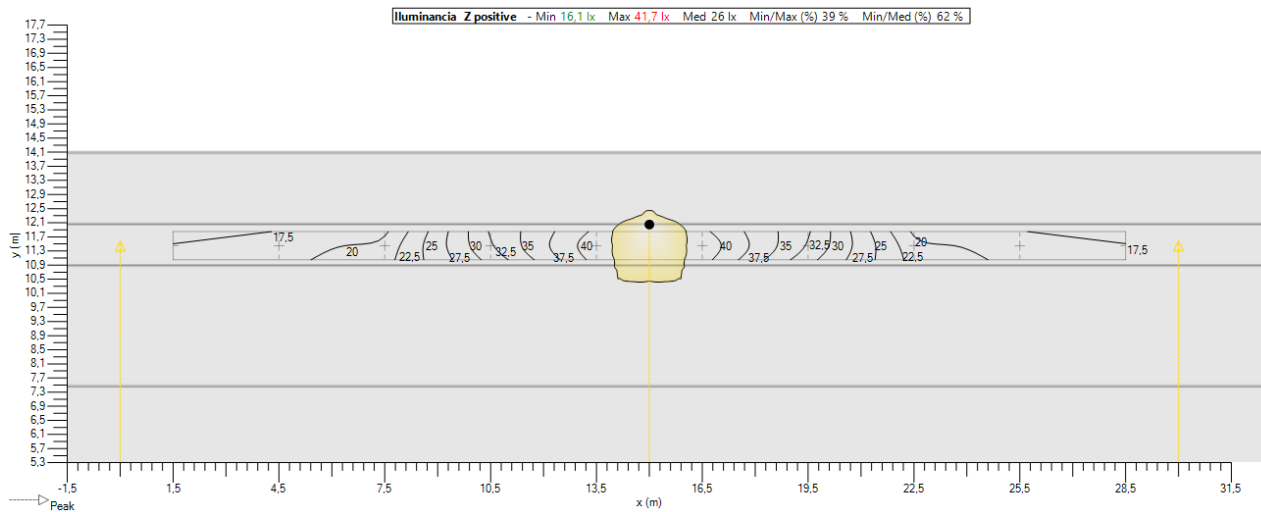


6.5. VERDE (IL) - Z positivo

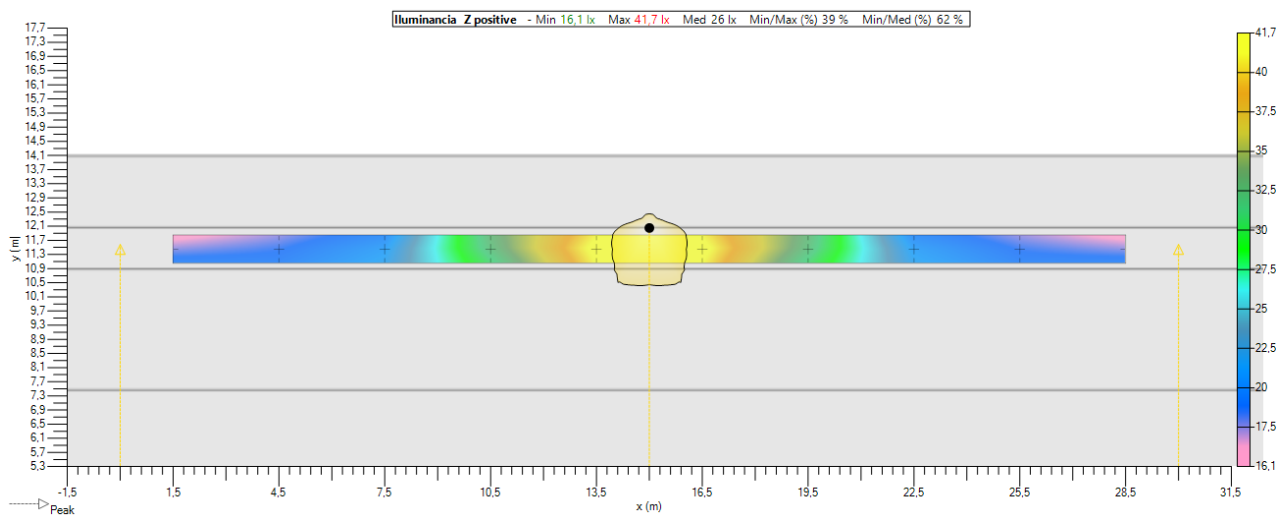
Valores



Isolevel

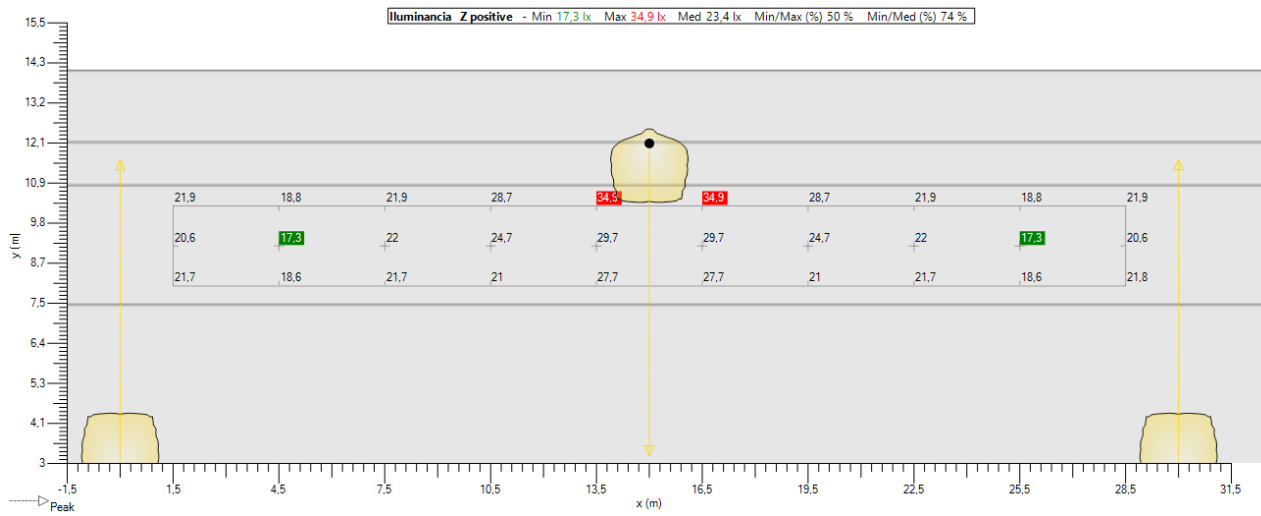


Sombreado

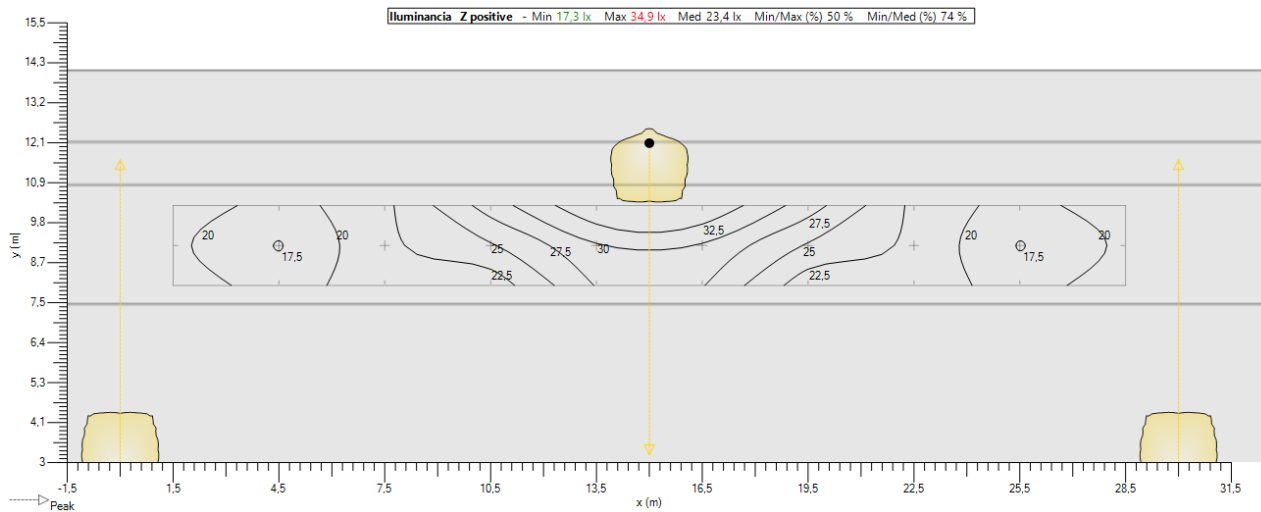


6.6. CALZADA (IL) - Z positivo

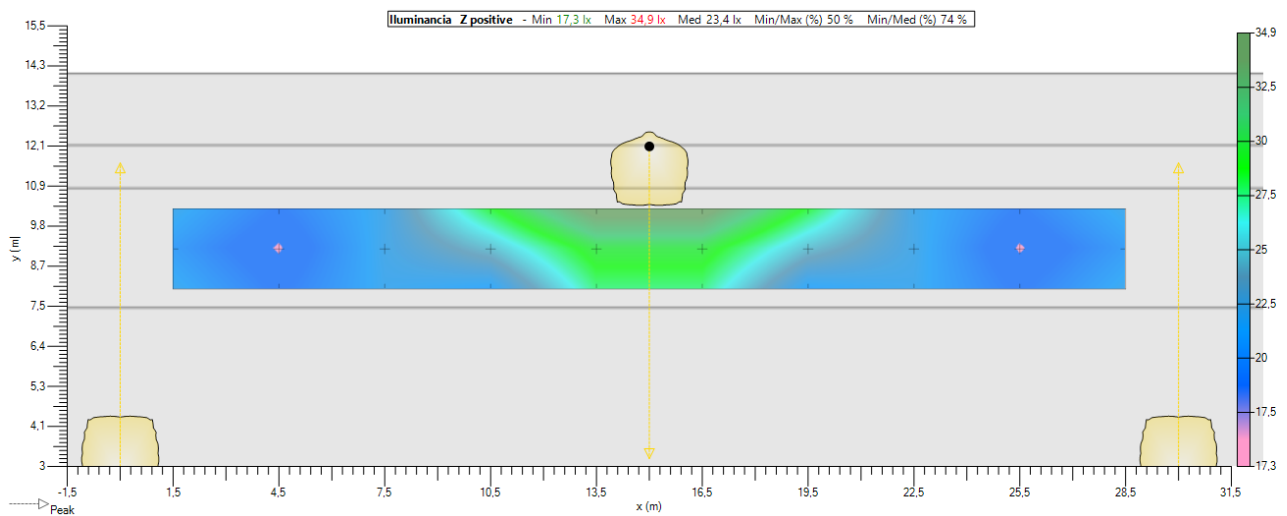
Valores



Isolevel

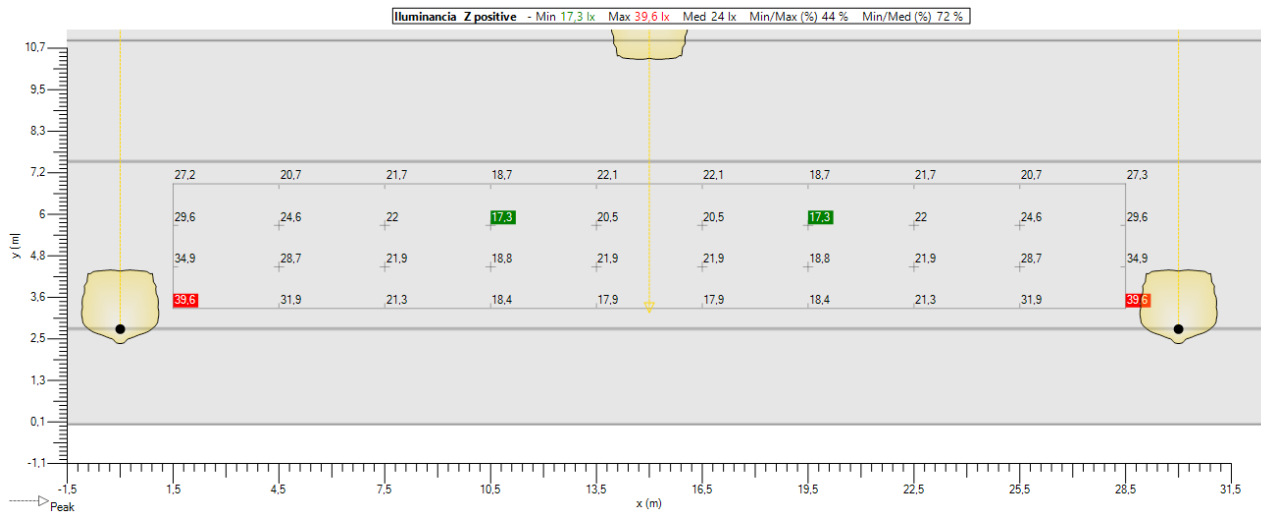


Sombreado

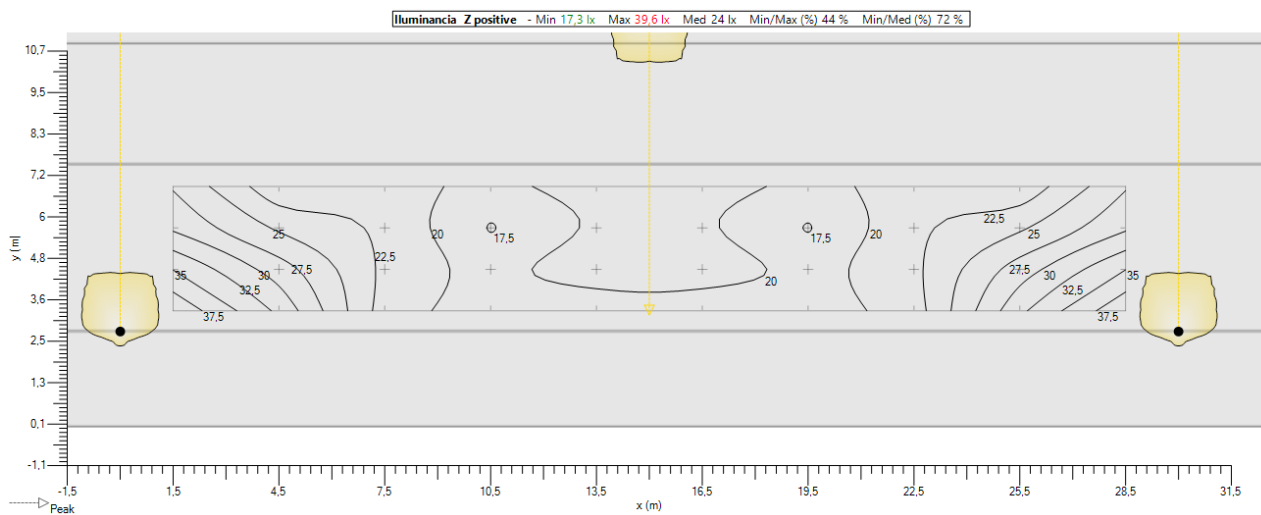


6.7. PARKING (IL) - Z positivo

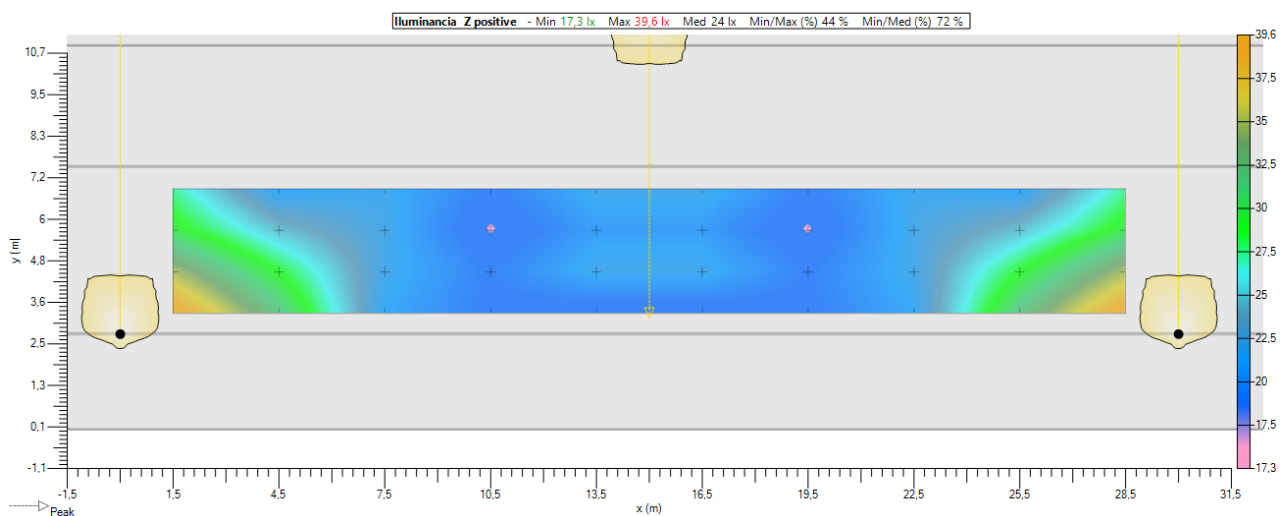
Valores



Isolevel

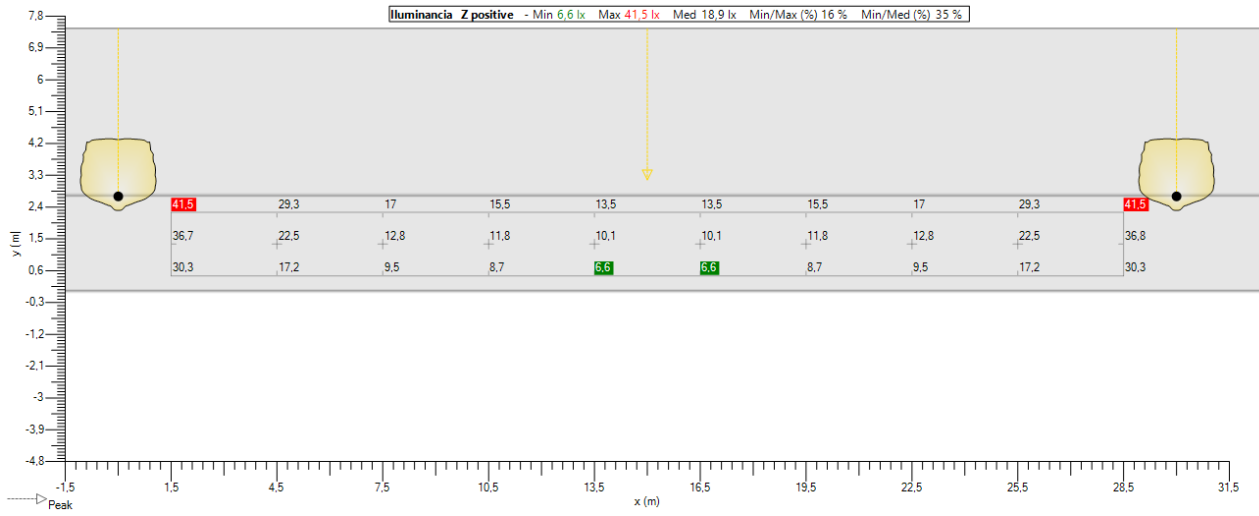


Sombreado

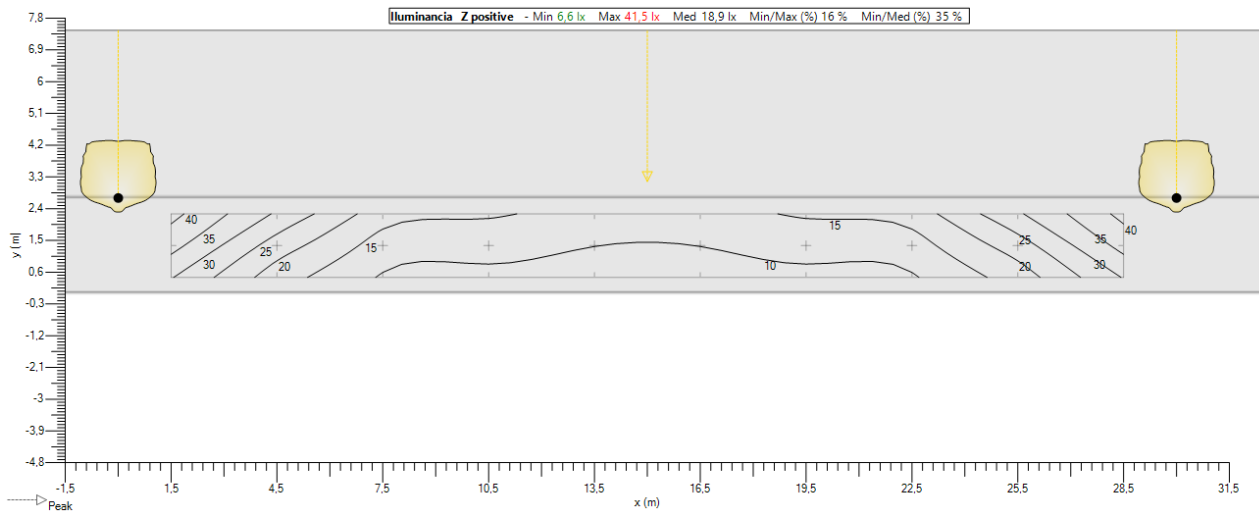


6.8. ACERA 2 (IL) - Z positivo

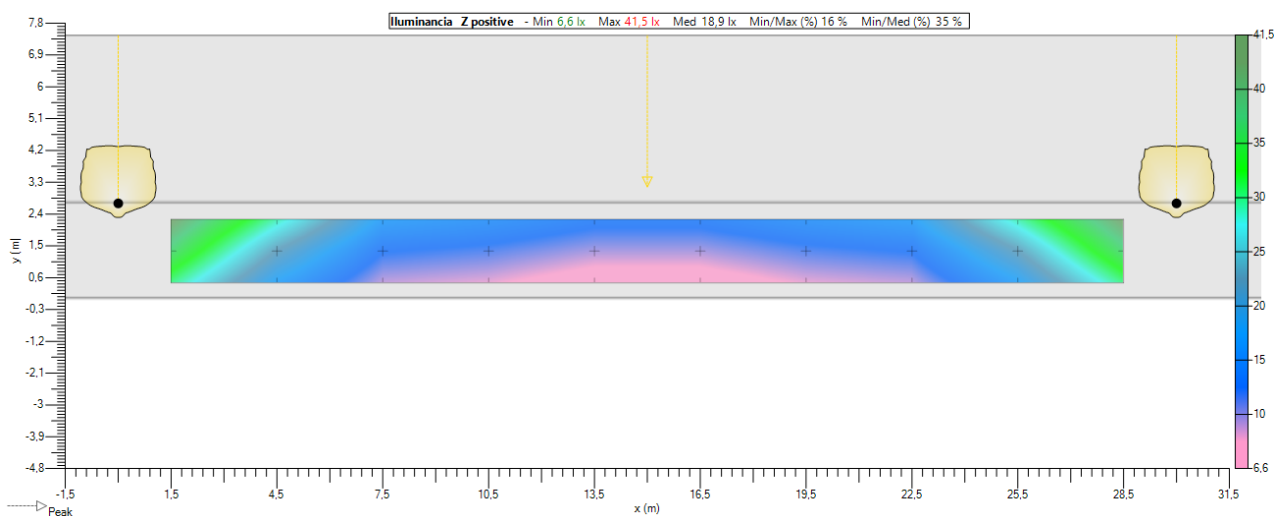
Valores



Isolevel



Sombreado



7. Mallas

7.1. ACERA 1 (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color

Geometria

Origen X 1,50 m Y 12,33 m Z 0,10 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 10 Numero Y 3

Interdistancia X 3,00 m Interdistancia Y 0,67 m

Tamaño X 27,00 m Tamaño Y 1,33 m

7.2. VERDE (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color

Geometria

Origen X 1,50 m Y 11,00 m Z 0,10 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 10 Numero Y 3

Interdistancia X 3,00 m Interdistancia Y 0,40 m

Tamaño X 27,00 m Tamaño Y 0,80 m

7.3. CALZADA (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color

Geometria

Origen X 1,50 m Y 7,97 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 10 Numero Y 3

Interdistancia X 3,00 m Interdistancia Y 1,13 m

Tamaño X 27,00 m Tamaño Y 2,27 m

7.4. PARKING (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color

Geometria

Origen X 1,50 m Y 3,29 m Z 0,00 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Numero X 10 Numero Y 4


Interdistancia X 3,00 m Interdistancia Y 1,18 m

Tamaño X 27,00 m Tamaño Y 3,53 m

7.5. ACERA 2 (IL)

General

Geometria

Tipo Malla rectangular XY	Origen	X 1,50 m	Y 0,45 m	Z 0,10 m
Activado <input checked="" type="checkbox"/>	Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Color 	Dimension	Numero X 10	Numero Y 3	
		Interdistancia X 3,00 m	Interdistancia Y 0,90 m	
		Tamaño X 27,00 m	Tamaño Y 1,80 m	

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
BREÑA 48 LEDs 500mA WW727 Flat glass 5119 431692	73	10,714	147	71,88	0,78	1	73

Uso de la instalación Ambiente

Superficie a iluminar (m²) 210

Iluminancia Media en Servicio (lux) 22,20

Poencia Activa Instalada (w) 73

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 63,86

Indice de Eficiencia Energética (Iε) 4,91

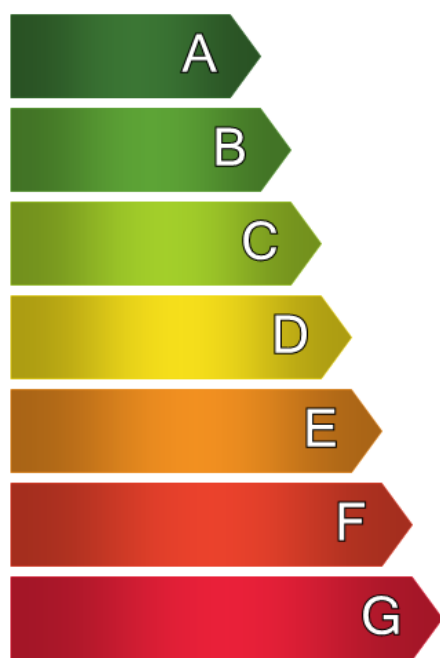
Flujo instalado (klm) 10,714

Factor de Utilización 0,44

Referencia (ε R) 13,00

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética

Tipo A

SECCIÓN PEATONAL

Standard EN 13201 : 2003

Diseñador asopeña

Fecha 10/03/2022

Application Ulysse 3.5.3

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592	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.	PEATONAL (IL) - Z positivo	8
7.	Mallas	9
7.1.	PEATONAL (IL).....	9
8.	Eficiencia Energética.....	10
8.1.	Información	10
8.2.	Calificación Energética	10

1. Aparatos

1.1. BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592

Tipo BREÑA

Reflector 5117

Fuente 16 LEDs 700mA WW727

Protector Flat glass

Ajustes Agr.

Flujo de lámpara 4,350 klm

Clase G 3

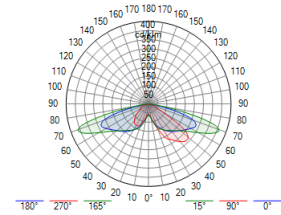
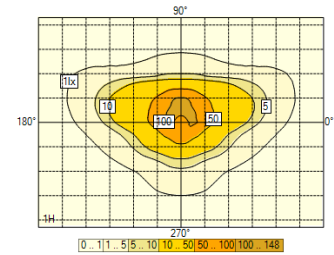
Potencia 35,0 W

FM 0,78

Matriz 431592

Flujo luminaria 3,164 klm

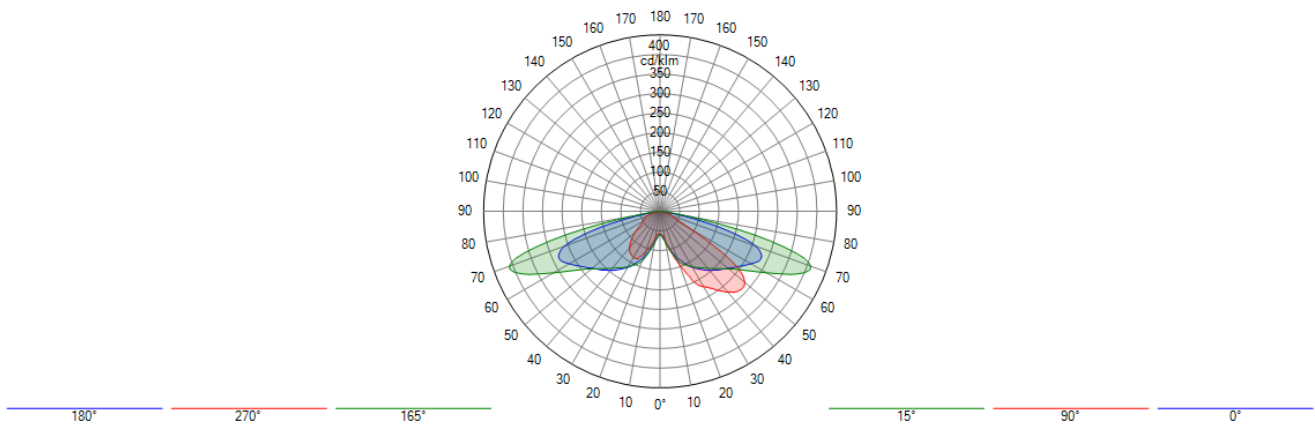
Eficiencia 90 lm/W



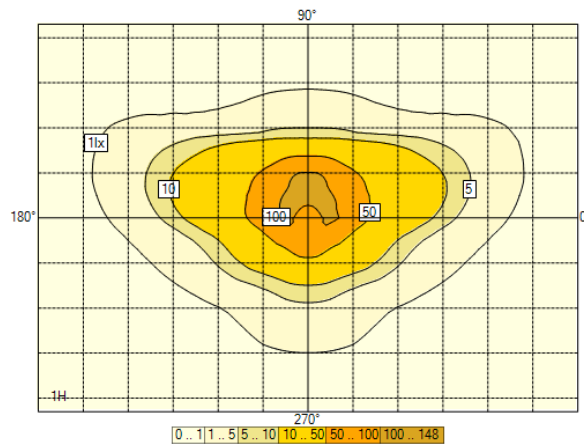
2. Documentos fotometricos

2.1. BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592

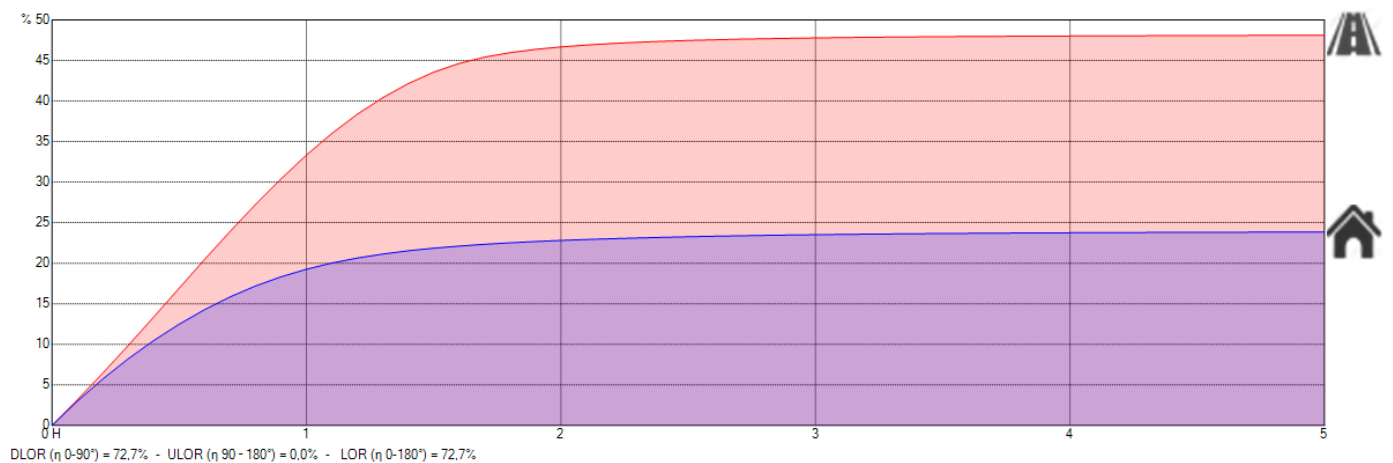
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

PEATONAL (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	15,8	60	40	9,5	24,1	✔

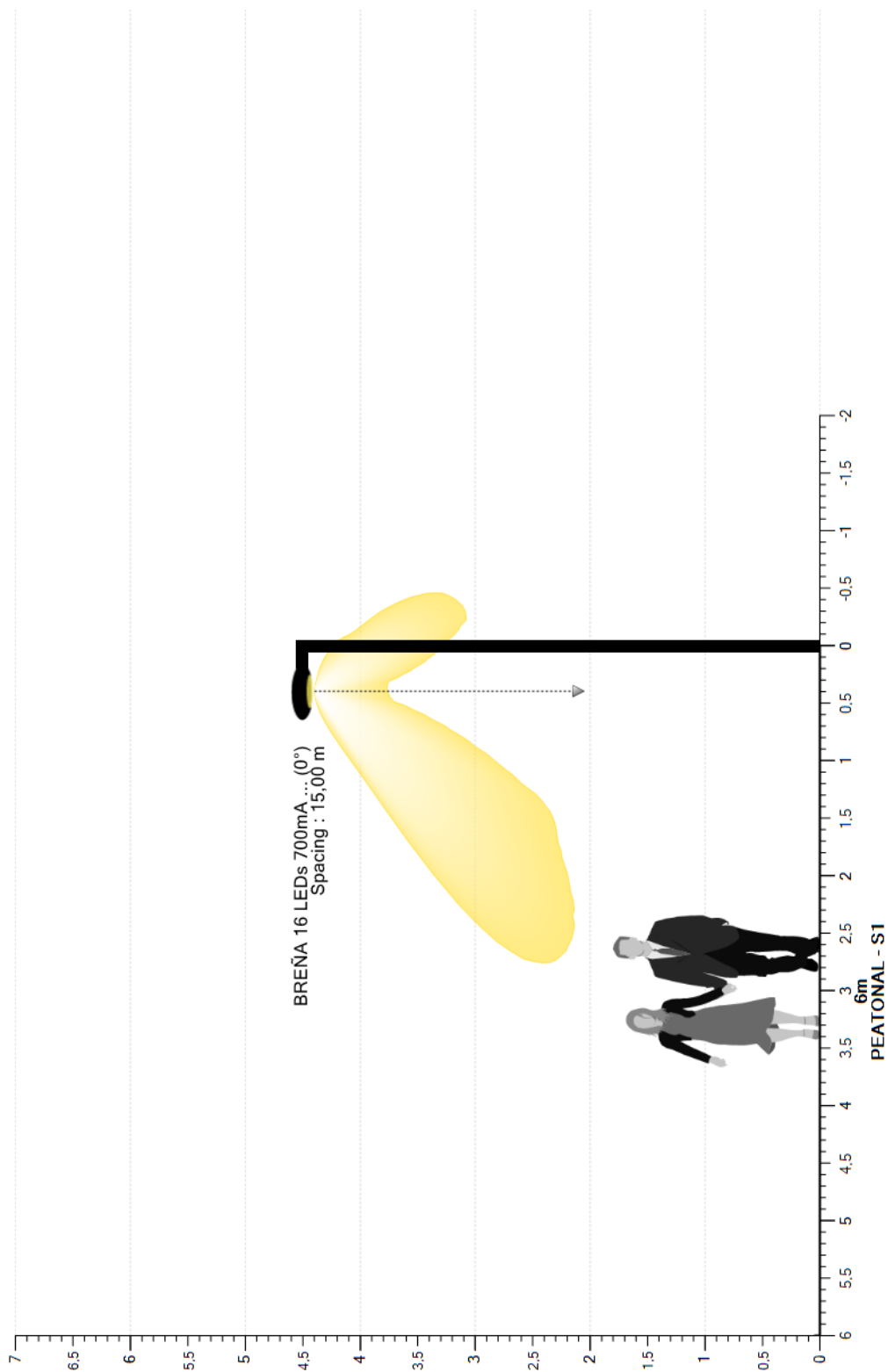
4. Power consumption

4.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592	0	67	100 %	35 W	2333 W


5. Sección 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
	BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592		4,350	3,164	35,0	90	0,780	6 x 4,50	

6.2. Posiciones de luminarias

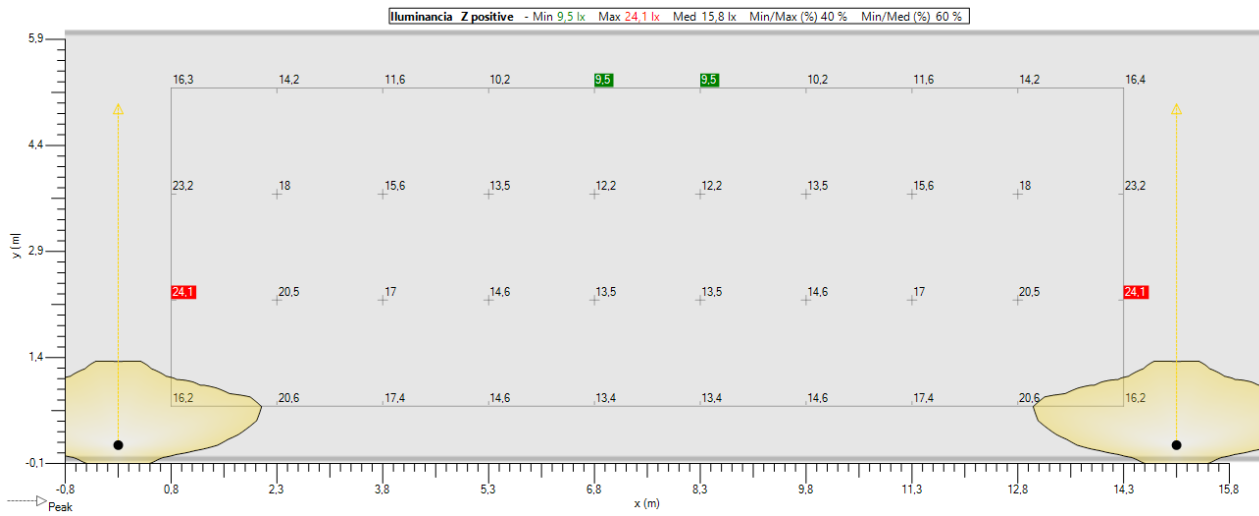
	Color	Nº	Posición			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-15,00	0,20	4,50	BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,780	-15,00	0,20	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0,00	0,20	4,50	BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,780	0,00	0,20	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	15,00	0,20	4,50	BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,780	15,00	0,20	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	30,00	0,20	4,50	BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,780	30,00	0,20	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	45,00	0,20	4,50	BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,780	45,00	0,20	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	60,00	0,20	4,50	BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,780	60,00	0,20	0,00

6.3. Grupos de luminarias

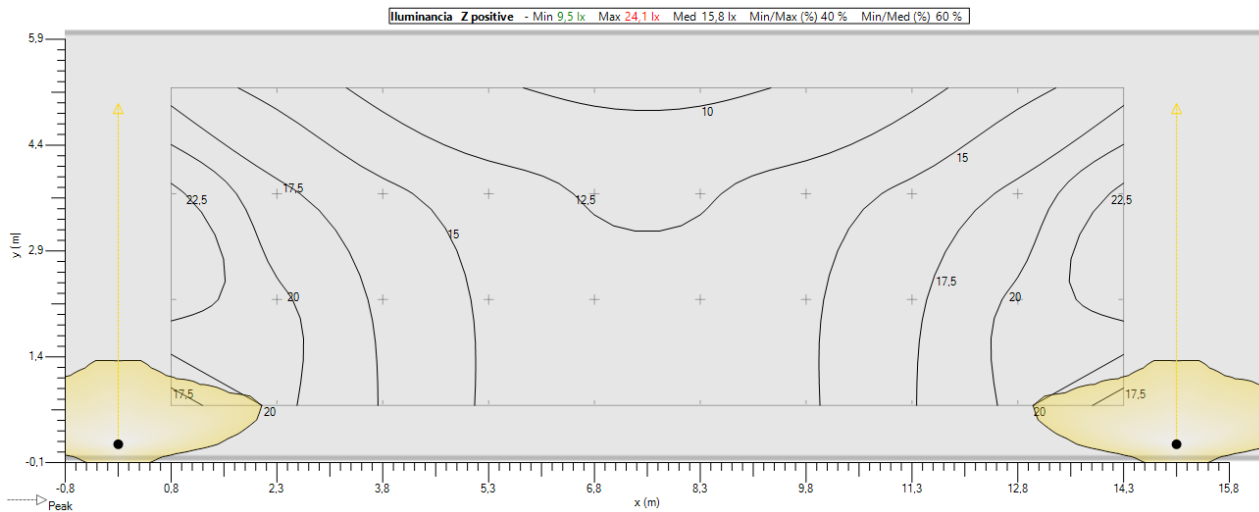
Lineal																
	Color	Nº	Posición			Luminaria					Dimension			Rotación		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	-15,00	0,20	4,50	Luminaria de la derecha	0,0	0,0	0,0	100	6	15,00	75,00	0,0	0,0	0,0

6.4. PEATONAL (IL) - Z positivo

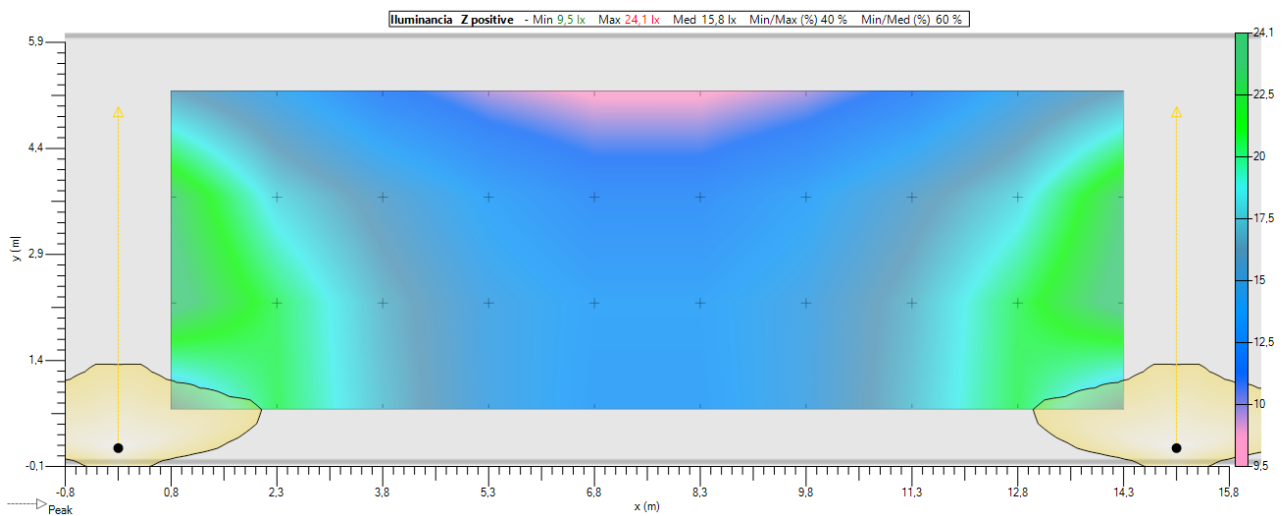
Valores



Isolevel



Sombreado



7. Mallas

7.1. PEATONAL (IL)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado

Color 

Geometria

Origen X 0,75 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 1,50 m Interdistancia Y 1,50 m

Tamaño X 13,50 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]
BREÑA 16 LEDs 700mA WW727 Flat glass 5117 431592	35	4,350	124	72,74	0,78	1	35

Uso de la instalación Ambiente

Superficie a iluminar (m²) 90

Iluminancia Media en Servicio (lux) 15,70

Poencia Activa Instalada (w) 35

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 40,37

Indice de Eficiencia Energética (Iε) 2,83

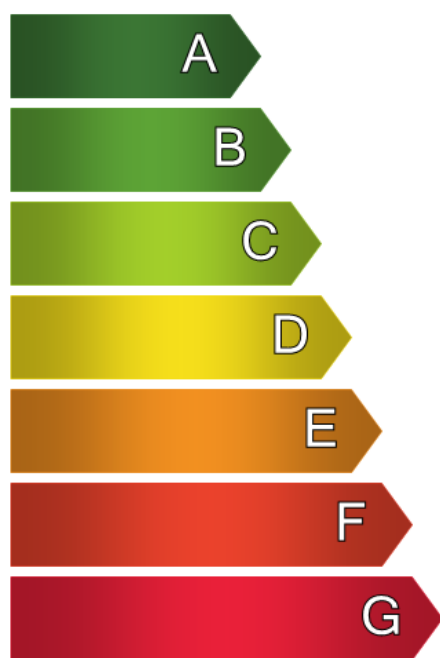
Flujo instalado (klm) 4,350

Factor de Utilización 0,32

Referencia (ε R) 14,28

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética



Calificación Energética

Tipo A

Parque 1 - Zona juegos 0-3 Mosen Febrer

Diseñador AY

Fecha 09/06/2022

Application Ulysse 3.5.2

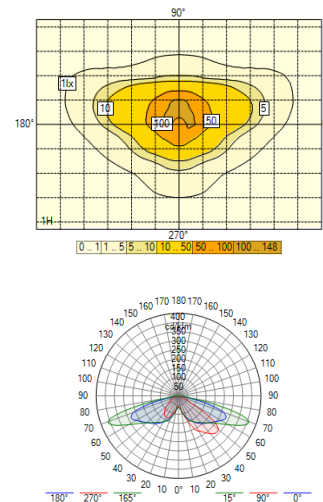
Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	3
1.2.	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW Flat glass 5119 404562	3
1.3.	BREÑA 48 LEDs 550mA WW Flat glass 5119 431692	3
1.4.	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	4
2.	Documentos fotometricos.....	5
2.1.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	5
2.2.	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW Flat glass 5119 404562	6
2.3.	BREÑA 48 LEDs 550mA WW Flat glass 5119 431692	7
2.4.	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	8
3.	Resultados	9
3.1.	Resumen de malla	9
4.	Power consumption	9
4.1.	Configuracion.....	9
5.	Configuracion	9
5.1.	Descripcion de la matriz	9
5.2.	Posiciones de luminarias.....	9
5.3.	Grupos de luminarias.....	10
5.4.	Parque general - Normal.....	11
5.5.	zona de juegos - Normal	12
6.	Mallas	13
6.1.	Parque general.....	13
6.2.	zona de juegos	13

1. Aparatos

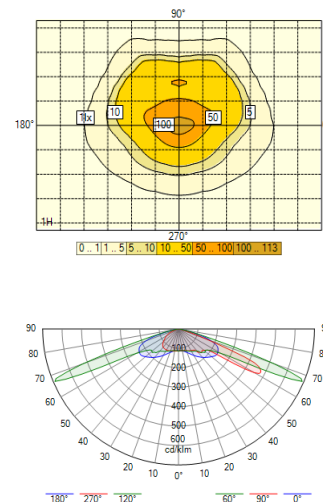
1.1. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5117 Flat glass 16 XP-G3@700mA ...
Fuente 16 XP-G3@700mA WW 727 230V
Flujo de lámpara 4,350 klm
Potencia 35,0 W
FM 0,85
Matriz STYLAGE 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W ...
Flujo luminaria 3,164 klm
Eficiencia 90 lm/W



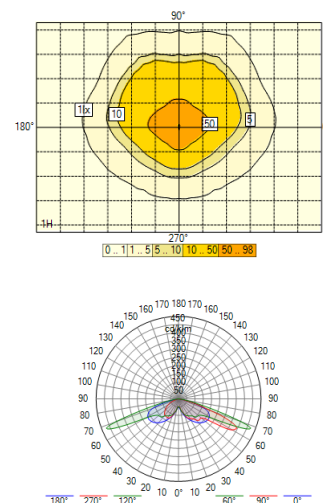
1.2. AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW Flat glass 5119 404562

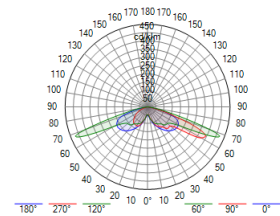
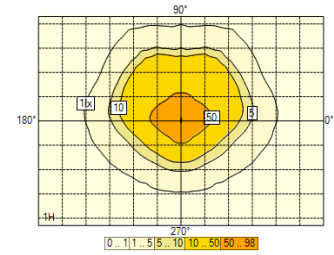
Tipo AMPERA MINI
Reflector 5119
Fuente 24 LEDs 1000mA WW
Protector Flat glass
Flujo de lámpara 9,791 klm
Potencia 75,0 W
Potencia 77,0 W
FM 0,85
Matriz 404562
Flujo luminaria 7,957 klm
Eficiencia 103 lm/W



1.3. BREÑA 48 LEDs 550mA WW Flat glass 5119 431692

Tipo BREÑA 48 LEDs 550mA WW Flat glass 5119 ...
Reflector 5119
Fuente 48 LEDs 550mA WW
Protector Flat glass
Flujo de lámpara 11,676 klm
Potencia 80,0 W
FM 0,78
Matriz 431692
Flujo luminaria 8,393 klm
Eficiencia 105 lm/W

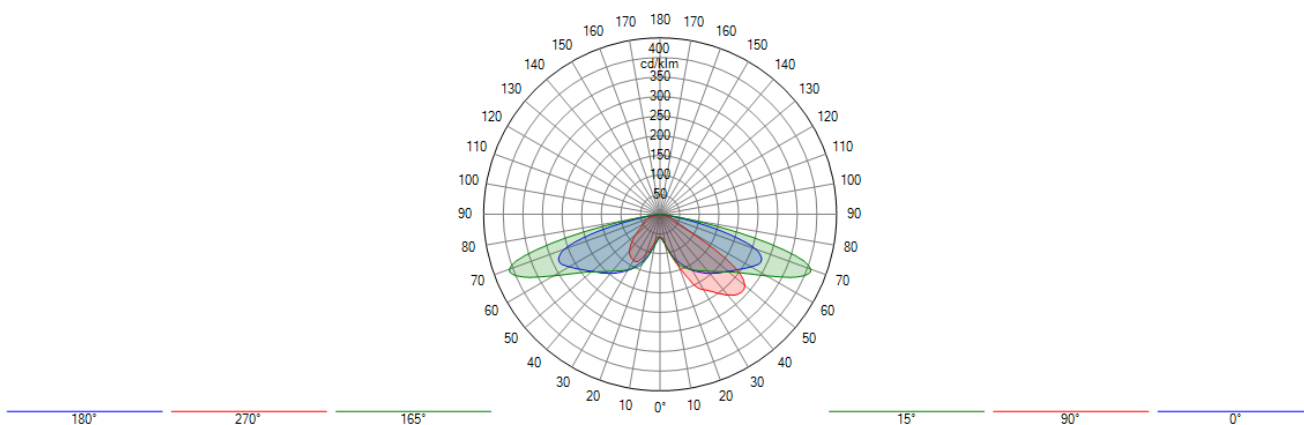


1.4. BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF**Tipo** BREÑA 5119 Flat glass 48 XP-G3@500mA ...**Fuente** 48 XP-G3@500mA WW 727 230V**Flujo de lámpara** 10,402 klm**Potencia** 73,0 W**FM** 0,85**Matriz** STYLAGE 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W ...**Flujo luminaria** 7,477 klm**Eficiencia** 102 lm/W

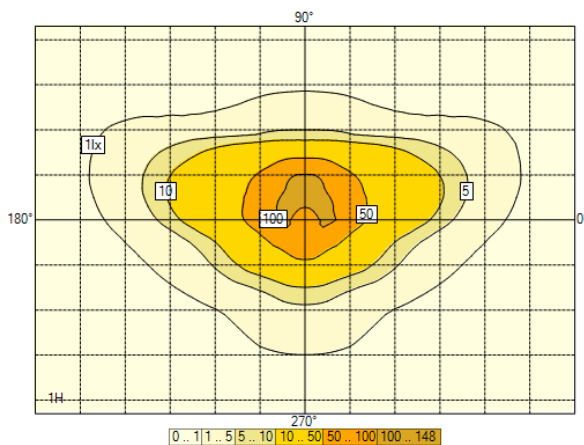
2. Documentos fotometricos

2.1. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

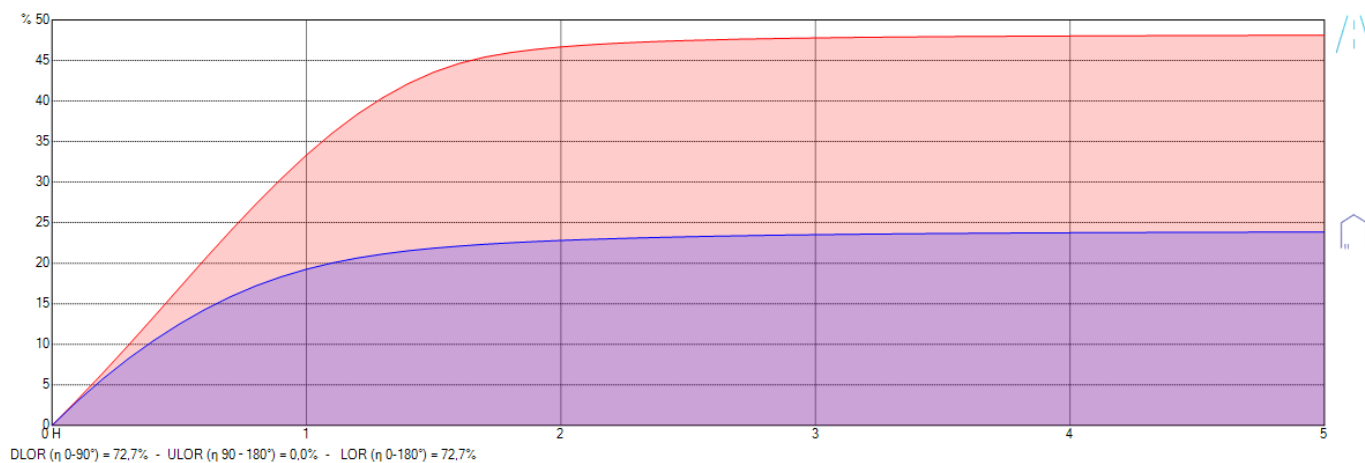
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

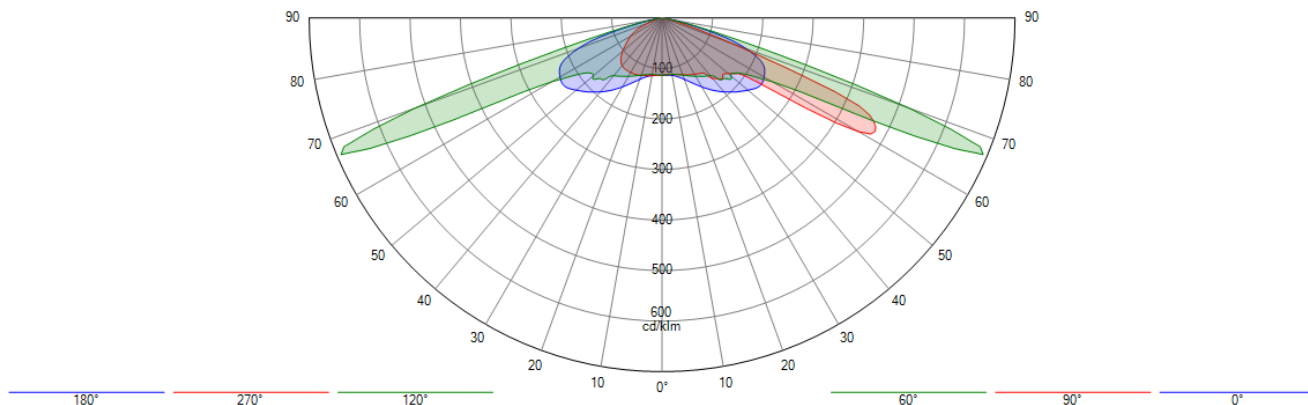


Curva de utilización

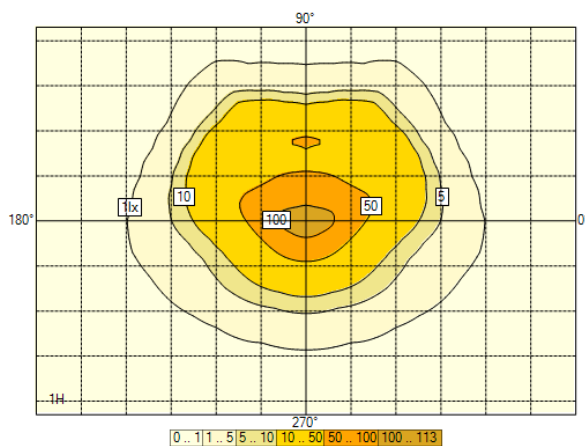


2.2. AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW Flat glass 5119 404562

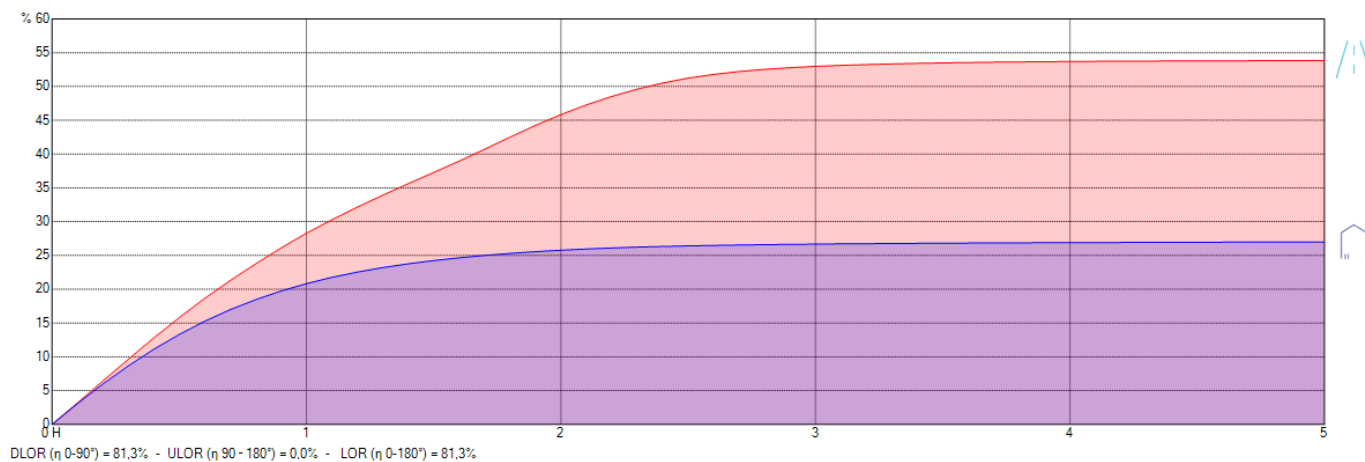
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

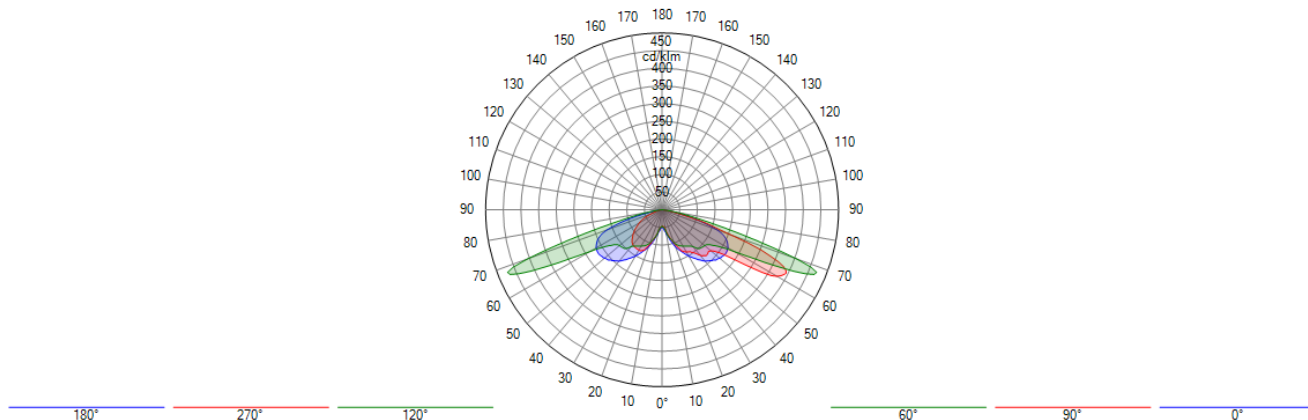


Curva de utilización

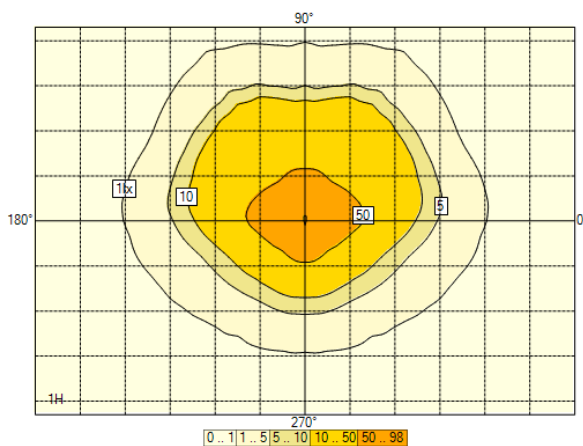


2.3. BREÑA 48 LEDs 550mA WW Flat glass 5119 431692

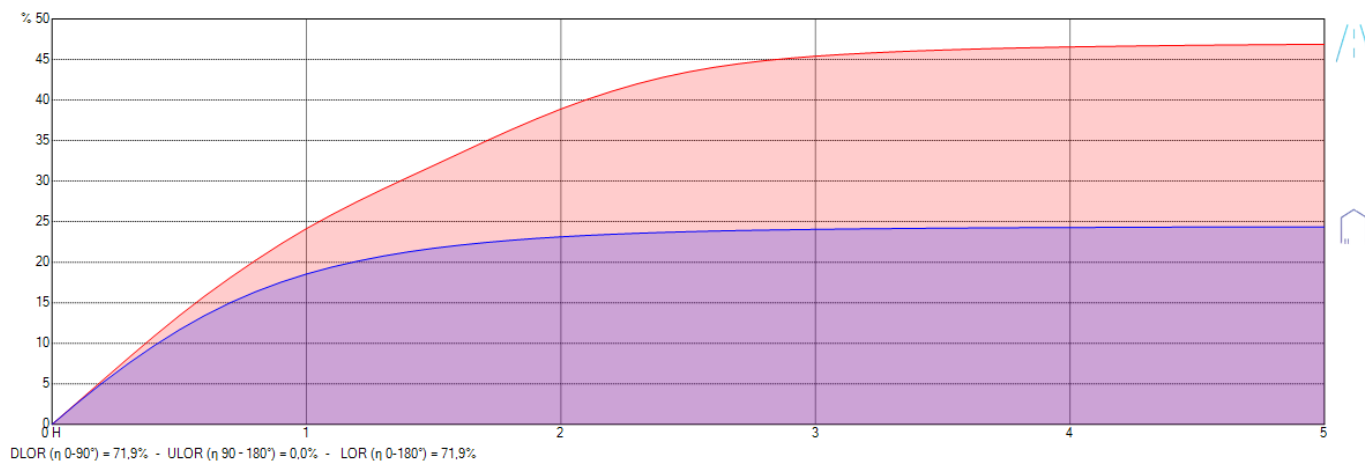
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

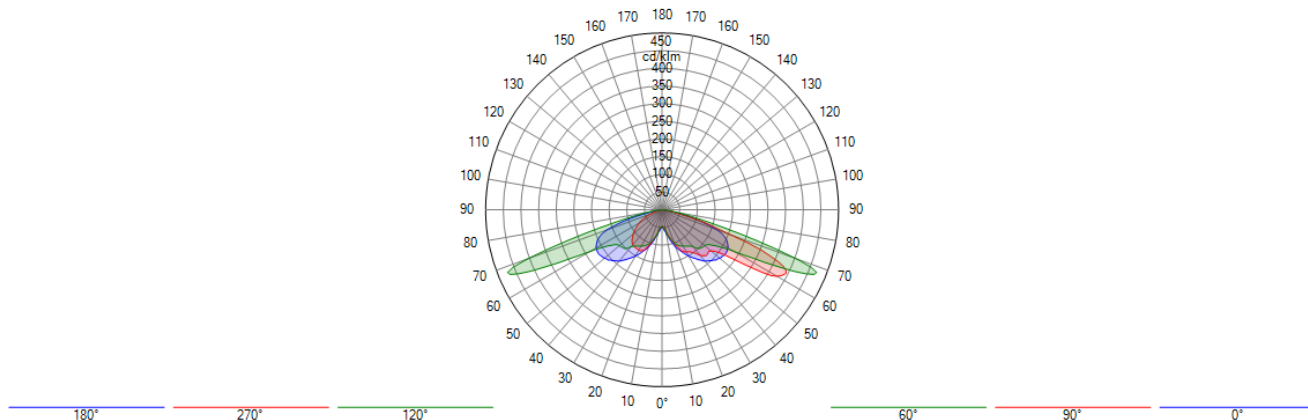


Curva de utilización

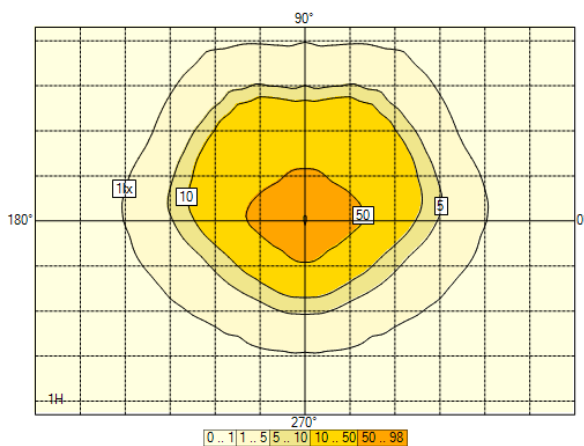


2.4. BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF

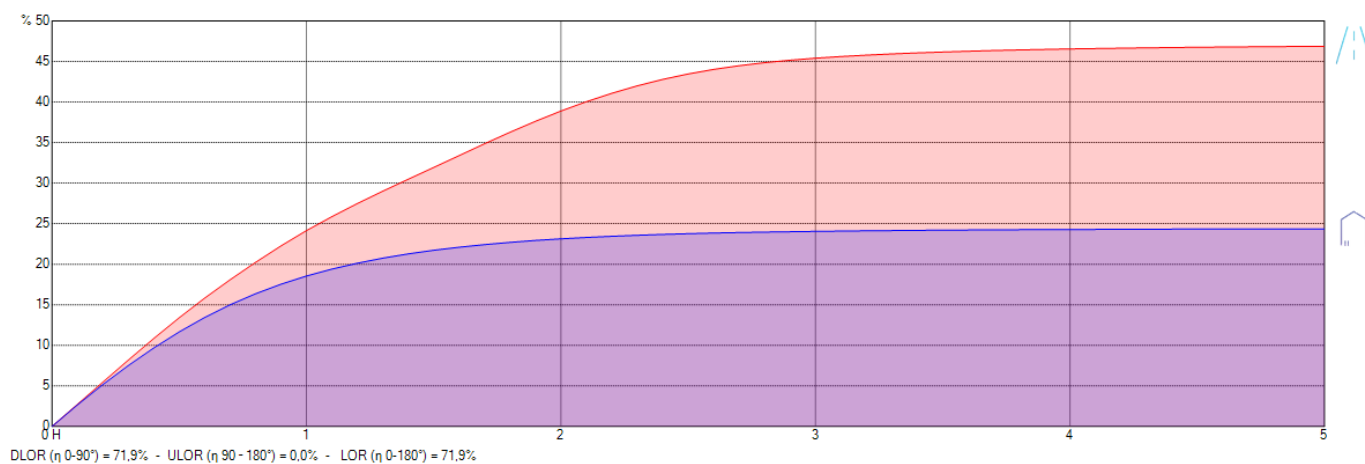
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

Parque general

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	24,7	34	15	8,3	57,0

zona de juegos

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	53,5	61	47	32,8	69,7

4. Power consumption

4.1. Configuracion

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW Flat glass 5119 404562	1000	2	100 %	77 W	154 W
BREÑA 48 LEDs 550mA WW Flat glass 5119 431692	550	3	100 %	80 W	240 W
BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	0	2	100 %	35 W	70 W
BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	0	4	100 %	73 W	292 W

5. Configuracion

5.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
■	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW Flat glass 5119 404562	1000	9,791	7,957	77,1	103	0,850	2 x 5,00	
■	BREÑA 48 LEDs 550mA WW Flat glass 5119 431692	550	11,676	8,393	80,1	105	0,780	3 x 4,50	
■	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF		4,350	3,164	35,0	90	0,850	3 x 4,50	
■	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF		10,402	7,477	73,0	102	0,850	4 x 4,50	

5.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posicion			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	5,29	6,07	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	5,29	6,07	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	5,29	20,57	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	5,29	20,57	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	3	12,24	29,41	5,00	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW Flat glass 5119 404562	-	0,0	0,0	0,0	9,791	0,850	12,24	29,41	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	4	16,44	14,21	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	360,0	0,0	0,0	10,402	0,850	16,44	14,21	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	5	17,24	25,15	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	181,0	0,0	0,0	10,402	0,850	17,24	25,15	0,00

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	20,90	7,07	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	94,0	0,0	0,0	4,350	0,850	20,90	7,07	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	26,98	0,34	4,50	BREÑA 48 LEDs 550mA WW Flat glass 5119 431692	-	180,0	0,0	0,0	11,676	0,780	26,98	0,34	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	28,62	12,97	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	360,0	0,0	0,0	10,402	0,850	28,62	12,97	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9	29,24	25,14	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	181,0	0,0	0,0	10,402	0,850	29,24	25,15	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	32,24	29,41	5,00	AMPERA MINI 24 LEDs 1000mA WW Flat glass 5119 404562	-	0,0	0,0	0,0	9,791	0,850	32,24	29,41	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	38,68	22,44	4,50	BREÑA 48 LEDs 550mA WW Flat glass 5119 431692	-	89,6	0,0	0,0	11,676	0,780	38,68	22,44	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	47,89	6,80	4,50	BREÑA 48 LEDs 550mA WW Flat glass 5119 431692	-	269,8	0,0	0,0	11,676	0,780	47,89	6,80	0,00

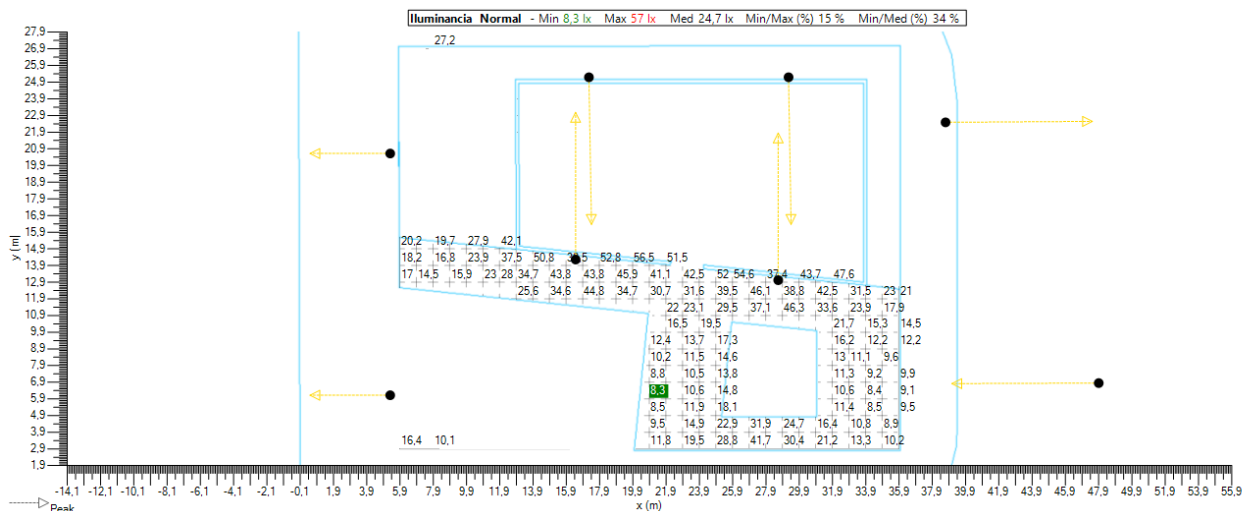
5.3. Grupos de luminarias

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"/>	<input type="checkbox"/>	1	5,29	6,07	4,50	BREÑAS CAMINO PETONAL	0,0	0,0	0,0	100	2	14,50	14,50	0,0	0,0	90,0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	12,24	29,41	5,00	AMPERAS MOSEN FEBRER	0,0	0,0	0,0	100	2	20,00	20,00	0,0	0,0	0,0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	17,24	25,15	4,50	BREÑAS INTERIORES HACIA ABAJO	179,0	0,0	0,0	100	2	12,00	12,00	0,0	0,0	360,0	

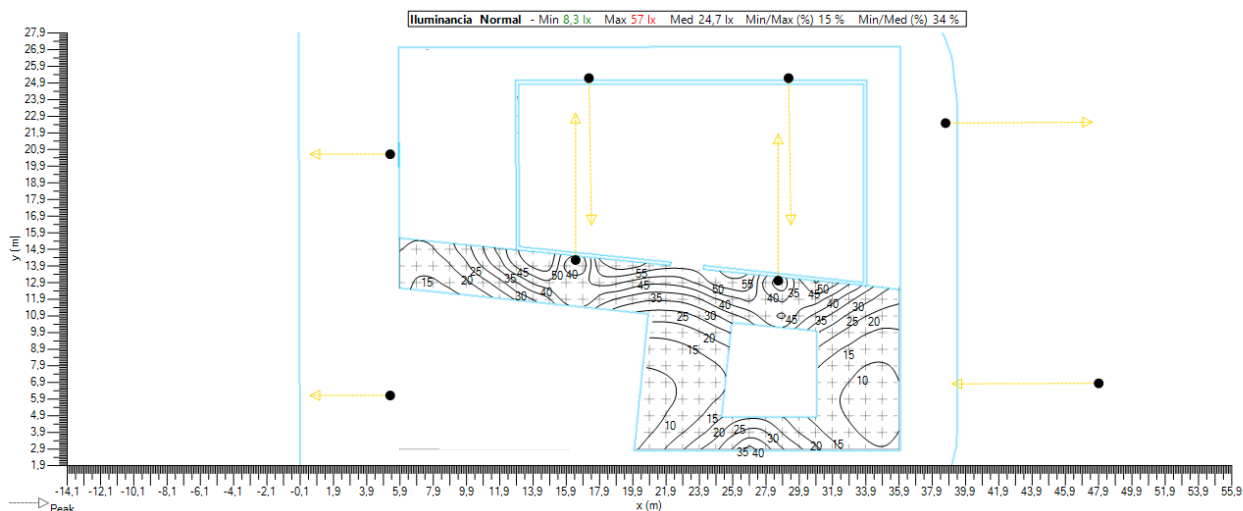
Unica													
	Color	Nº	Posicion			Luminaria							
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	16,44	14,21	4,50	Luminaria única (3)	360,0	0,0	0,0	100			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	20,90	7,07	4,50	Luminaria única (5)	94,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	26,98	0,34	4,50	Luminaria única (1)	180,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	28,62	12,97	4,50	Luminaria única (4)	360,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	38,68	22,44	4,50	Luminaria única	89,6	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	47,89	6,80	4,50	Luminaria única (2)	269,8	0,0	0,0	100			

5.4. Parque general - Normal

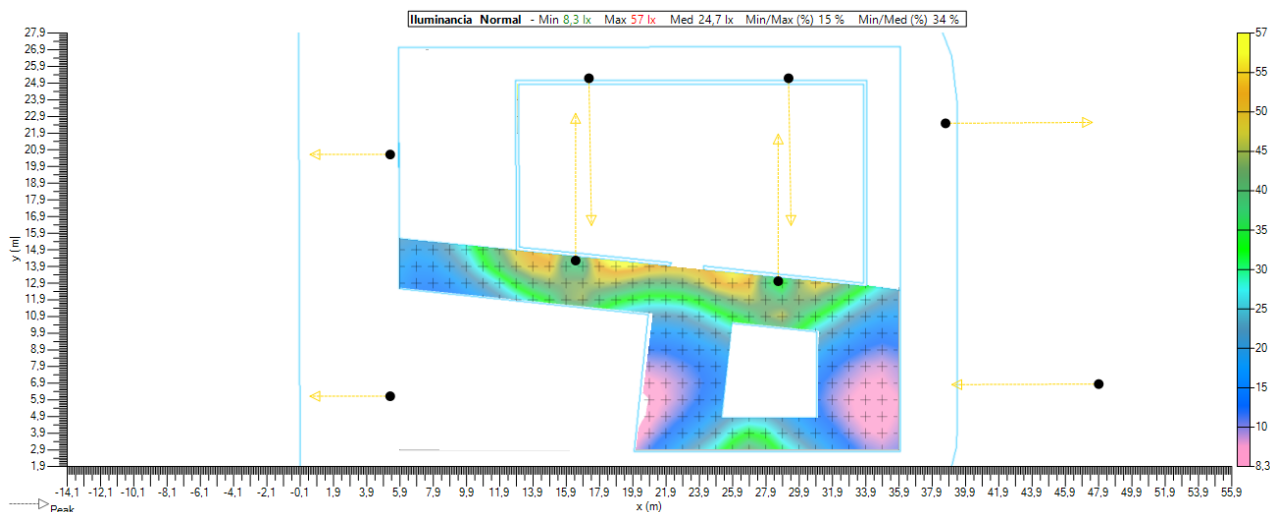
Valores



Isolevel

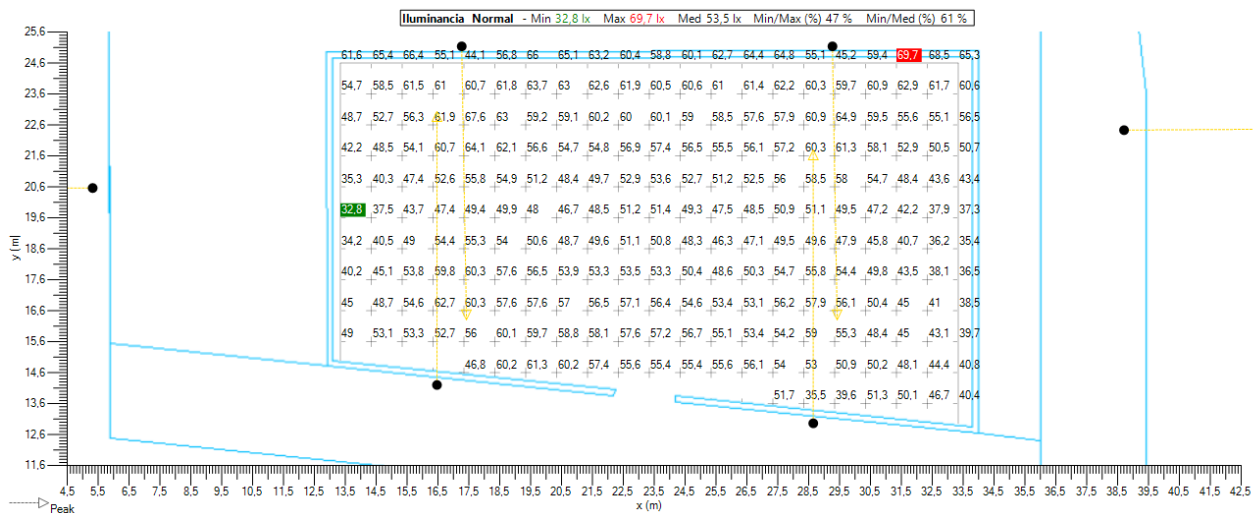


Sombreado

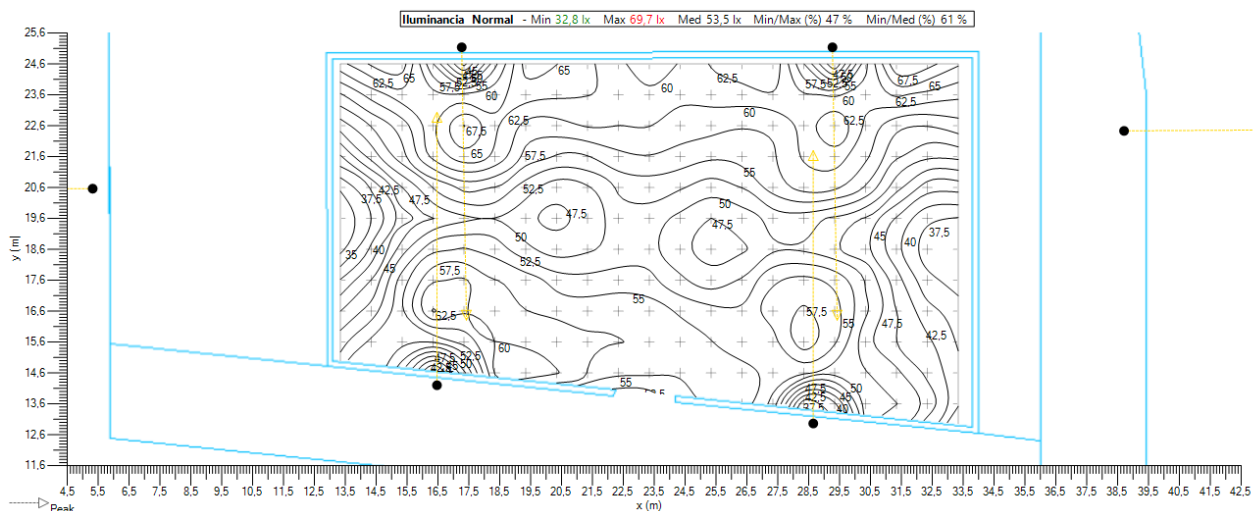


5.5. zona de juegos - Normal

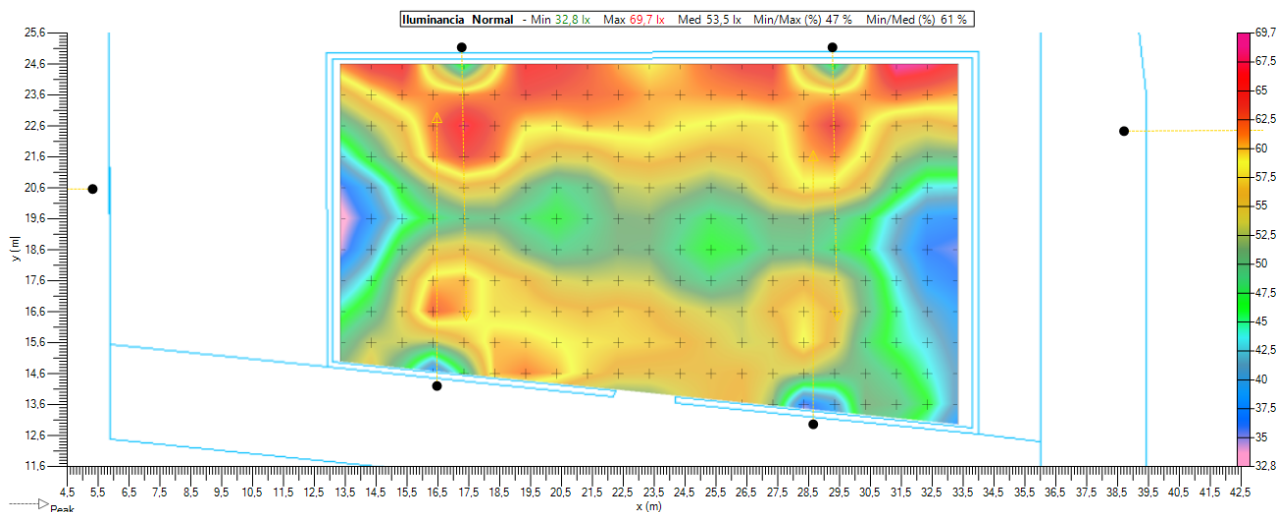
Valores



Isolevel



Sombreado



6. Mallas

6.1. Parque general

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Filtrado
Activado
Color

Geometria

Origen	X 5,87 m	Y 2,85 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 31	Numero Y 25	
	Interdistanci a X 1,00 m	Interdistanci a Y 1,00 m	
	Tamaño X 30,00 m	Tamaño Y 24,00 m	

6.2. zona de juegos

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Filtrado
Activado
Color

Geometria

Origen	X 13,31 m	Y 12,61 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 21	Numero Y 13	
	Interdistanci a X 1,00 m	Interdistanci a Y 1,00 m	
	Tamaño X 20,00 m	Tamaño Y 12,00 m	

Parque general Carteros

Diseñador AY

Fecha 09/06/2022

Application Ulysse 3.5.2

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	3
1.2.	BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF	3
1.3.	CMS LED MAXI 64 LEDs 350mA WW Flat glass 5102 343932	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	4
2.2.	BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF	5
2.3.	CMS LED MAXI 64 LEDs 350mA WW Flat glass 5102 343932	6
3.	Resultados	7
3.1.	Resumen de malla	7
4.	Power consumption	7
4.1.	Configuracion.....	7
5.	Configuracion	7
5.1.	Descripcion de la matriz	7
5.2.	Posiciones de luminarias.....	7
5.3.	Grupos de luminarias.....	8
5.4.	Malla rectangular XY - Normal.....	9
6.	Mallas	10
6.1.	Malla rectangular XY	10

1. Aparatos

1.1. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5117 Flat glass 16 XP-G3@700mA ...

Fuente 16 XP-G3@700mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 4,350 klm

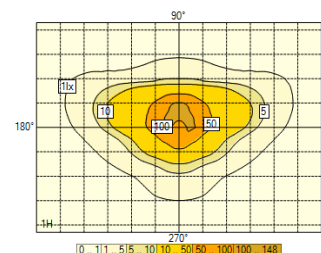
Potencia 36,1 W

FM 0,85

Matriz STYLAGE 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W ...

Flujo luminaria 3,164 klm

Eficiencia 88 lm/W



1.2. BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5119 Flat glass 32 XP-G3@600mA ...

Fuente 32 XP-G3@600mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 8,060 klm

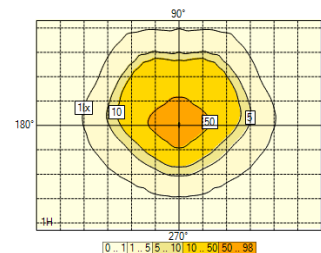
Potencia 60,0 W

FM 0,85

Matriz STYLAGE 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W ...

Flujo luminaria 5,794 klm

Eficiencia 97 lm/W



1.3. CMS LED MAXI 64 LEDs 350mA WW Flat glass 5102 343932

Tipo CMS LED MAXI

Reflector 5102

Fuente 64 LEDs 350mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 11,328 klm

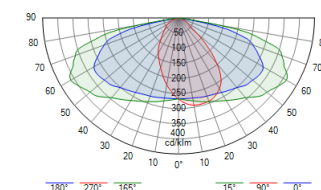
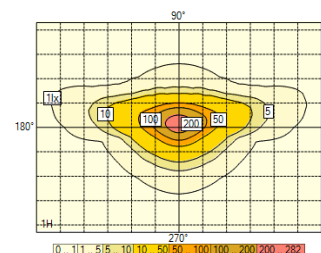
Potencia 69,0 W

FM 0,78

Matriz 343932

Flujo luminaria 9,176 klm

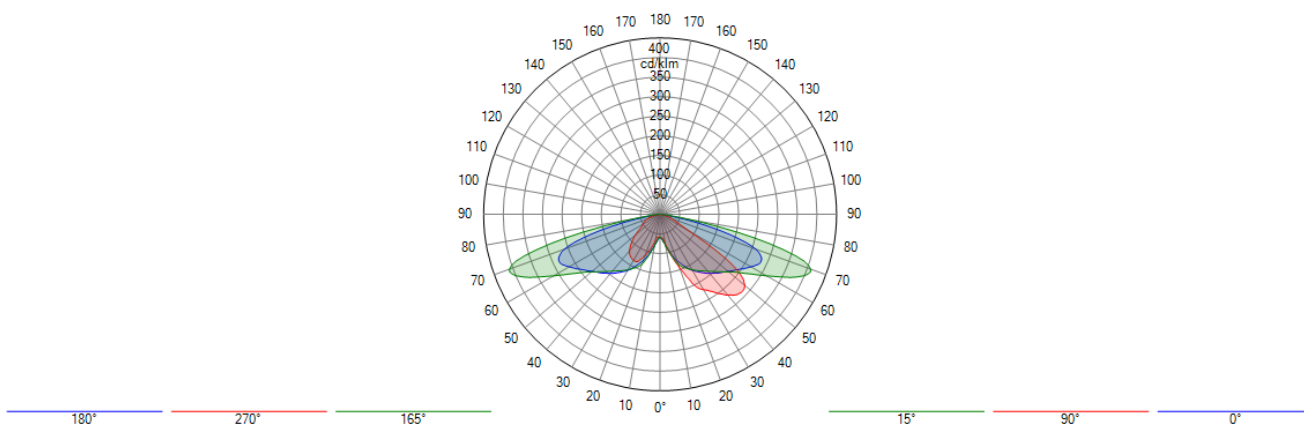
Eficiencia 133 lm/W



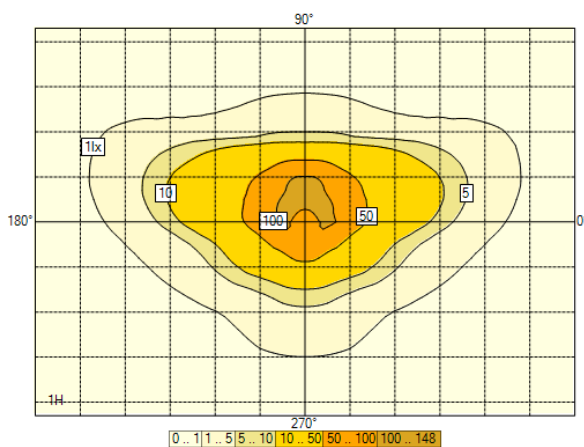
2. Documentos fotometricos

2.1. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

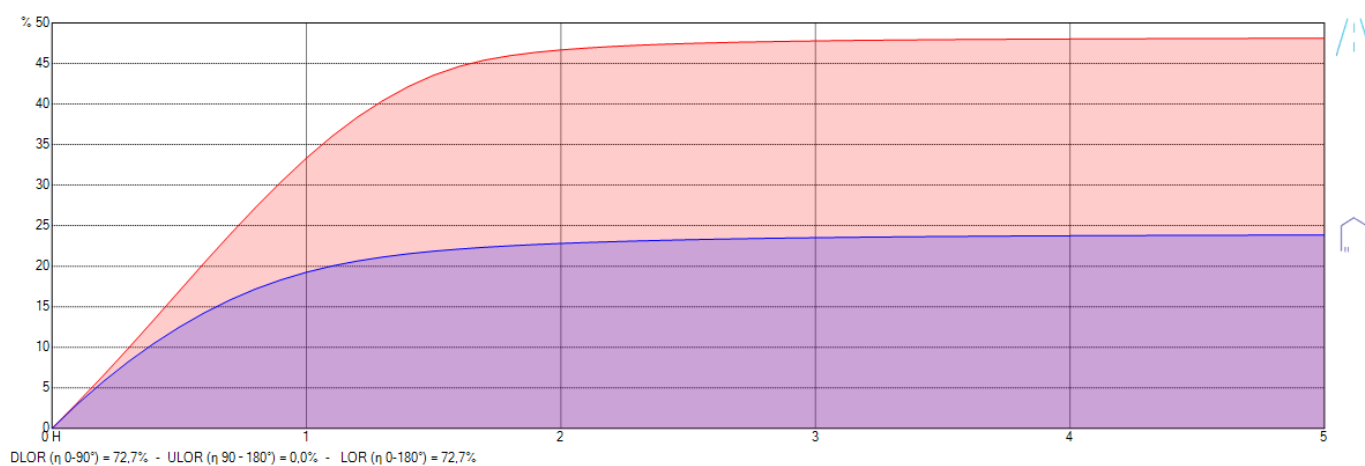
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

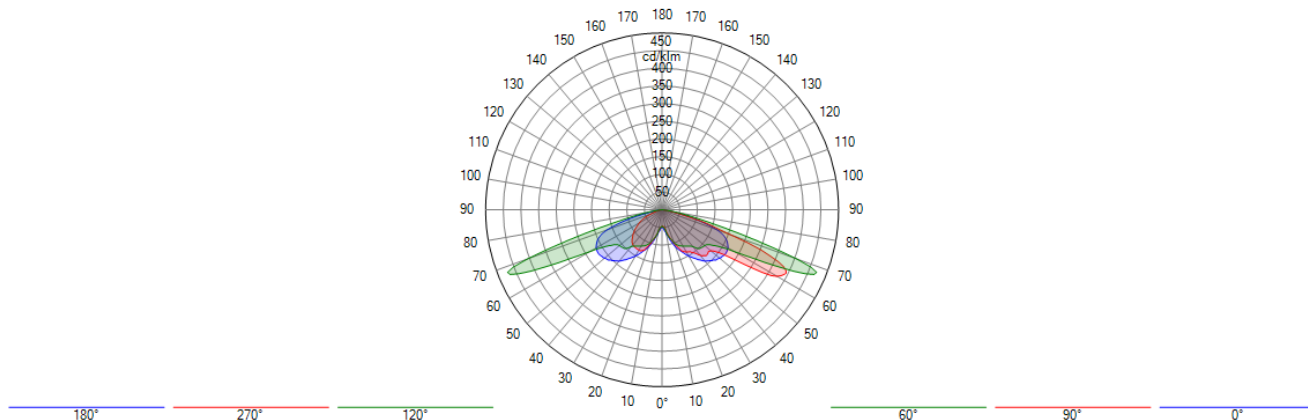


Curva de utilización

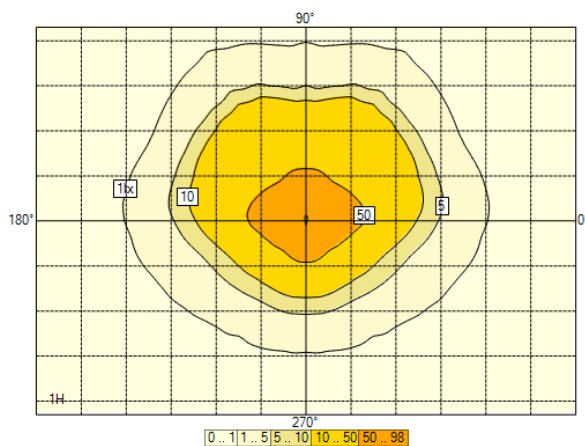


2.2. BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF

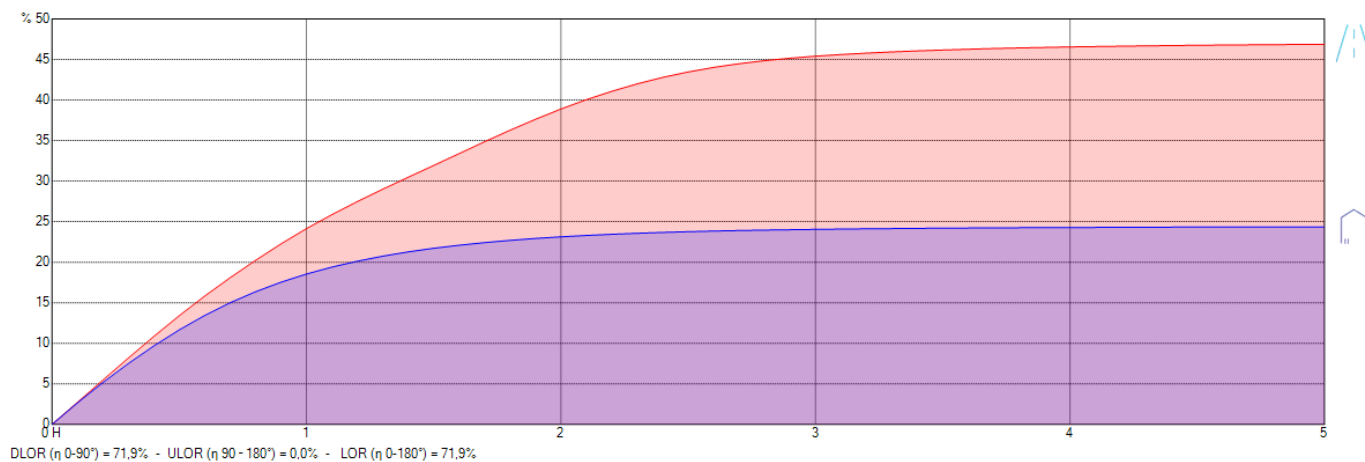
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

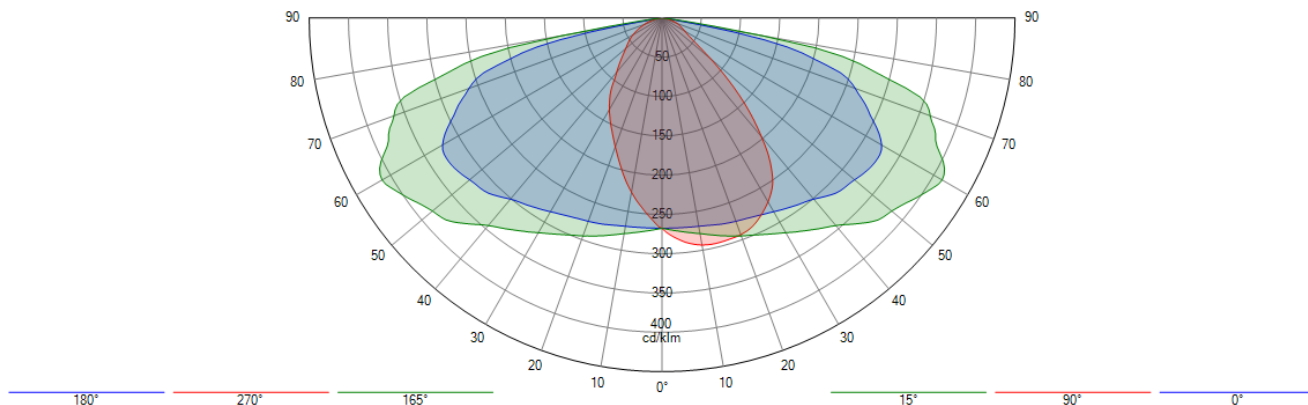


Curva de utilización

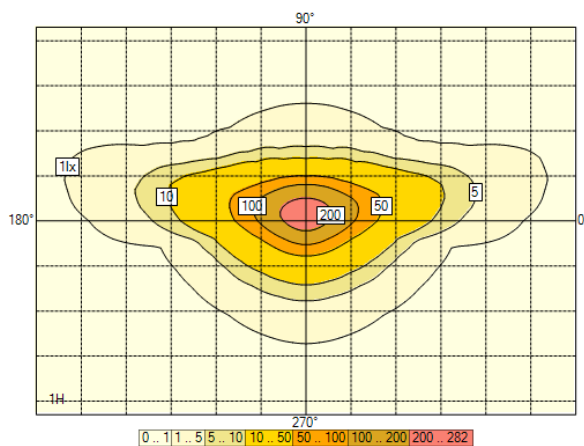


2.3. CMS LED MAXI 64 LEDs 350mA WW Flat glass 5102 343932

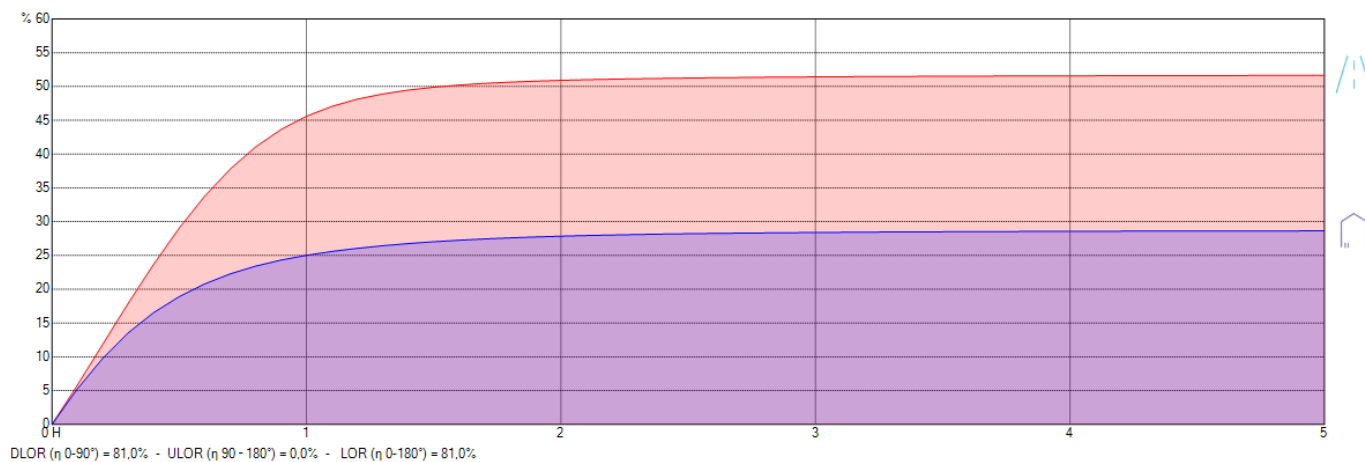
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

Malla rectangular XY

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	18,18	45	26	8,16	31,58

4. Power consumption

4.1. Configuracion

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	0	10	100 %	36 W	361 W
BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF	0	1	100 %	60 W	60 W
CMS LED MAXI 64 LEDs 350mA WW Flat glass 5102 343932	350	4	100 %	69 W	277 W





5. Configuracion

5.1. Descripcion de la matriz



Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
■	CMS LED MAXI 64 LEDs 350mA WW Flat glass 5102 343932	350	11,328	9,176	69,2	133	0,780	4 x 6,00	
■	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF		4,350	3,164	36,1	88	0,850	10 x 4,50	
■	BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF		8,060	5,794	60,0	97	0,850	1 x 4,50	









5.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posicion			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	0,34	12,23	6,00	CMS LED MAXI 64 LEDs 350mA WW Flat glass 5102 343932	-	-90,0	0,0	0,0	11,328	0,780	0,34	12,23	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	0,34	31,73	6,00	CMS LED MAXI 64 LEDs 350mA WW Flat glass 5102 343932	-	-90,0	0,0	0,0	11,328	0,780	0,34	31,73	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	3	0,34	51,23	6,00	CMS LED MAXI 64 LEDs 350mA WW Flat glass 5102 343932	-	-90,0	0,0	0,0	11,328	0,780	0,34	51,23	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	4	0,34	70,73	6,00	CMS LED MAXI 64 LEDs 350mA WW Flat glass 5102 343932	-	-90,0	0,0	0,0	11,328	0,780	0,34	70,73	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	5	4,08	80,61	4,50	BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF	-	360,0	0,0	0,0	8,060	0,850	4,08	80,61	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	6	8,46	20,27	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-263,5	0,0	0,0	4,350	0,850	8,47	20,27	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	7	8,72	49,33	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	96,0	0,0	0,0	4,350	0,850	8,72	49,33	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	8	9,85	35,21	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-263,5	0,0	0,0	4,350	0,850	9,85	35,21	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	9	10,86	9,67	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	180,0	0,0	0,0	4,350	0,850	10,86	9,67	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	10	12,62	66,26	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-86,8	0,0	0,0	4,350	0,850	12,62	66,26	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	11	18,81	11,00	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	18,81	11,00	0,00

<input checked="" type="checkbox"/>		12	18,81	26,00	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	18,81	26,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		13	18,81	41,00	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	18,81	41,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		14	18,81	56,00	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	18,81	56,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		15	18,81	71,00	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	18,81	71,00	0,00

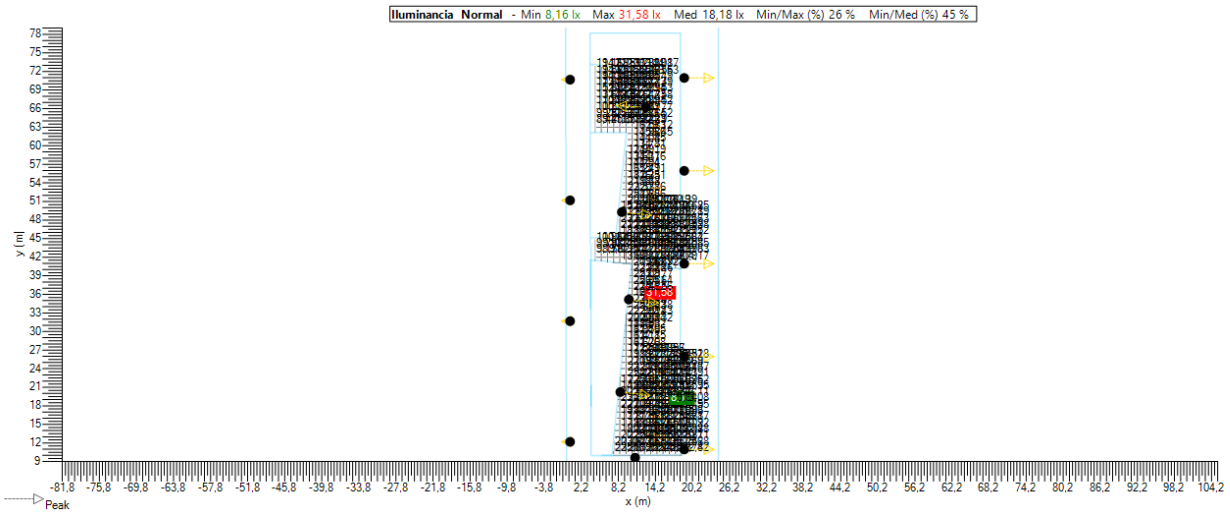
5.3. Grupos de luminarias

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	9,85	35,21	4,50	Luminarias en lineal (2)	1,2	0,0	0,0	100	2	15,00	15,00	0,0	0,0	264,7
<input checked="" type="checkbox"/>		2	18,81	11,00	4,50	Luminarias en lineal	180,0	0,0	0,0	100	5	15,00	60,00	0,0	0,0	90,0

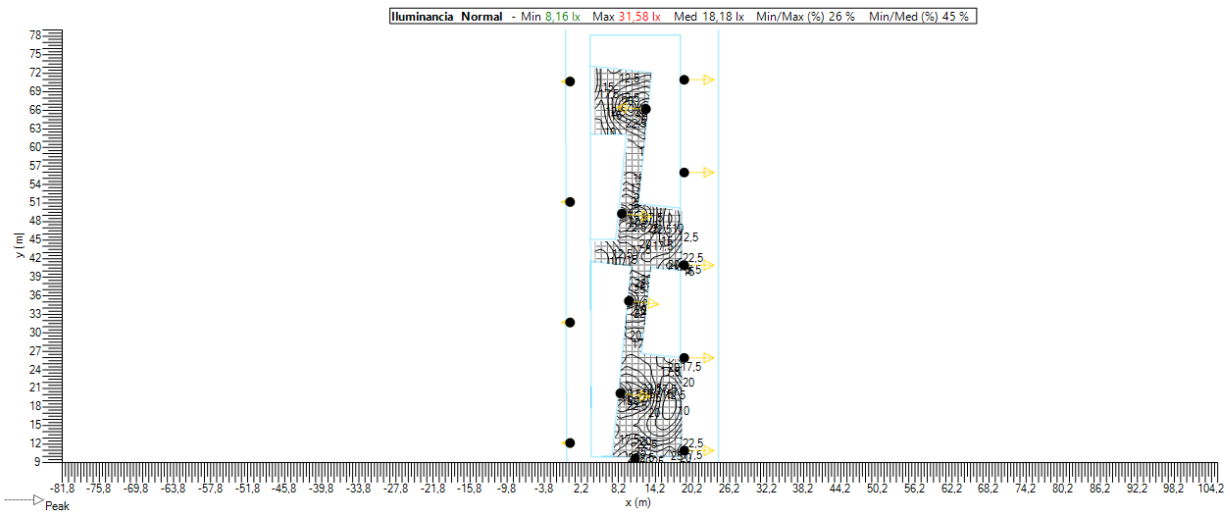
Unica													
	Color	Nº	Posicion			Luminaria							
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]			
<input checked="" type="checkbox"/>		1	0,34	12,23	6,00	Luminarias en lineal (7)	-90,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0,34	31,73	6,00	Luminarias en lineal (6)	-90,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>		3	0,34	51,23	6,00	Luminarias en lineal (5)	-90,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>		4	0,34	70,73	6,00	Luminarias en lineal (4)	-90,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>		5	4,08	80,61	4,50	Luminaria única (1)	360,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>		6	8,72	49,33	4,50	Luminarias en lineal (3)	96,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>		7	10,86	9,67	4,50	Luminaria única	180,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>		8	12,62	66,26	4,50	Luminarias en lineal (1)	-86,8	0,0	0,0	100			

5.4. Malla rectangular XY - Normal

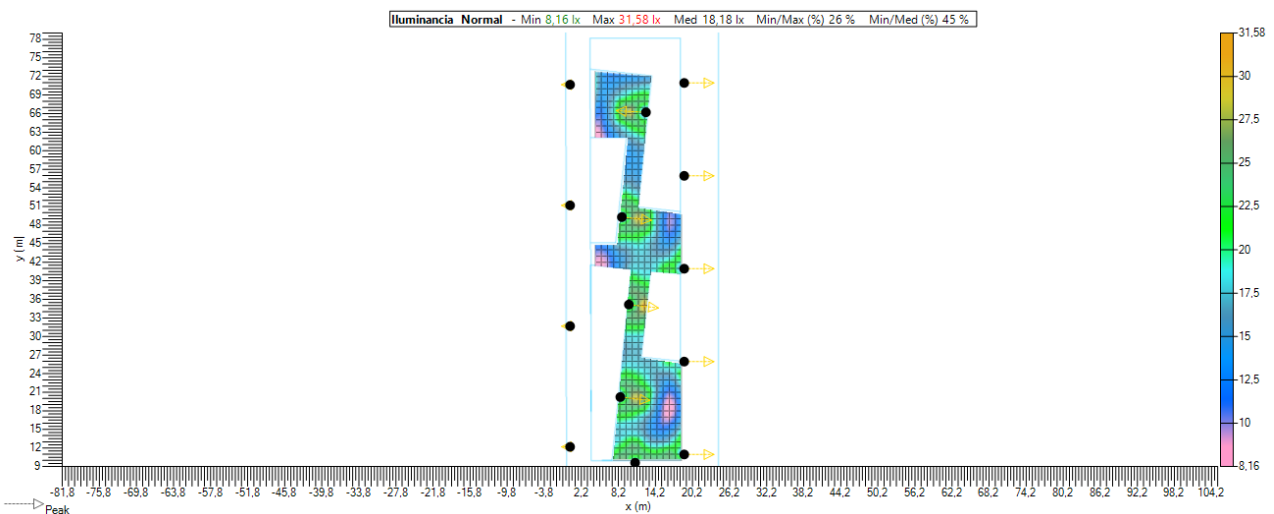
Valores



Isolevel



Sombreado



6. Mallas

6.1. Malla rectangular XY

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Uso de exclusion
Activado
Color

Geometria

Origen	X 4,39 m	Y 10,04 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 15	Numero Y 69	
	Interdistanci a X 1,00 m	Interdistanci a Y 1,00 m	
	Tamaño X 14,00 m	Tamaño Y 68,00 m	

Parque 3 - ASC Carteros

Diseñador AY

Fecha 09/06/2022

Application Ulysse 3.5.2

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	3
1.2.	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	3
1.3.	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	4
2.2.	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	5
2.3.	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	6
3.	Resultados	7
3.1.	Resumen de malla	7
4.	Power consumption	7
4.1.	Configuracion.....	7
5.	Configuracion	7
5.1.	Descripcion de la matriz	7
5.2.	Posiciones de luminarias.....	7
5.3.	Grupos de luminarias.....	8
5.4.	ZONA DE PARQUE - Normal.....	9
5.5.	ASC - Normal.....	10
6.	Mallas	11
6.1.	ZONA DE PARQUE.....	11
6.2.	ASC.....	11

1. Aparatos

1.1. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5117 Flat glass 16 XP-G3@700mA ...

Fuente 16 XP-G3@700mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 4,350 klm

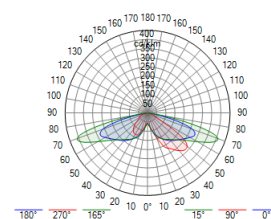
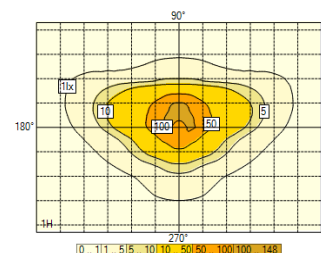
Potencia 36,1 W

FM 0,85

Matriz STYLAGE 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W ...

Flujo luminaria 3,164 klm

Eficiencia 88 lm/W



1.2. BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5119 Flat glass 48 XP-G3@500mA ...

Fuente 48 XP-G3@500mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 10,402 klm

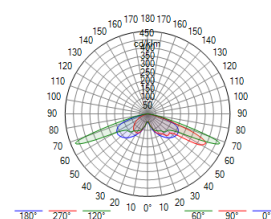
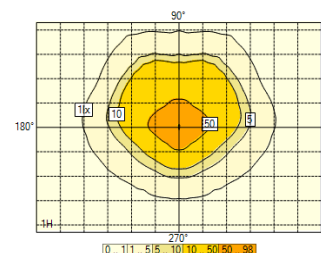
Potencia 73,0 W

FM 0,85

Matriz STYLAGE 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W ...

Flujo luminaria 7,477 klm

Eficiencia 102 lm/W



1.3. CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352

Tipo CMS LED MAXI

Reflector 5118

Fuente 72 LEDs 350mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 12,744 klm

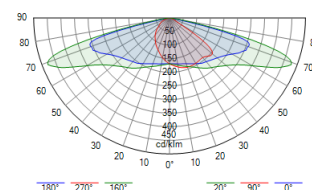
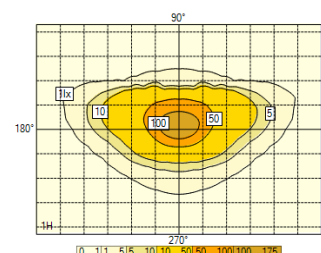
Potencia 77,0 W

FM 0,85

Matriz 333352

Flujo luminaria 9,953 klm

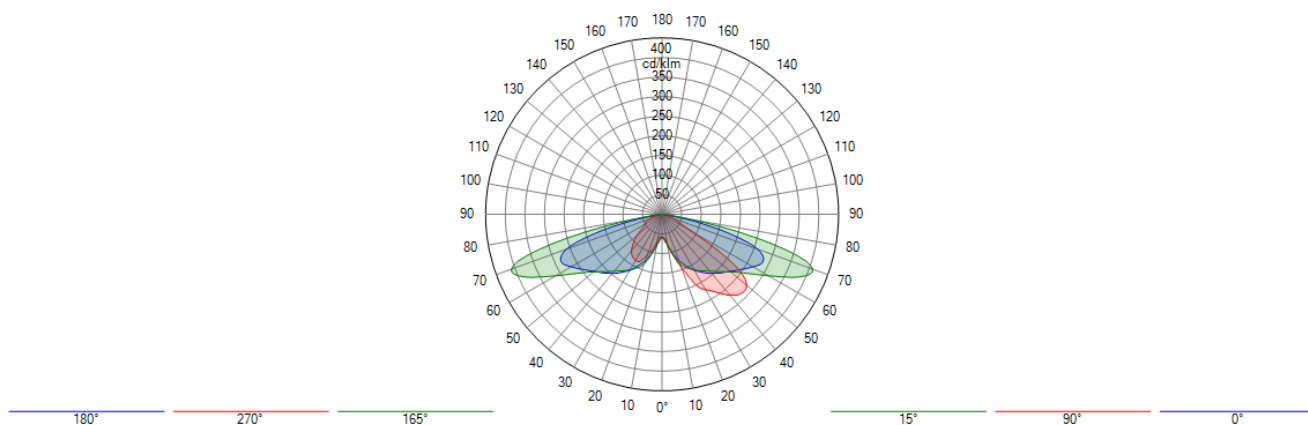
Eficiencia 129 lm/W



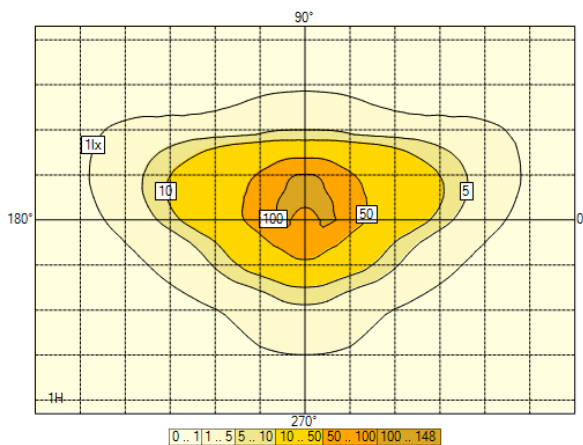
2. Documentos fotometricos

2.1. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

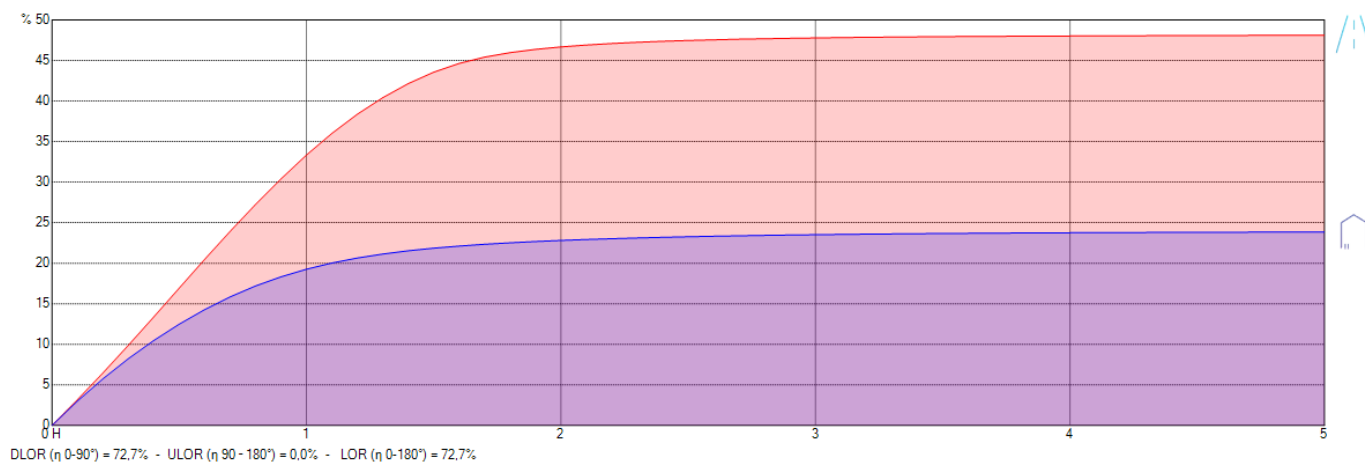
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

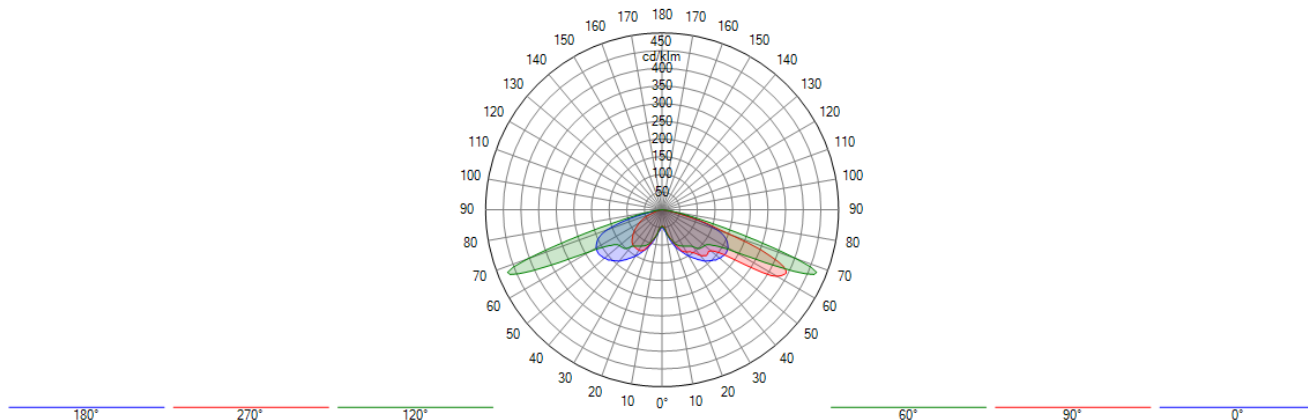


Curva de utilización

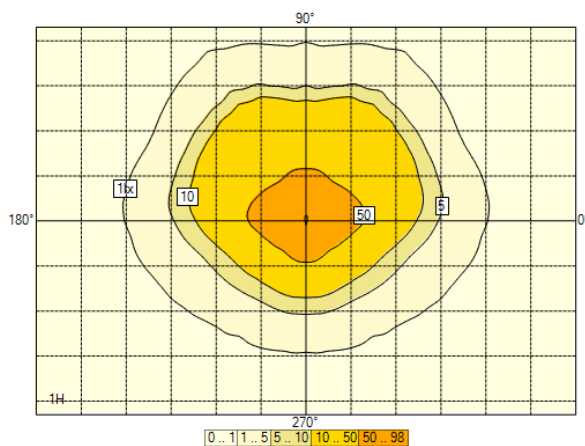


2.2. BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF

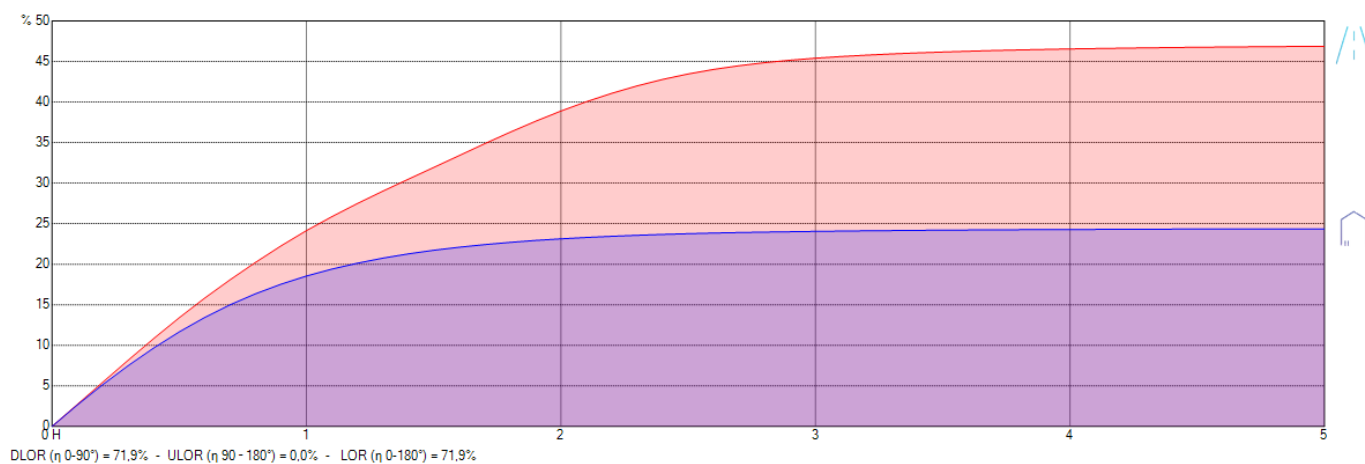
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

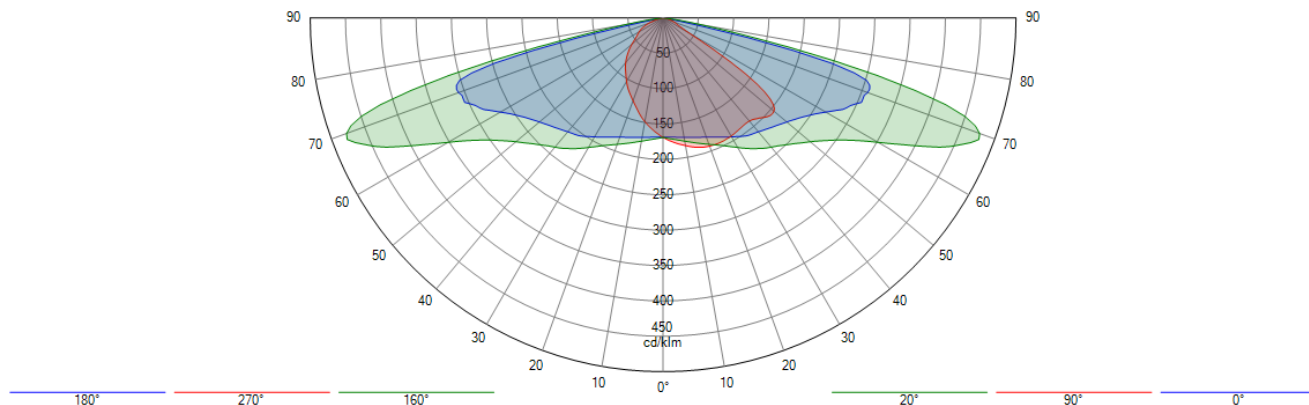


Curva de utilización

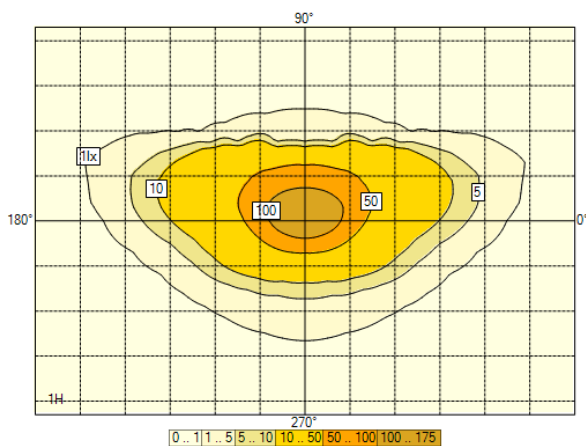


2.3. CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352

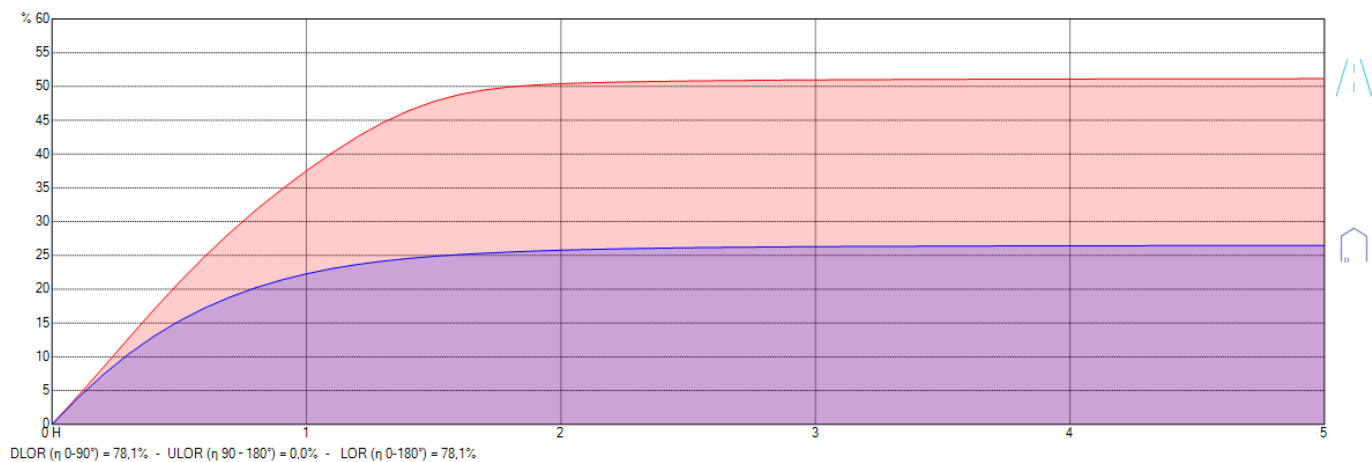
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

ZONA DE PARQUE

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	18,0	42	26	7,5	29,1

ASC

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	13,8	37	17	5,1	29,6

4. Power consumption

4.1. Configuracion

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	0	7	100 %	36 W	253 W
BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	0	1	100 %	73 W	73 W
CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	350	5	100 %	77 W	387 W

5. Configuracion

5.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
■	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	350	12,744	9,953	77,4	129	0,850	5 x 6,00	
■	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF		4,350	3,164	36,1	88	0,850	7 x 4,50	
■	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF		10,402	7,477	73,0	102	0,850	1 x 4,50	

5.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posicion			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	0,27	-12,15	6,00	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	-	-90,0	0,0	0,0	12,744	0,850	0,27	-12,15	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	0,27	7,35	6,00	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	-	-90,0	0,0	0,0	12,744	0,850	0,27	7,35	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	3	0,27	26,85	6,00	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	-	-90,0	0,0	0,0	12,744	0,850	0,27	26,85	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	4	0,27	46,35	6,00	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	-	-90,0	0,0	0,0	12,744	0,850	0,27	46,35	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	5	0,27	65,85	6,00	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	-	-90,0	0,0	0,0	12,744	0,850	0,27	65,85	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	6	9,51	19,28	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	95,6	0,0	0,0	4,350	0,850	9,51	19,28	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	7	10,61	64,69	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	360,0	0,0	0,0	4,350	0,850	10,61	64,69	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	8	12,96	48,51	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	270,0	0,0	0,0	4,350	0,850	12,96	48,51	0,00

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	18,49	15,87	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	18,49	15,87	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	18,49	30,87	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	18,49	30,87	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	18,49	45,87	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	18,49	45,87	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	18,49	60,87	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	18,49	60,87	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13	23,67	3,98	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	186,8	0,0	0,0	10,402	0,850	23,67	3,98	0,00

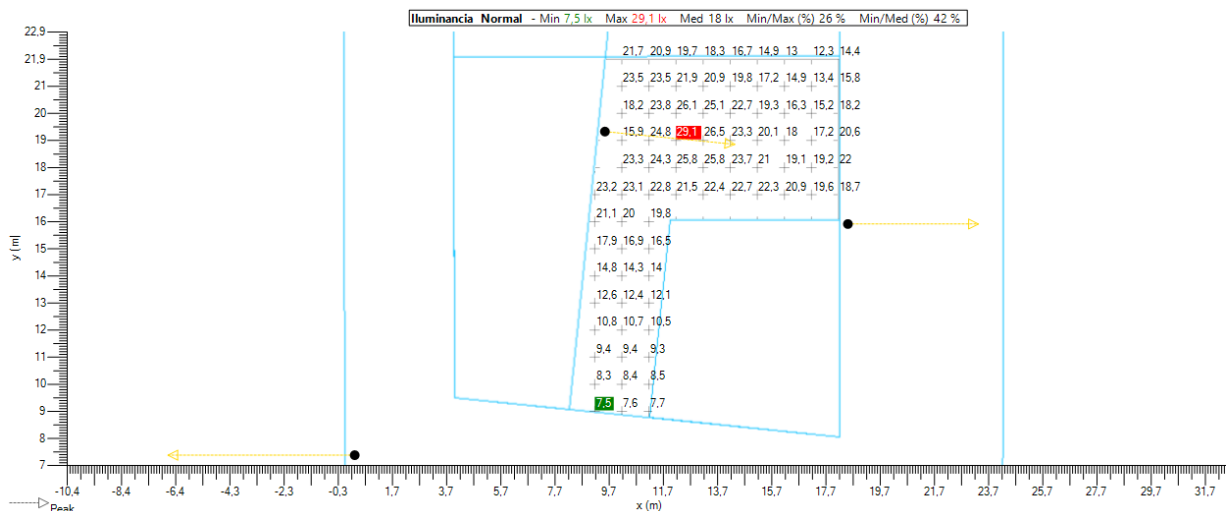
5.3. Grupos de luminarias

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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	0,27	65,85	6,00	Luminarias en lineal (1)	180,0	0,0	0,0	100	5	19,50	78,00	0,0	0,0	270,0	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	18,49	60,87	4,50	Luminarias en lineal	360,0	0,0	0,0	100	4	15,00	45,00	0,0	0,0	270,0	

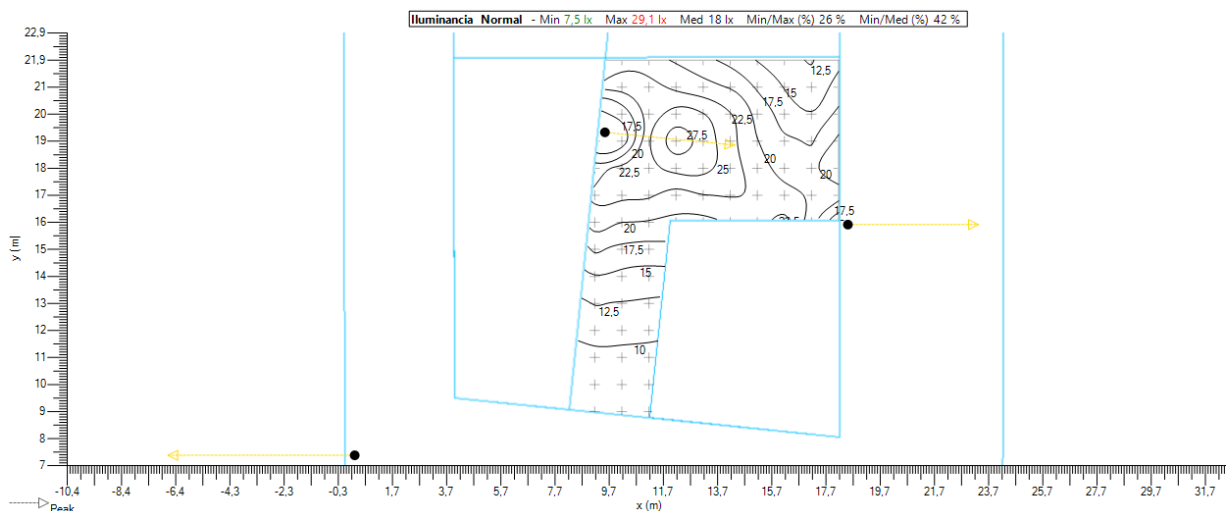
Unica													
	Color	Nº	Posicion			Luminaria							
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	9,51	19,28	4,50	Luminaria única (2)	95,6	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	10,61	64,69	4,50	Luminaria única	360,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	12,96	48,51	4,50	Luminaria única (3)	270,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	23,67	3,98	4,50	Luminaria única (1)	186,8	0,0	0,0	100			

5.4. ZONA DE PARQUE - Normal

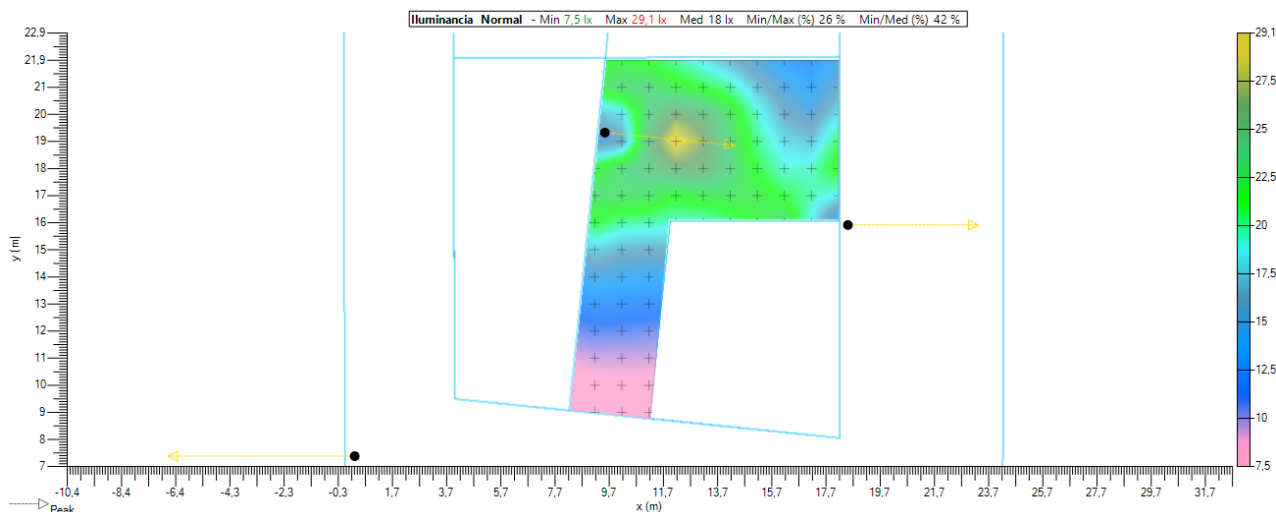
Valores



Isolevel

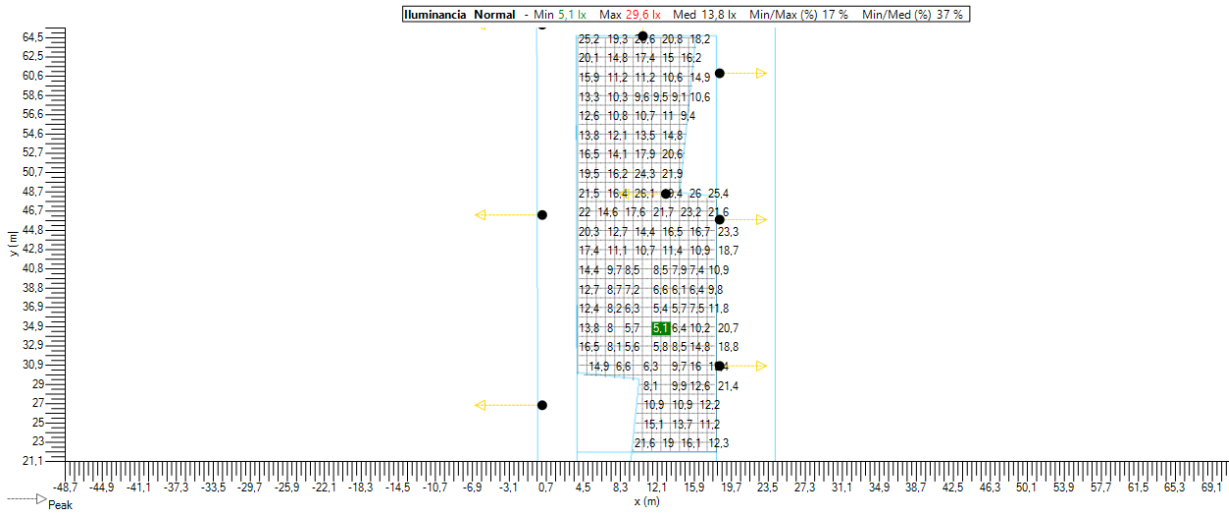


Sombreado

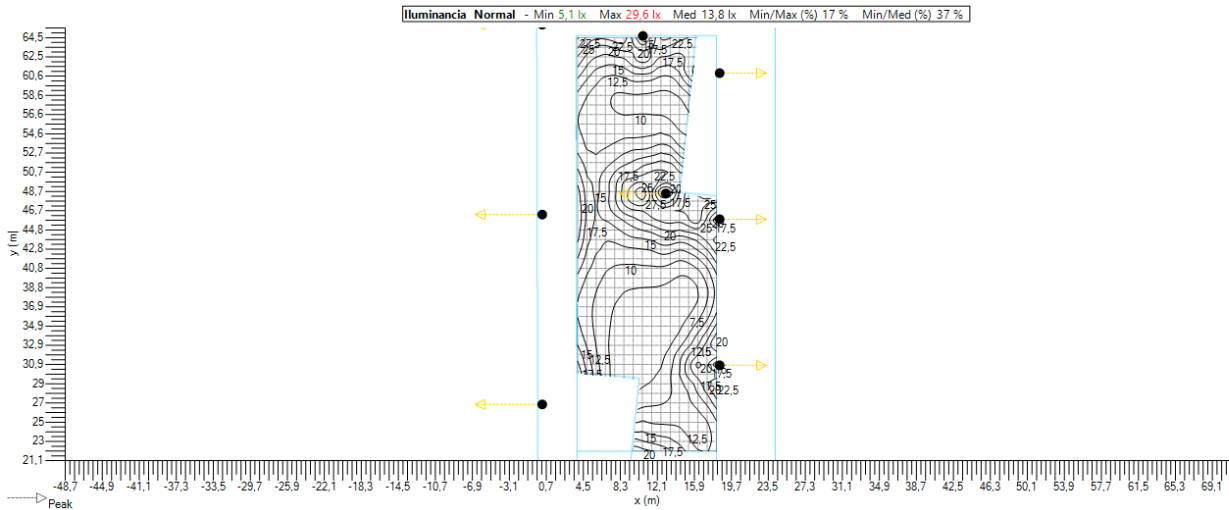


5.5. ASC - Normal

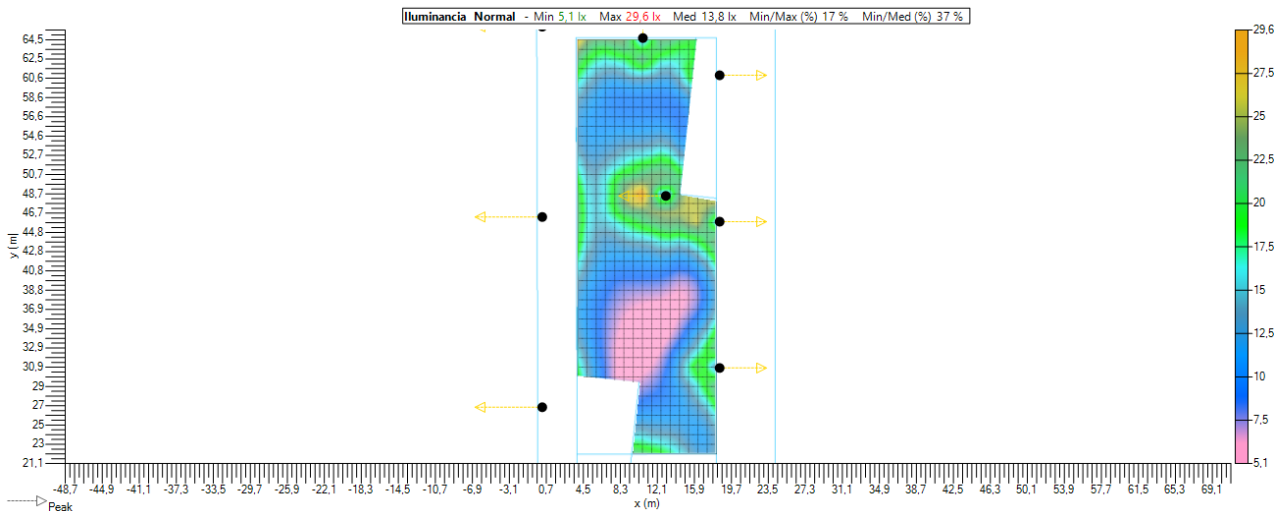
Valores



Isolevel



Sombreado



6. Mallas

6.1. ZONA DE PARQUE

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Uso de exclusion
Activado
Color

Geometria

Origen	X 4,13 m	Y 7,96 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 15	Numero Y 15	
	Interdistanci a X 1,00 m	Interdistanci a Y 1,00 m	
	Tamaño X 14,02 m	Tamaño Y 13,99 m	

6.2. ASC

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Uso de exclusion
Activado
Color

Geometria

Origen	X 3,91 m	Y 22,06 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 16	Numero Y 44	
	Interdistanci a X 0,95 m	Interdistanci a Y 0,99 m	
	Tamaño X 14,25 m	Tamaño Y 42,45 m	

Parque 4 - Petanca y zona de ejercicio senior

Diseñador AY

Fecha 09/06/2022

Application Ulysse 3.5.2

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	3
1.2.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	3
1.3.	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	4
2.2.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	5
2.3.	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	6
3.	Resultados	7
3.1.	Resumen de malla	7
4.	Power consumption	7
4.1.	Configuracion.....	7
5.	Configuracion	7
5.1.	Descripcion de la matriz	7
5.2.	Posiciones de luminarias.....	7
5.3.	Grupos de luminarias.....	8
5.4.	Zona Petanca - Normal	10
5.5.	Zona de paso - Normal.....	11
5.6.	Zona de ejerecico - Normal.....	12
6.	Mallas	13
6.1.	Zona Petanca	13
6.2.	Zona de paso.....	13
6.3.	Zona de ejerecico.....	13

1. Aparatos

1.1. BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5119 Flat glass 48 XP-G3@500mA ...

Fuente 48 XP-G3@500mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 10,402 klm

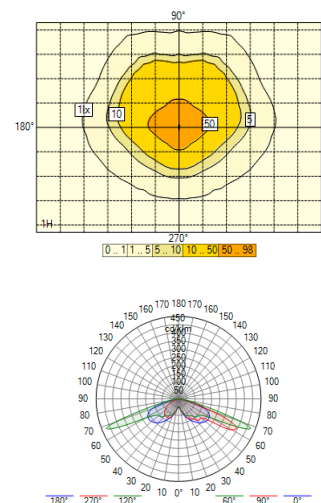
Potencia 73,0 W

FM 0,85

Matriz STYLAGE 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W ...

Flujo luminaria 7,477 klm

Eficiencia 102 lm/W



1.2. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5117 Flat glass 16 XP-G3@700mA ...

Fuente 16 XP-G3@700mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 4,350 klm

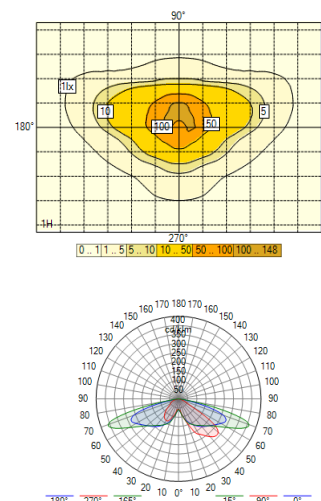
Potencia 36,1 W

FM 0,85

Matriz STYLAGE 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W ...

Flujo luminaria 3,164 klm

Eficiencia 88 lm/W



1.3. BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792

Tipo BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 ...

Reflector 5121

Fuente 32 LEDs 700mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 8,446 klm

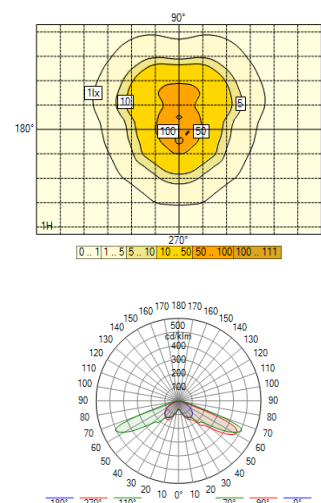
Potencia 70,0 W

FM 0,85

Matriz 431792

Flujo luminaria 5,953 klm

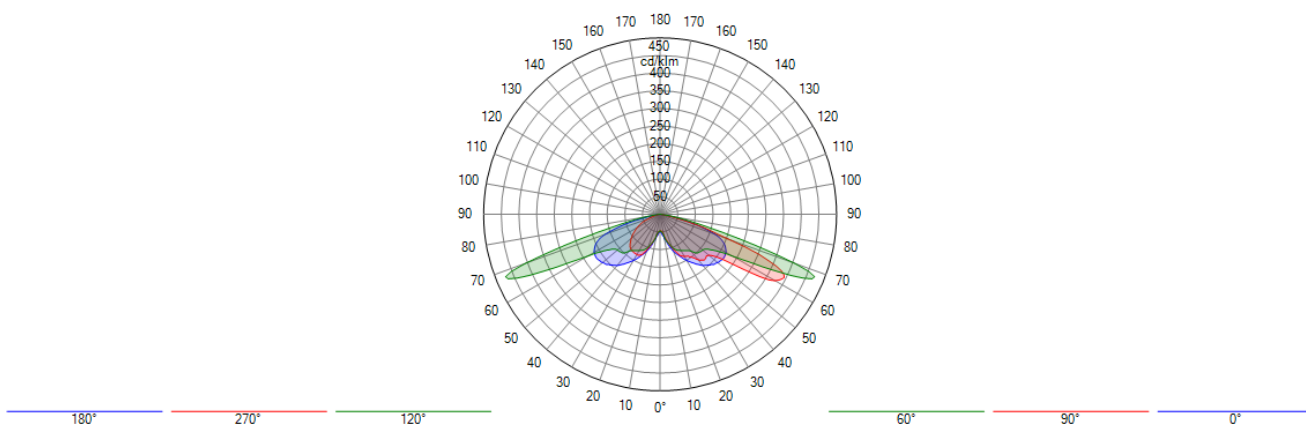
Eficiencia 85 lm/W



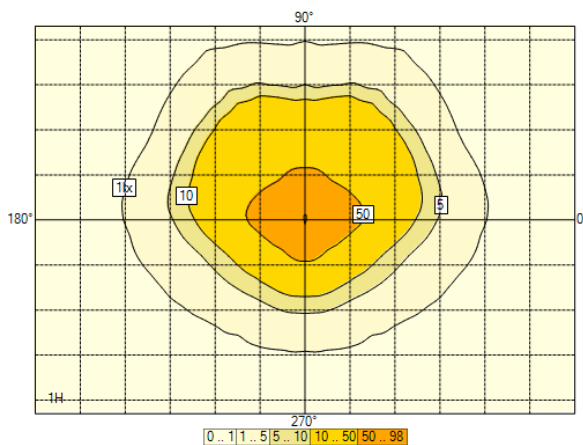
2. Documentos fotometricos

2.1. BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF

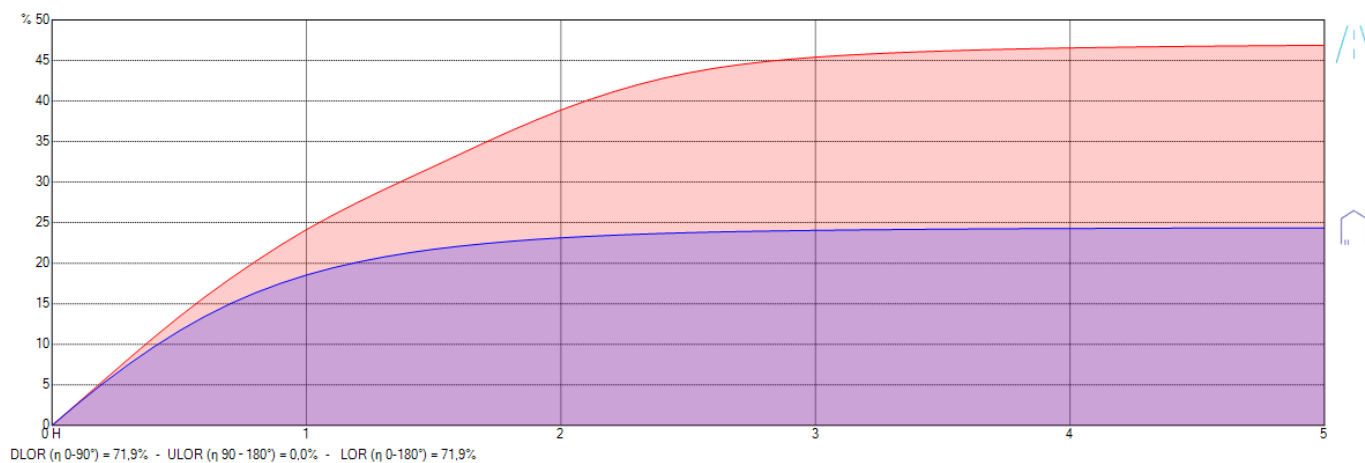
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

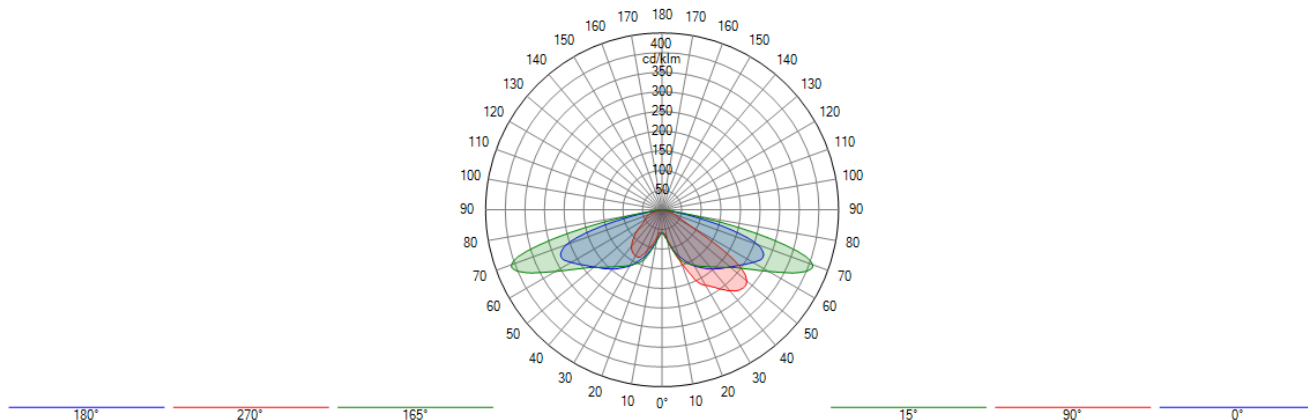


Curva de utilización

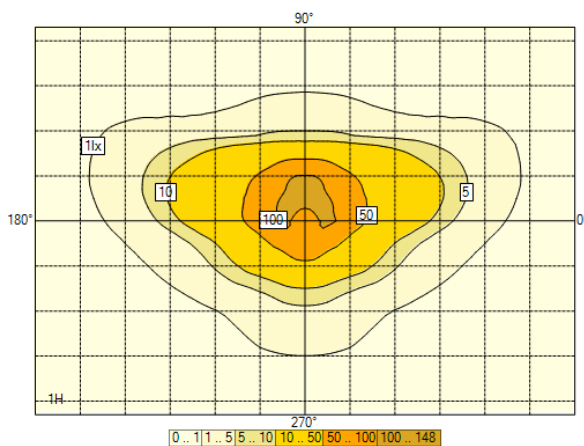


2.2. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

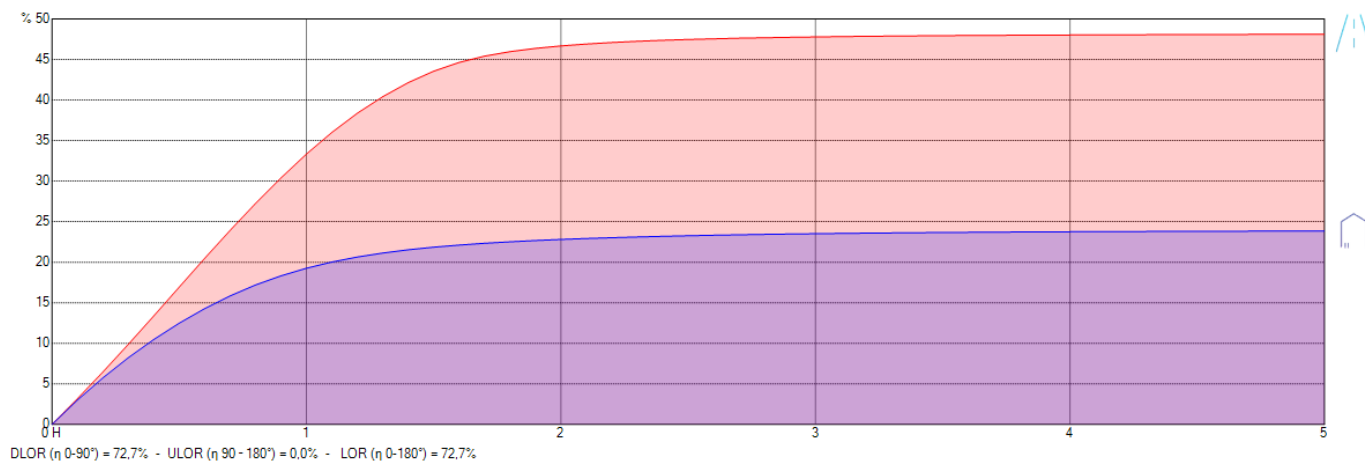
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

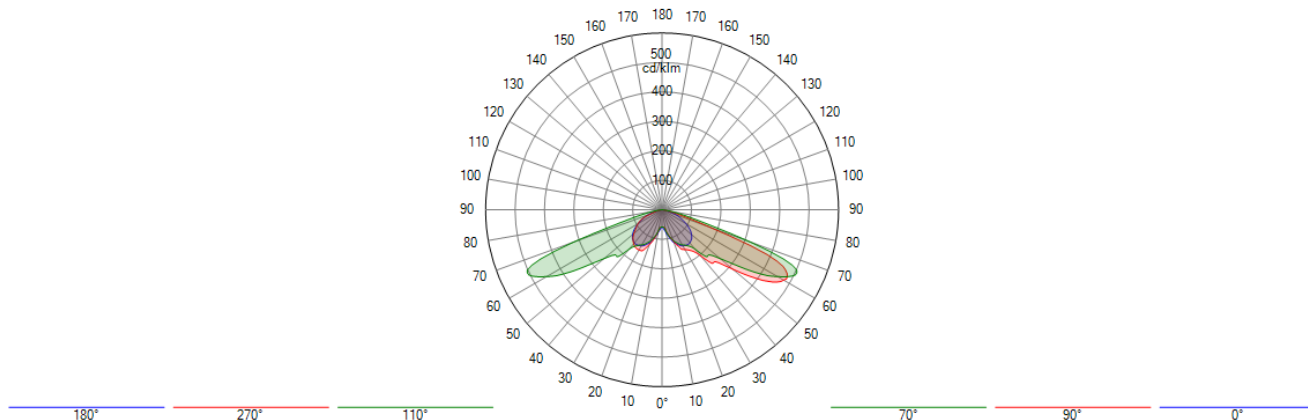


Curva de utilización

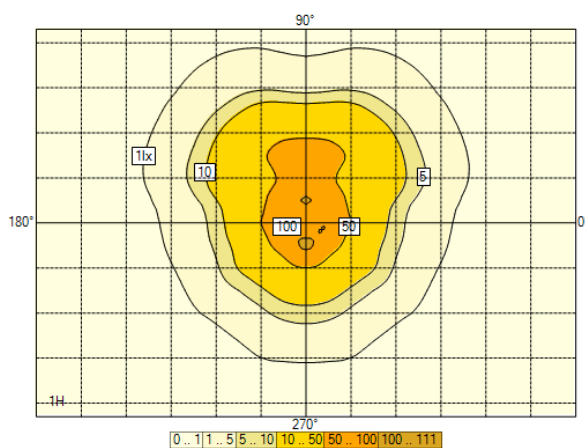


2.3. BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792

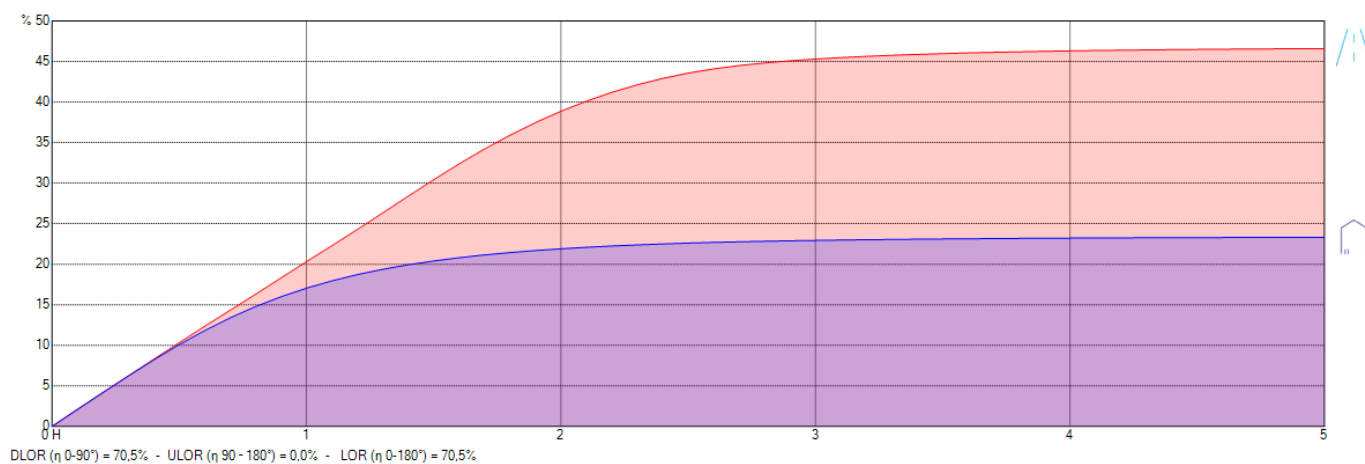
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

Zona Petanca

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	51,8	57	43	29,5	68,3

Zona de paso

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	26,5	56	34	14,7	43,6

Zona de ejercicio

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	30,2	56	40	16,9	42,1




4. Power consumption

4.1. Configuracion




Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	700	12	100 %	70 W	841 W
BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	0	10	100 %	36 W	361 W
BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	0	4	100 %	73 W	292 W

5. Configuracion

5.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	700	8,446	5,953	70,1	85	0,850	13 x 4,50	
	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF		4,350	3,164	36,1	88	0,850	10 x 4,50	
	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF		10,402	7,477	73,0	102	0,850	4 x 4,50	


5.2. Posiciones de luminarias








	Color	Nº	Posicion			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	-3,98	61,98	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	0,0	0,0	0,0	10,402	0,850	-3,98	61,98	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	0,50	23,22	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	269,5	0,0	0,0	4,350	0,850	0,50	23,22	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	0,50	38,22	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	269,5	0,0	0,0	4,350	0,850	0,50	38,22	0,00

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	0,50	53,22	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	269,5	0,0	0,0	4,350	0,850	0,50	53,22	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	11,82	43,31	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	90,0	0,0	0,0	8,446	0,850	11,82	43,31	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	13,03	24,30	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	359,8	0,0	0,0	4,350	0,850	13,03	24,30	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	14,39	33,31	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	359,8	0,0	0,0	8,446	0,850	14,39	33,31	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	14,41	53,59	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	179,6	0,0	0,0	8,446	0,850	14,41	53,59	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	22,39	33,28	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	359,8	0,0	0,0	8,446	0,850	22,39	33,28	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	22,41	53,48	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	179,6	0,0	0,0	8,446	0,850	22,41	53,48	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	26,02	61,78	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	0,0	0,0	0,0	10,402	0,850	26,02	61,78	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	28,03	24,33	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	359,8	0,0	0,0	4,350	0,850	28,03	24,33	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13	30,39	33,26	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	359,8	0,0	0,0	8,446	0,850	30,39	33,26	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14	30,41	53,37	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	179,6	0,0	0,0	8,446	0,850	30,41	53,37	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	33,03	42,75	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	270,0	0,0	0,0	8,446	0,850	33,03	42,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	39,90	37,80	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	90,1	0,0	0,0	8,446	0,850	39,90	37,80	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	17	39,91	54,02	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	90,1	0,0	0,0	8,446	0,850	39,91	54,02	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18	43,03	24,36	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	359,8	0,0	0,0	4,350	0,850	43,03	24,36	0,00
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19	51,77	34,61	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	0,0	0,0	0,0	8,446	0,850	51,77	34,61	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	56,02	61,58	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	0,0	0,0	0,0	10,402	0,850	56,02	61,58	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21	58,03	24,38	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	359,8	0,0	0,0	4,350	0,850	58,03	24,38	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22	58,10	48,95	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	270,0	0,0	0,0	8,446	0,850	58,10	48,95	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23	58,37	39,63	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	270,0	0,0	0,0	8,446	0,850	58,37	39,63	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24	68,32	23,22	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	68,32	23,22	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25	68,32	38,22	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	68,32	38,22	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26	68,32	53,22	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,850	68,32	53,22	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27	86,02	61,38	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	0,0	0,0	0,0	10,402	0,850	86,02	61,38	0,00

5.3. Grupos de luminarias

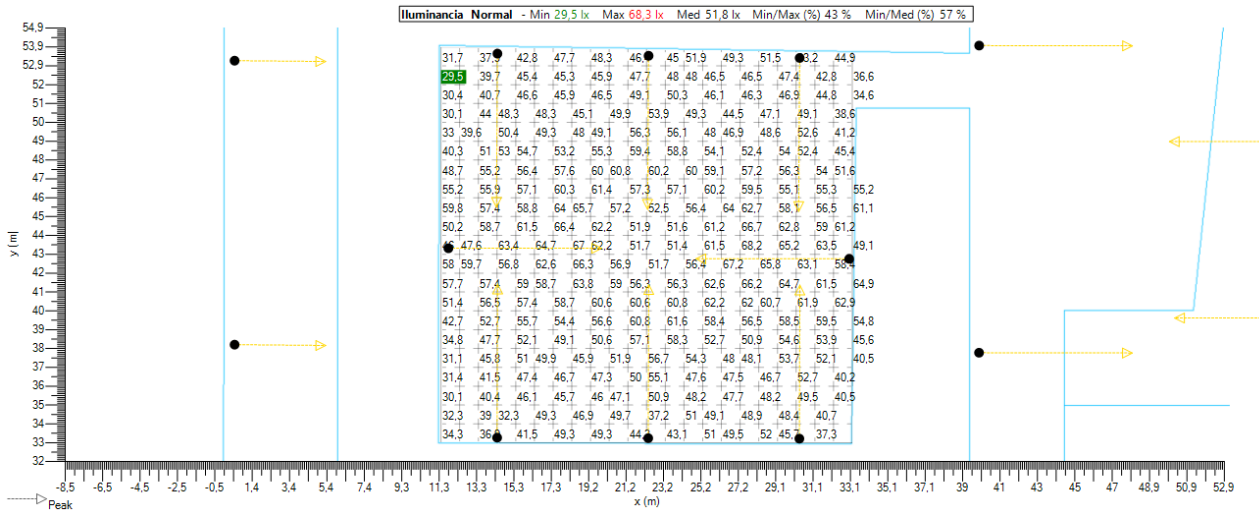
Lineal																
	Color	Nº	Posicion			Luminaria					Dimension			Rotacion		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	-3,98	61,98	4,50	Luminarias en lineal	359,6	0,0	0,0	100	4	30,00	90,00	0,0	0,0	359,6
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	0,50	53,22	4,50	Luminarias en lineal (1)	0,5	0,0	0,0	100	3	15,00	30,00	0,0	0,0	270,0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	13,03	24,30	4,50	Luminarias en lineal (3)	359,9	0,0	0,0	100	4	15,00	45,00	0,0	0,0	0,1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	14,39	33,31	4,50	Luminarias en lineal (4)	0,0	0,0	0,0	100	3	8,00	16,00	0,0	0,0	359,8
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	14,41	53,59	4,50	Luminarias en lineal (5)	179,6	0,0	0,0	100	3	8,00	16,00	0,0	0,0	359,2

<input checked="" type="checkbox"/>		6	68,32	53,22	4,50	Luminarias en lineal (2)	180,0	0,0	0,0	100	3	15,00	30,00	0,0	0,0	270,0
-------------------------------------	---	---	-------	-------	------	--------------------------	-------	-----	-----	-----	---	-------	-------	-----	-----	-------

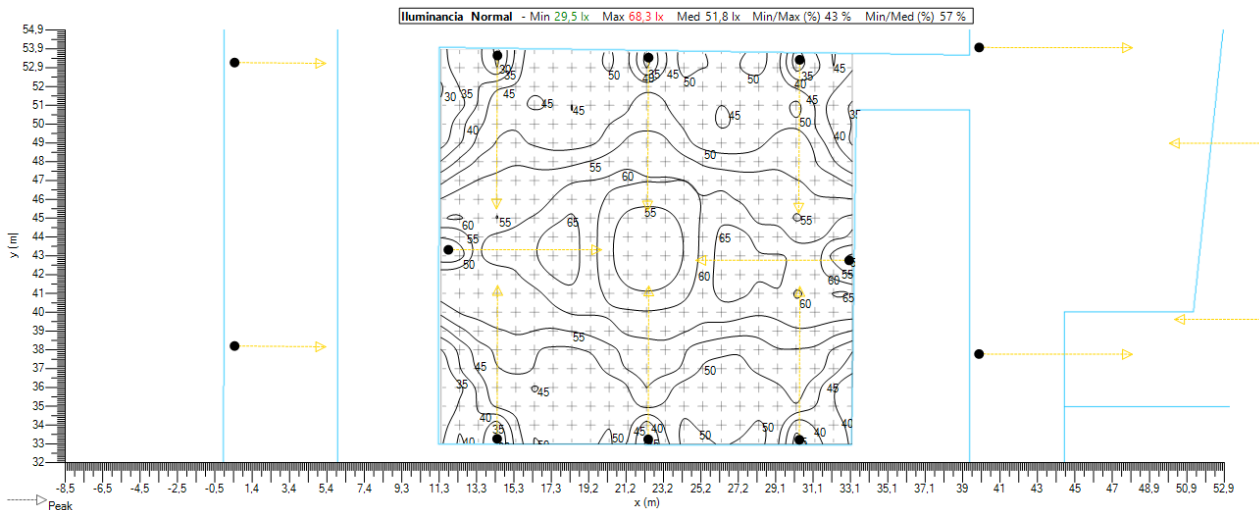
Unica										
	Color	Nº	Posicion			Luminaria				
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]
<input checked="" type="checkbox"/>		1	11,82	43,31	4,50	Luminaria única (2)	90,0	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		2	33,03	42,75	4,50	Luminaria única (1)	270,0	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		3	39,90	37,80	4,50	Luminarias en lineal (9)	90,1	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		4	39,91	54,02	4,50	Luminarias en lineal (10)	90,1	0,0	0,0	100
<input type="checkbox"/>		5	51,77	34,61	4,50	Luminarias en lineal (7)	0,0	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		6	58,10	48,95	4,50	Luminaria única (3)	270,0	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>		7	58,37	39,63	4,50	Luminaria única	270,0	0,0	0,0	100

5.4. Zona Petanca - Normal

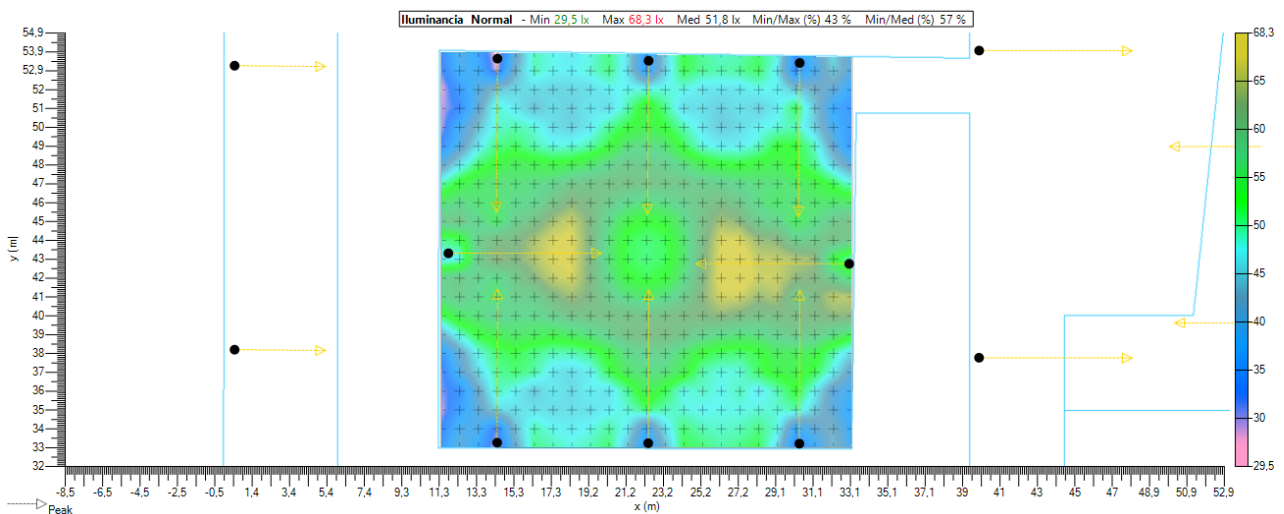
Valores



Isolevel

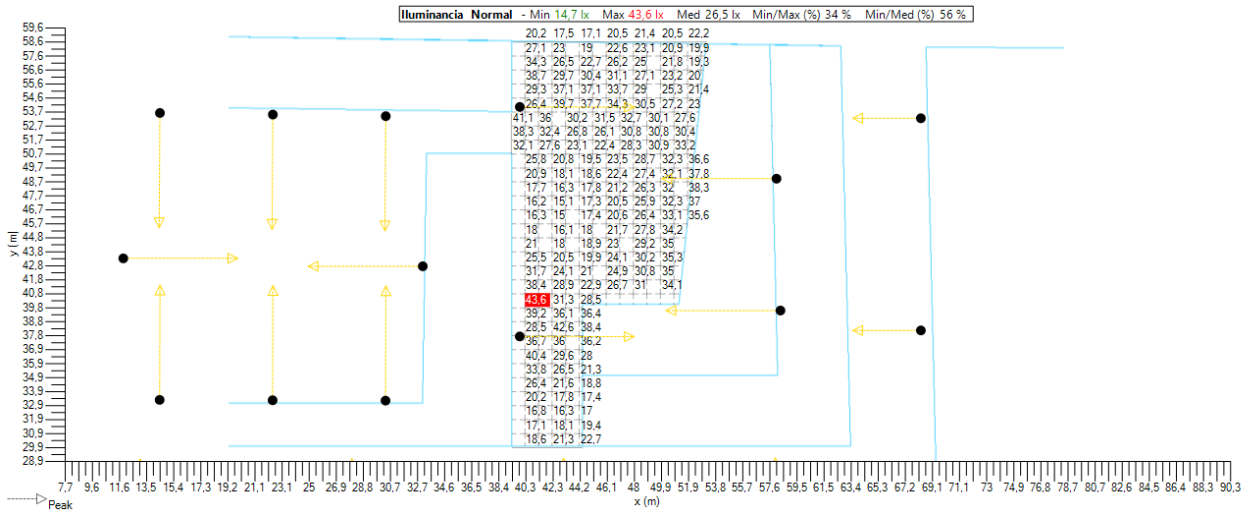


Sombreado

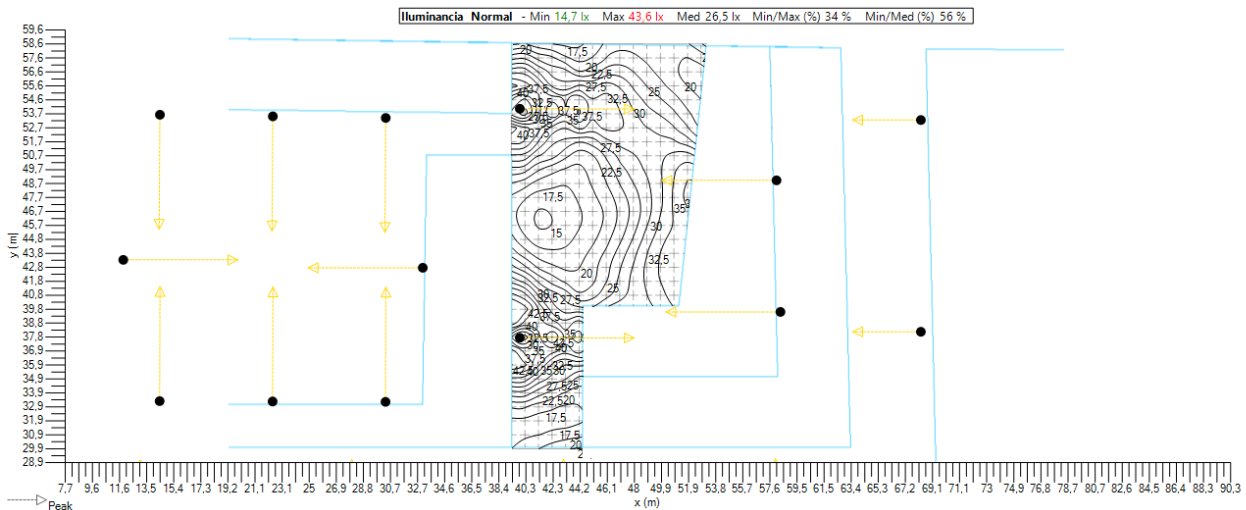


5.5. Zona de paso - Normal

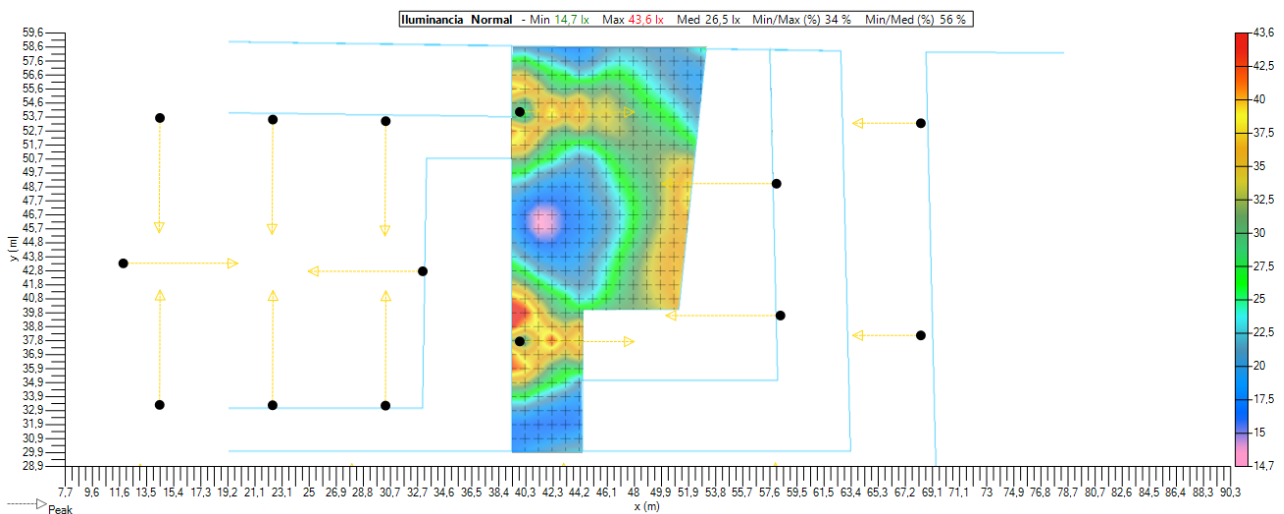
Valores



Isolevel

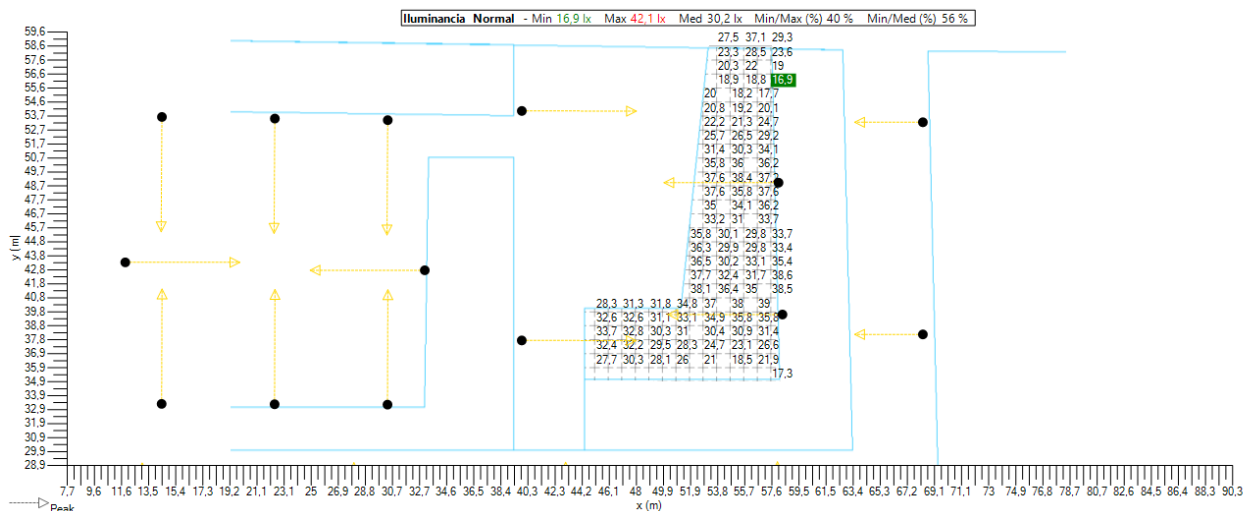


Sombreado

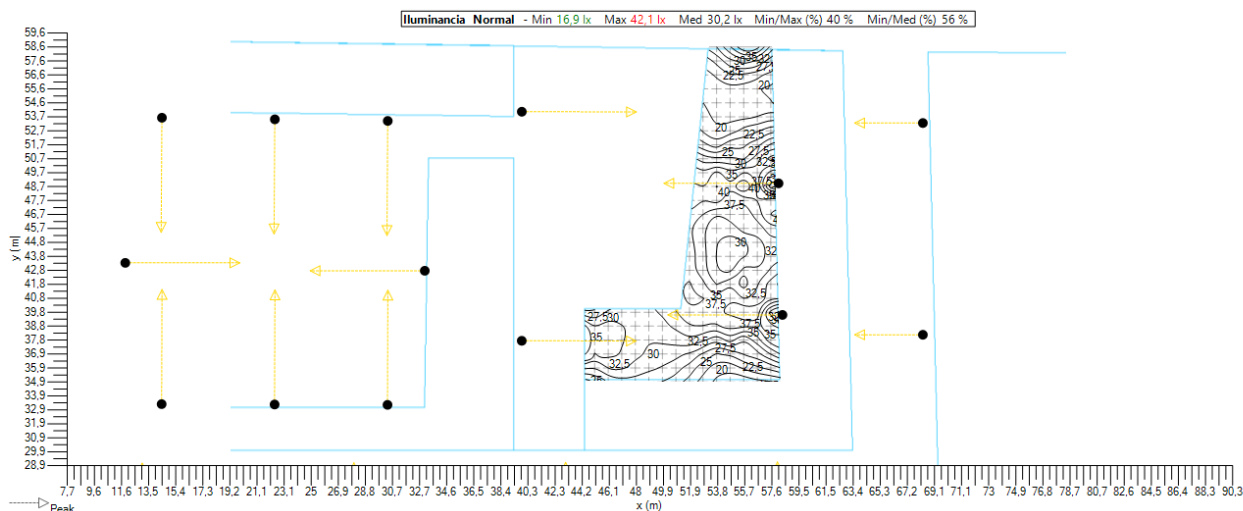


5.6. Zona de ejercicio - Normal

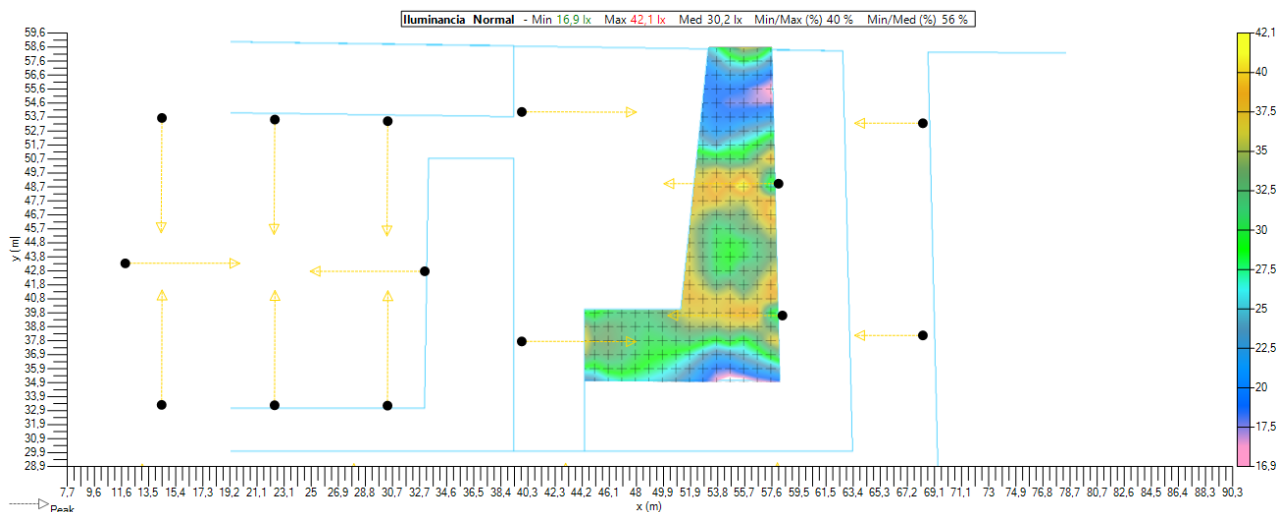
Valores



Isolevel



Sombreado



6. Mallas

6.1. Zona Petanca

General

Tipo Malla rectangular XY
 Exclusion Filtrado
 Activado
 Color

Geometria

Origen	X 11,42 m	Y 33,04 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 23	Numero Y 22	
	Interdistanci a X 0,99 m	Interdistanci a Y 1,00 m	
	Tamaño X 21,77 m	Tamaño Y 20,90 m	

6.2. Zona de paso

General

Tipo Malla rectangular XY
 Exclusion Filtrado
 Activado
 Color

Geometria

Origen	X 39,31 m	Y 29,94 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 21	Numero Y 30	
	Interdistanci a X 0,96 m	Interdistanci a Y 0,99 m	
	Tamaño X 19,20 m	Tamaño Y 28,66 m	

6.3. Zona de ejercicio

General

Tipo Malla rectangular XY
 Exclusion Filtrado
 Activado
 Color

Geometria

Origen	X 39,31 m	Y 29,94 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 21	Numero Y 30	
	Interdistanci a X 0,96 m	Interdistanci a Y 0,99 m	
	Tamaño X 19,20 m	Tamaño Y 28,66 m	

Parque 5 - Área de actividades variadas

Diseñador AY

Fecha 09/06/2022

Application Ulysse 3.5.2

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	3
1.2.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	3
1.3.	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	3
1.4.	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	4
1.5.	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	4
2.	Documentos fotometricos.....	5
2.1.	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	5
2.2.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	6
2.3.	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	7
2.4.	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	8
2.5.	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	9
3.	Resultados	10
3.1.	Resumen de malla	10
4.	Power consumption	10
4.1.	Configuracion.....	10
5.	Configuracion	10
5.1.	Descripcion de la matriz	10
5.2.	Posiciones de luminarias.....	11
5.3.	Grupos de luminarias.....	12
5.4.	Malla general - Normal	14
5.5.	ZONA DE JUEGOS 3-12 - Normal.....	15
5.6.	ZONA PARCOUR - Normal.....	16
5.7.	ZONA CALISTENIA - Normal	17
5.8.	ZONA JUEGOS 5-12 - Normal	18
6.	Mallas	19
6.1.	Malla general	19
6.2.	ZONA DE JUEGOS 3-12.....	19
6.3.	ZONA PARCOUR.....	19
6.4.	ZONA CALISTENIA	19
6.5.	ZONA JUEGOS 5-12	19

1. Aparatos

1.1. BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692

Tipo BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 ...

Reflector 5119

Fuente 48 LEDs 500mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 10,700 klm

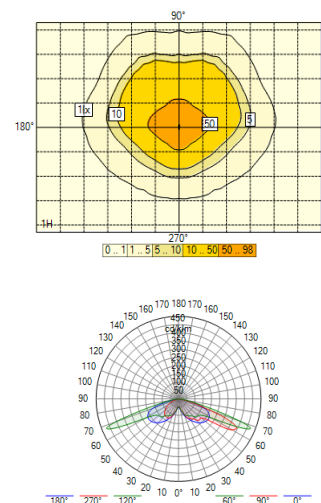
Potencia 73,0 W

FM 0,78

Matriz 431692

Flujo luminaria 7,691 klm

Eficiencia 105 lm/W



1.2. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5117 Flat glass 16 XP-G3@700mA ...

Fuente 16 XP-G3@700mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 4,350 klm

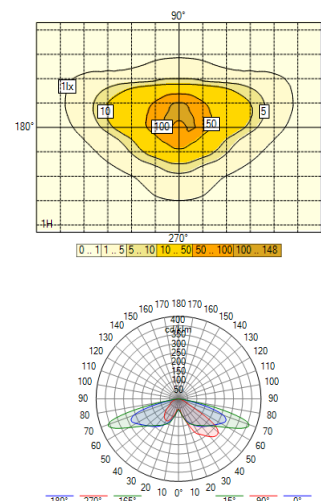
Potencia 36,1 W

FM 0,78

Matriz STYLAGE 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W ...

Flujo luminaria 3,164 klm

Eficiencia 88 lm/W



1.3. BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792

Tipo BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 ...

Reflector 5121

Fuente 32 LEDs 600mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 8,200 klm

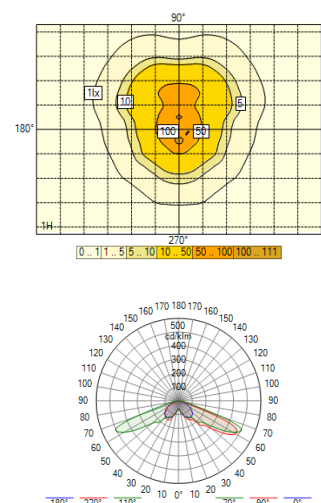
Potencia 60,0 W

FM 0,78

Matriz 431792

Flujo luminaria 5,779 klm

Eficiencia 96 lm/W



1.4. BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5119 Flat glass 16 XP-G3@700mA ...

Fuente 16 XP-G3@700mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 4,350 klm

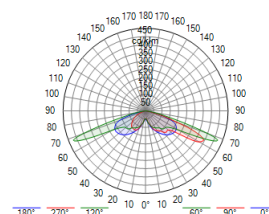
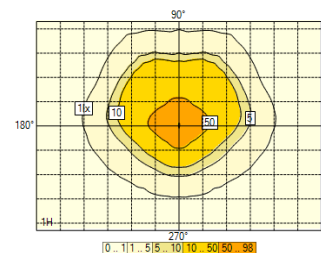
Potencia 36,1 W

FM 0,78

Matriz STYLAGE 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W ...

Flujo luminaria 3,127 klm

Eficiencia 87 lm/W

**1.5. BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792**

Tipo BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 ...

Reflector 5121

Fuente 32 LEDs 700mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 8,870 klm

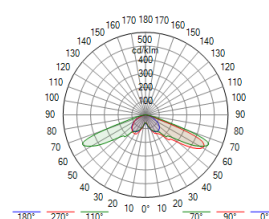
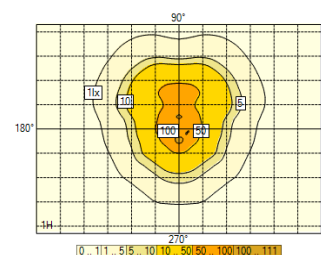
Potencia 70,0 W

FM 0,78

Matriz 431792

Flujo luminaria 6,251 klm

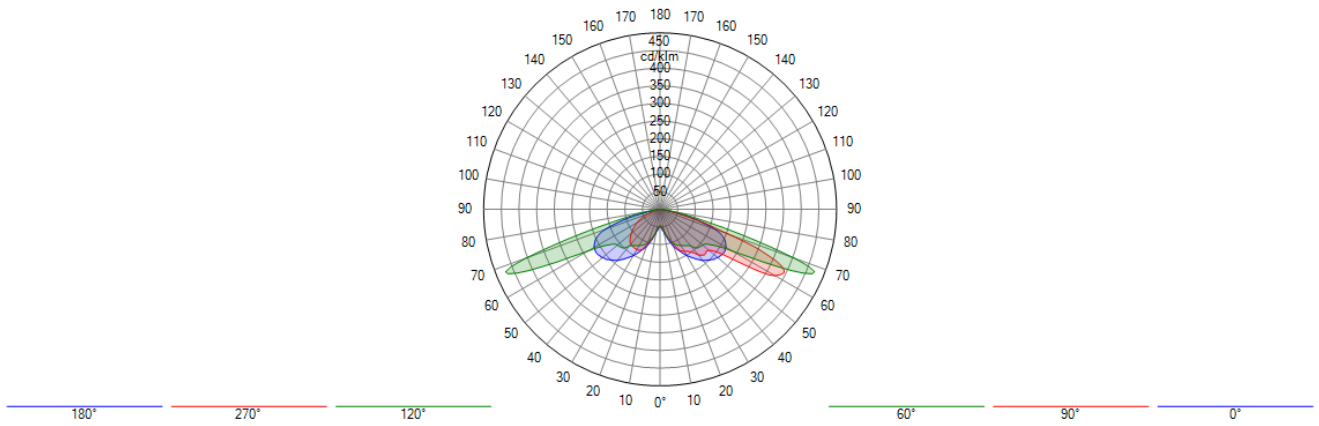
Eficiencia 89 lm/W



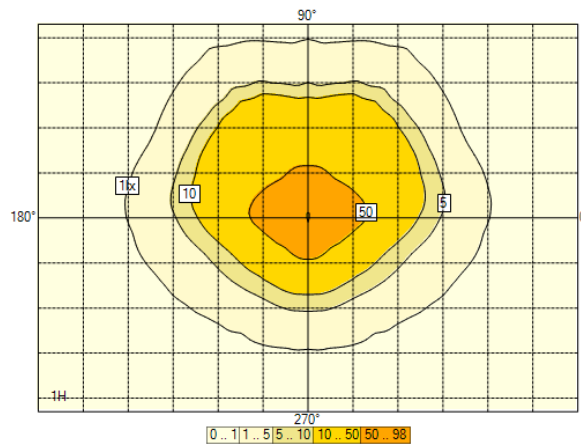
2. Documentos fotometricos

2.1. BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692

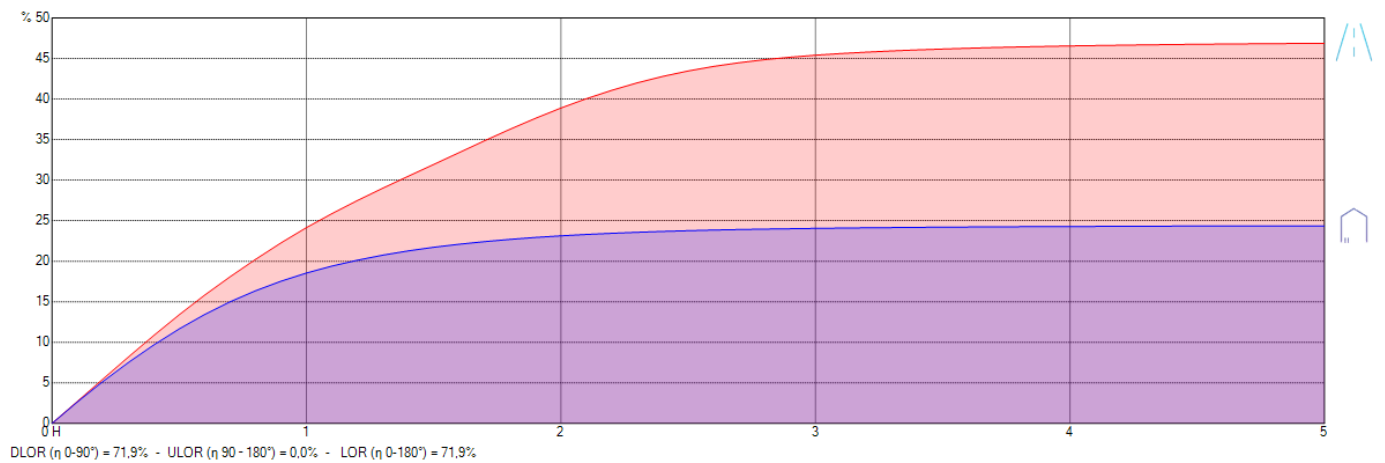
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

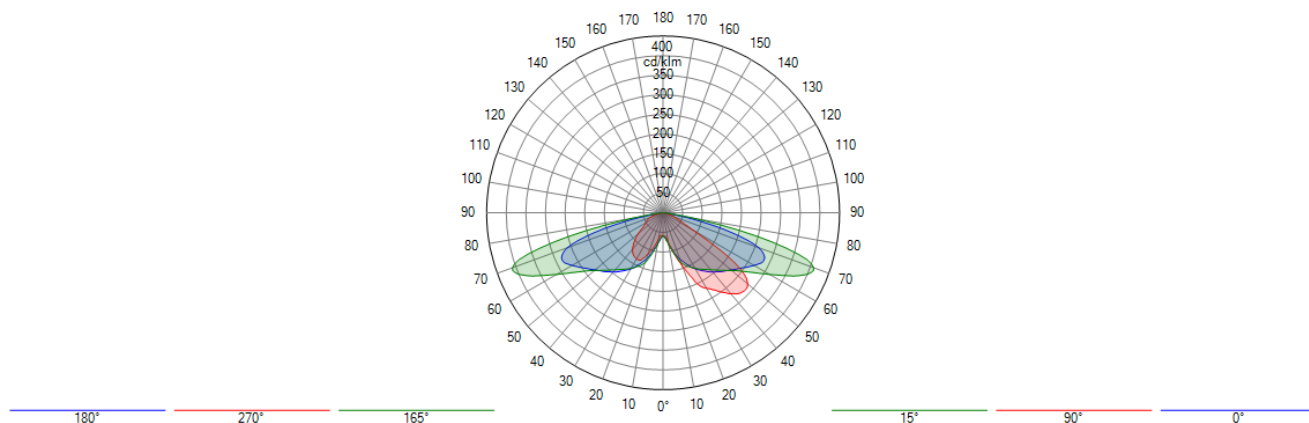


Curva de utilización

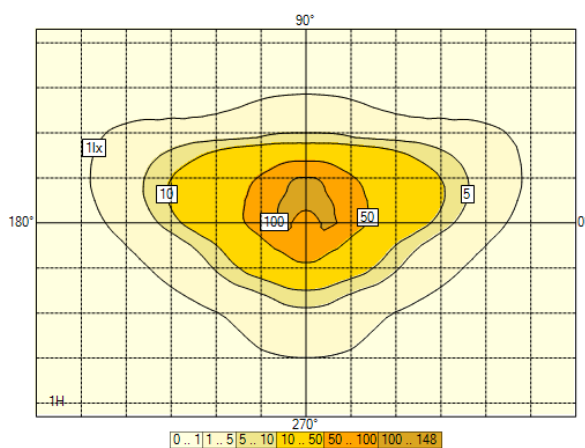


2.2. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

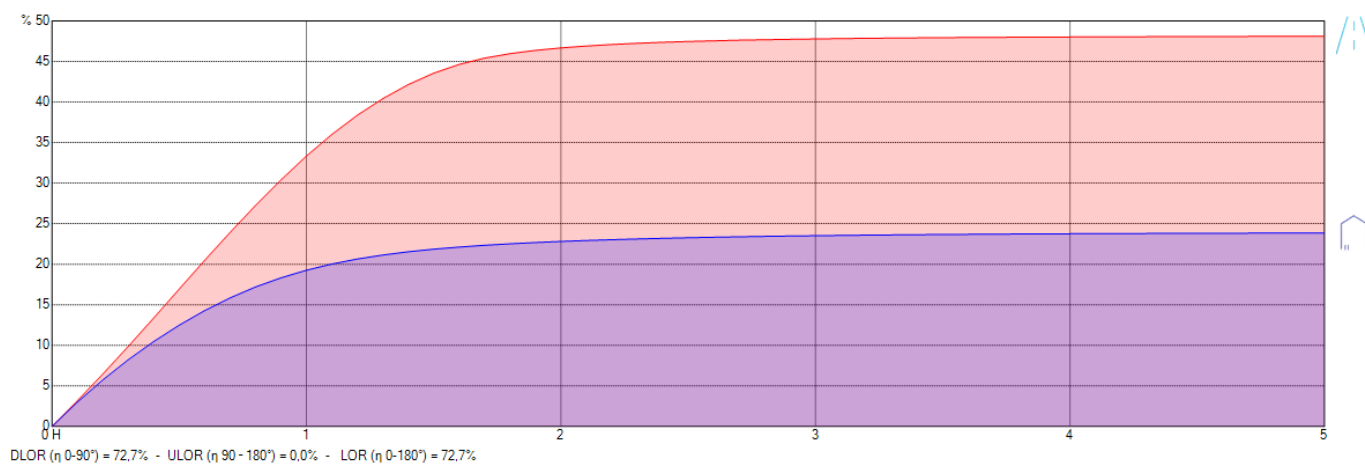
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

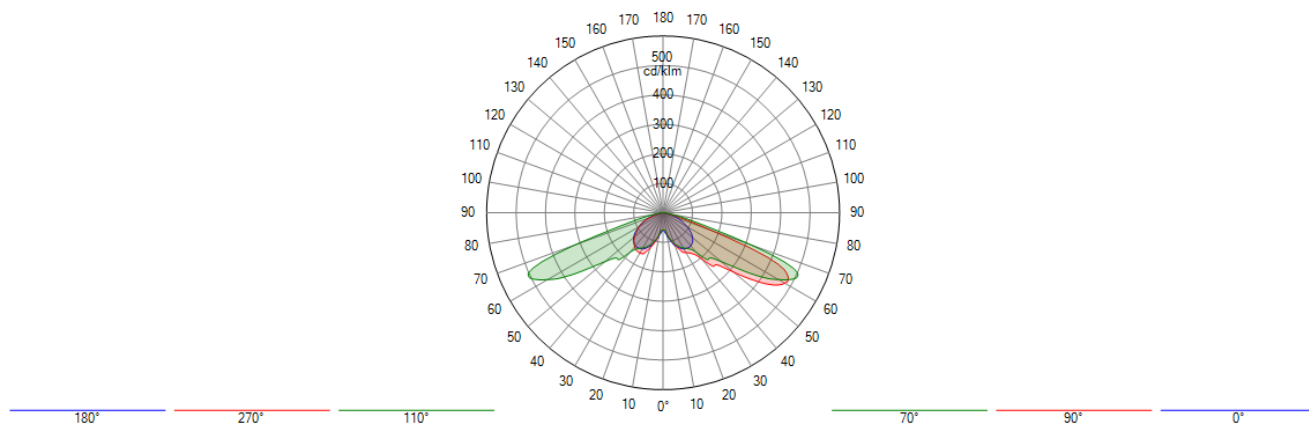


Curva de utilización

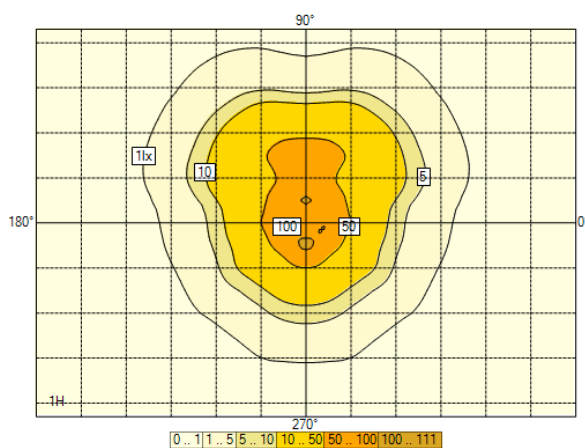


2.3. BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792

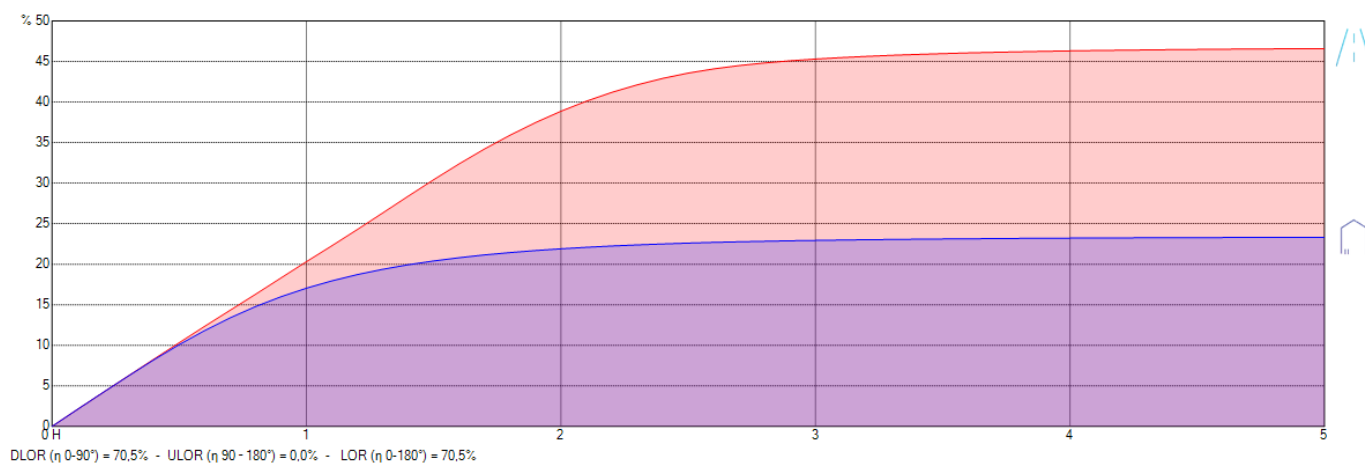
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

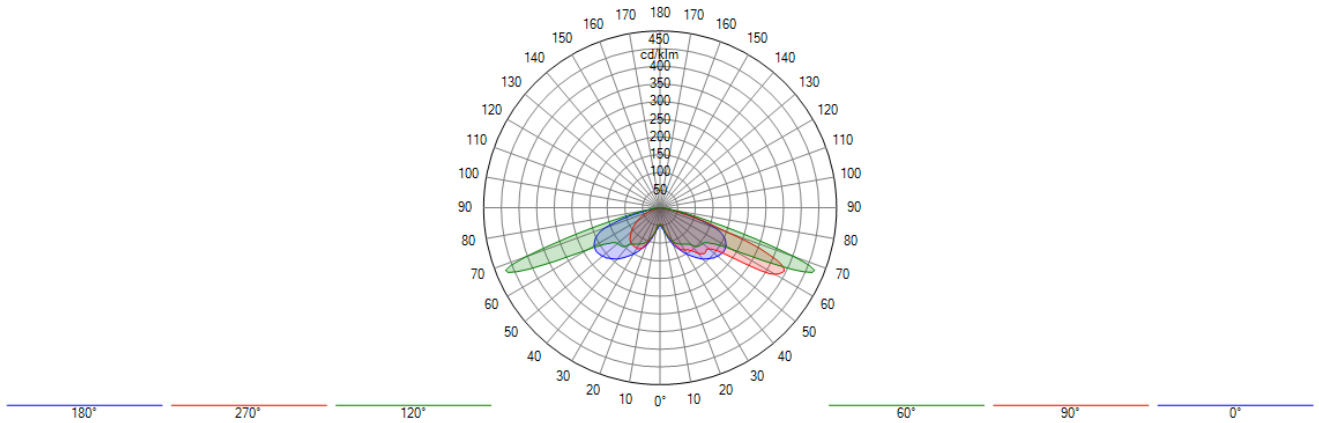


Curva de utilización

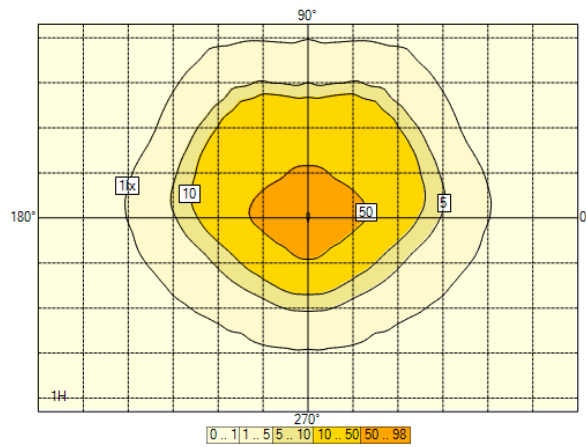


2.4. BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF

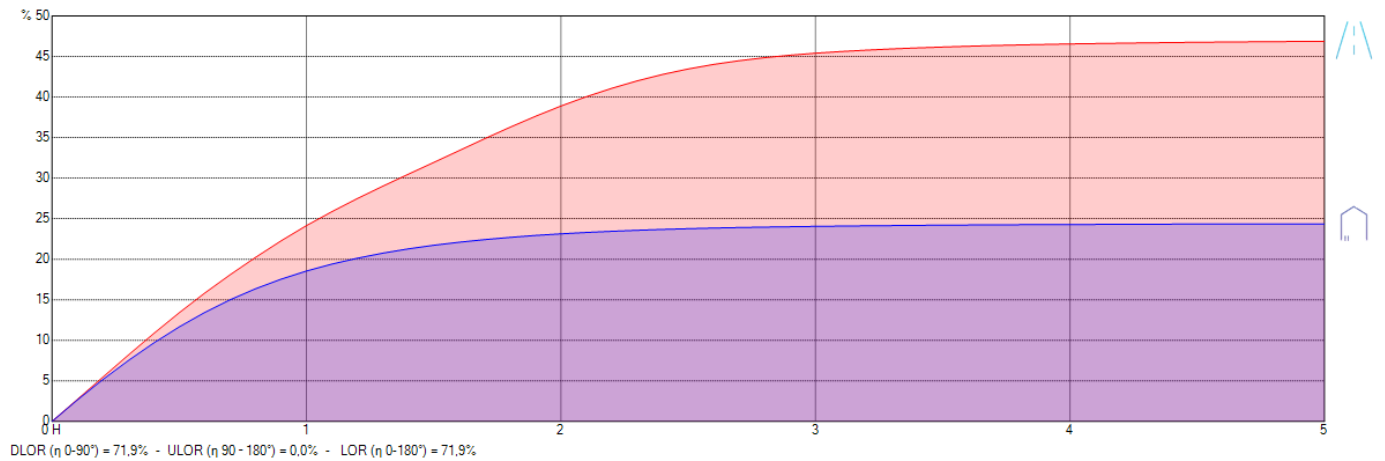
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

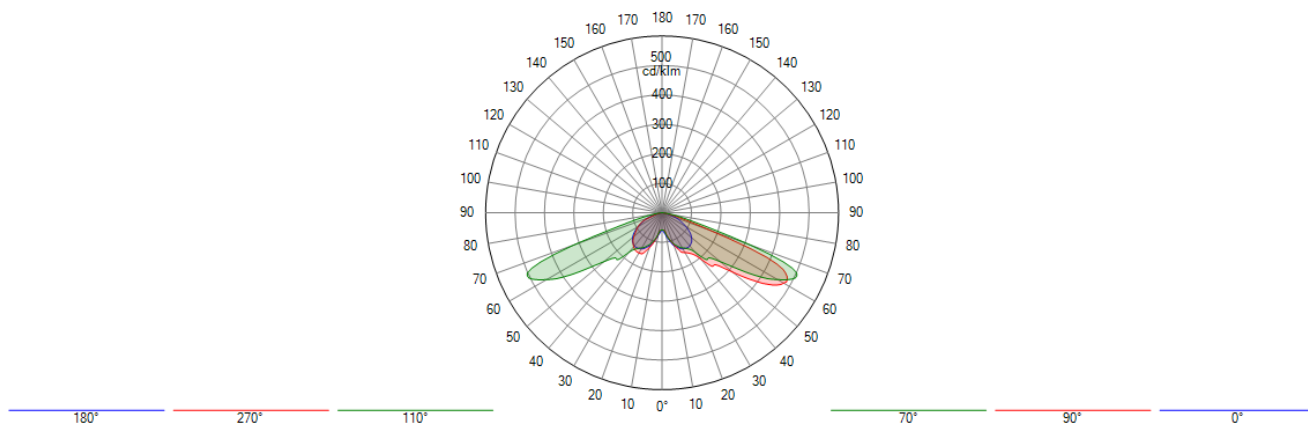


Curva de utilización

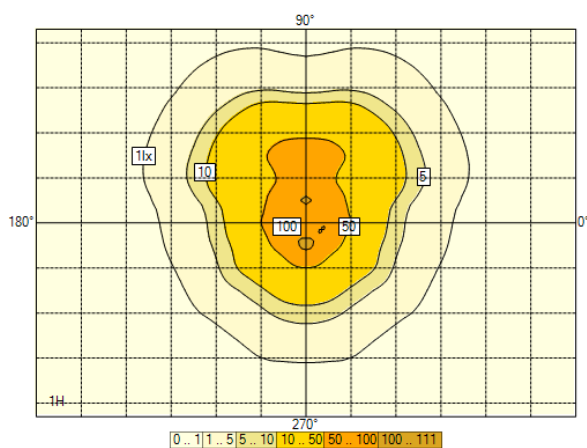


2.5. BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792

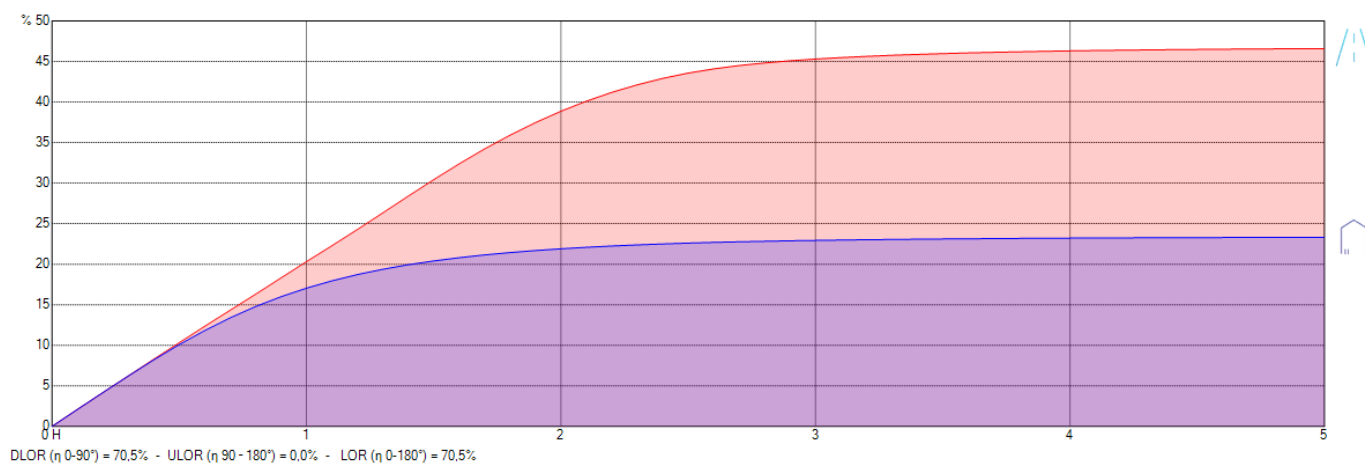
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

Malla general

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	21,1	39	15	8,3	54,7

N/A

ZONA DE JUEGOS 3-12

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	51,2	42	26	21,7	81,9

N/A

ZONA PARCOUR

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	51,4	62	46	31,8	68,6

N/A

ZONA CALISTENIA

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	50,6	38	23	19,1	82,9

N/A

ZONA JUEGOS 5-12

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	51,2	46	29	23,4	81,4

N/A


4. Power consumption

4.1. Configuracion

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	700	11	100 %	70 W	771 W
BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	600	13	100 %	60 W	778 W
BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	11	100 %	80 W	881 W
BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	0	13	100 %	36 W	469 W
BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	0	5	100 %	36 W	181 W

5. Configuracion

5.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	10,700	7,691	80,1	96	0,780	12 x 4,50	

<input type="checkbox"/>	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	600	8,200	5,779	59,9	97	0,780	13 x 4,50
<input type="checkbox"/>	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	700	8,870	6,251	70,1	89	0,780	11 x 4,50
<input type="checkbox"/>	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF		4,350	3,164	36,1	88	0,780	13 x 4,50
<input type="checkbox"/>	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF		4,350	3,127	36,1	87	0,780	5 x 4,50

5.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posicion			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	-0,75	110,87	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	0,0	0,0	0,0	10,700	0,780	-0,75	110,87	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	5,72	11,21	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,780	5,72	11,21	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	3	5,72	26,21	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,780	5,72	26,21	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	4	5,72	41,21	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,780	5,72	41,21	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	5	5,72	56,21	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,780	5,72	56,21	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	6	5,72	71,21	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,780	5,72	71,21	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	7	5,72	86,21	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,780	5,72	86,21	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	8	5,72	101,21	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-90,0	0,0	0,0	4,350	0,780	5,72	101,21	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	9	7,82	60,20	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	270,0	0,0	0,0	8,870	0,780	7,82	60,20	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	10	7,82	69,00	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	270,0	0,0	0,0	8,870	0,780	7,82	69,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	11	7,82	77,80	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	270,0	0,0	0,0	8,870	0,780	7,82	77,80	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	12	11,77	21,37	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	90,0	0,0	0,0	8,200	0,780	11,77	21,37	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	13	11,77	31,37	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	90,0	0,0	0,0	8,200	0,780	11,77	31,37	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	14	12,02	106,75	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	180,0	0,0	0,0	8,870	0,780	12,02	106,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	15	12,13	95,31	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	359,5	0,0	0,0	8,870	0,780	12,13	95,31	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	16	13,32	5,62	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	180,0	0,0	0,0	4,350	0,780	13,32	5,62	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	17	14,86	13,68	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	4,2	0,0	0,0	8,200	0,780	14,86	13,68	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	18	15,22	54,09	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	0,0	0,0	0,0	8,870	0,780	15,22	54,09	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	19	15,66	39,46	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	185,1	0,0	0,0	8,200	0,780	15,66	39,46	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	20	16,91	118,85	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	180,0	0,0	0,0	10,700	0,780	16,91	118,85	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	21	21,29	106,72	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	180,0	0,0	0,0	8,870	0,780	21,29	106,72	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	22	21,37	95,35	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	359,5	0,0	0,0	8,870	0,780	21,37	95,35	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	23	22,11	13,78	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	0,0	0,0	0,0	8,200	0,780	22,11	13,78	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	24	22,66	60,13	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	-90,0	0,0	0,0	8,870	0,780	22,66	60,13	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	25	22,66	68,93	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	-90,0	0,0	0,0	8,870	0,780	22,66	68,93	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	26	22,66	77,73	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	-90,0	0,0	0,0	8,870	0,780	22,66	77,73	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	27	24,87	38,50	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	185,1	0,0	0,0	8,200	0,780	24,87	38,50	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	28	26,54	20,39	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	275,1	0,0	0,0	8,200	0,780	26,54	20,39	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	29	27,55	30,34	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	275,1	0,0	0,0	8,200	0,780	27,55	30,34	0,00

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	28,32	5,62	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	180,0	0,0	0,0	4,350	0,780	28,32	5,62	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31	28,46	85,44	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	271,2	0,0	0,0	4,350	0,780	28,46	85,44	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	32	29,80	45,39	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	0,2	0,0	0,0	4,350	0,780	29,80	45,39	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	35,93	36,15	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	96,4	0,0	0,0	8,200	0,780	35,93	36,15	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	34	35,96	13,99	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,780	35,96	13,99	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	36,19	58,06	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	185,2	0,0	0,0	4,350	0,780	36,19	58,06	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	36	36,25	110,87	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	0,0	0,0	0,0	10,700	0,780	36,25	110,87	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	37	38,81	95,75	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	180,0	0,0	0,0	4,350	0,780	38,81	95,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	38	39,63	28,68	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	19,6	0,0	0,0	8,200	0,780	39,63	28,68	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	39	41,25	42,87	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	173,9	0,0	0,0	8,200	0,780	41,25	42,87	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	43,32	5,62	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	180,0	0,0	0,0	4,350	0,780	43,32	5,62	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	41	47,59	27,85	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	19,6	0,0	0,0	8,200	0,780	47,59	27,85	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	42	48,96	13,99	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,780	48,96	13,99	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	43	49,21	42,09	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	173,9	0,0	0,0	8,200	0,780	49,21	42,09	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	44	51,12	56,60	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	185,2	0,0	0,0	4,350	0,780	51,12	56,60	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	45	51,81	95,75	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	180,0	0,0	0,0	4,350	0,780	51,81	95,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	46	53,91	118,85	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	180,0	0,0	0,0	10,700	0,780	53,91	118,85	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	47	54,00	-1,23	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	94,8	0,0	0,0	10,700	0,780	54,00	-1,23	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	48	57,85	35,57	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	94,8	0,0	0,0	10,700	0,780	57,85	35,57	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	49	60,92	67,69	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	270,0	0,0	0,0	10,700	0,780	60,92	67,69	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	50	60,92	104,69	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	270,0	0,0	0,0	10,700	0,780	60,92	104,69	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	51	67,28	16,47	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	-83,7	0,0	0,0	10,700	0,780	67,28	16,47	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	52	71,14	53,27	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	-83,7	0,0	0,0	10,700	0,780	71,14	53,27	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	53	72,91	85,11	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	-89,6	0,0	0,0	10,700	0,780	72,91	85,11	0,00
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	54	74,94	55,21	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	-89,6	0,0	0,0	10,700	0,780	74,94	55,21	0,00

5.3. Grupos de luminarias

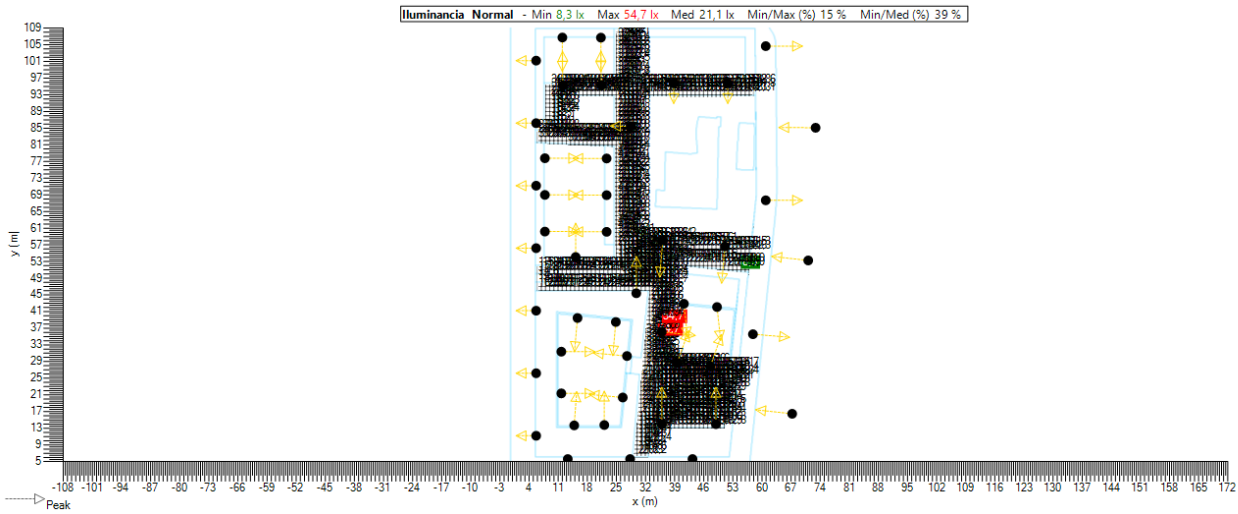
Lineal																
	Color	Nº	Posición			Luminaria					Dimension			Rotacion		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	-0,75	110,87	4,50	Luminarias en lineal	360,0	0,0	0,0	100	2	37,00	37,00	0,0	0,0	360,0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5,72	101,21	4,50	Luminarias en lineal (3)	180,0	0,0	0,0	100	7	15,00	90,00	0,0	0,0	270,0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7,82	77,80	4,50	CALISTENIA 1	0,0	0,0	0,0	100	3	8,80	17,60	0,0	0,0	270,0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	11,77	21,37	4,50	Luminarias en lineal (6)	180,0	0,0	0,0	100	2	10,00	10,00	0,0	0,0	90,0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	13,32	5,62	4,50	Luminarias en lineal (4)	180,0	0,0	0,0	100	3	15,00	30,00	0,0	0,0	0,0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	16,91	118,85	4,50	Luminarias en lineal (12)	180,0	0,0	0,0	100	2	37,00	37,00	0,0	0,0	360,0

<input checked="" type="checkbox"/>	■	7	22,66	77,73	4,50	CALISTENIA 1 (1)	180,0	0,0	0,0	100	3	8,80	17,60	0,0	0,0	270,0
<input checked="" type="checkbox"/>	■	8	26,54	20,39	4,50	Luminarias en lineal (8)	359,3	0,0	0,0	100	2	10,00	10,00	0,0	0,0	84,2
<input checked="" type="checkbox"/>	■	9	35,96	13,99	4,50	Luminarias en lineal (7)	0,0	0,0	0,0	100	2	13,00	13,00	0,0	0,0	0,0
<input checked="" type="checkbox"/>	■	10	47,59	27,85	4,50	Luminarias en lineal (9)	193,6	0,0	0,0	100	2	8,00	8,00	0,0	0,0	174,0
<input checked="" type="checkbox"/>	■	11	49,21	42,09	4,50	Luminarias en lineal (10)	348,3	0,0	0,0	100	2	8,00	8,00	0,0	0,0	174,4
<input checked="" type="checkbox"/>	■	12	51,12	56,60	4,50	Luminarias en lineal (11)	359,6	0,0	0,0	100	2	15,00	15,00	0,0	0,0	174,4
<input checked="" type="checkbox"/>	■	13	51,81	95,75	4,50	Luminarias en lineal (20)	0,0	0,0	0,0	100	2	13,00	13,00	0,0	0,0	180,0
<input checked="" type="checkbox"/>	■	14	54,00	-1,23	4,50	Luminarias en lineal (2)	178,8	0,0	0,0	100	2	37,00	37,00	0,0	0,0	84,0
<input checked="" type="checkbox"/>	■	15	60,92	104,69	4,50	Luminarias en lineal (1)	0,0	0,0	0,0	100	2	37,00	37,00	0,0	0,0	270,0
<input checked="" type="checkbox"/>	■	16	67,28	16,47	4,50	Luminarias en lineal (13)	0,3	0,0	0,0	100	2	37,00	37,00	0,0	0,0	84,0

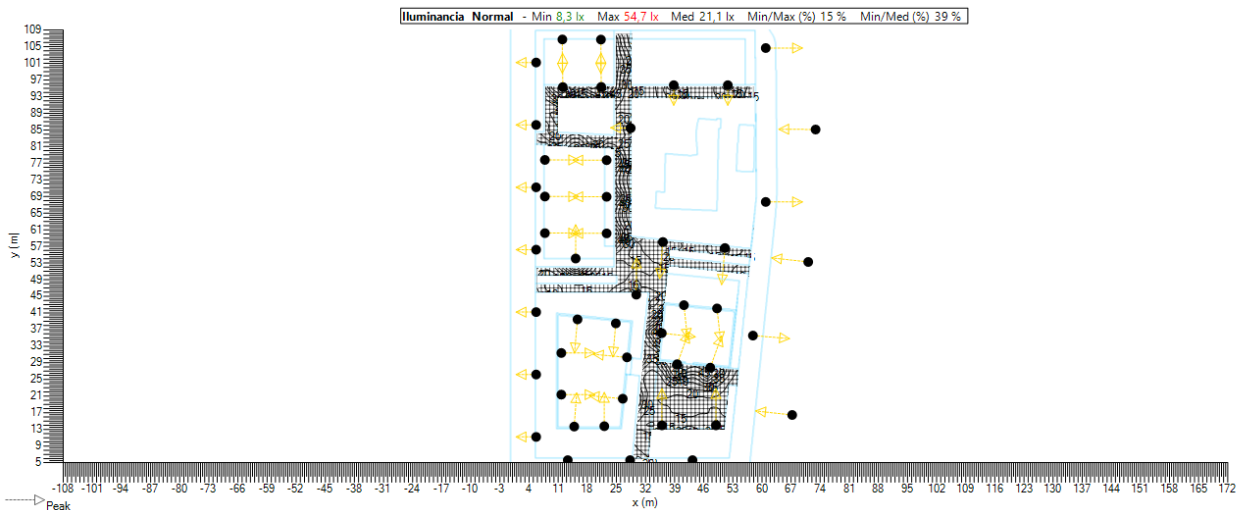
Unica										
	Color	Nº	Posicion			Luminaria				
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]
<input checked="" type="checkbox"/>	■	1	12,02	106,75	4,50	Luminarias en lineal (16)	-180,0	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	12,13	95,31	4,50	Luminarias en lineal (28)	359,5	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	3	14,86	13,68	4,50	Luminaria única (1)	4,2	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	4	15,22	54,09	4,50	Luminaria única (5)	0,0	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	5	15,66	39,46	4,50	Luminaria única (3)	185,1	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	6	21,29	106,72	4,50	Luminarias en lineal (15)	-180,0	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	7	21,37	95,35	4,50	Luminarias en lineal (29)	359,5	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	8	22,11	13,78	4,50	Luminaria única (4)	0,0	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	9	24,87	38,50	4,50	Luminaria única	185,1	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	10	28,46	85,44	4,50	Luminarias en lineal (22)	271,2	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	11	29,80	45,39	4,50	Luminarias en lineal (23)	0,2	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	12	35,93	36,15	4,50	Luminaria única (2)	96,4	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	13	72,91	85,11	4,50	Luminarias en lineal (5)	-89,6	0,0	0,0	100
<input type="checkbox"/>	■	14	74,94	55,21	4,50	Luminarias en lineal (14)	-89,6	0,0	0,0	100

5.4. Malla general - Normal

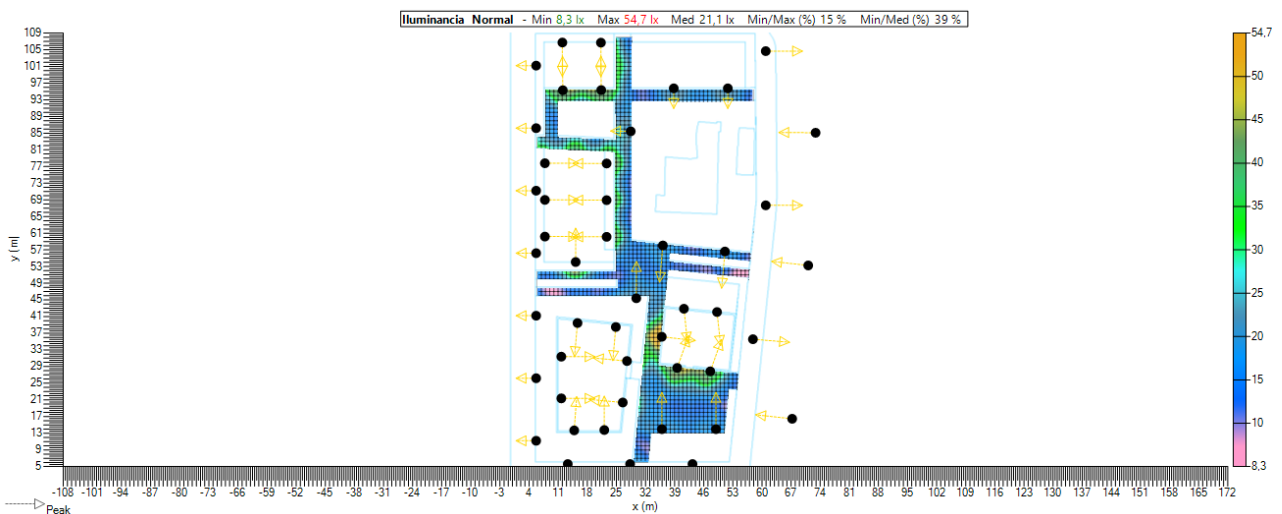
Valores



Isolevel

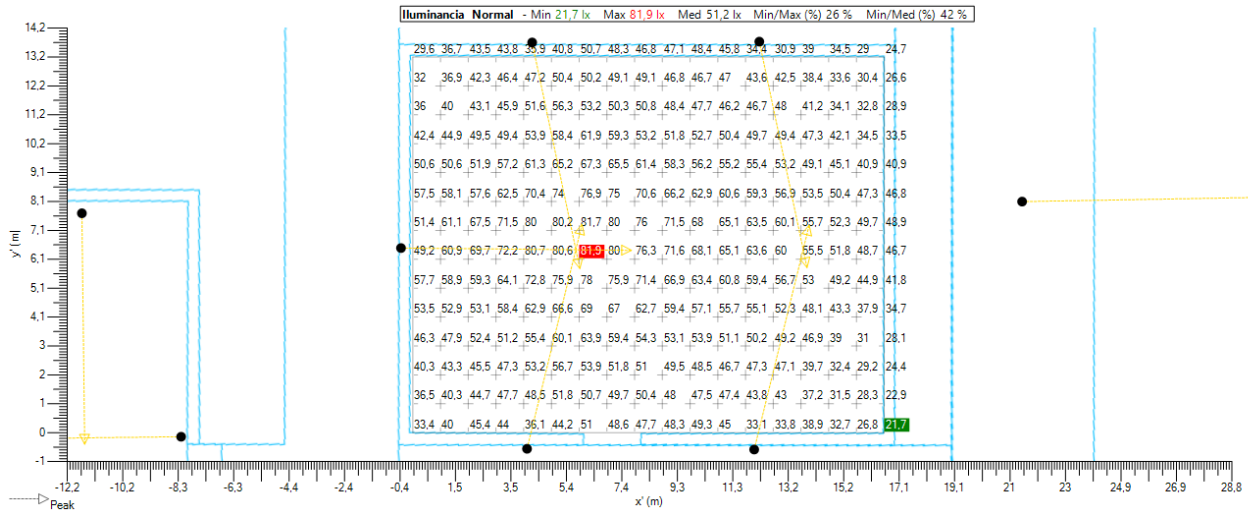


Sombreado

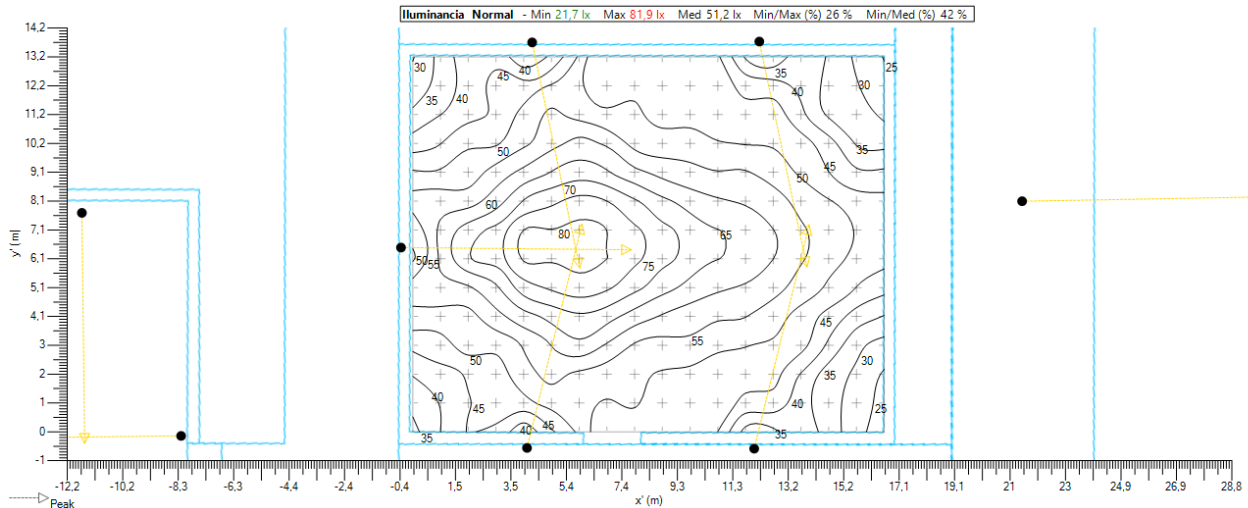


5.5. ZONA DE JUEGOS 3-12 - Normal

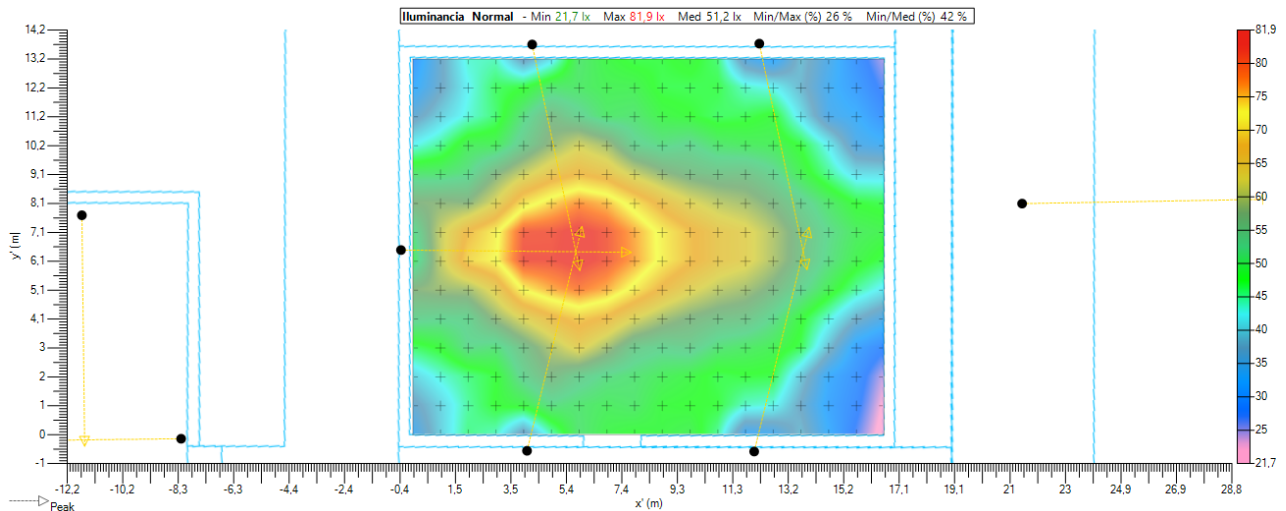
Valores



Isolevel

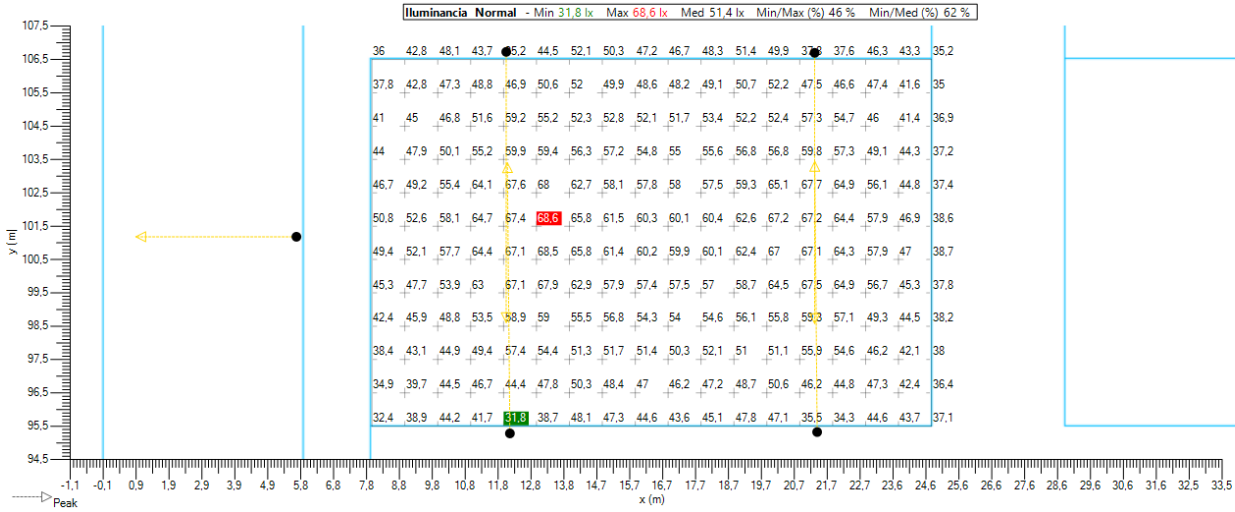


Sombreado

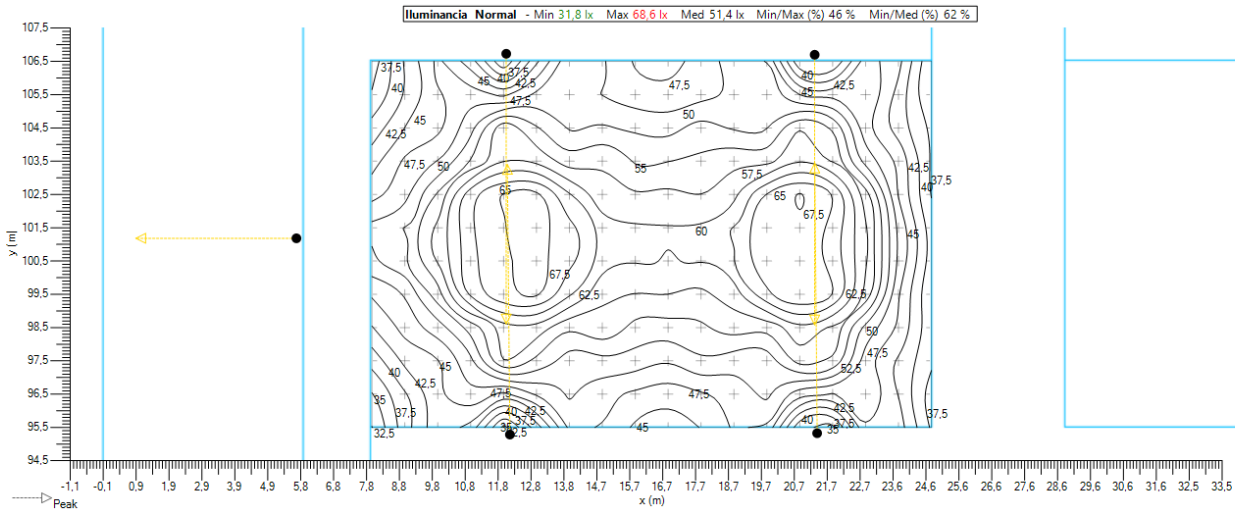


5.6. ZONA PARCOUR - Normal

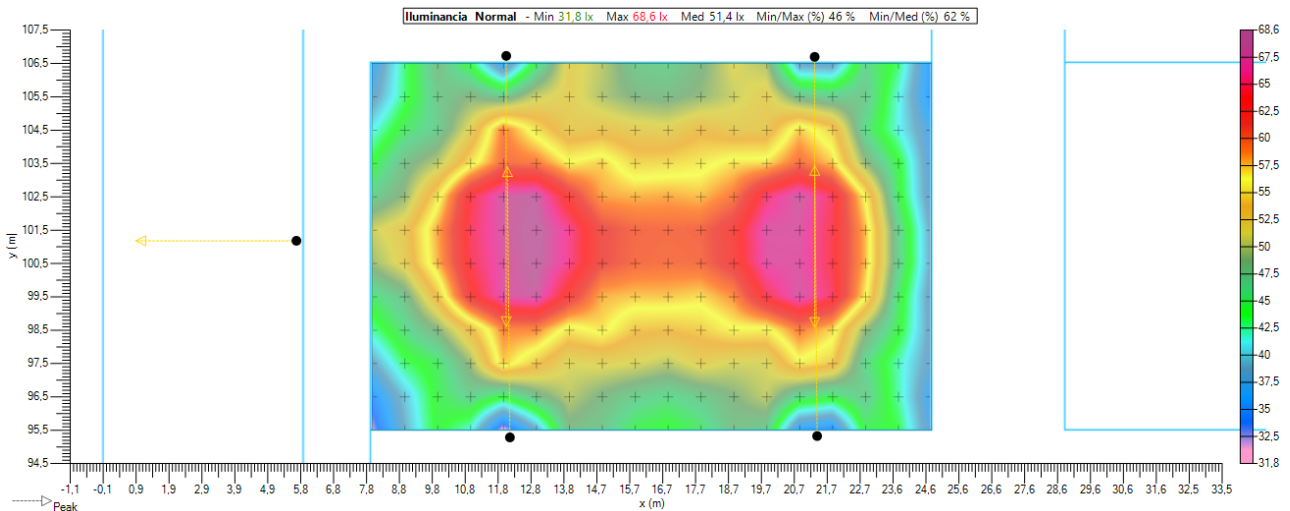
Valores



Isolevel

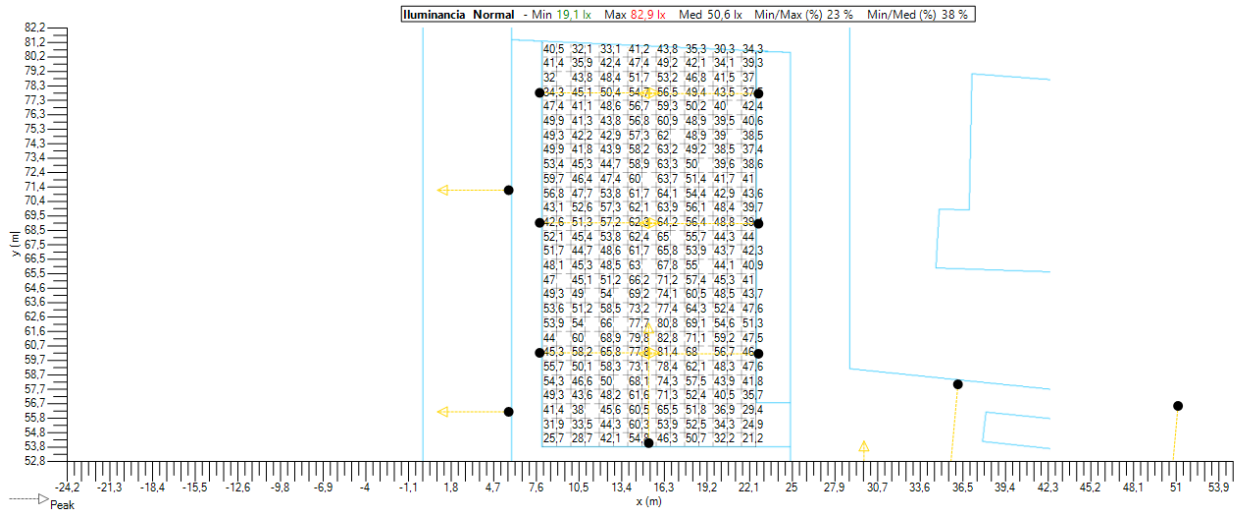


Sombreado

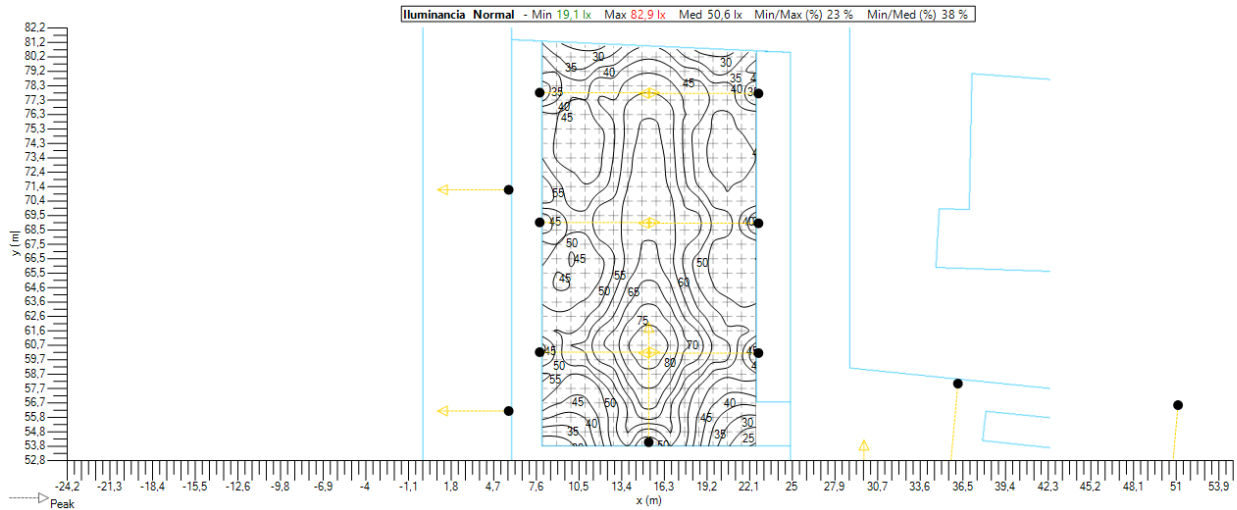


5.7. ZONA CALISTENIA - Normal

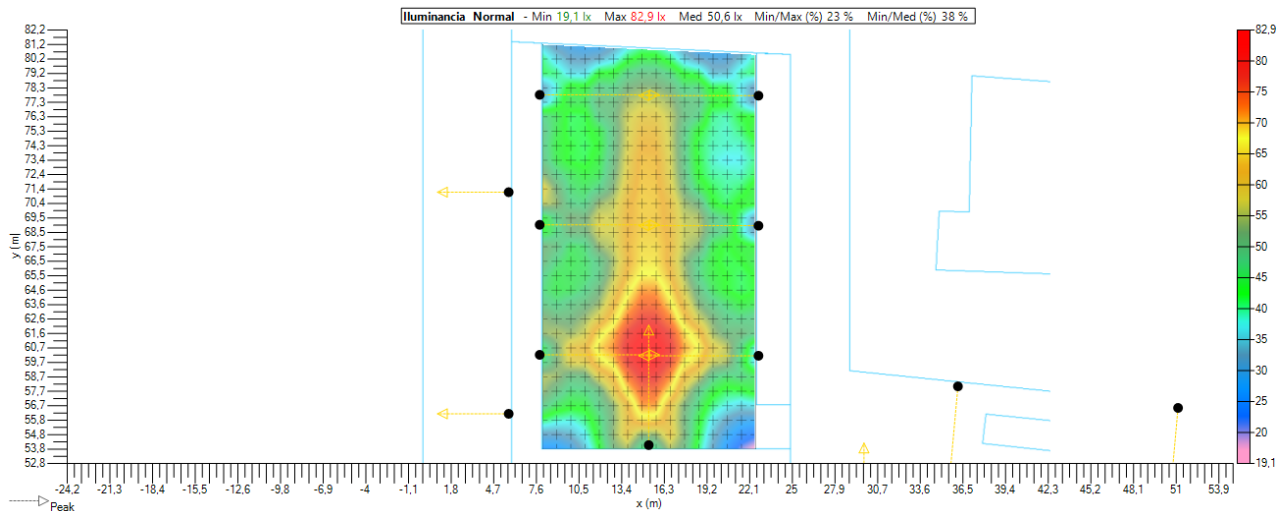
Valores



Isolevel

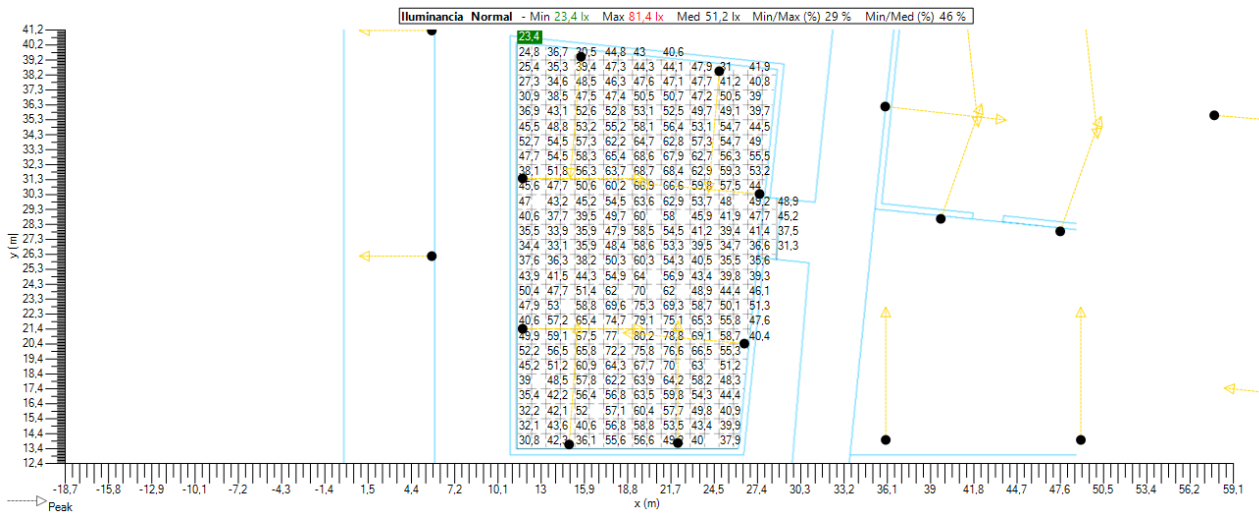


Sombreado

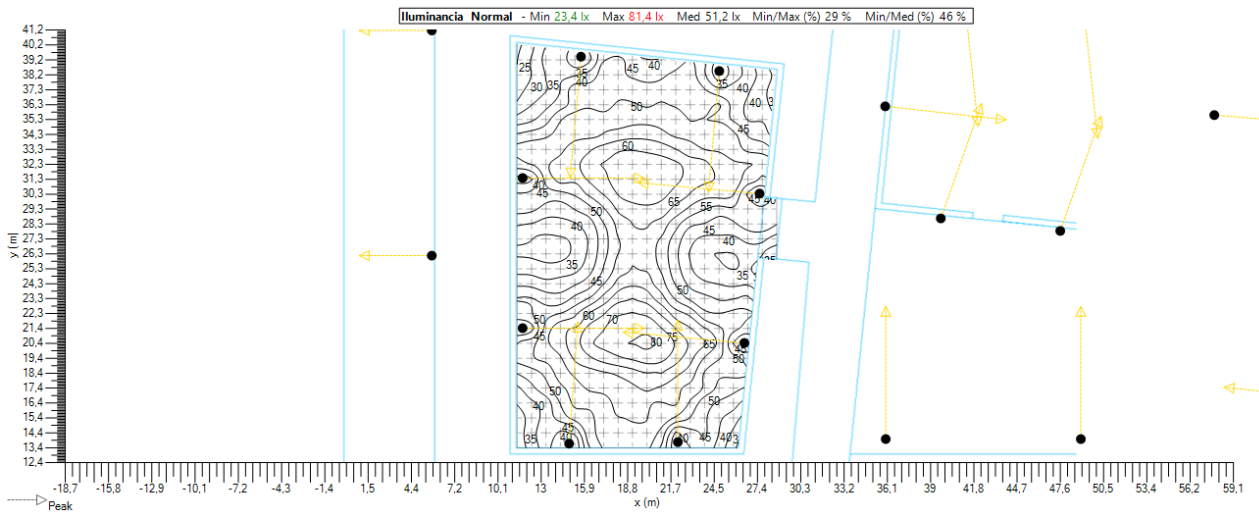


5.8. ZONA JUEGOS 5-12 - Normal

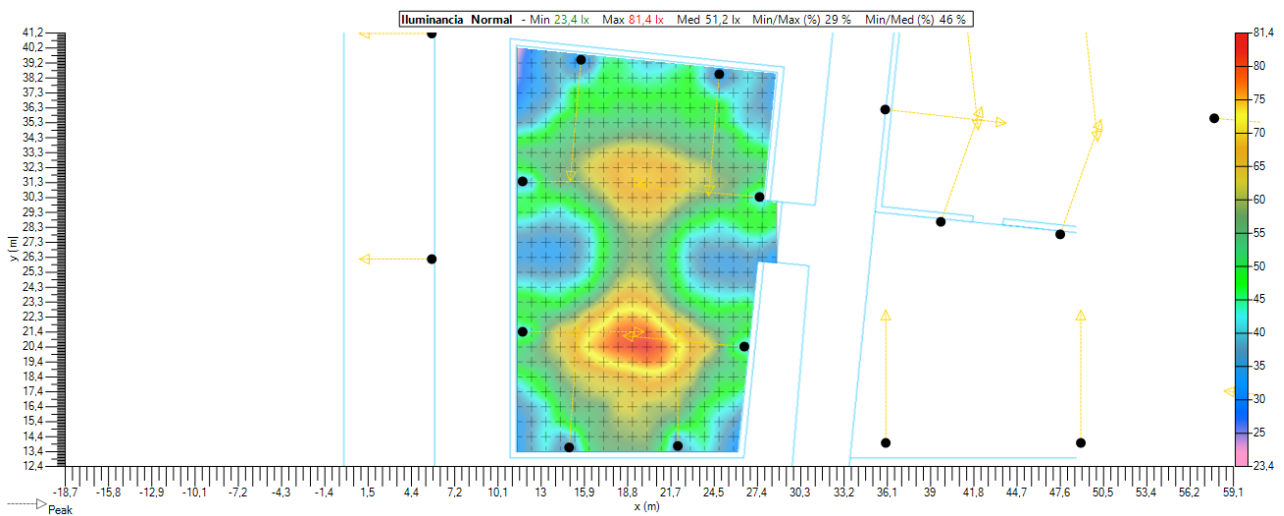
Valores



Isolevel



Sombreado



6. Mallas

6.1. Malla general

General

Tipo Malla rectangular XY
 Exclusion Filtrado
 Activado
 Color

Geometria

Origen X 5,98 m Y 6,00 m Z 0,00 m
 Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °
 Dimension Numero X 53 Numero Y 103
 Interdistancia X 1,00 m Interdistancia Y 1,00 m
 Tamaño X 52,00 m Tamaño Y 102,00 m

6.2. ZONA DE JUEGOS 3-12

General

Tipo Malla rectangular XY
 Activado
 Color

Geometria

Origen X 35,69 m Y 29,65 m Z 0,00 m
 Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 354,2 °
 Dimension Numero X 18 Numero Y 14
 Interdistancia X 0,98 m Interdistancia Y 1,02 m
 Tamaño X 16,60 m Tamaño Y 13,20 m

6.3. ZONA PARCOUR

General

Tipo Malla rectangular XY
 Activado
 Color

Geometria

Origen X 7,99 m Y 95,52 m Z 0,00 m
 Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °
 Dimension Numero X 18 Numero Y 12
 Interdistancia X 0,99 m Interdistancia Y 1,00 m
 Tamaño X 16,81 m Tamaño Y 11,00 m

6.4. ZONA CALISTENIA

General

Tipo Malla rectangular XY
 Exclusion Filtrado
 Activado
 Color


Geometria

Origen X 8,01 m Y 53,81 m Z 0,00 m
 Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °
 Dimension Numero X 16 Numero Y 29
 Interdistancia X 0,96 m Interdistancia Y 0,98 m
 Tamaño X 14,46 m Tamaño Y 27,38 m

6.5. ZONA JUEGOS 5-12

General

Geometria

Tipo Malla rectangular XY	Origen	X 11,40 m	Y 13,40 m	Z 0,00 m
Exclusion Filtrado	Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Activado <input checked="" type="checkbox"/>	Dimension	Numero X 19	Numero Y 28	
Color 		Interdistancia X 0,96 m	Interdistancia Y 0,99 m	
		Tamaño X 17,30 m	Tamaño Y 26,83 m	

PArque 6 - Zona huerto urbano

Diseñador AY

Fecha 09/06/2022

Application Ulysse 3.5.2

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	3
1.2.	BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF	3
1.3.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	4
1.4.	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	4
2.	Documentos fotometricos.....	5
2.1.	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	5
2.2.	BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF	6
2.3.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	7
2.4.	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	8
3.	Resultados	9
3.1.	Resumen de malla	9
4.	Power consumption	9
4.1.	Configuracion.....	9
5.	Configuracion	9
5.1.	Descripcion de la matriz	9
5.2.	Posiciones de luminarias.....	9
5.3.	Grupos de luminarias.....	10
5.4.	Malla rectangular XY - Normal.....	12
6.	Mallas	13
6.1.	Malla rectangular XY.....	13

1. Aparatos

1.1. BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692

Tipo BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 ...

Reflector 5119

Fuente 48 LEDs 500mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 10,714 klm

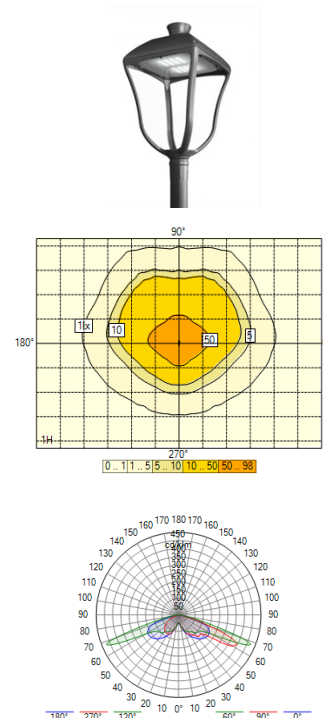
Potencia 73,0 W

FM 0,78

Matriz 431692

Flujo luminaria 7,701 klm

Eficiencia 105 lm/W



1.2. BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5119 Flat glass 32 XP-G3@600mA ...

Fuente 32 XP-G3@600mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 8,060 klm

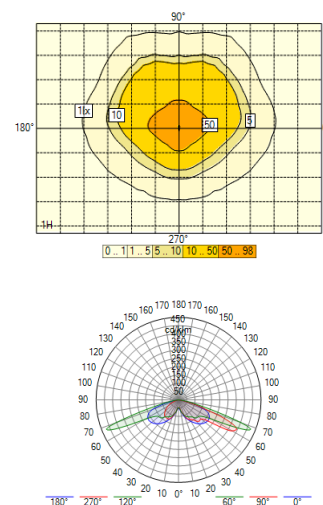
Potencia 60,0 W

FM 0,85

Matriz STYLAGE 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W ...

Flujo luminaria 5,794 klm

Eficiencia 97 lm/W



1.3. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5117 Flat glass 16 XP-G3@700mA ...

Fuente 16 XP-G3@700mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 4,350 klm

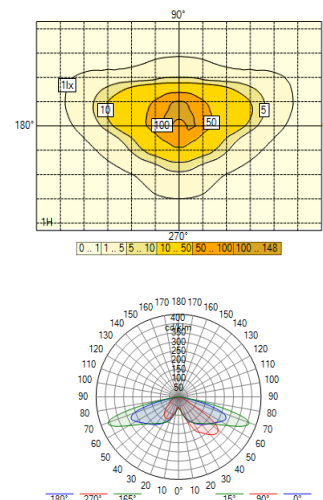
Potencia 36,1 W

FM 0,85

Matriz STYLAGE 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W ...

Flujo luminaria 3,164 klm

Eficiencia 88 lm/W



1.4. BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5119 Flat glass 16 XP-G3@700mA ...

Fuente 16 XP-G3@700mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 4,350 klm

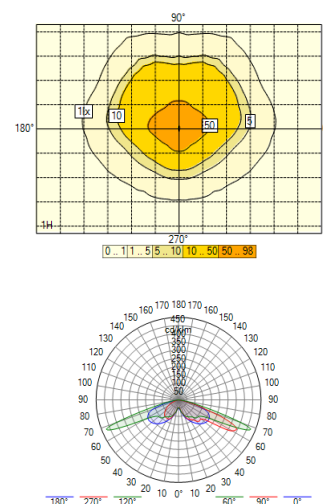
Potencia 36,1 W

FM 0,85

Matriz STYLAGE 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W ...

Flujo luminaria 3,127 klm

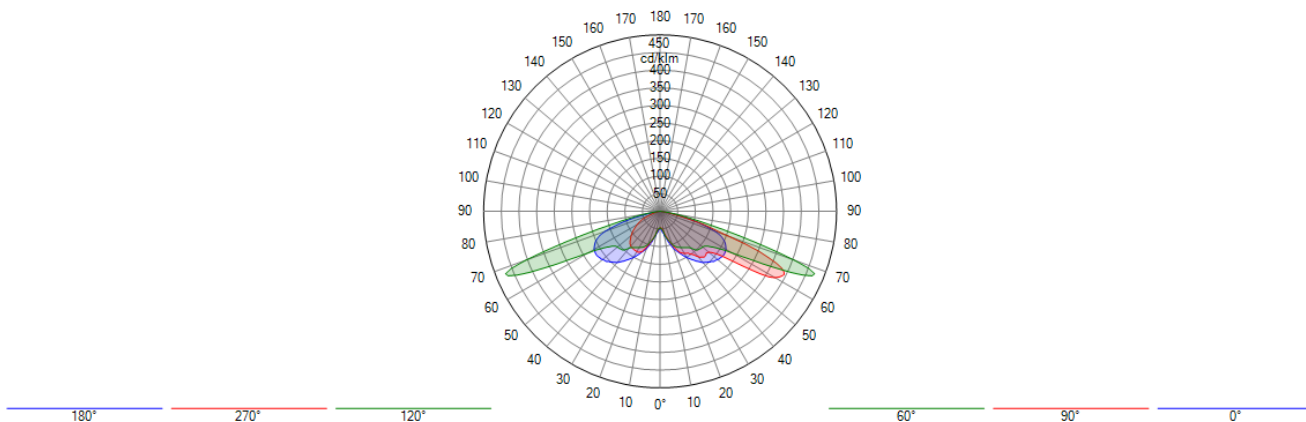
Eficiencia 87 lm/W



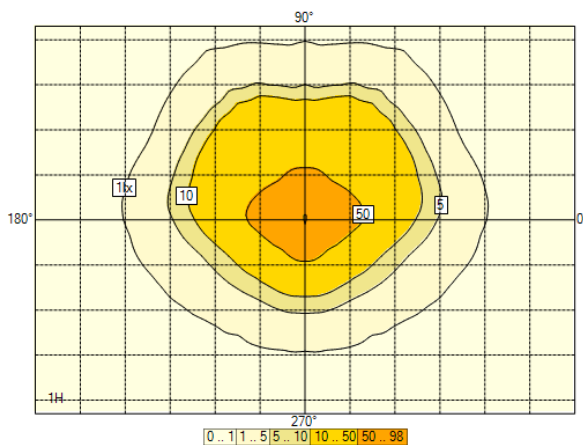
2. Documentos fotometricos

2.1. BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692

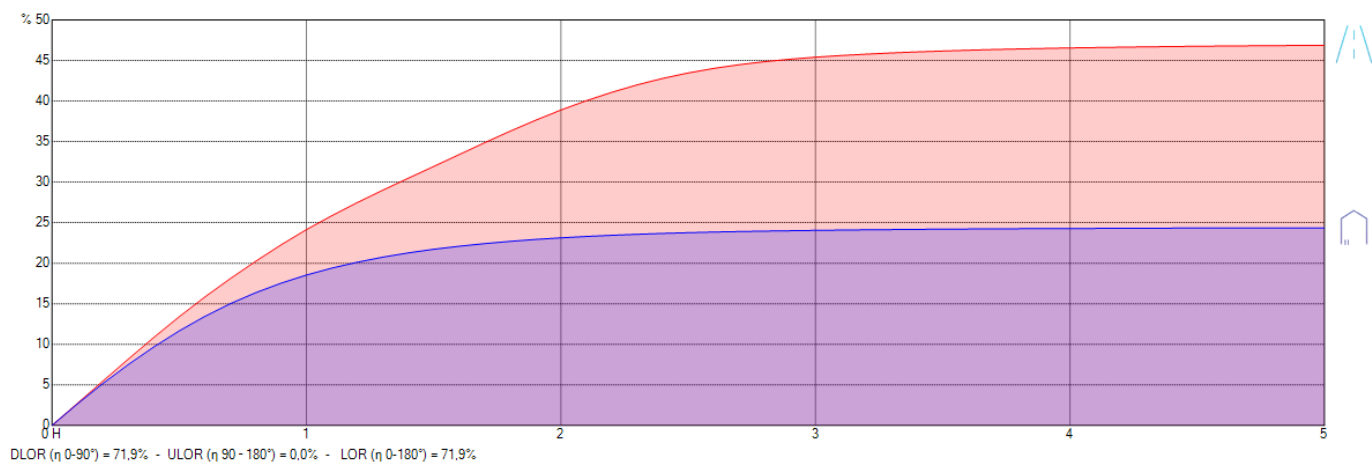
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

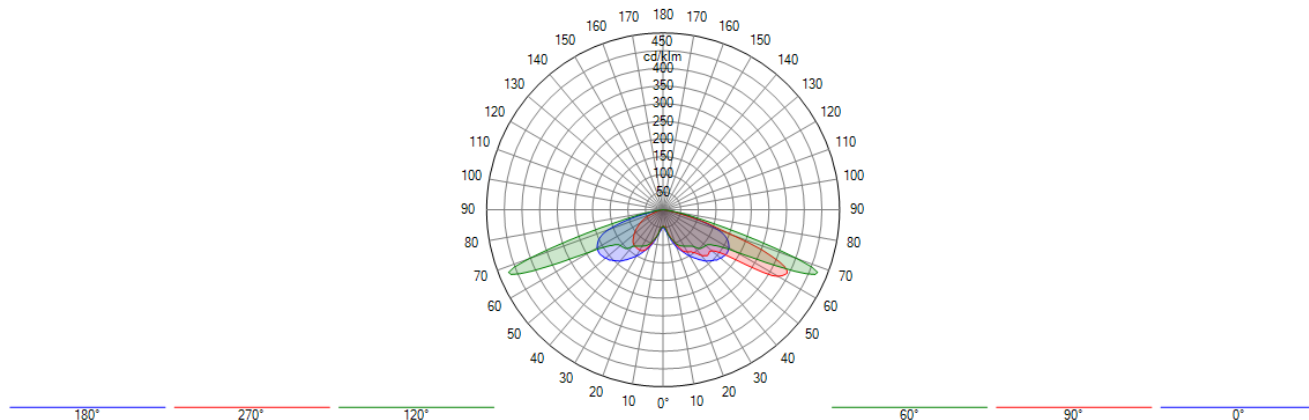


Curva de utilización

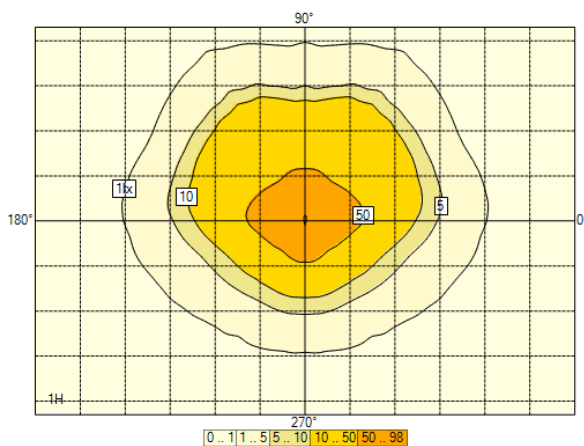


2.2. BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF

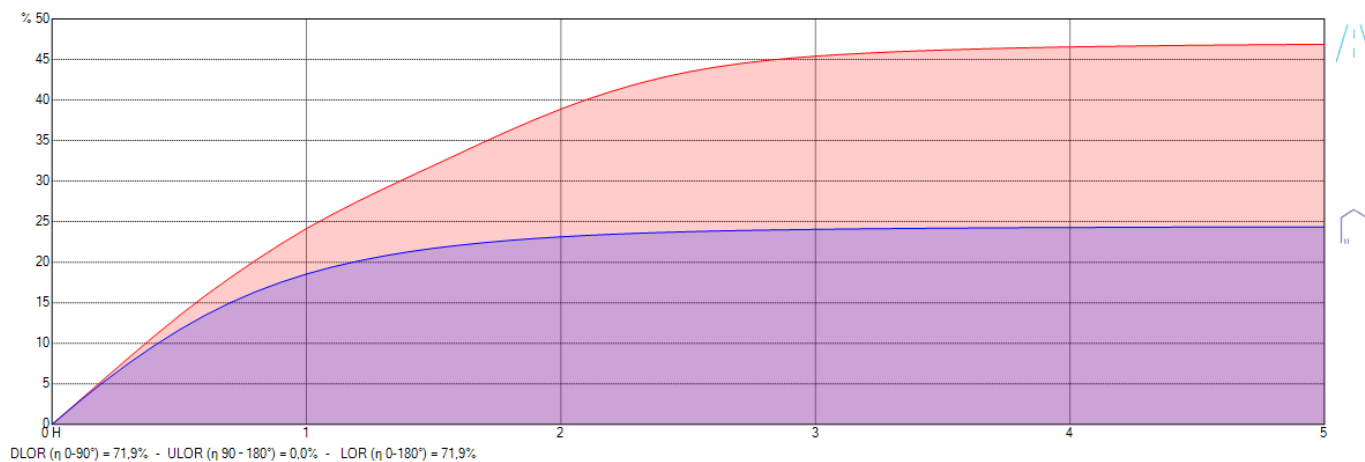
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

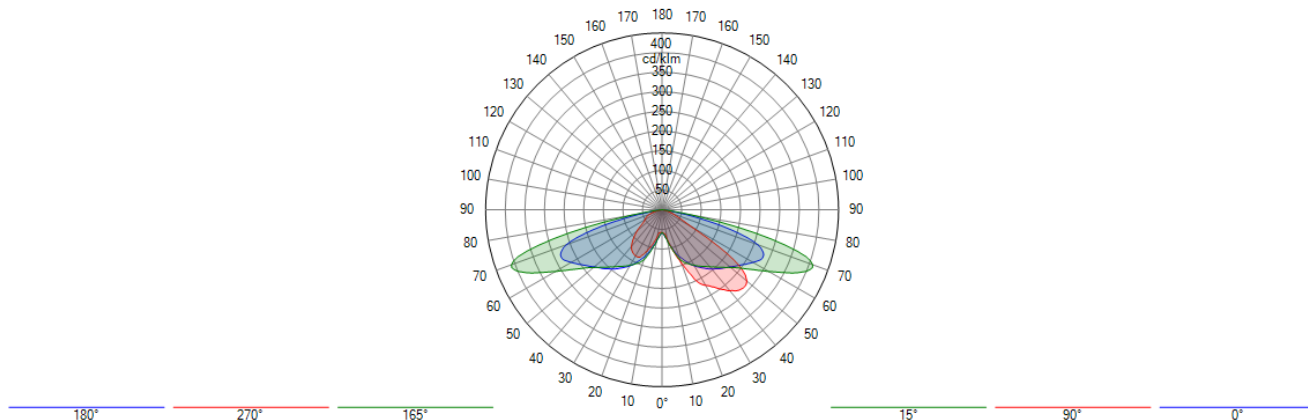


Curva de utilización

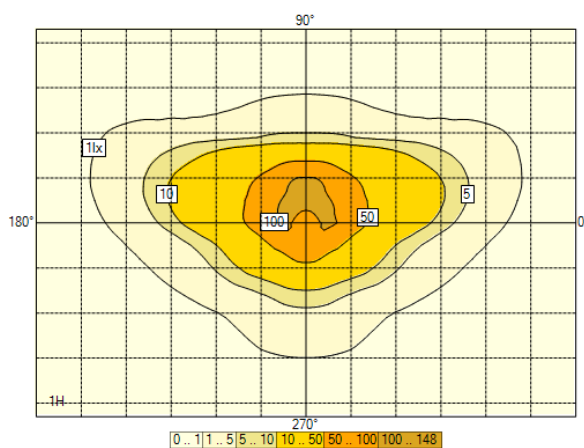


2.3. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

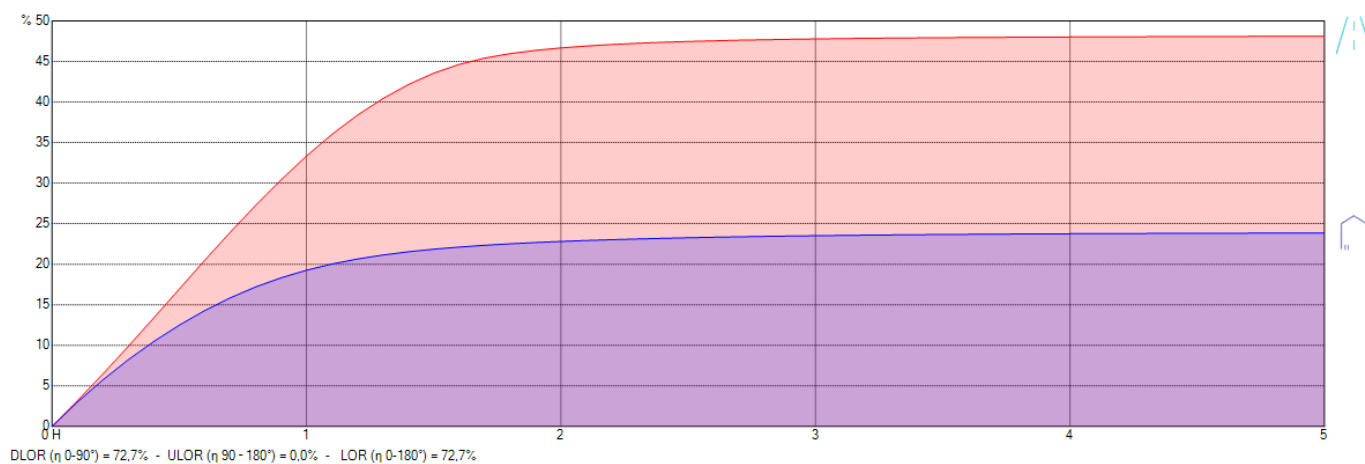
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

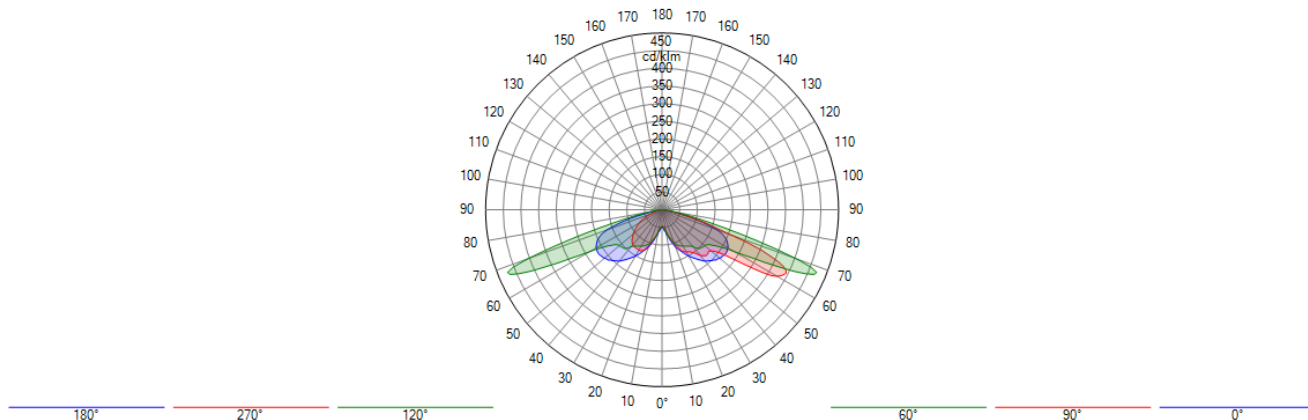


Curva de utilización

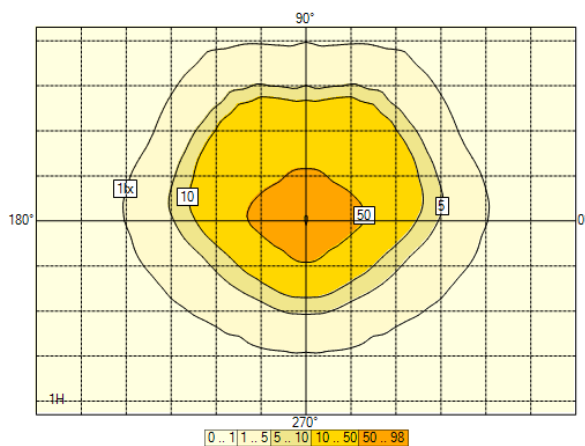


2.4. BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF

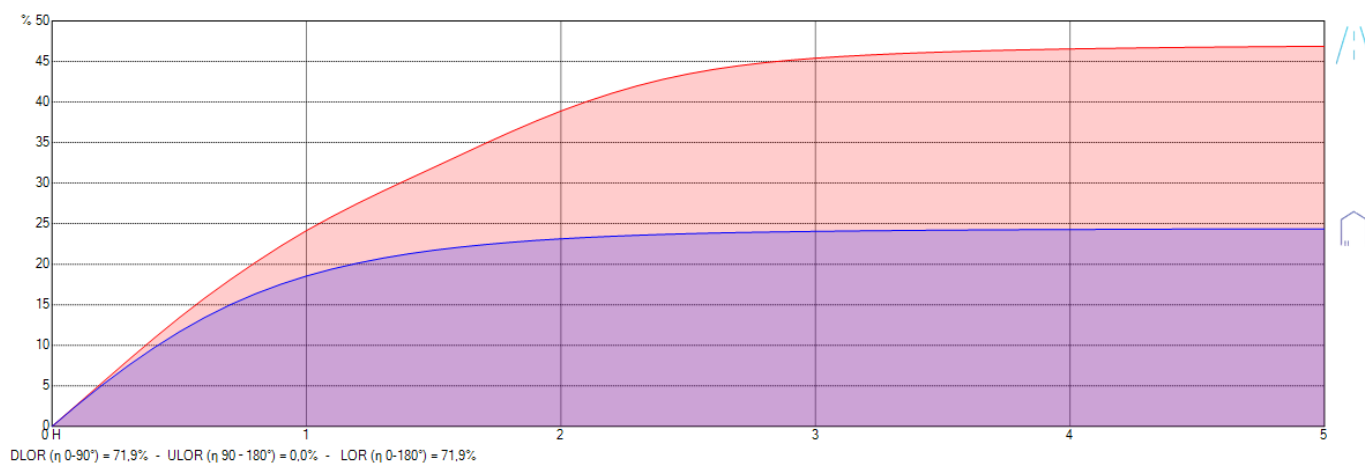
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

Malla rectangular XY

1. Normal

	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	19,1	42	22	8,1	36,6

N/A






4. Power consumption

4.1. Configuracion








Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	4	100 %	80 W	320 W
BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	0	10	100 %	36 W	361 W
BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	0	14	100 %	36 W	505 W
BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF	0	2	100 %	60 W	120 W

5. Configuracion

5.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	550	10,714	7,701	80,1	96	0,780	4 x 4,50	
	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF		4,350	3,164	36,1	88	0,850	10 x 4,50	
	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF		4,350	3,127	36,1	87	0,850	15 x 4,50	
	BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF		8,060	5,794	60,0	97	0,850	2 x 4,50	

5.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posicion			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	1,68	14,47	4,50	BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF	-	-85,8	0,0	0,0	8,060	0,850	1,68	14,47	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	4,24	51,38	4,50	BREÑA 5119 32 XP-G3 600mA WW 727 60W 431692 Flat glass 230V EF	-	-85,8	0,0	0,0	8,060	0,850	4,24	51,38	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	9,60	39,26	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	3,5	0,0	0,0	4,350	0,850	9,60	39,26	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	11,46	5,81	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	-180,0	0,0	0,0	4,350	0,850	11,46	5,82	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		5	13,08	58,93	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	357,3	0,0	0,0	10,714	0,780	13,08	58,93	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		6	18,25	12,75	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	91,7	0,0	0,0	4,350	0,850	18,25	12,75	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		7	18,33	22,50	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	1,2	0,0	0,0	4,350	0,850	18,33	22,50	0,00

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	22,39	32,74	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	274,1	0,0	0,0	4,350	0,850	22,39	32,74	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	23,02	43,23	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	275,1	0,0	0,0	4,350	0,850	23,02	43,23	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	25,43	48,11	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,850	25,43	48,11	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	26,46	5,81	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	180,0	0,0	0,0	4,350	0,850	26,46	5,81	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	27,90	21,73	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	1,2	0,0	0,0	4,350	0,850	27,90	21,73	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13	31,26	67,91	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	175,2	0,0	0,0	10,714	0,780	31,26	67,91	0,00
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14	33,76	8,79	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	145,9	0,0	0,0	4,350	0,850	33,76	8,79	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	33,93	14,36	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	181,6	0,0	0,0	4,350	0,850	33,93	14,36	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	36,99	28,23	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	183,7	0,0	0,0	4,350	0,850	36,99	28,23	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	17	40,40	47,15	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,850	40,40	47,15	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	18	41,46	5,81	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	180,0	0,0	0,0	4,350	0,850	41,46	5,81	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19	41,47	21,01	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	1,2	0,0	0,0	4,350	0,850	41,47	21,01	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20	47,19	14,13	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	93,5	0,0	0,0	4,350	0,850	47,19	14,13	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	21	50,06	60,28	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	357,3	0,0	0,0	10,714	0,780	50,06	60,28	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	22	55,37	46,19	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	0,0	0,0	0,0	4,350	0,850	55,37	46,19	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	23	56,41	20,07	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	1,2	0,0	0,0	4,350	0,850	56,41	20,07	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24	56,46	5,81	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	180,0	0,0	0,0	4,350	0,850	56,46	5,81	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	25	57,18	12,02	4,50	BREÑA 5119 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431692 Flat glass 230V EF	-	93,7	0,0	0,0	4,350	0,850	57,18	12,02	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	26	58,08	34,83	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	275,1	0,0	0,0	4,350	0,850	58,08	34,83	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	27	66,33	16,32	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	89,7	0,0	0,0	4,350	0,850	66,33	16,32	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	28	66,33	31,32	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	89,7	0,0	0,0	4,350	0,850	66,33	31,32	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29	66,33	46,32	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	89,7	0,0	0,0	4,350	0,850	66,33	46,32	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	68,23	69,25	4,50	BREÑA 48 LEDs 500mA WW Flat glass 5119 431692	-	175,2	0,0	0,0	10,714	0,780	68,23	69,25	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31	71,46	5,81	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	180,0	0,0	0,0	4,350	0,850	71,46	5,81	0,00

5.3. Grupos de luminarias

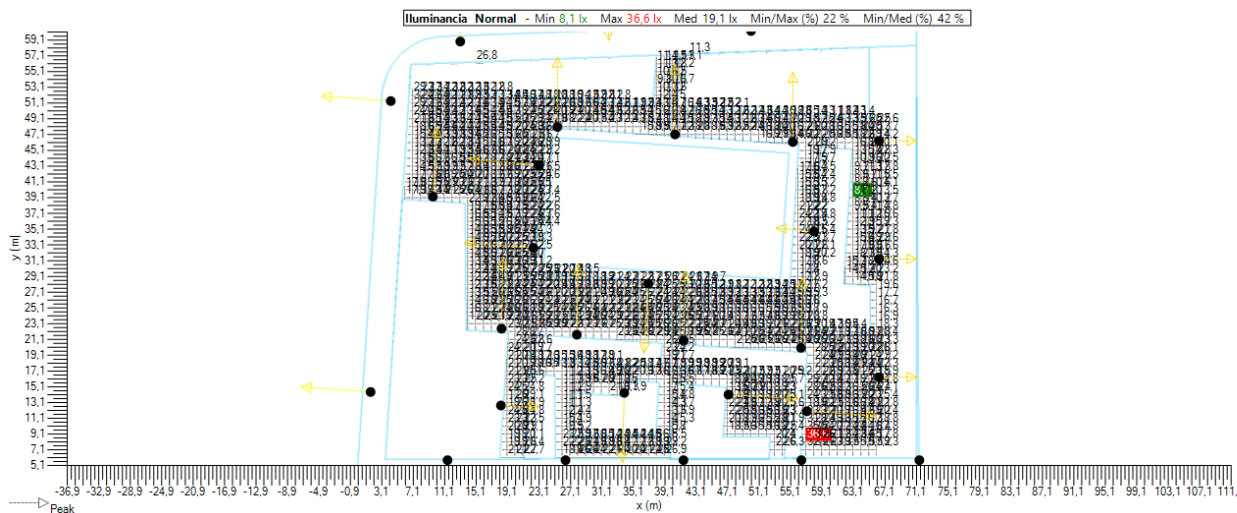
Lineal																
	Color	Nº	Posicion			Luminaria					Dimension			Rotacion		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	4,24	51,38	4,50	Luminarias en lineal (1)	180,2	0,0	0,0	100	2	37,00	37,00	0,0	0,0	266,0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	13,08	58,93	4,50	Luminarias en lineal	359,4	0,0	0,0	100	2	37,00	37,00	0,0	0,0	2,1
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25,43	48,11	4,50	Luminarias en lineal (3)	356,4	0,0	0,0	100	3	15,00	30,00	0,0	0,0	356,3
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	31,26	67,91	4,50	Luminarias en lineal (6)	177,3	0,0	0,0	100	2	37,00	37,00	0,0	0,0	2,1

<input checked="" type="checkbox"/>	■	5	66,33	16,32	4,50	Luminarias en lineal (2)	179,7	0,0	0,0	100	3	15,00	30,00	0,0	0,0	90,0
<input checked="" type="checkbox"/>	■	6	71,46	5,81	4,50	Luminarias en lineal (5)	0,0	0,0	0,0	100	5	15,00	60,00	0,0	0,0	180,0

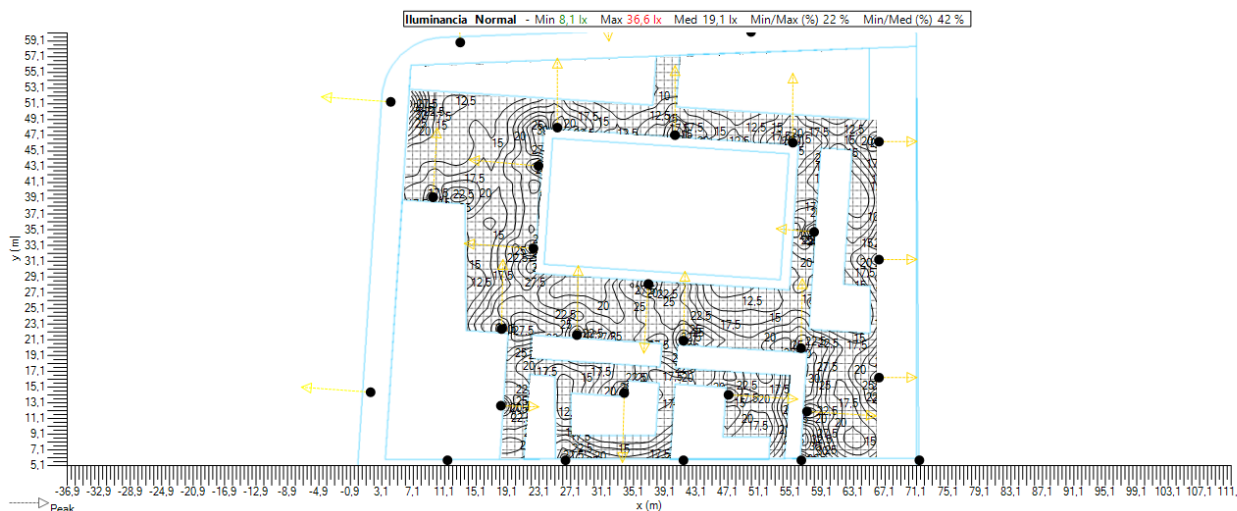
Unica										
	Color	Nº	Posicion			Luminaria				
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]
<input checked="" type="checkbox"/>	■	1	9,60	39,26	4,50	Luminaria única	3,5	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	18,25	12,75	4,50	Luminaria única (6)	91,7	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	3	18,33	22,50	4,50	Luminarias en lineal (9)	1,2	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	4	22,39	32,74	4,50	Luminaria única (1)	274,1	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	5	23,02	43,23	4,50	Luminaria única (7)	275,1	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	6	27,90	21,73	4,50	Luminarias en lineal (8)	1,2	0,0	0,0	100
<input type="checkbox"/>	■	7	33,76	8,79	4,50	Luminaria única (9)	145,9	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	8	33,93	14,36	4,50	Luminaria única (4)	181,6	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	9	36,99	28,23	4,50	Luminaria única (8)	183,7	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	10	41,47	21,01	4,50	Luminarias en lineal (7)	1,2	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	11	47,19	14,13	4,50	Luminaria única (3)	93,5	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	12	56,41	20,07	4,50	Luminarias en lineal (4)	1,2	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	13	57,18	12,02	4,50	Luminaria única (5)	93,7	0,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	■	14	58,08	34,83	4,50	Luminaria única (2)	275,1	0,0	0,0	100

5.4. Malla rectangular XY - Normal

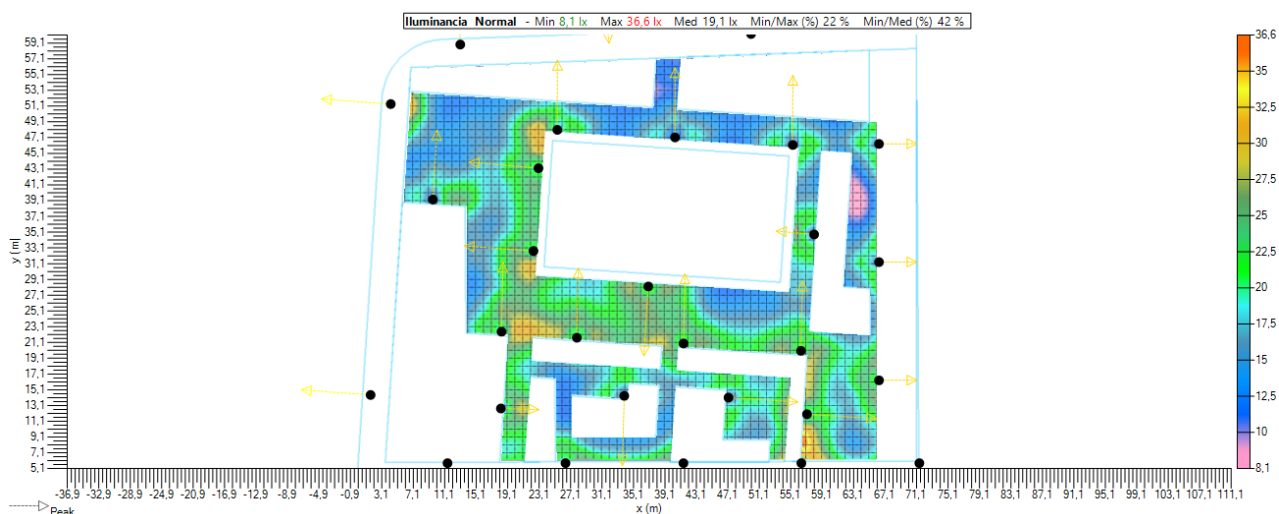
Valores



Isolevel



Sombreado



6. Mallas

6.1. Malla rectangular XY

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Uso de exclusion
Activado
Color

Geometria

Origen	X 3,02 m	Y 6,12 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 69	Numero Y 54	
	Interdistanci a X 1,00 m	Interdistanci a Y 1,00 m	
	Tamaño X 68,00 m	Tamaño Y 53,00 m	

ASC S. Vte Martir

Diseñador AY

Fecha 09/06/2022

Application Ulysse 3.5.2

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	3
1.2.	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	3
1.3.	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	3
1.4.	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	4
2.	Documentos fotometricos.....	5
2.1.	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	5
2.2.	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	6
2.3.	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	7
2.4.	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	8
3.	Resultados	9
3.1.	Resumen de malla	9
4.	Power consumption	9
4.1.	Configuracion.....	9
5.	Configuracion	9
5.1.	Descripcion de la matriz	9
5.2.	Posiciones de luminarias.....	9
5.3.	Grupos de luminarias.....	10
5.4.	Malla rectangular XY - Normal.....	11
6.	Mallas	12
6.1.	Malla rectangular XY	12

1. Aparatos

1.1. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5117 Flat glass 16 XP-G3@700mA ...

Fuente 16 XP-G3@700mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 4,350 klm

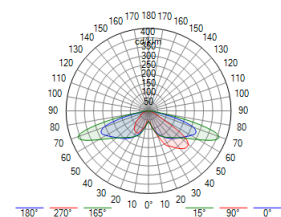
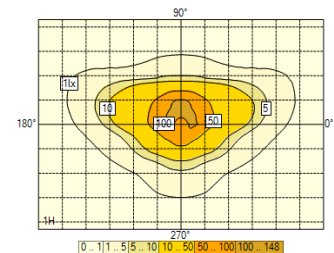
Potencia 36,1 W

FM 0,78

Matriz STYLAGE 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W ...

Flujo luminaria 3,164 klm

Eficiencia 88 lm/W



1.2. BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF

Tipo BREÑA 5119 Flat glass 48 XP-G3@500mA ...

Fuente 48 XP-G3@500mA WW 727 230V

Flujo de lámpara 10,402 klm

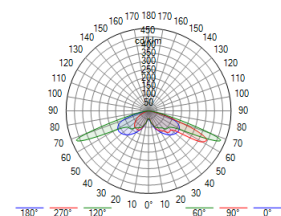
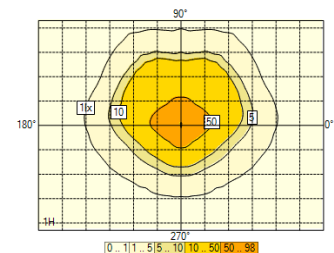
Potencia 73,0 W

FM 0,78

Matriz STYLAGE 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W ...

Flujo luminaria 7,477 klm

Eficiencia 102 lm/W



1.3. CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352

Tipo CMS LED MAXI

Reflector 5118

Fuente 72 LEDs 350mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 12,744 klm

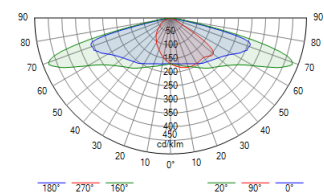
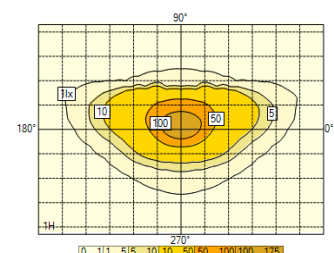
Potencia 77,0 W

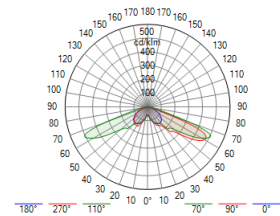
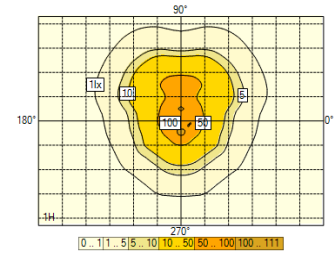
FM 0,85

Matriz 333352

Flujo luminaria 9,953 klm

Eficiencia 129 lm/W

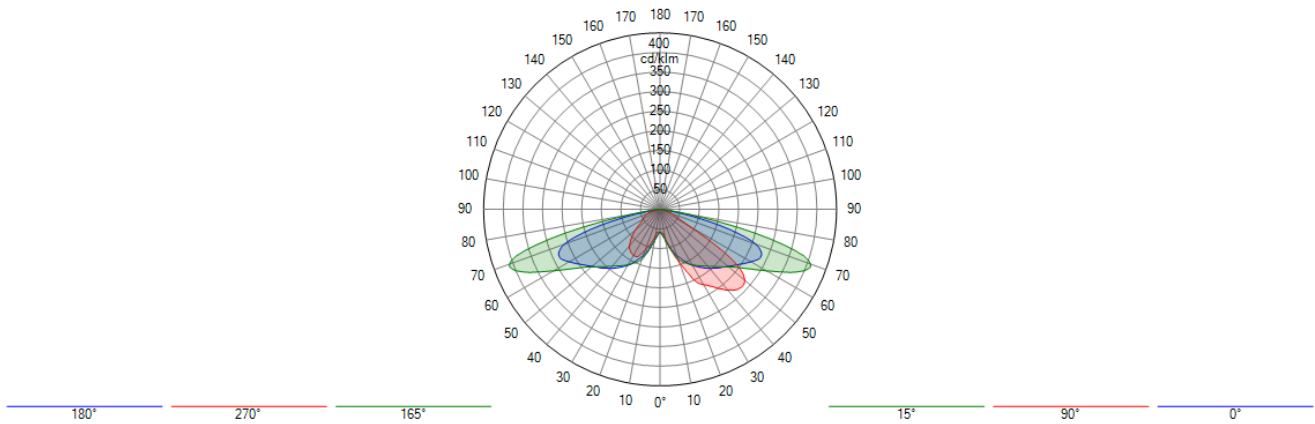


1.4. BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792**Tipo** BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 ...**Reflector** 5121**Fuente** 32 LEDs 700mA WW**Protector** Flat glass**Flujo de lámpara** 8,446 klm**Potencia** 70,0 W**FM** 0,78**Matriz** 431792**Flujo luminaria** 5,953 klm**Eficiencia** 85 lm/W

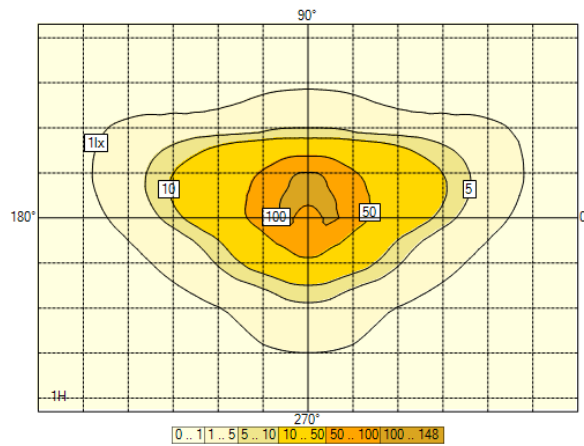
2. Documentos fotometricos

2.1. BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF

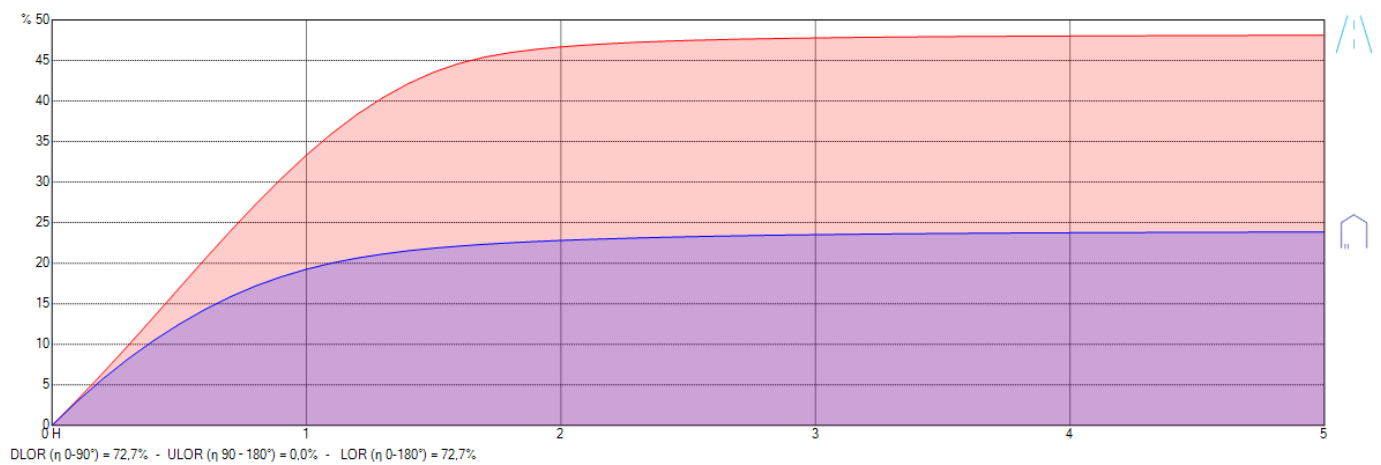
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

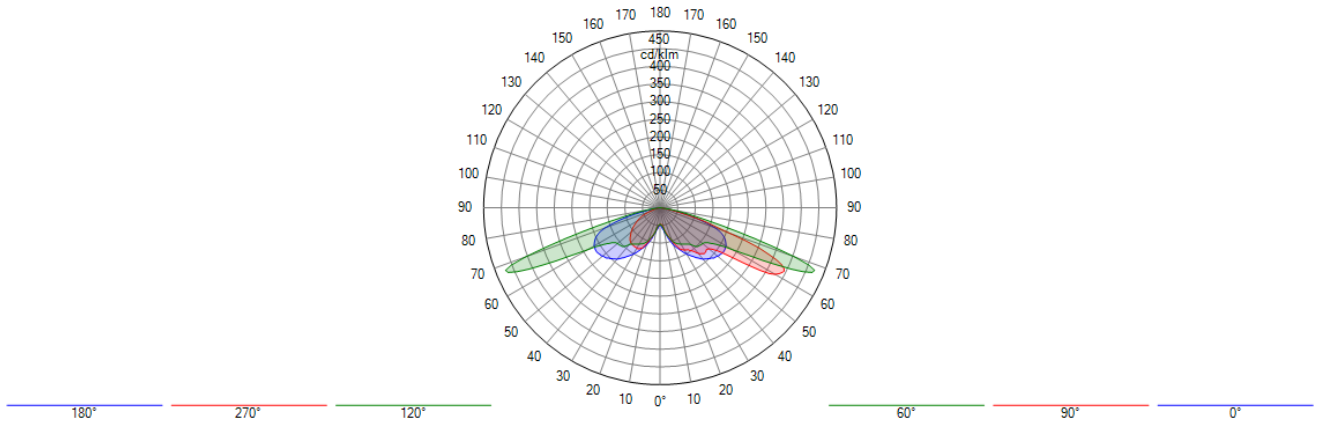


Curva de utilización

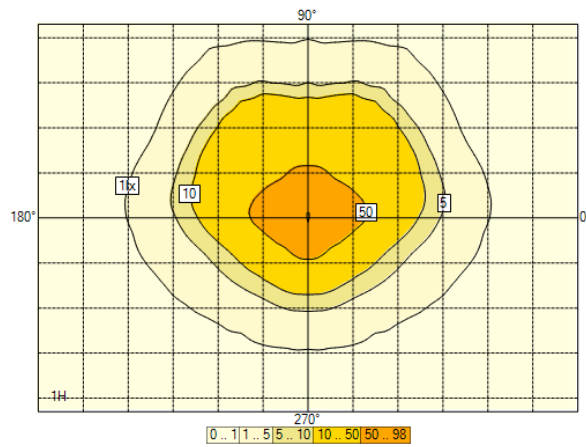


2.2. BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF

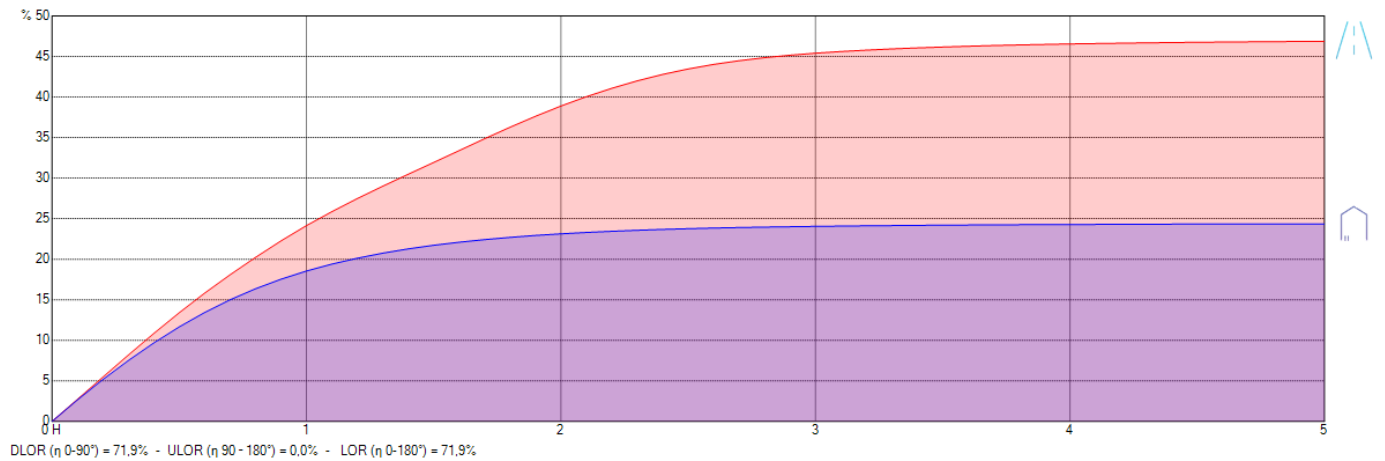
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

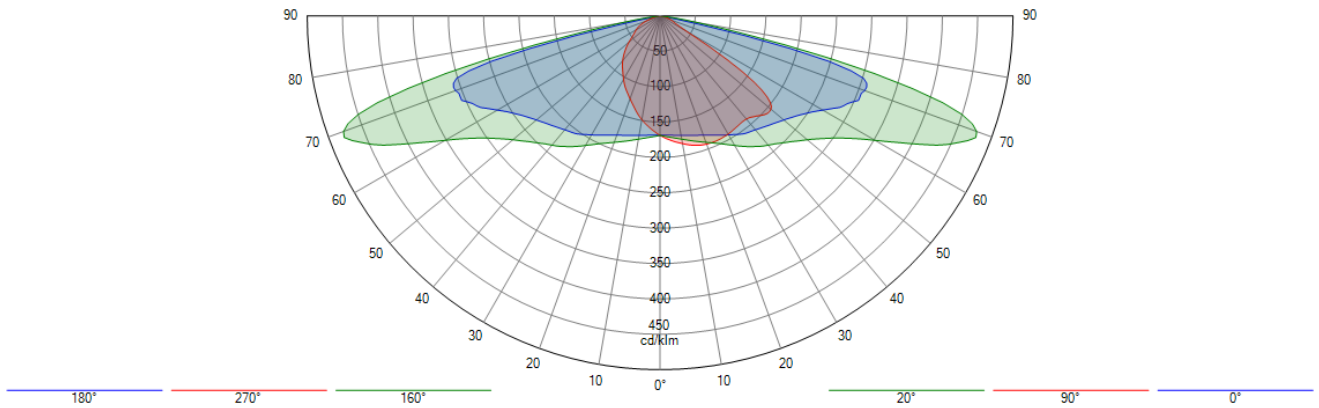


Curva de utilización

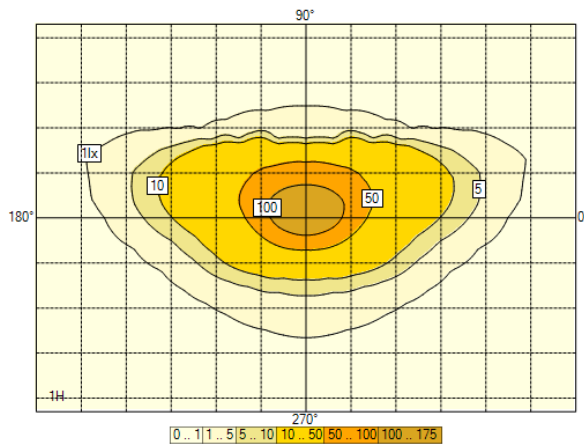


2.3. CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352

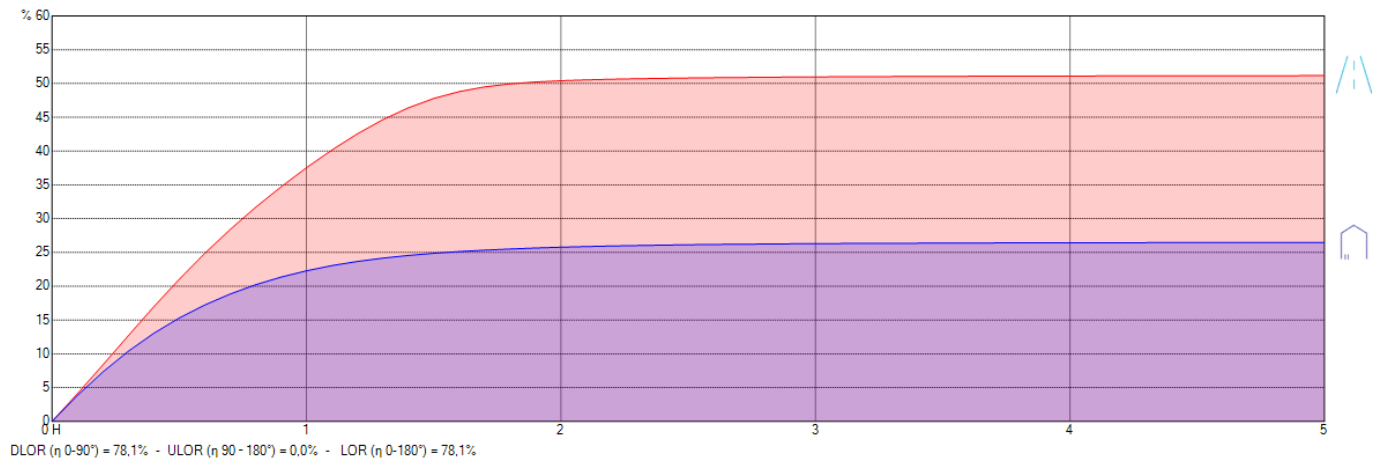
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

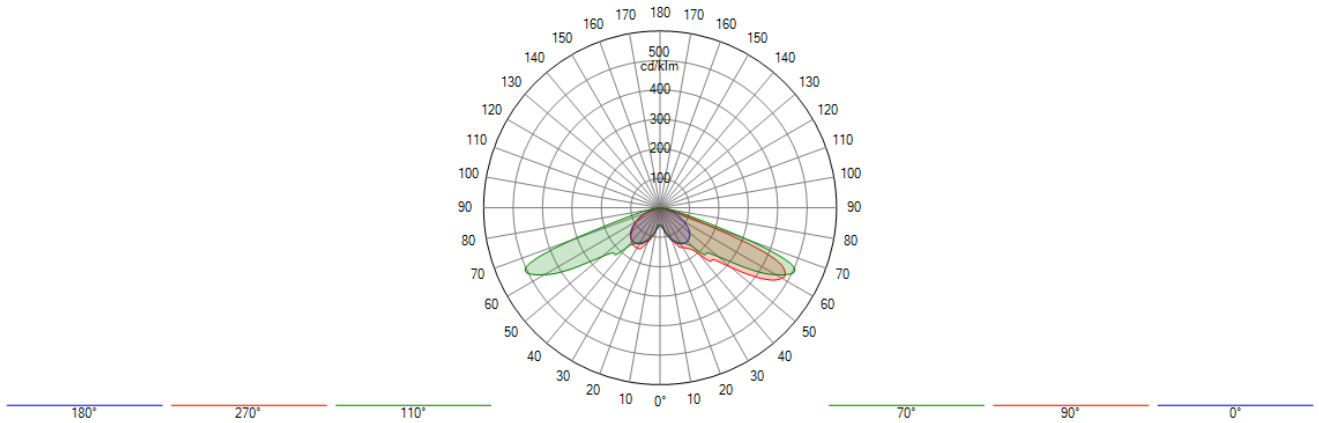


Curva de utilización

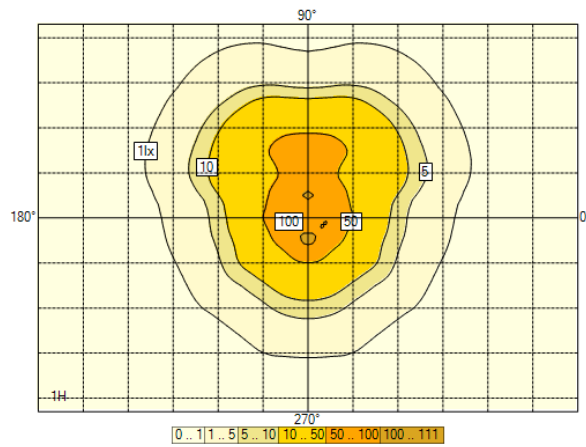


2.4. BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792

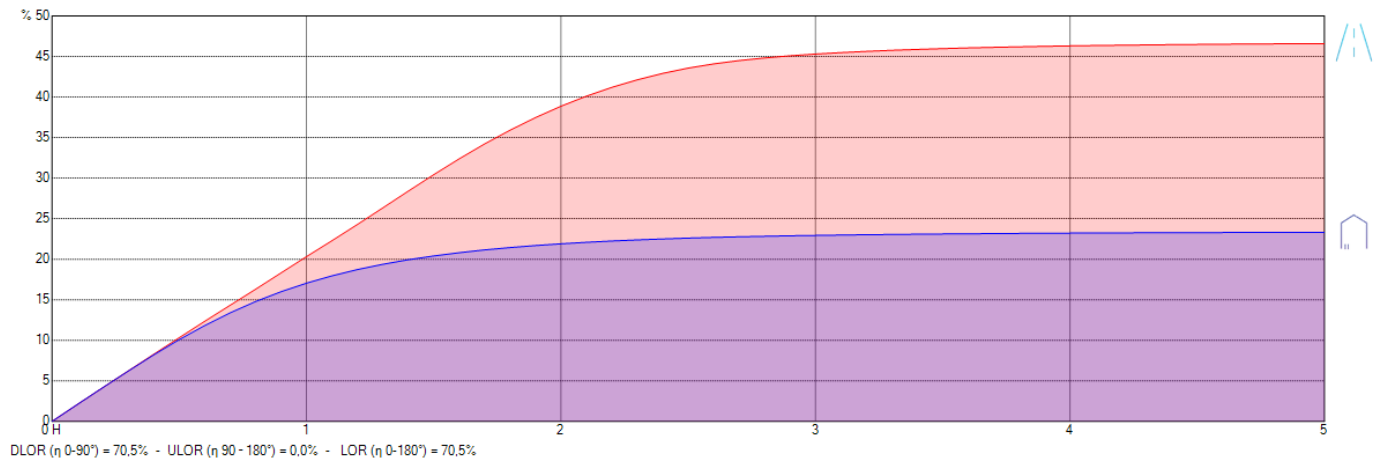
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

Malla rectangular XY

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	15,5	41	18	6,4	34,9

4. Power consumption

4.1. Configuracion

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	700	1	100 %	70 W	70 W
BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	0	6	100 %	36 W	217 W
BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	0	2	100 %	73 W	146 W
CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	350	1	100 %	77 W	77 W

5. Configuracion

5.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
■	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	350	12,744	9,953	77,4	129	0,850	1 x 6,00	
■	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	700	8,446	5,953	70,1	85	0,780	1 x 4,50	
■	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF		4,350	3,164	36,1	88	0,780	6 x 4,50	
■	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF		10,402	7,477	73,0	102	0,780	2 x 4,50	

5.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posicion			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	0,44	36,10	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	89,7	0,0	0,0	10,402	0,780	0,44	36,10	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	2	1,69	52,58	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	179,5	0,0	0,0	4,350	0,780	1,69	52,58	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	3	10,20	17,12	4,50	BREÑA 5119 48 XP-G3 500mA WW 727 73W 431692 Flat glass 230V EF	-	270,0	0,0	0,0	10,402	0,780	10,20	17,12	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	4	11,87	23,93	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	179,4	0,0	0,0	4,350	0,780	11,87	23,93	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	5	15,47	38,22	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	270,0	0,0	0,0	4,350	0,780	15,47	38,22	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	6	16,69	52,64	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	179,5	0,0	0,0	4,350	0,780	16,69	52,64	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	7	26,87	24,00	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	179,4	0,0	0,0	4,350	0,780	26,87	24,00	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	8	30,58	35,97	4,50	BREÑA 32 LEDs 700mA WW Flat glass 5121 431792	-	269,9	0,0	0,0	8,446	0,780	30,58	35,97	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	■	9	31,69	52,71	4,50	BREÑA 5117 16 XP-G3 700mA WW 727 36.1W 431592 Flat glass 230V EF	-	179,5	0,0	0,0	4,350	0,780	31,69	52,71	0,00

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	41,08	38,13	6,00	CMS LED MAXI 72 LEDs 350mA WW Flat glass 5118 333352	-	90,2	0,0	0,0	12,744	0,850	41,08	38,13	0,00
-------------------------------------	--------------------------	----	-------	-------	------	--	---	------	-----	-----	--------	-------	-------	-------	------

5.3. 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"/>	<input type="checkbox"/>	1	26,87	24,00	4,50	Luminarias en lineal (1)	359,7	0,0	0,0	100	2	15,00	15,00	0,0	0,0	180,3
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	31,69	52,71	4,50	Luminarias en lineal	359,7	0,0	0,0	100	3	15,00	30,00	0,0	0,0	180,3

Unica													
	Color	Nº	Posicion			Luminaria							
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	0,44	36,10	4,50	Luminaria única	89,7	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	10,20	17,12	4,50	Luminaria única (3)	270,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	15,47	38,22	4,50	Luminaria única (1)	270,0	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	30,58	35,97	4,50	Luminarias en lineal (2)	269,9	0,0	0,0	100			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	41,08	38,13	6,00	Luminaria única (2)	90,2	0,0	0,0	100			

6. Mallas

6.1. Malla rectangular XY

General

Tipo Malla rectangular XY
Exclusion Filtrado
Activado
Color

Geometria

Origen	X 10,66 m	Y 24,28 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 23	Numero Y 24	
	Interdistanci a X 1,00 m	Interdistanci a Y 0,97 m	
	Tamaño X 21,92 m	Tamaño Y 22,41 m	

Zonas deportivas

Diseñador AY

Fecha 09/06/2022

Application Ulysse 3.5.2

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	3
1.2.	BREÑA 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5117 431592	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	4
2.2.	BREÑA 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5117 431592	5
3.	Resultados	6
3.1.	Resumen de malla	6
4.	Power consumption	6
4.1.	Configuracion.....	6
5.	Configuracion	6
5.1.	Descripcion de la matriz	6
5.2.	Posiciones de luminarias.....	6
5.3.	Grupos de luminarias.....	7
5.4.	Pista futbol - Normal.....	8
5.5.	Pista baloncesto - Normal.....	9
5.6.	Acceso - Normal.....	10
6.	Mallas	11
6.1.	Pista futbol.....	11
6.2.	Pista baloncesto.....	11
6.3.	Acceso.....	11

1. Aparatos

1.1. NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740

Tipo NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass ...

Reflector 5120

Fuente 64 LEDs 500mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 16,394 klm

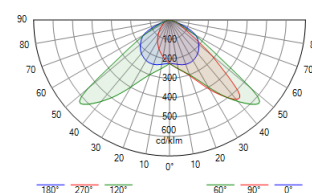
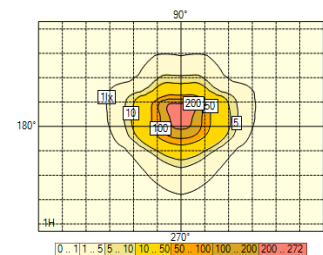
Potencia 93,0 W

FM 0,85

Matriz 343152

Flujo luminaria 13,162 klm

Eficiencia 142 lm/W



1.2. BREÑA 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5117 431592

Tipo BREÑA 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5117 ...

Reflector 5117

Fuente 16 LEDs 700mA WW

Protector Flat glass

Flujo de lámpara 4,350 klm

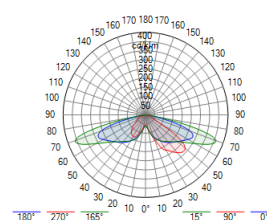
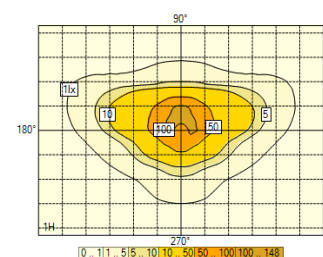
Potencia 36,1 W

FM 0,93

Matriz 431592

Flujo luminaria 3,164 klm

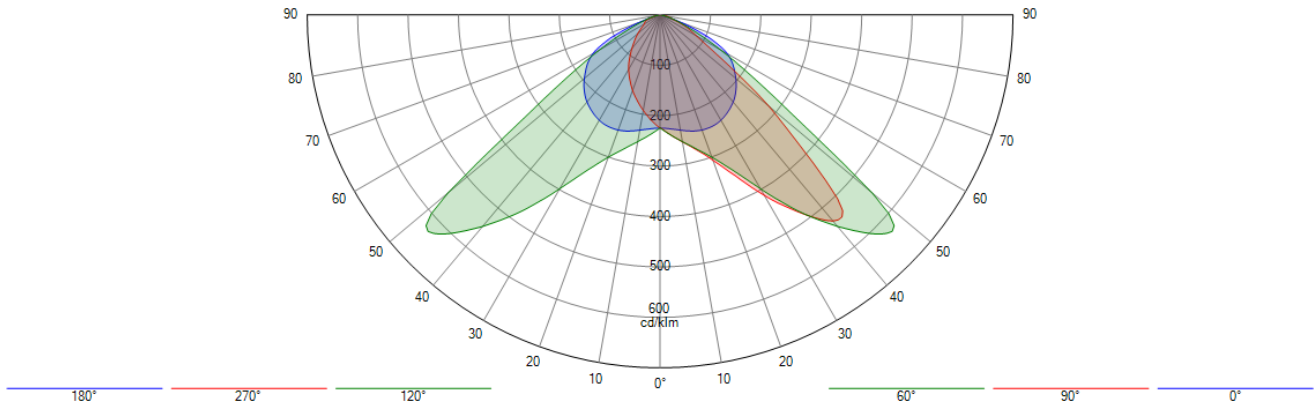
Eficiencia 88 lm/W



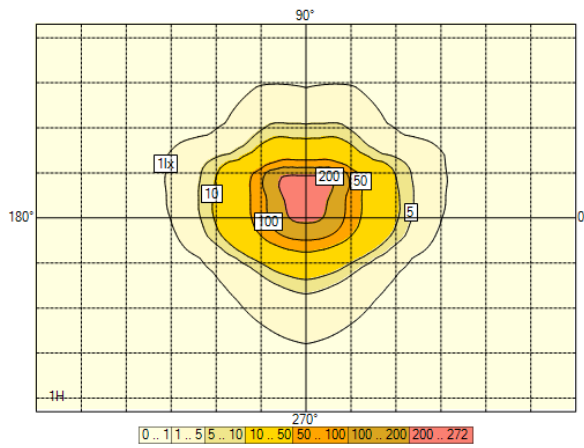
2. Documentos fotometricos

2.1. NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740

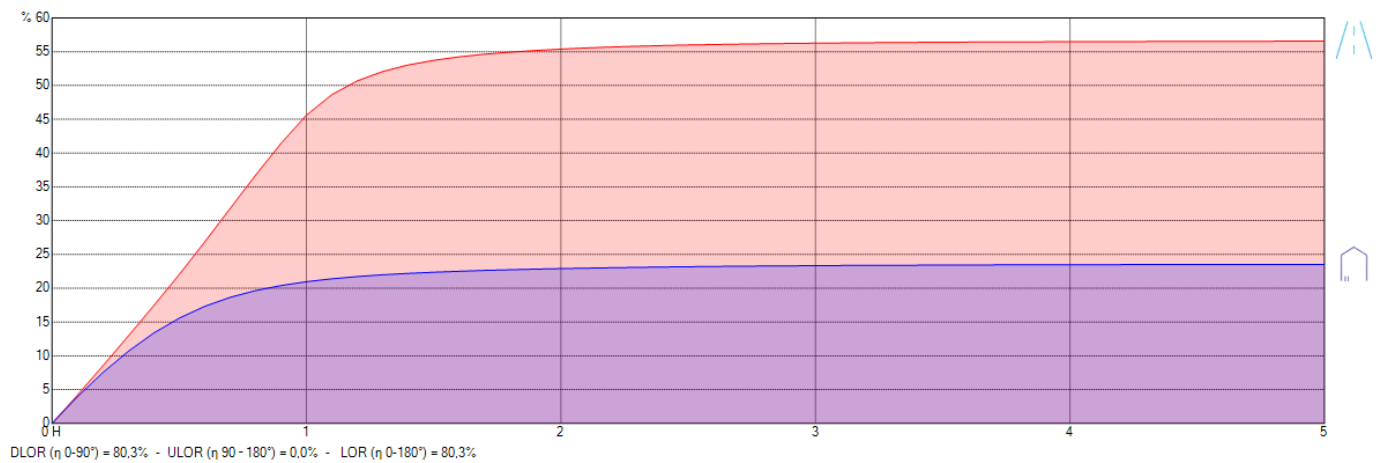
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux

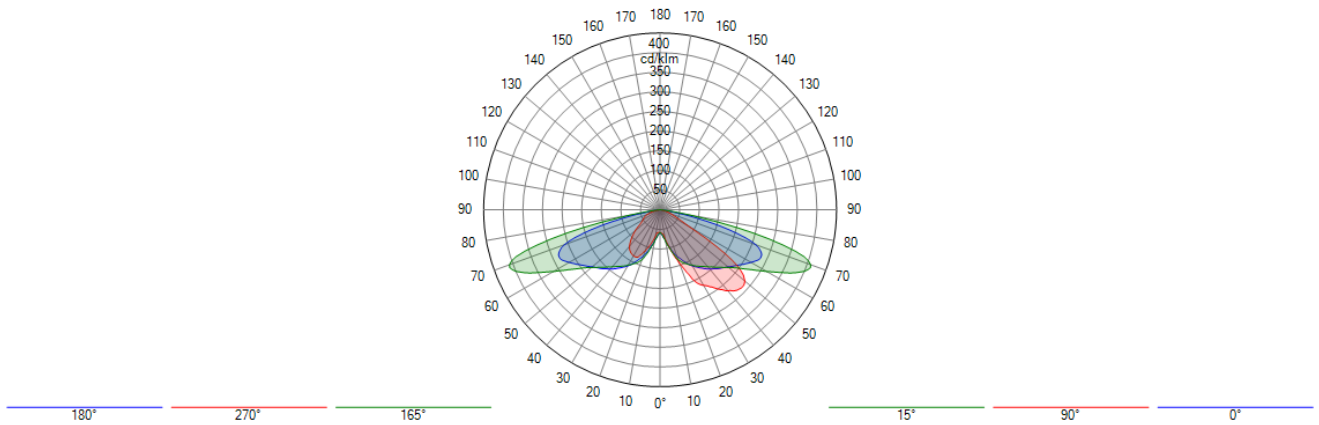


Curva de utilización

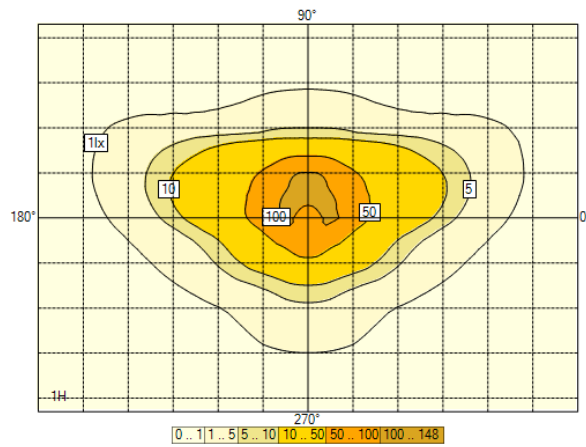


2.2. BREÑA 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5117 431592

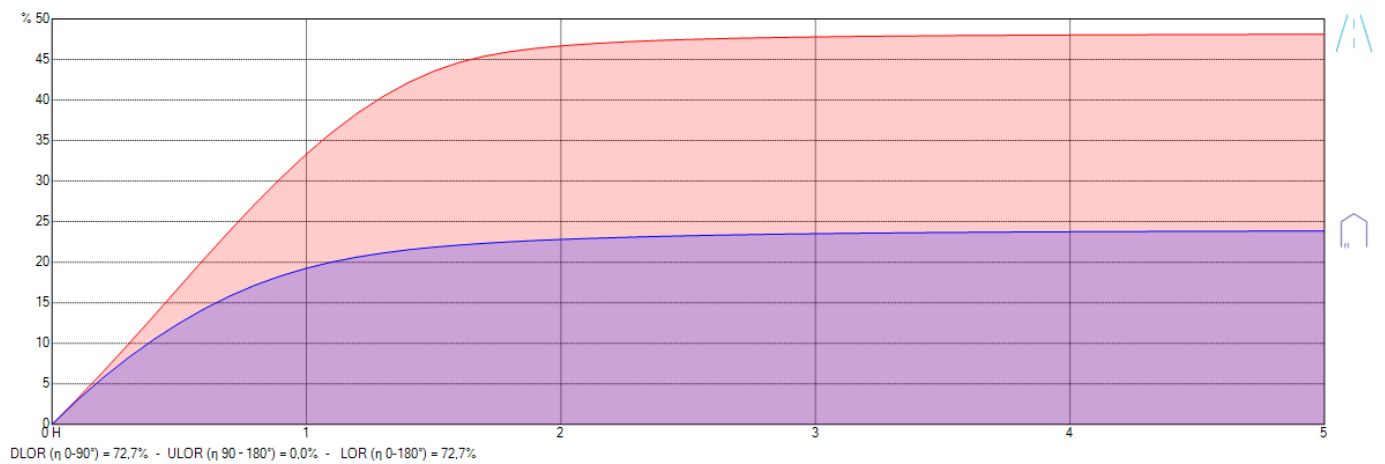
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



3. Resultados

3.1. Resumen de malla

Pista futbol

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	75,5	60	46	44,9	96,9

Pista baloncesto

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	75,3	60	46	45,1	97,1

Acceso

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	33,1	50	33	16,5	50,6




4. Power consumption

4.1. Configuracion





Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
BREÑA 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5117 431592	700	3	100 %	36 W	108 W
NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	500	12	100 %	97 W	1165 W

5. Configuracion

5.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	500	16,394	13,162	97,1	136	0,850	12 x 10,00	
	BREÑA 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5117 431592	700	4,350	3,164	36,1	88	0,930	3 x 4,50	

5.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posicion			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	-0,30	6,20	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	95,0	15,0	0,0	16,394	0,850	2,37	5,97	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		2	-0,30	6,70	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	90,0	15,0	0,0	16,394	0,850	2,38	6,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		3	-0,30	7,10	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	75,0	15,0	0,0	16,394	0,850	2,29	7,79	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>		4	-0,30	23,20	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	105,0	15,0	0,0	16,394	0,850	2,29	22,51	0,00

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	-0,30	23,70	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	90,0	15,0	0,0	16,394	0,850	2,38	23,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	-0,30	24,20	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	85,0	15,0	0,0	16,394	0,850	2,37	24,43	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1,62	45,91	4,50	BREÑA 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5117 431592	-	174,8	0,0	0,0	4,350	0,930	1,62	45,91	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	16,53	47,53	4,50	BREÑA 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5117 431592	-	174,8	0,0	0,0	4,350	0,930	16,53	47,53	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	31,44	49,15	4,50	BREÑA 16 LEDs 700mA WW Flat glass 5117 431592	-	174,8	0,0	0,0	4,350	0,930	31,44	49,15	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	36,80	6,20	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	265,0	15,0	0,0	16,394	0,850	34,13	5,97	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	36,80	6,70	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	270,0	15,0	0,0	16,394	0,850	34,12	6,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	36,80	7,20	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	285,0	15,0	0,0	16,394	0,850	34,21	7,89	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13	36,80	23,20	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	255,0	15,0	0,0	16,394	0,850	34,21	22,51	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14	36,80	23,70	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	270,0	15,0	0,0	16,394	0,850	34,12	23,70	0,00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	15	36,80	24,20	10,00	NEOS 3 LED 64 LEDs 500mA WW Flat glass 5120 343152 NW740	-	275,0	15,0	0,0	16,394	0,850	34,13	24,43	0,00

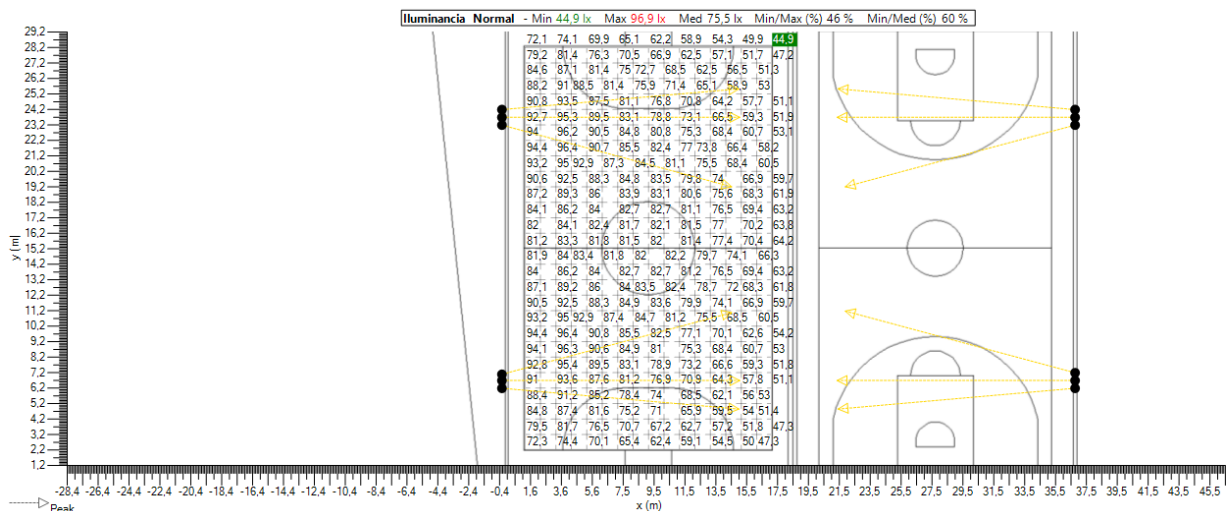
5.3. Grupos de luminarias

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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1,62	45,91	4,50	Luminarias en lineal	181,0	0,0	0,0	100	3	15,00	30,00	0,0	0,0	6,2

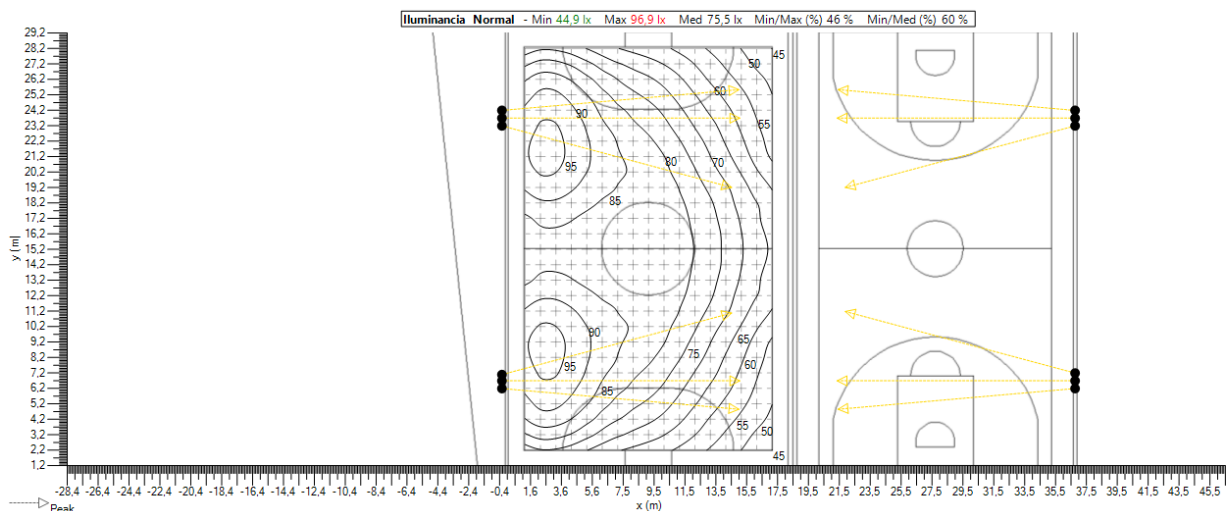
Unica										
	Color	Nº	Posicion			Luminaria				
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	-0,30	6,20	10,00	Luminaria única	95,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	-0,30	6,70	10,00	Luminaria única (1)	90,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	-0,30	7,10	10,00	Luminaria única (2)	75,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	-0,30	23,20	10,00	Luminaria única (3)	105,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	-0,30	23,70	10,00	Luminaria única (4)	90,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	-0,30	24,20	10,00	Luminaria única (5)	85,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	36,80	6,20	10,00	Luminaria única (6)	265,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	36,80	6,70	10,00	Luminaria única (7)	270,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	36,80	7,20	10,00	Luminaria única (8)	285,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	36,80	23,20	10,00	Luminaria única (9)	255,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	36,80	23,70	10,00	Luminaria única (10)	270,0	15,0	0,0	100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	36,80	24,20	10,00	Luminaria única (11)	275,0	15,0	0,0	100

5.4. Pista futbol - Normal

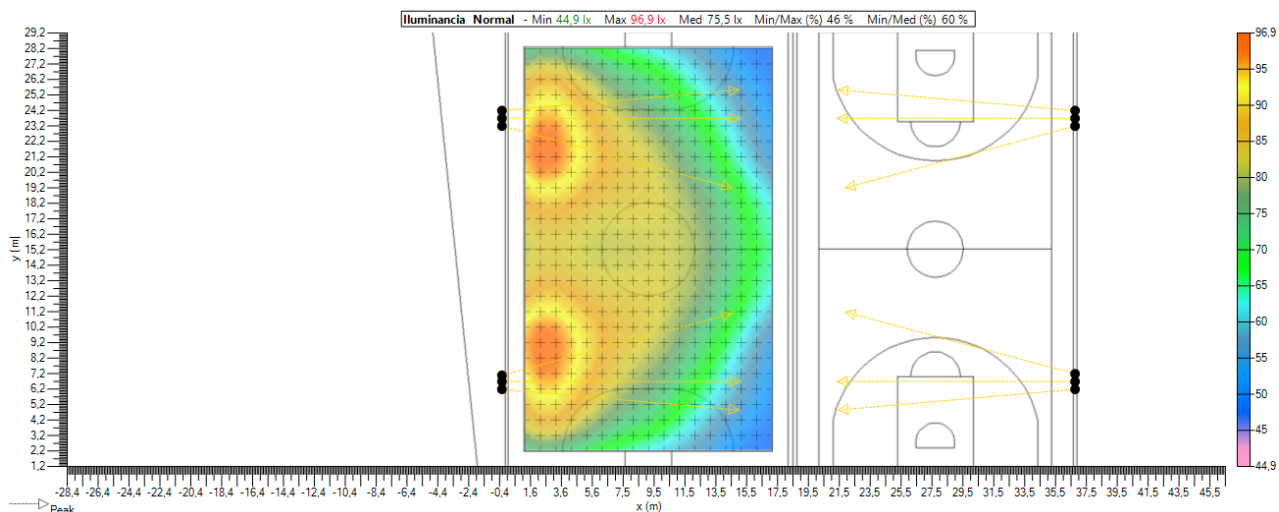
Valores



Isolevel

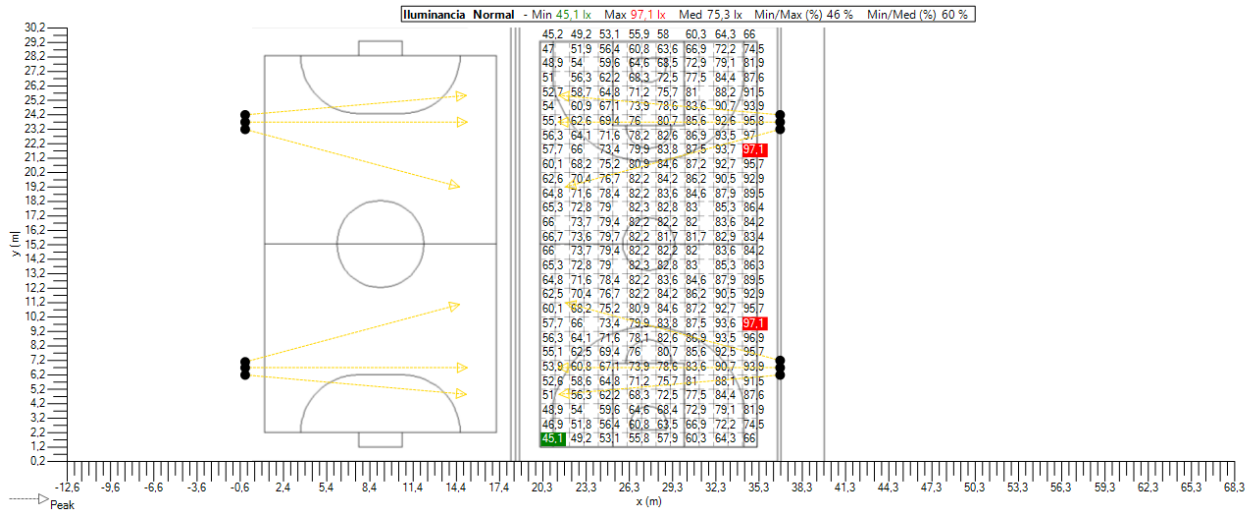


Sombreado

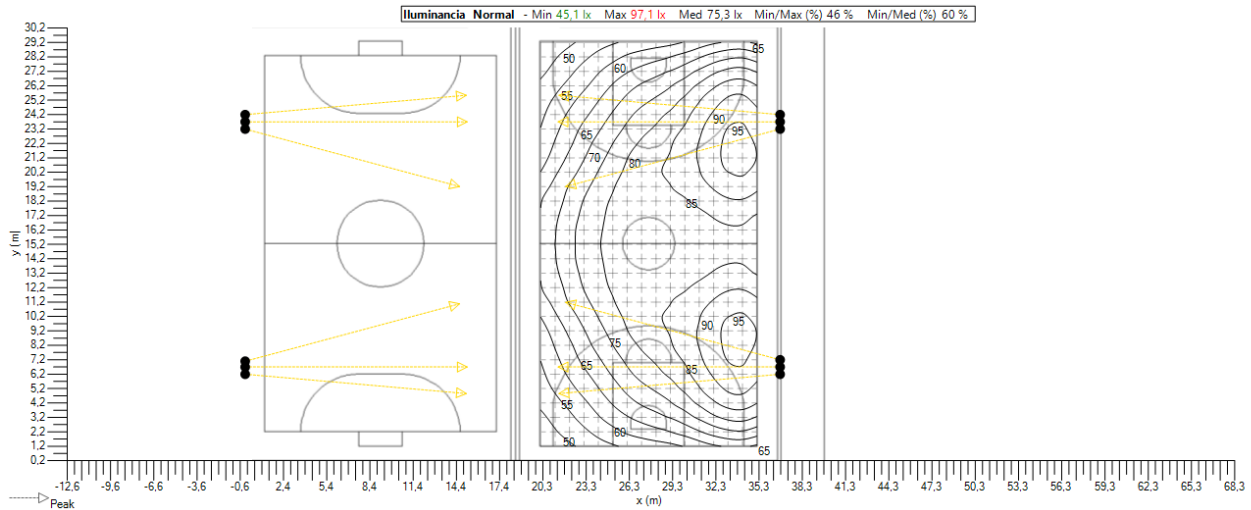


5.5. Pista baloncesto - Normal

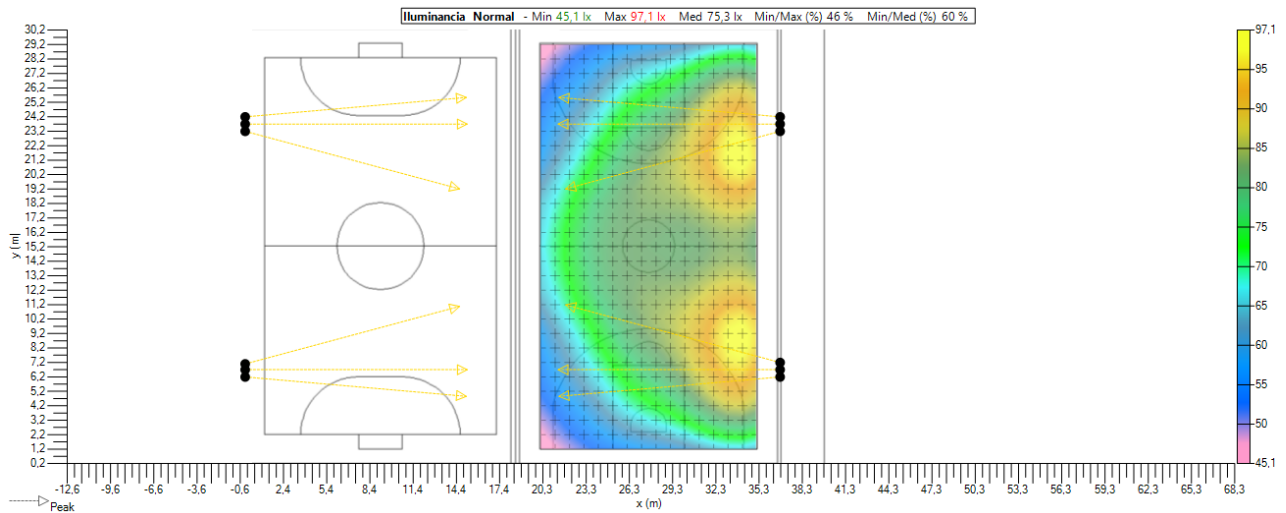
Valores



Isolevel

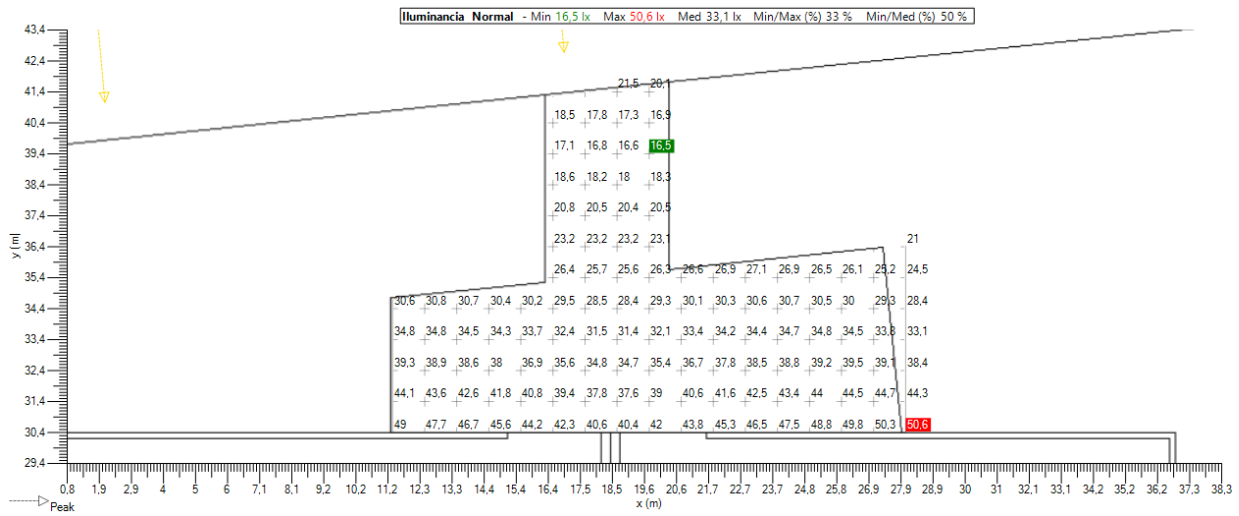


Sombreado

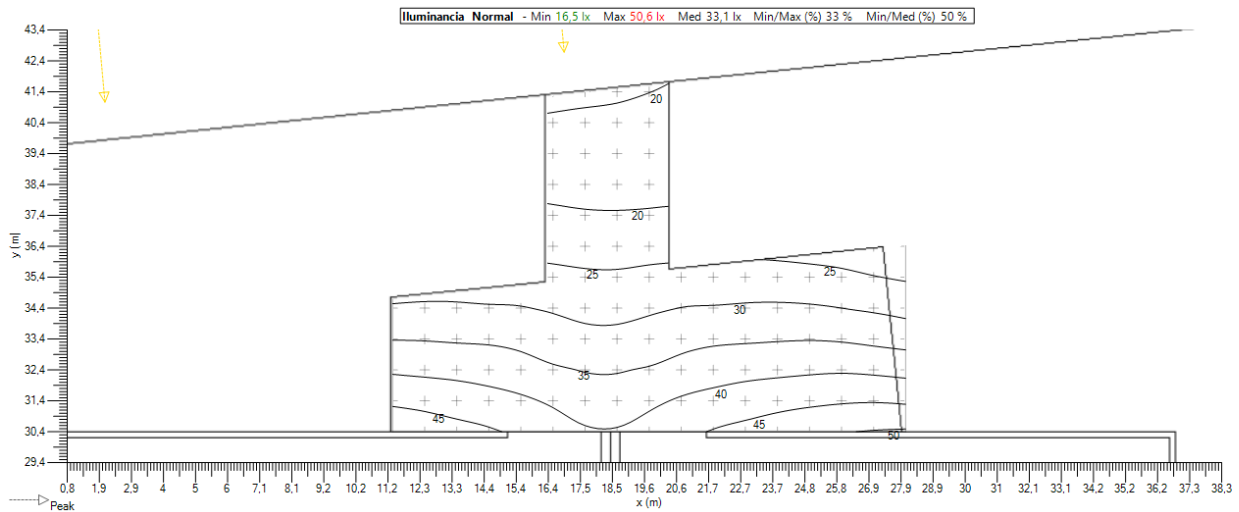


5.6. Acceso - Normal

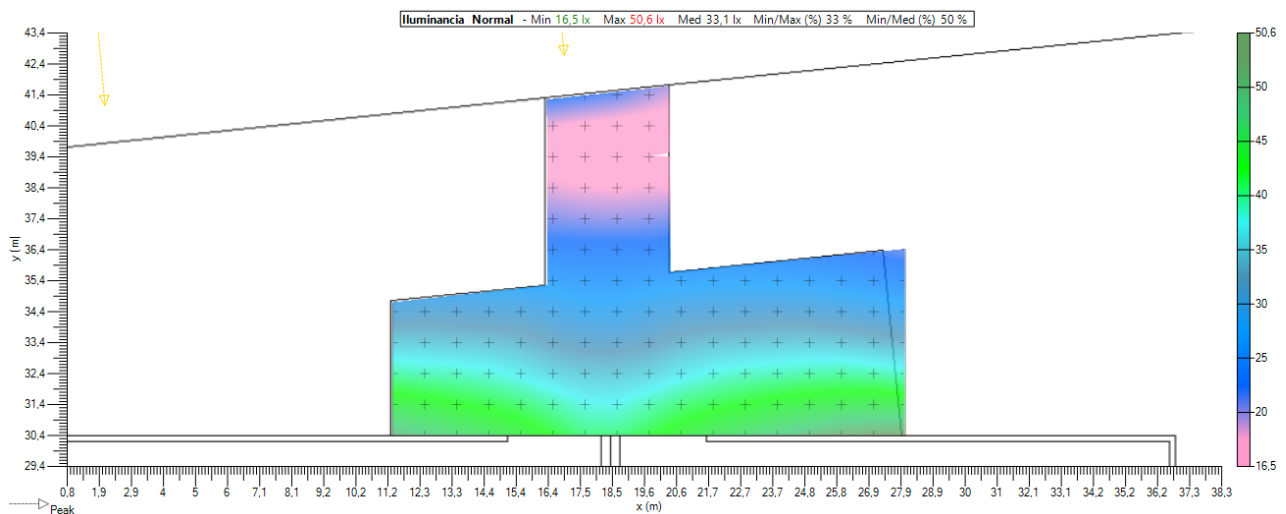
Valores



Isolevel



Sombreado



6. Mallas

6.1. Pista futbol

General

Tipo Malla rectangular XY
 Activado
 Color ■

Geometria

Origen	X 1,20 m	Y 2,21 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 17	Numero Y 27	
	Interdistanci a X 1,00 m	Interdistanci a Y 1,00 m	
	Tamaño X 15,99 m	Tamaño Y 26,00 m	

6.2. Pista baloncesto

General

Tipo Malla rectangular XY
 Activado
 Color ■

Geometria

Origen	X 20,20 m	Y 1,20 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 16	Numero Y 29	
	Interdistanci a X 1,00 m	Interdistanci a Y 1,00 m	
	Tamaño X 14,99 m	Tamaño Y 28,00 m	

6.3. Acceso

General

Tipo Malla rectangular XY
 Exclusion Uso de exclusion
 Activado
 Color ■

Geometria

Origen	X 11,39 m	Y 30,40 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 17	Numero Y 13	
	Interdistanci a X 1,04 m	Interdistanci a Y 1,00 m	
	Tamaño X 16,66 m	Tamaño Y 12,04 m	