

Luminarias para Mtto M3

Standard CIE 140

Diseñador AP GLR

Fecha 31/7/2026

Application Ulysse 3.5.12

Tabla de contenidos

- 1. Aparatos3
 - 1.1. 70W - T2M9718 RPE-5170I-A23_IES.....3
- 2. Documentos fotometricos.....4
 - 2.1. 70W - T2M9718 RPE-5170I-A23_IES.....4
- 3. Estandar.....5
 - 3.1. Reporte estandar5
 - 3.2. Resultados5
- 4. Configuracion6
 - 4.1. Descripcion de la matriz6
 - 4.2. Posiciones de luminarias.....6
 - 4.3. Grupos de luminarias.....6
 - 4.4. Luminancia - Carretera (LU) - R3007.....7
 - 4.5. Carretera (TI) - TI - Malla.....9
- 5. Mallas10
 - 5.1. Carretera (LU)10
- 6. Observador.....11
 - 6.1. Carretera (TI)11

1. Aparatos

1.1. 70W - T2M9718 RPE-5170I-A23_IES

Tipo LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO 70 W

Flujo de lámpara 11,401 klm

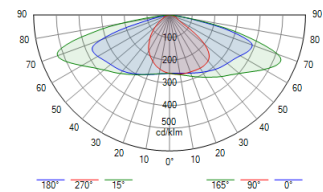
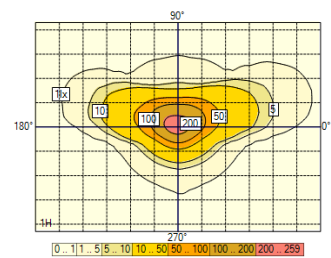
Potencia 70,9 W

FM 0,85

Matriz 5170-08

Flujo luminaria 11,401 klm

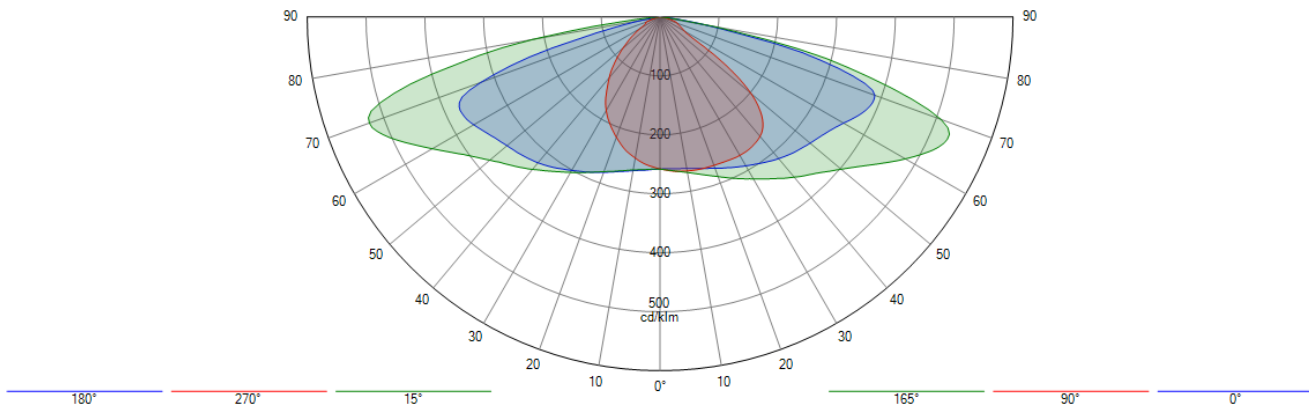
Eficiencia 161 lm/W



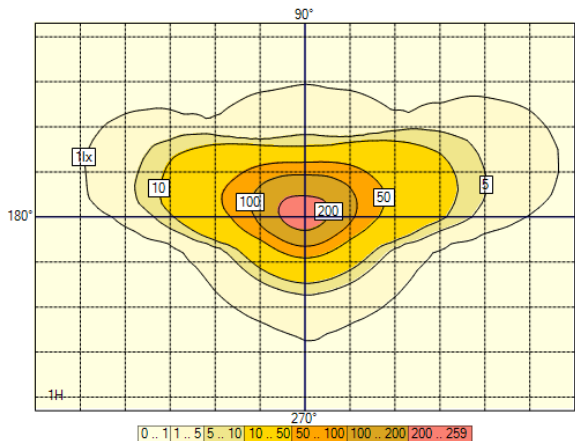
2. Documentos fotometricos

2.1. 70W - T2M9718 RPE-5170I-A23_IES

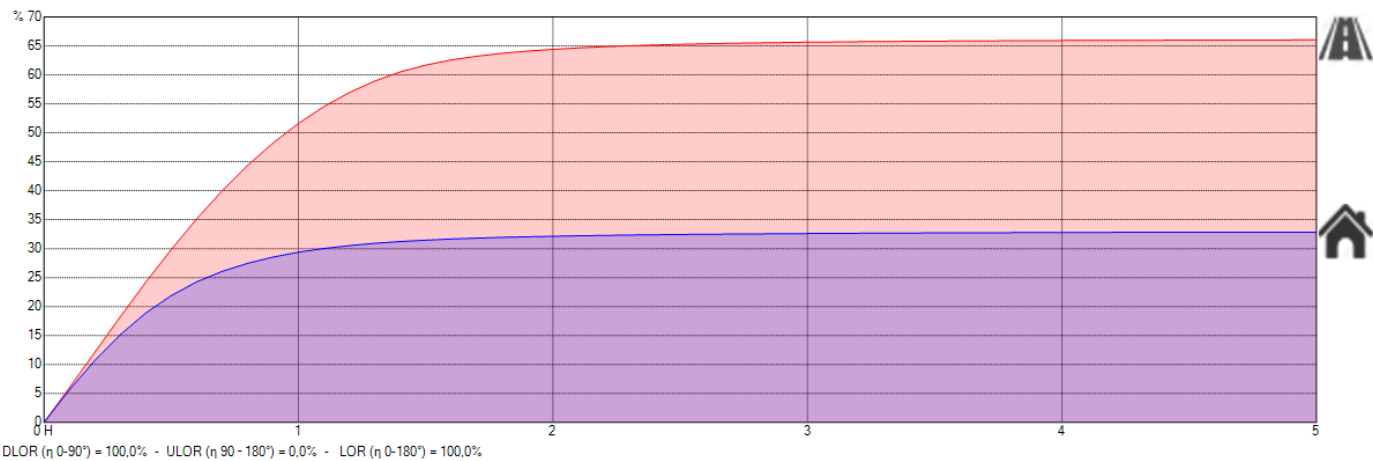
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización

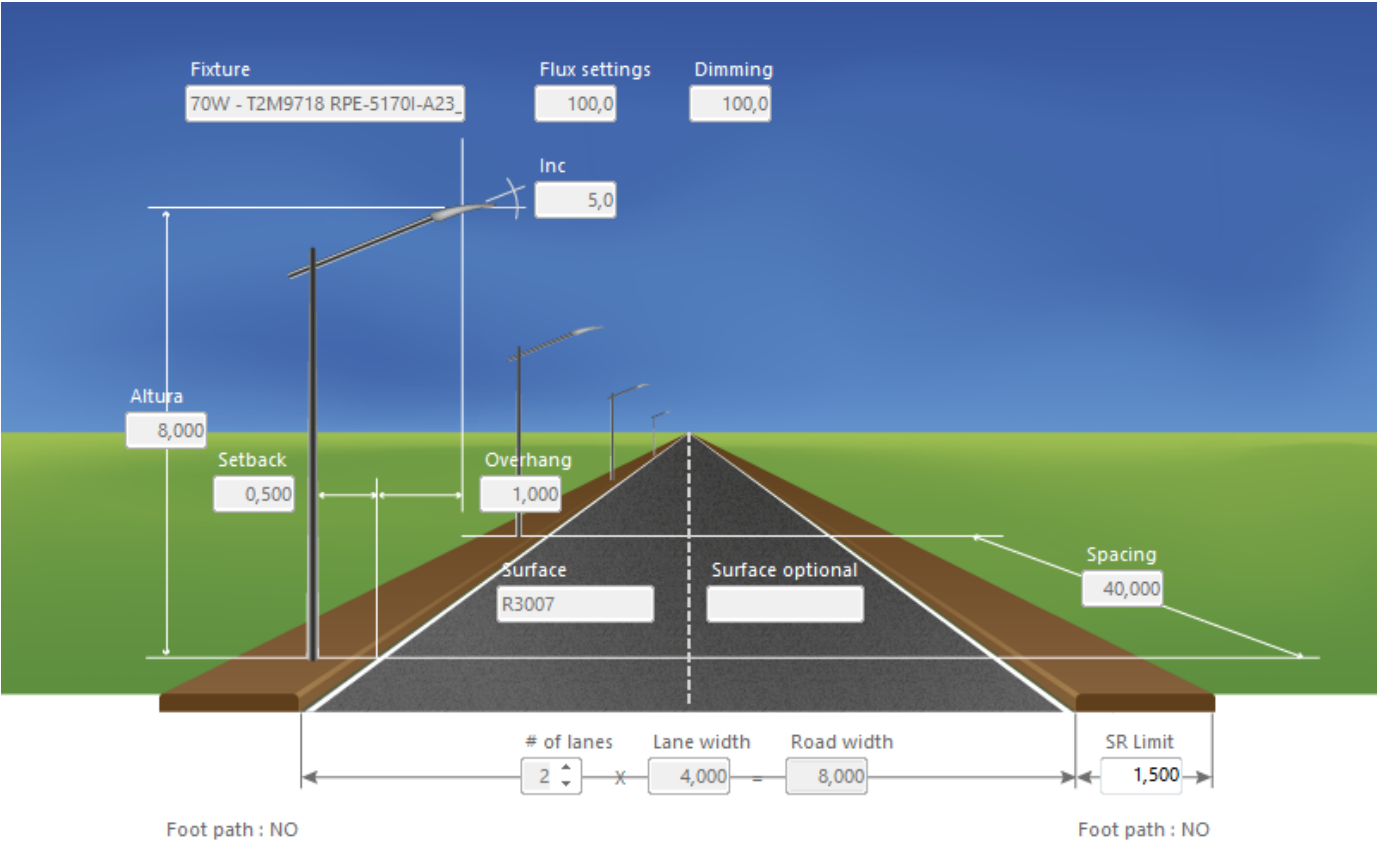


3. Estandar

3.1. Reporte estandar

Calculations according to CIE 140

Selected lighting class Carretera : M3 - LU : Ave = 1,00 cd/m² Uo = 40 % UI = 60 % UoW = 15 % TI : 15 % SR : 0,50



3.2. Resultados

Potencia por Km 1,774 kW

Carretera (LU)

Luminance

UI 1	76 %	✓	60,00 %
UI 2	63 %	✓	60,00 %

Luminancia

Med	1,10 cd/m²	✓	1,00 cd/m²
Min	0,53 cd/m²	N/A	
Uo	48 %	✓	40,00 %

Valores

SR	0,8	✓	0,5
TI	11,3	✓	15,0

4. Configuracion

4.1. 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
	70W - T2M9718 RPE-5170I-A23_IES		11,401	11,401	70,9	161	0,850	5 x 8,00	

4.2. Posiciones de luminarias

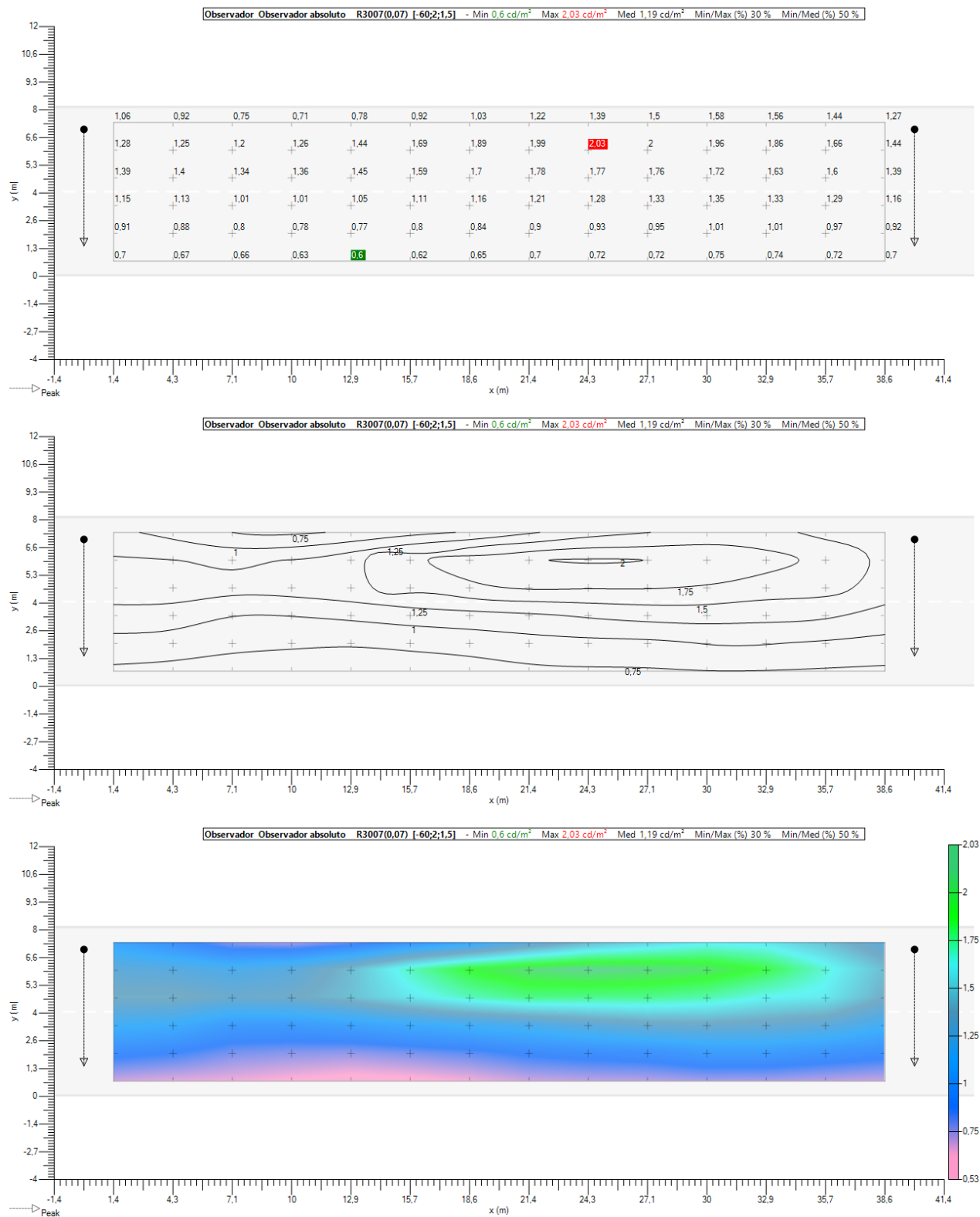
	Color	Nº	Posicion			Luminaria								Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Incl (Imax) [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-40,00	7,00	8,00	70W - T2M9718 RPE-5170I-A23_IES	-	180,0	5,0	35,0	0,0	11,401	0,850	-40,00	6,30	0,00
☒		2	0,00	7,00	8,00	70W - T2M9718 RPE-5170I-A23_IES	-	180,0	5,0	35,0	0,0	11,401	0,850	0,00	6,30	0,00
☒		3	40,00	7,00	8,00	70W - T2M9718 RPE-5170I-A23_IES	-	180,0	5,0	35,0	0,0	11,401	0,850	40,00	6,30	0,00
☒		4	80,00	7,00	8,00	70W - T2M9718 RPE-5170I-A23_IES	-	180,0	5,0	35,0	0,0	11,401	0,850	80,00	6,30	0,00
☒		5	120,00	7,00	8,00	70W - T2M9718 RPE-5170I-A23_IES	-	180,0	5,0	35,0	0,0	11,401	0,850	120,00	6,30	0,00

4.3. Grupos de luminarias

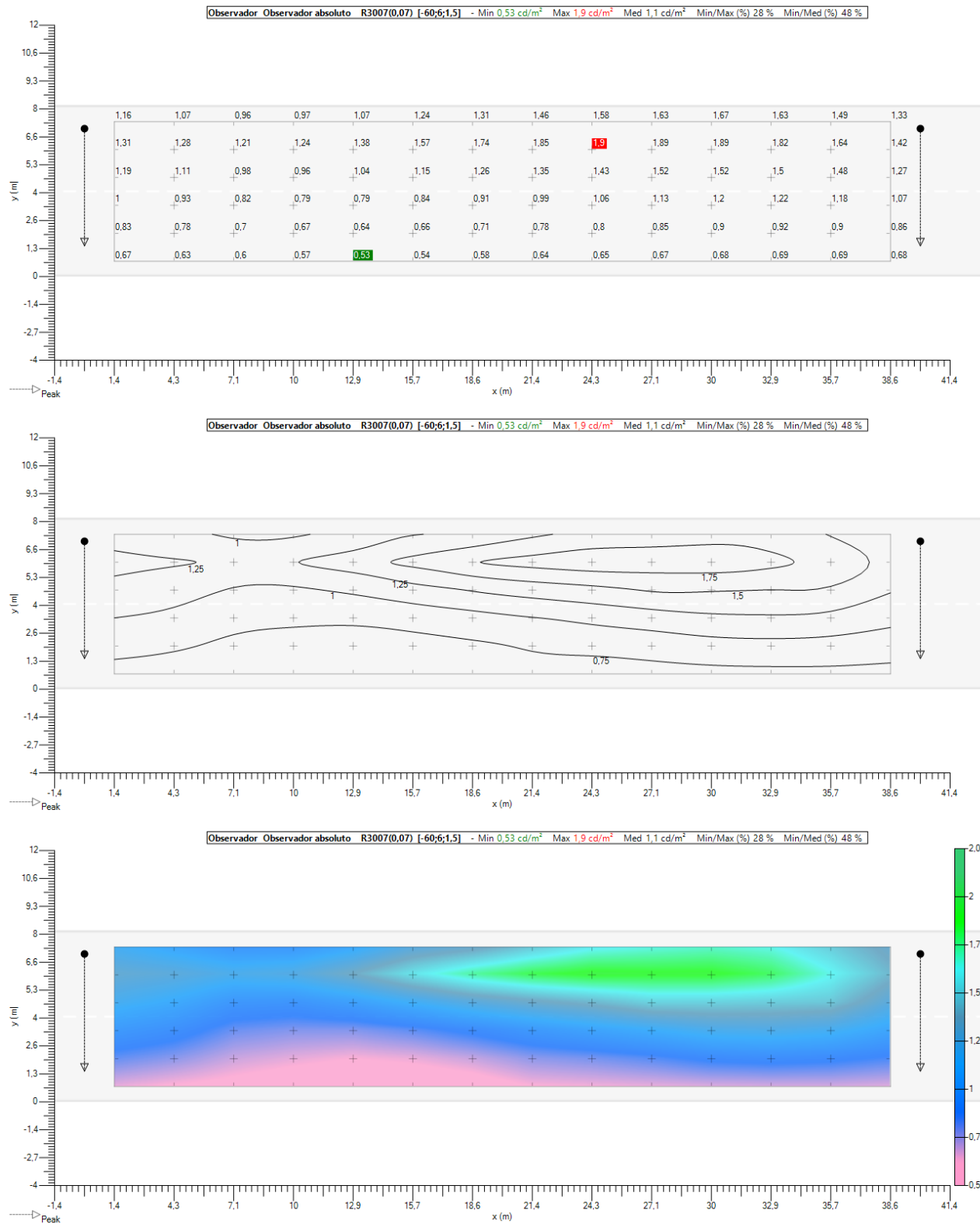
Lineal																
	Color	Nº	Posicion			Luminaria					Dimension			Rotacion		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]	Numero de luminarias	Interdistancia [m]	Tamaño [m]	X [°]	Y [°]	Z [°]
☒		1	-40,00	7,00	8,00	Izquierdo	180,0	5,0	0,0	100	5	40,00	160,00	0,0	0,0	0,0

4.4. Luminancia - Carretera (LU) - R3007

Carretera (LU) - Absoluto 1

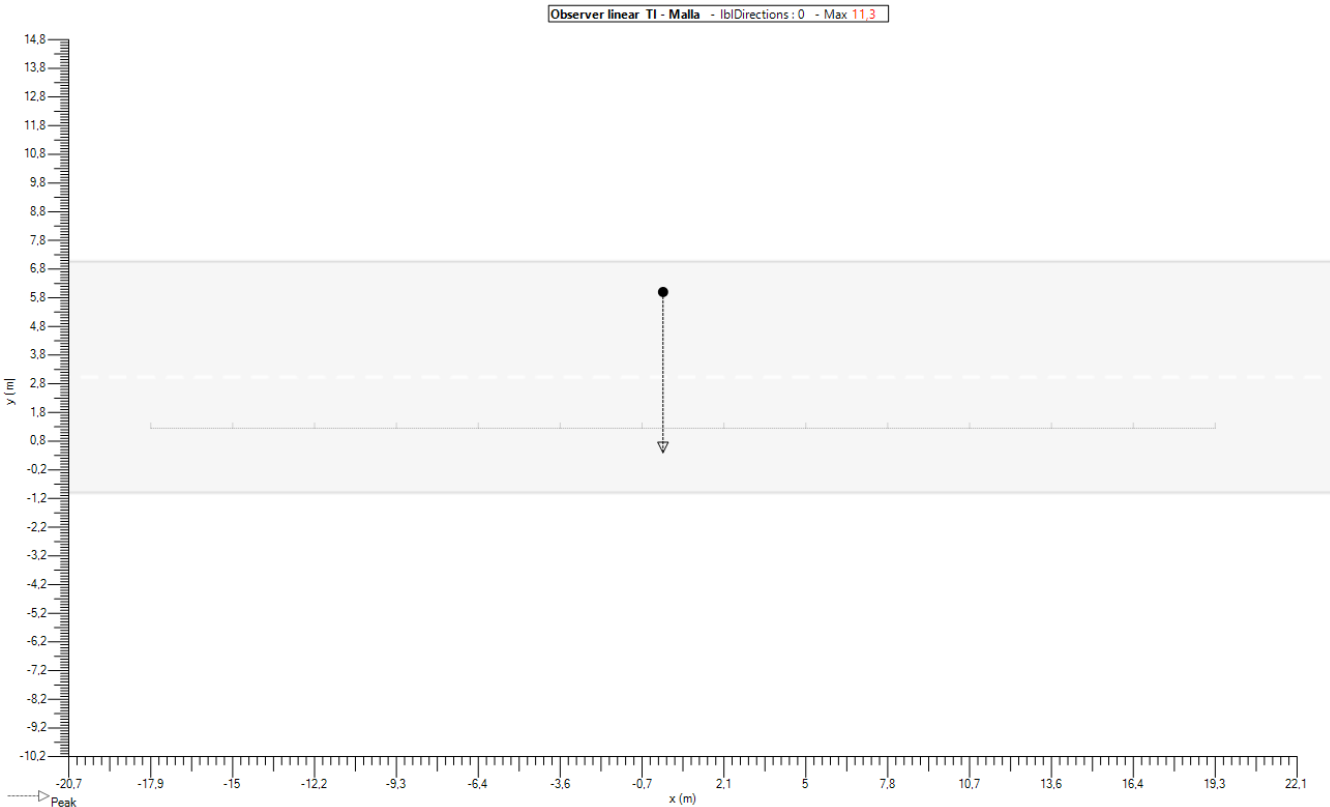


Carretera (LU) - Absoluto 2

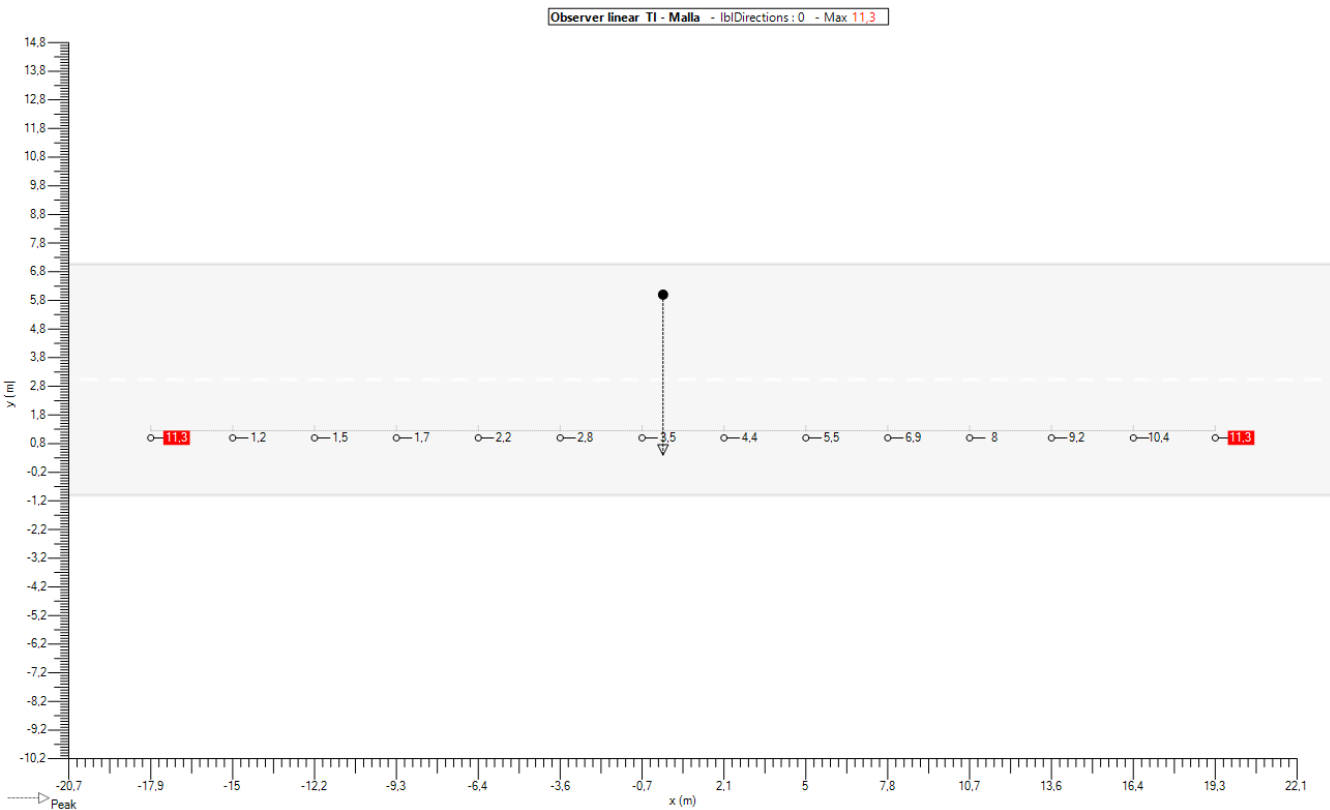


4.5. Carretera (TI) - TI - Malla

Implantation



Valores



5. Mallas

5.1. Carretera (LU)

General

Tipo Malla rectangular XY

Activado ☒

Color 

Geometria

Origen	X 1,43 m	Y 0,67 m	Z 0,00 m
Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Dimension	Numero X 14	Numero Y 6	
	Interdistanci a X 2,86 m	Interdistanci a Y 1,33 m	
	Tamaño X 37,14 m	Tamaño Y 6,67 m	

6. Observador

6.1. Carretera (TI)

General

Type Observer linear

En ☒

Color

Directions 0,0

Calculation TI - Malla

Malla Carretera (TI)

Geometria

Origen X -17,88 m Y 2,00 m Z 1,50 m

Rotacion X 0,0 ° Y 0,0 ° Z 0,0 °

Dimension Nombre 14 Interdistancia 2,86 m Tamaño 37,14 m