

Anejo 15. Iluminación. Apéndice 4. Estudio lumínico
glorieta 18 metros

CARRETERA EI-700 ENTRE SANT JOSEP DE SA TALAIA Y SANT ANTONI DE PORTMANY (IBIZA)



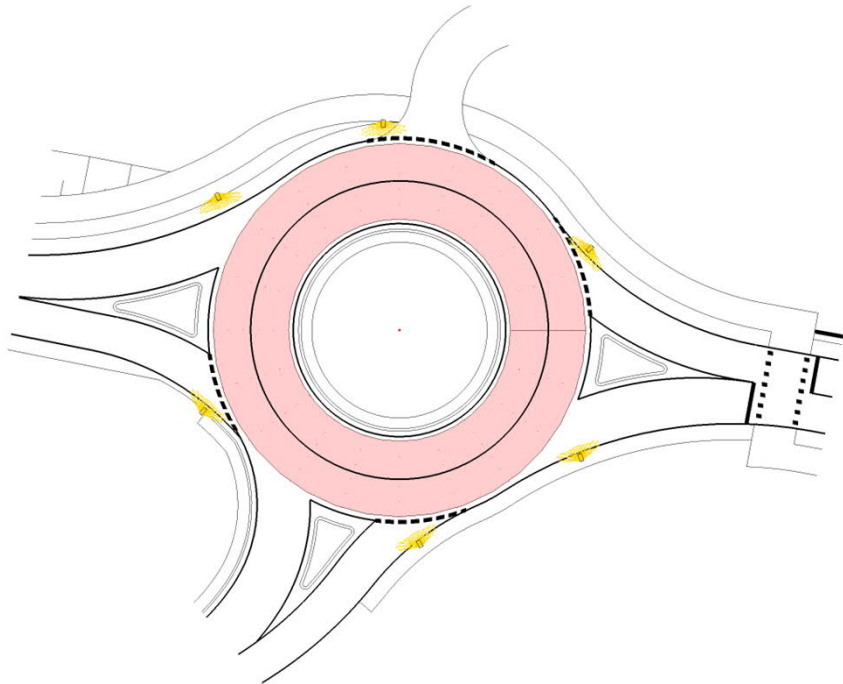
Diseñador pfitor
Proyecto # 21PR0646
Estudio # Glorieta r18
Fecha 15/06/2021
Application Ulysse 3.5.3

Tabla de contenidos

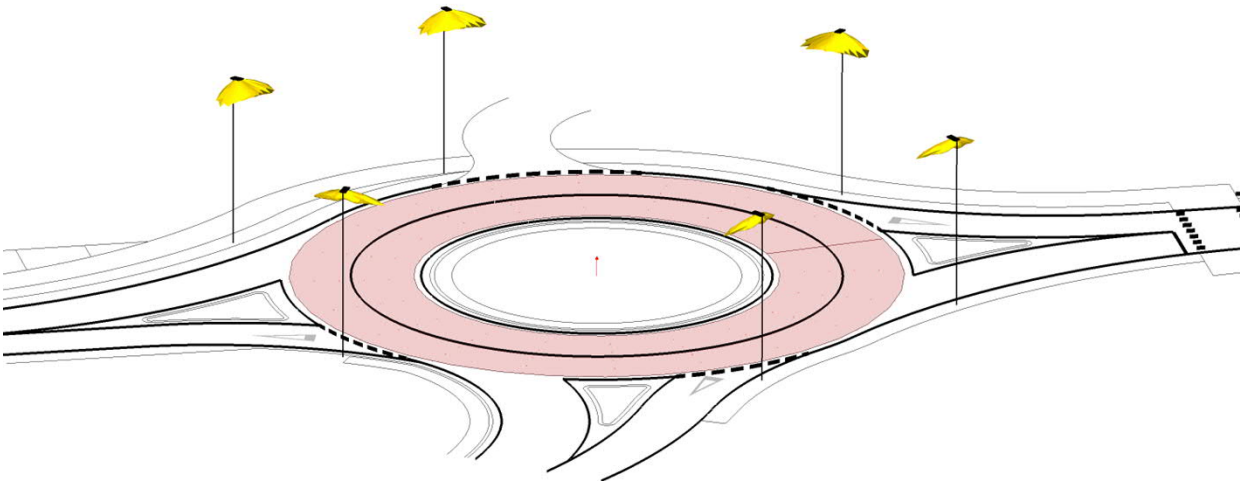
1.	Instantanea.....	3
1.1.	Captura de objeto	3
1.2.	Captura de objeto (1).....	3
2.	Aparatos	4
2.1.	IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792.....	4
3.	Documentos fotometricos.....	5
3.1.	IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792.....	5
4.	Resultados	6
4.1.	Resumen de malla	6
5.	Power consumption	6
5.1.	Dynamic cross section	6
6.	Dynamic cross section	6
6.1.	Descripcion de la matriz	6
6.2.	Posiciones de luminarias.....	6
6.3.	Grupos de luminarias.....	6
6.4.	Calzada - Z positivo	7
7.	Mallas	8
7.1.	Calzada.....	8
8.	Eficiencia Energética.....	9
8.1.	Información	9
8.2.	Calificación Energética.....	9

1. Instantanea

1.1. Captura de objeto



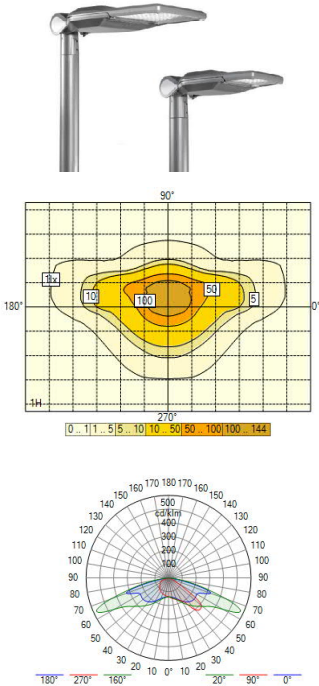
1.2. Captura de objeto (1)



2. Aparatos

2.1. IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792

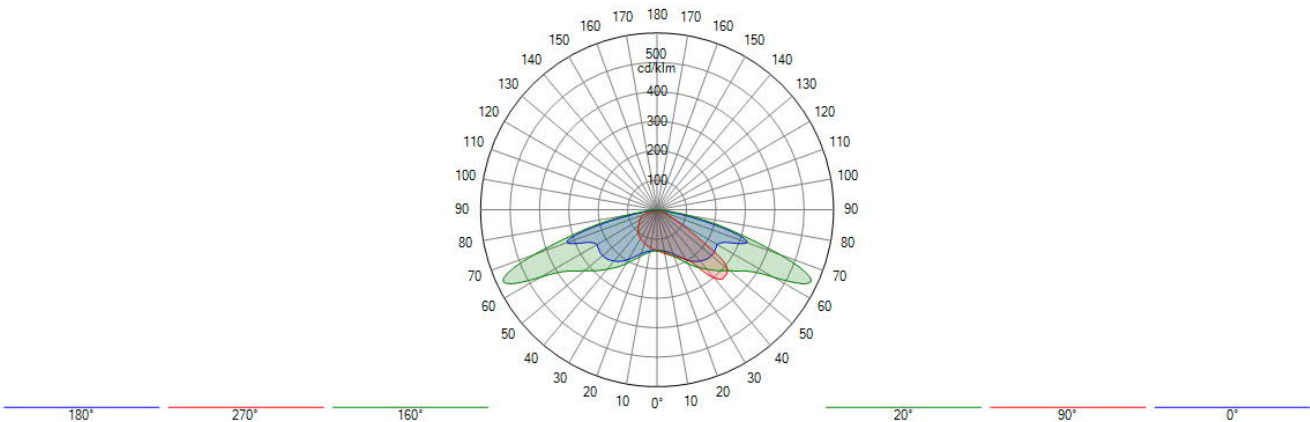
- Tipo IZYLUM 3
- Reflector 5307
- Fuente 60 LEDs 700mA NW740
- Protector Flat glass
- Flujo de lámpara 20.007 klm
- Potencia 128.0 W
- FM 0.85
- Matriz 447792
- Flujo luminaria 16.572 klm
- Eficiencia 129 lm/W



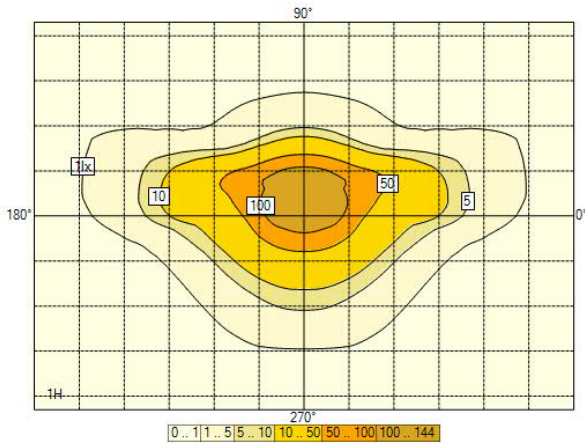
3. Documentos fotometricos

3.1. IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792

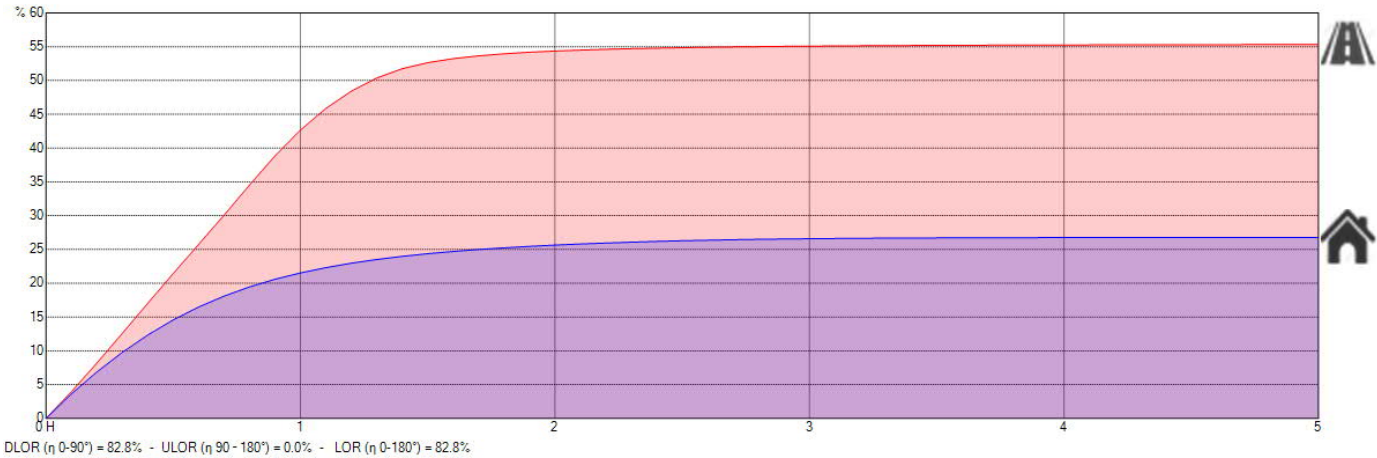
Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



4. Resultados

4.1. Resumen de malla

Calzada

1. Z positive	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Dynamic cross section	34.2	70	58	24.0	41.1

5. Power consumption

5.1. Dynamic cross section

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792	700	6	100 %	128 W	769 W

6. Dynamic cross section

6.1. 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
	IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792	700	20.007	16.572	128.2	129	0.850	6 x 10.00	

6.2. Posiciones de luminarias

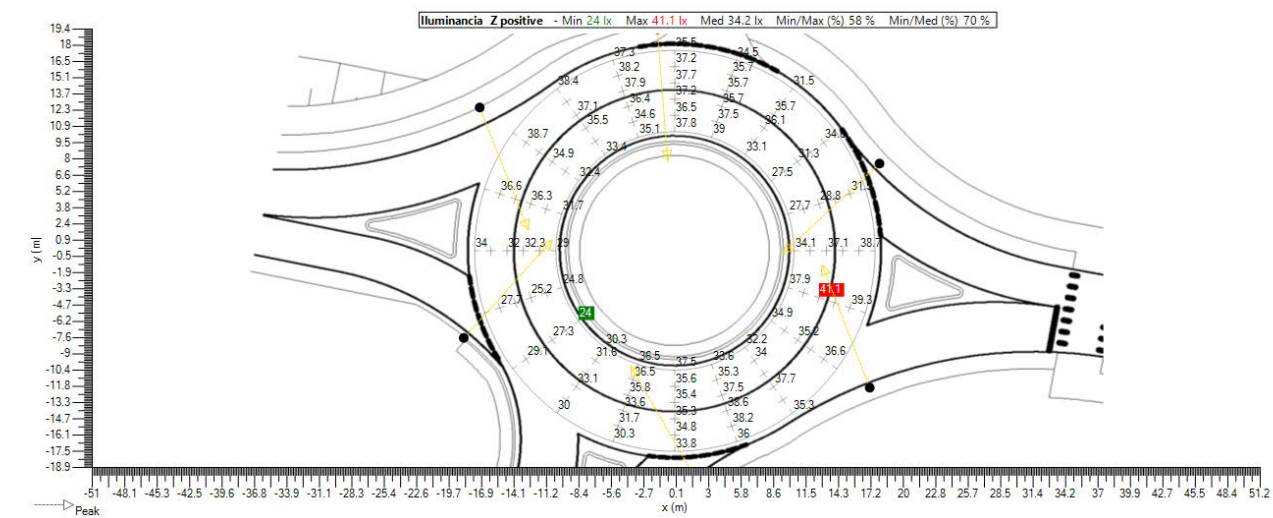
	Color	Nº	Posicion			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	-18.48	-7.61	10.00	IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792	-	42.2	5.0	0.0	20.007	0.850	-17.89	-6.96	0.00
☒		2	-17.08	12.53	10.00	IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792	-	158.4	5.0	0.0	20.007	0.850	-16.75	11.72	0.00
☒		3	-1.53	19.37	10.00	IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792	-	175.5	5.0	0.0	20.007	0.850	-1.46	18.50	0.00
☒		4	1.89	-20.04	10.00	IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792	-	330.0	5.0	0.0	20.007	0.850	1.45	-19.29	0.00
☒		5	17.05	-11.96	10.00	IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792	-	338.8	5.0	0.0	20.007	0.850	16.73	-11.14	0.00
☒		6	17.91	7.63	10.00	IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792	-	227.0	5.0	0.0	20.007	0.850	17.27	7.04	0.00

6.3. Grupos de luminarias

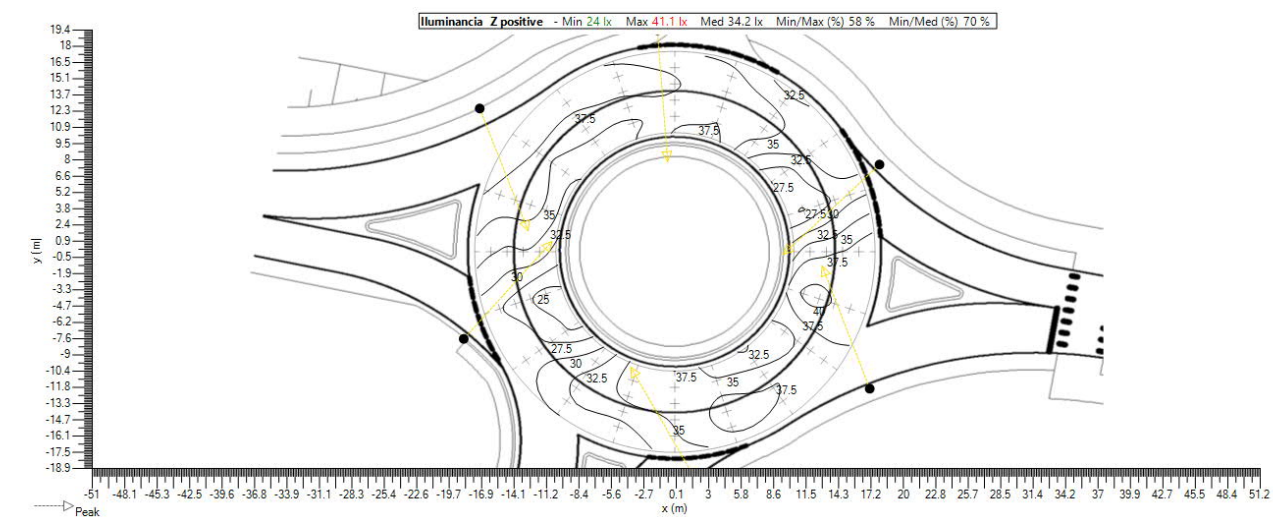
Unica												
	Color	Nº	Posicion			Luminaria						
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]		
☒		1	-18.48	-7.61	10.00	Luminaria única (1)	42.2	5.0	0.0	100		
☒		2	-17.08	12.53	10.00	Luminaria única	158.4	5.0	0.0	100		
☒		3	-1.53	19.37	10.00	Luminaria única (5)	175.5	5.0	0.0	100		
☒		4	1.89	-20.04	10.00	Luminaria única (2)	330.0	5.0	0.0	100		
☒		5	17.05	-11.96	10.00	Luminaria única (3)	338.8	5.0	0.0	100		
☒		6	17.91	7.63	10.00	Luminaria única (4)	227.0	5.0	0.0	100		

6.4. Calzada - Z positivo

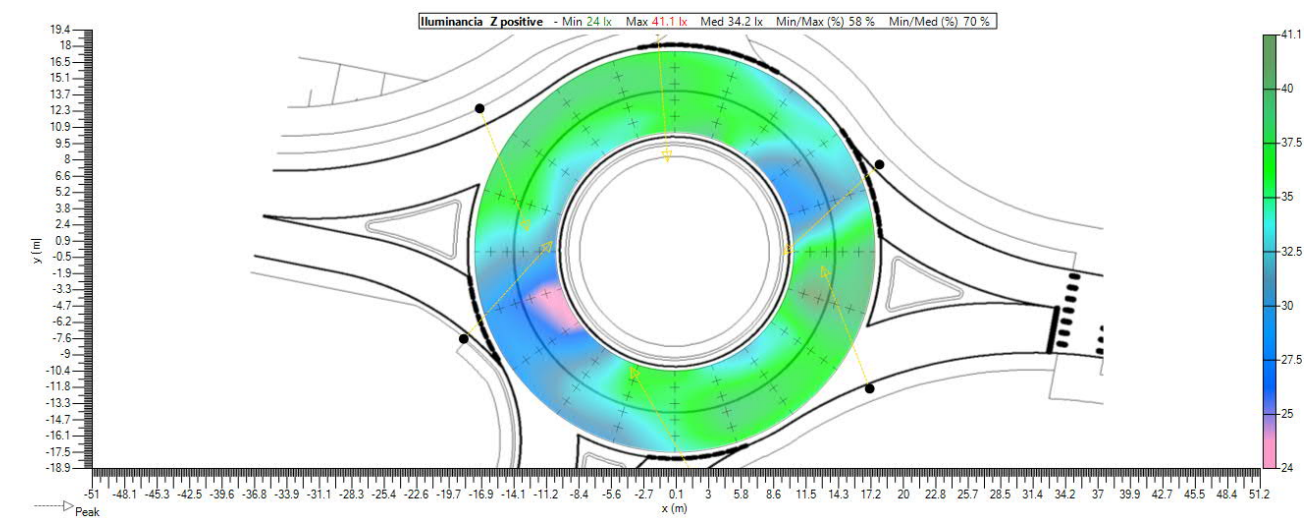
Valores



Isolevel



Sombreado



7. Mallas

7.1. Calzada

General

Tipo Malla circular

Activado ☒

Color ■

Geometria

Origen	X 0.00 m	Y 0.00 m	Z 0.00 m
Rotacion	X 0.0 °	Y 0.0 °	Z 0.0 °
Dimension	Numero en X 6	Numero en R 20	
	Interdistancia 1.42 m	Desplazamiento 10.42 m	
	Tamaño X 7.10 m		

8. Eficiencia Energética

8.1. Información

Nombre	Potencia Act [W]	Flujo [klm]	Eficiencia [lm/W]	Rendimiento [%]	Nombre	FM	Potencia Act Total [W]
IZYLUM 3 60 LEDs 700mA NW740 Flat glass 5307 447792	128	20.007	156	82.83	0.85	6	768

Uso de la instalación Ambiente

Superficie a iluminar (m²) 1296

Iluminancia Media en Servicio (lux) 30.73

Poencia Activa Instalada (w) 768

Eficiencia Energética de la instalación (ε) 51.86

Indice de Eficiencia Energética (Iε) 3.99

Flujo instalado (klm) 120.042

Factor de Utilización 0.33

Referencia (ε R) 13.00

Calificación Energética A

8.2. Calificación Energética

