

Sección alumbrado tipo 8_IDAE



MAYJA S.L:

Este proyecto ha sido diseñado para iluminar una calzada de un carril de 3 metros de ancho, aparcamiento de 2,2m y aceras en ambos lados de 1m, utilizando la última tecnología LED representada por nuestra luminaria Ref. 781.20, simulada y optimizada en DIALux Evo. La propuesta combina eficiencia energética, uniformidad lumínica y estética, garantizando una solución adaptada a las necesidades de seguridad vial y confort visual. El diseño prioriza un balance entre sostenibilidad y funcionalidad, asegurando un rendimiento lumínico óptimo en un espacio compacto, ideal para entornos urbanos y vías principales y secundarias, obteniendo una Calificación Energética A según el RD 1890/2008 y su actualización del RD 18/2022.



Fecha: 22.01.2025

Proyecto elaborado por: Mayja S.L.

Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez 4
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)
 Proyecto elaborado por Mayja S.L.
 Teléfono 965660300
 Fax 965663408
 e-Mail info@mayja.es

Índice

Sección alumbrado tipo 8_IDAE

Portada del proyecto	1
Índice	2
MAYJA 781.20 38W_3.000K_Opt. SCL	
Hoja de datos de luminarias	3
Calle 1	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Resultados luminotécnicos	6
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	8
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	9
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	10


**CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE INSTALACIÓN DE
ALUMBRADO EXTERIOR SEGÚN R.D. 1890/2008**

(actualizada según R.D. 18/2022)

Tipo de alumbrado	Datos de cálculo		
☐ Vial funcional	Superficie iluminada (S) :	158.4	m²
☒ Vial ambiental	Iluminancia media (E _m) :	16	lux
	Potencia activa instalada (P) :	38	W

Resultados		Calificación energética 
Eficiencia energética ($\epsilon = S \cdot E_m / P$):	66,69 m² lux / W	
Eficiencia energética mínima:	17,20	
Potencia unitaria instalada:	0,24 W / m²	
Potencia unitaria máxima:	0,93 W / m²	
Eficiencia energética de referencia:	31.2 m² lux / W	
Índice de eficiencia energética:	2,14	
Índice de consumo energético:	0,47	

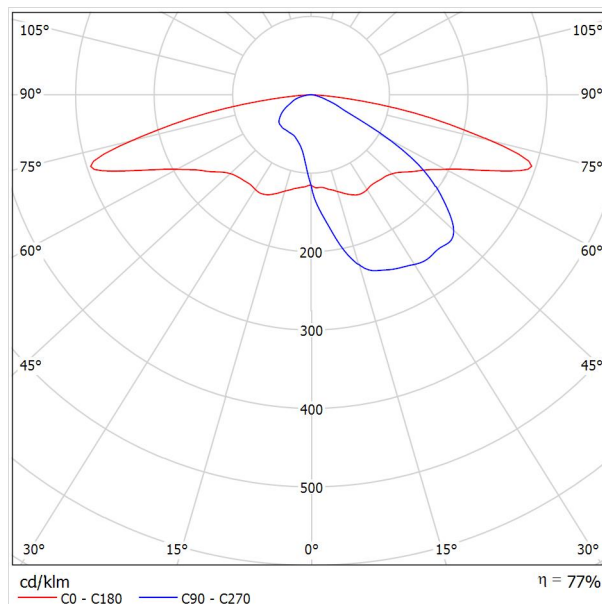
Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez 4
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

Proyecto elaborado por Mayja S.L.
Teléfono 965660300
Fax 965663408
e-Mail info@mayja.es

MAYJA 781.20 38W_3.000K_Opt. SCL / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 30 64 92 100 77

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Mayja S.L.

 C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez 4
 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

 Proyecto elaborado por Mayja S.L.
 Teléfono 965660300
 Fax 965663408
 e-Mail info@mayja.es

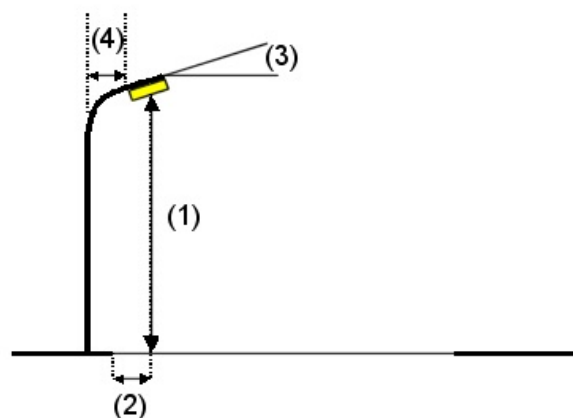
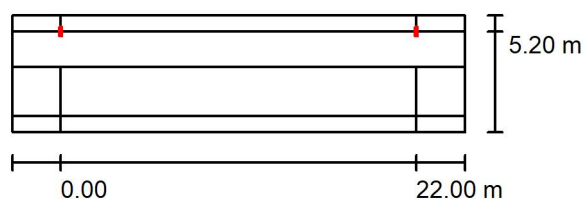
Calle 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	MAYJA 781.20 38W_3.000K_Opt. SCL
Flujo luminoso (Luminaria):	5139 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6697 lm
Potencia de las luminarias:	38.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.897 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	515 cd/klm
con 80°:	256 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

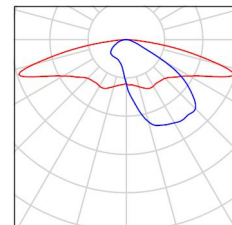
Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez 4
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

Proyecto elaborado por Mayja S.L.
Teléfono 965660300
Fax 965663408
e-Mail info@mayja.es

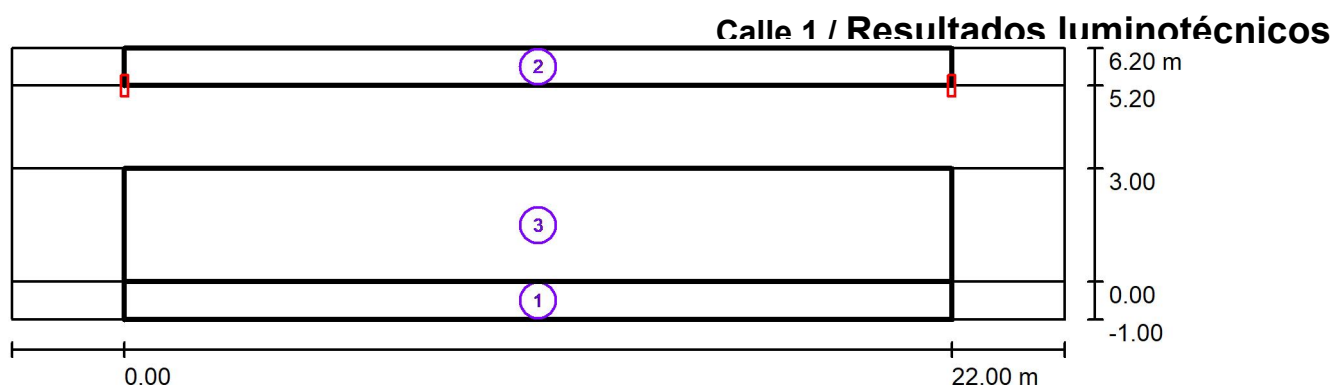
Calle 1 / Lista de luminarias

MAYJA 781.20 38W_3.000K_Opt. SCL
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5139 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6697 lm
Potencia de las luminarias: 38.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 30 64 92 100 77
Lámpara: 1 x 16 LEDs5050_STRADA
SLC_C17830 (Factor de corrección 1.000).



Mayja S.L.

 C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez 4
 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

 Proyecto elaborado por Mayja S.L.
 Teléfono 965660300
 Fax 965663408
 e-Mail info@mayja.es


Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación**1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
9.79	7.07
≥ 7.50	≥ 1.50
✓	✓

Mayja S.L.

 C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez 4
 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

 Proyecto elaborado por Mayja S.L.
 Teléfono 965660300
 Fax 965663408
 e-Mail info@mayja.es

Calle 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 $E_m [lx]$

14.08

 $E_{min} [lx]$

5.47

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:



3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 $E_m [lx]$

21.83

U0

0.48

Valores de consigna según clase:

 ≥ 20.00 ≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:



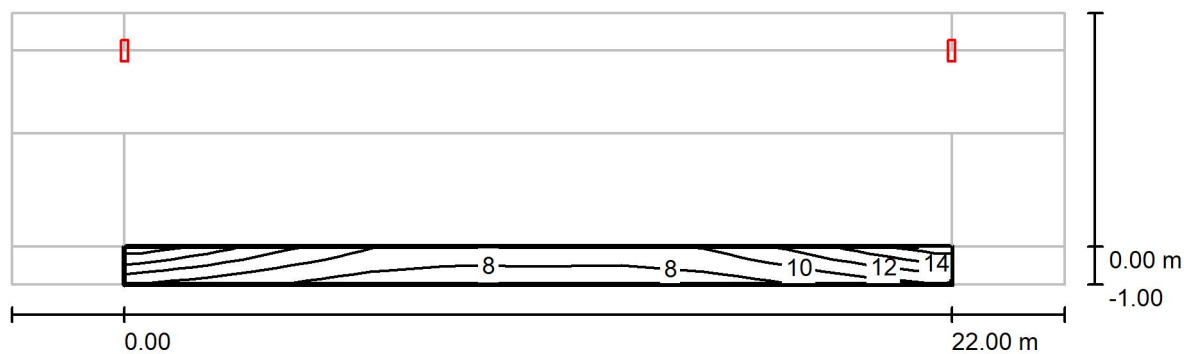


Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodriguez 4
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

Proyecto elaborado por Mayja S.L.
Teléfono 965660300
Fax 965663408
e-Mail info@mayja.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
9.79

E_{min} [lx]
7.07

E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.722

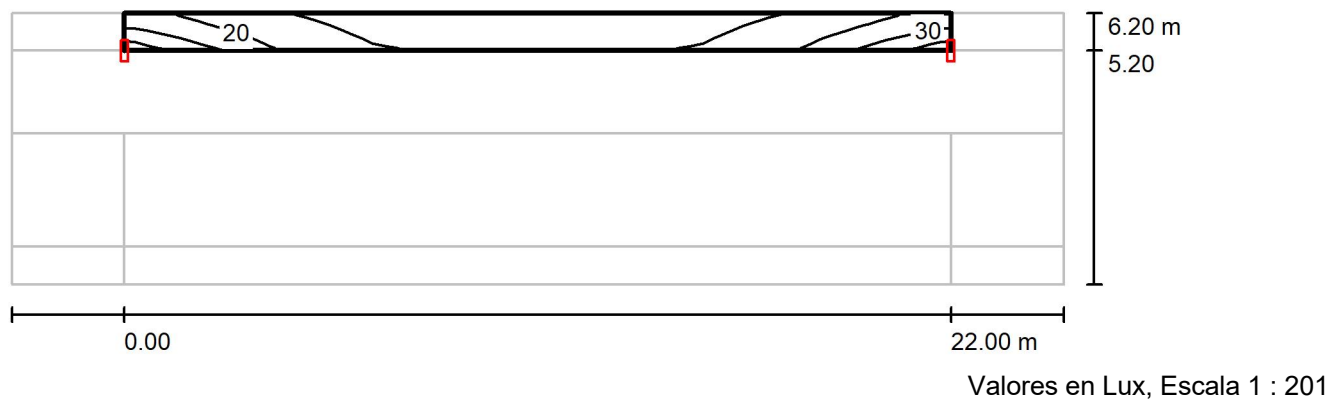
E_{min} / E_{max}
0.457



Mayja S.L.

 C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez 4
 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

 Proyecto elaborado por Mayja S.L.
 Teléfono 965660300
 Fax 965663408
 e-Mail info@mayja.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)


Trama: 10 x 3 Puntos

 E_m [lx]
 14

 E_{min} [lx]
 5.47

 E_{max} [lx]
 37

 E_{min} / E_m
 0.388

 E_{min} / E_{max}
 0.146

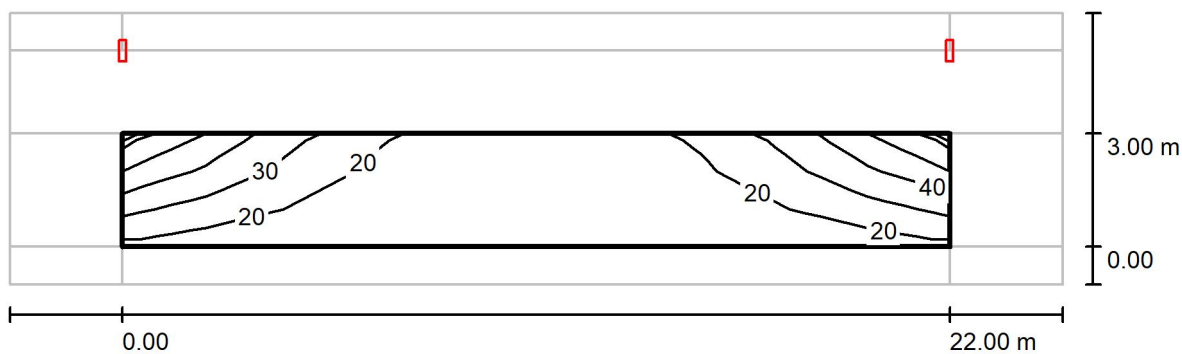


Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez 4
03690 San Vicente del Raspeig (Alicante)

Proyecto elaborado por Mayja S.L.
Teléfono 965660300
Fax 965663408
e-Mail info@mayja.es

Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
52

E_{min} / E_m
0.477

E_{min} / E_{max}
0.202