

Sección alumbrado tipo 10 _ IDAE

MAYJA S.L:

Este proyecto ha sido diseñado para iluminar una calzada de un carril de 3.5 metros de ancho, aparcamiento de 2,2m y aceras en ambos lados de 2m, utilizando la última tecnología LED representada por nuestra luminaria Ref. 789.20, 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: 23.01.2025

Proyecto elaborado por: Mayja S.L.

Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez, 4

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

Índice

Sección alumbrado tipo 10 _ IDAE

Portada del proyecto	1
Índice	2
MAYJA 789.20 38W_3.000K_Opt.T3	
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 ☐ Vial funcional ☒ Vial ambiental	Datos de cálculo Superficie iluminada (S) : 261.8 m ² Iluminancia media (E _m) : 14 lux Potencia activa instalada (P) : 38 W
Resultados Eficiencia energética ($\epsilon = S \cdot E_m / P$): 96,45 m ² lux / W Eficiencia energética mínima: 16,80 Potencia unitaria instalada: 0,15 W / m ² Potencia unitaria máxima: 0,83 W / m ² Eficiencia energética de referencia: 28.8 m ² lux / W Índice de eficiencia energética: 3,35 Índice de consumo energético: 0,30	Calificación energética A 

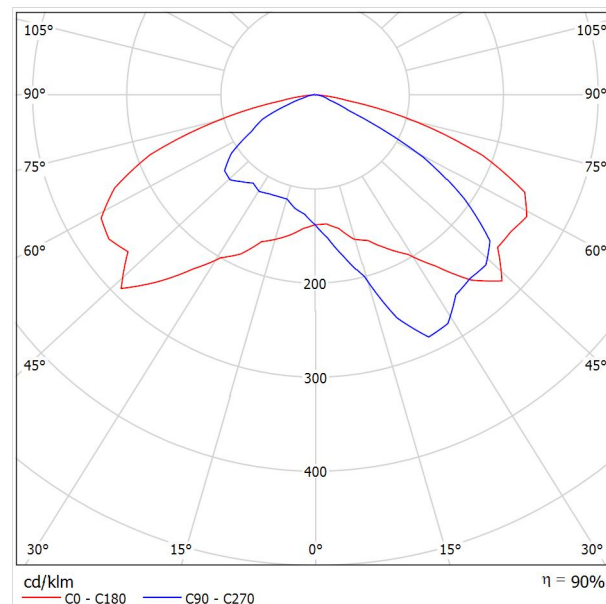
Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodriguez, 4

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

MAYJA 789.20 38W_3.000K_Opt.T3 / Hoja de datos de luminarias

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 90

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

Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodriguez, 4

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

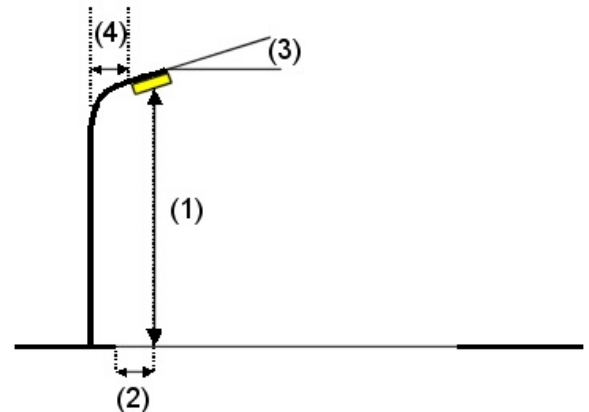
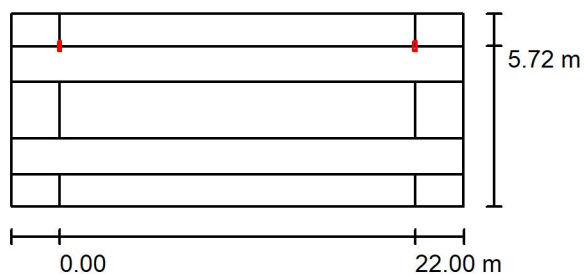
Calle 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	MAYJA 789.20 38W_3.000K_Opt.T3
Flujo luminoso (Luminaria):	6007 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):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.899 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.200 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 308 cd/klm
 con 80°: 126 cd/klm
 con 90°: 8.31 cd/klm

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

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

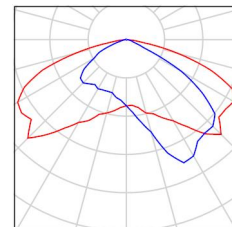
Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodriguez, 4

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

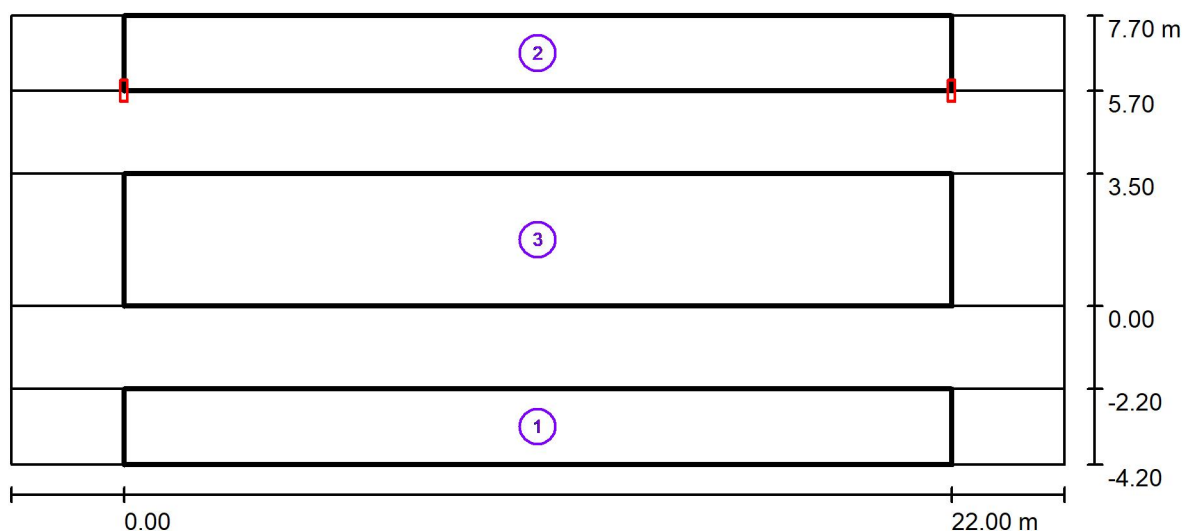
Calle 1 / Lista de luminarias

MAYJA 789.20 38W_3.000K_Opt.T3 N°
de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 6007 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6697 lm
Potencia de las luminarias: 38.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 74 97 100 90
Lámpara: 1 x 16 LEDs5050 _ ASIM.T3
VS_95501 (Factor de corrección 1.000).



Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodríguez, 4

 Proyecto elaborado por Mayja S.L.
 Teléfono 965660300
 Fax 965663408
 e-Mail info@mayja.es
Calle 1 / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
 Longitud: 22.000 m, Anchura: 2.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

6.78

 ≥ 5.00

✓

 E_{min} [lx]

5.16

 ≥ 1.00

✓

Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodriguez, 4

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: 2.000 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:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

14.11

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

7.78

 ≥ 3.00 

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

16.43

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

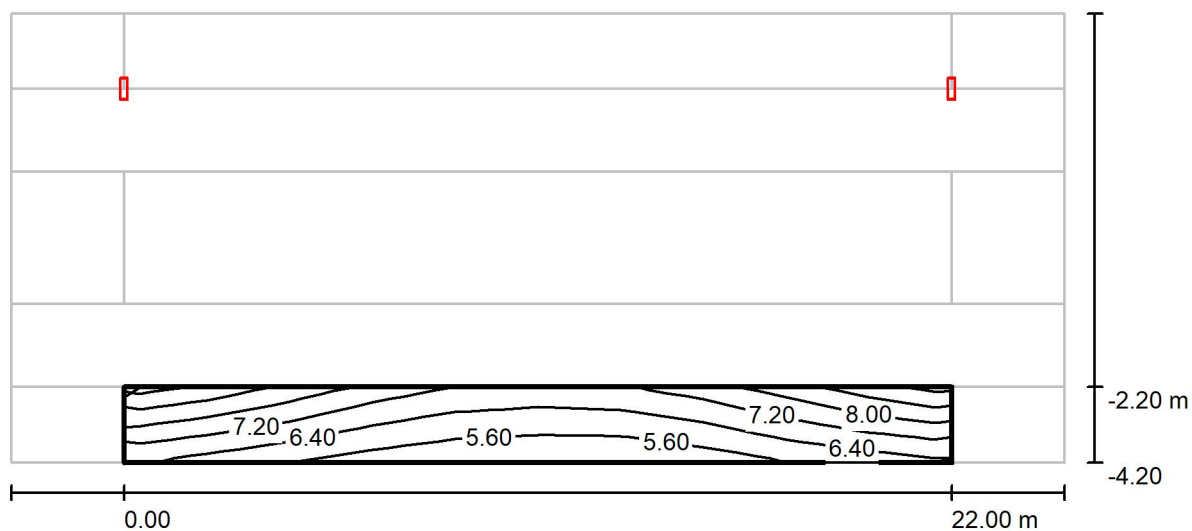
9.32

 ≥ 5.00 

Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodriguez, 4

 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]
 6.78

 E_{min} [lx]
 5.16

 E_{max} [lx]
 9.15

 E_{min} / E_m
 0.762

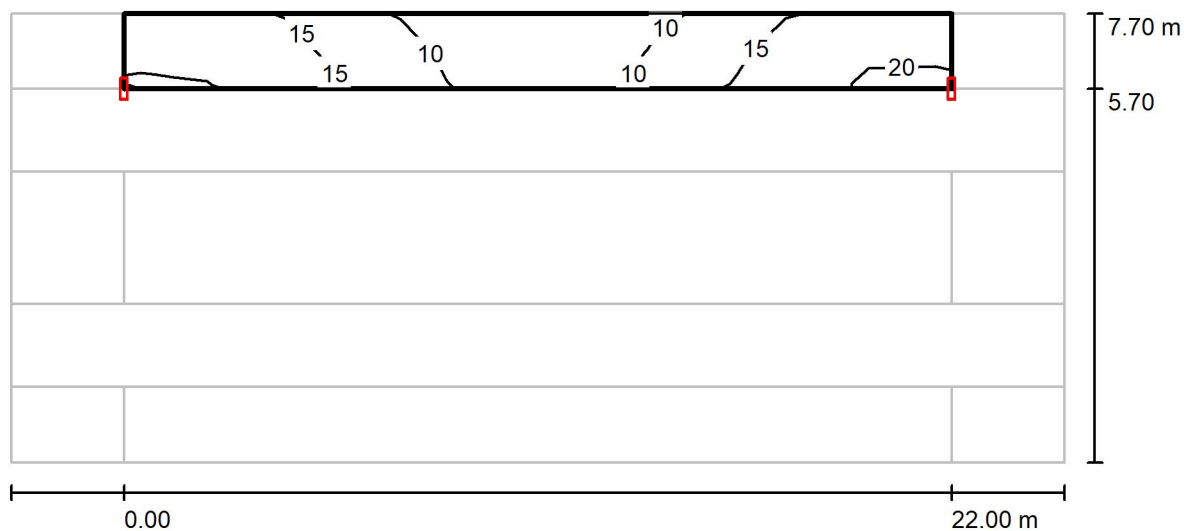
 E_{min} / E_{max}
 0.565

Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodriguez, 4

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)



Valores en Lux, Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

 E_m [lx]
 14

 E_{min} [lx]
 7.78

 E_{max} [lx]
 20

 E_{min} / E_m
 0.551

 E_{min} / E_{max}
 0.379

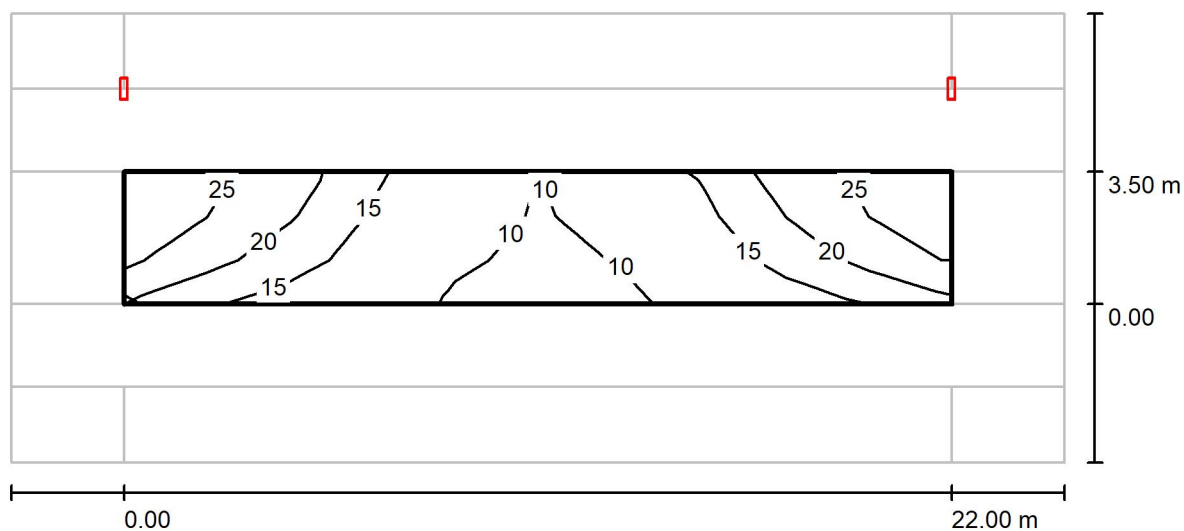


Mayja S.L.

C/ Veterinario Manuel Isidro Rodriguez, 4

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]
16

E_{min} [lx]
9.32

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.567

E_{min} / E_{max}
0.344