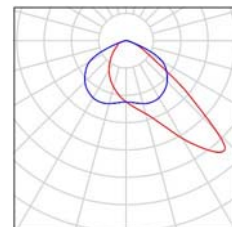


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Pista Skate / Lista de luminarias

4 Pieza SCHREDER NEOS 3 LED 5120 64 XP-
G3@600mA WW 730 230V 01-50-750 NEOS 3
LED
N° de artículo: NEOS 3 LED 5120 64 XP-
G3@600mA WW 730 230V 01-50-750
Flujo luminoso (Luminaria): 14306 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 17819 lm
Potencia de las luminarias: 116.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 49 89 99 100 80
Lámpara: 1 x 64 XP-G3@600mA WW 730 230V
01-50-750 [CJO!T5STDA], valid from 27/09/2019
(Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

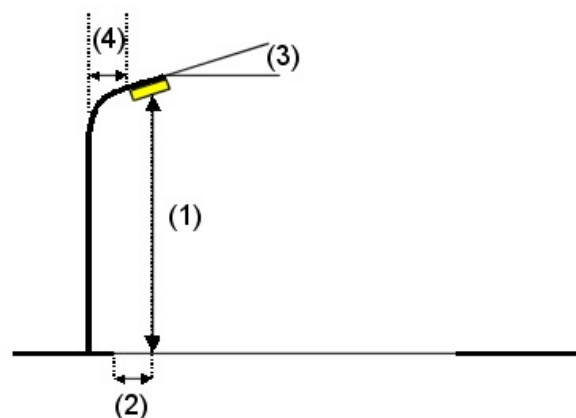
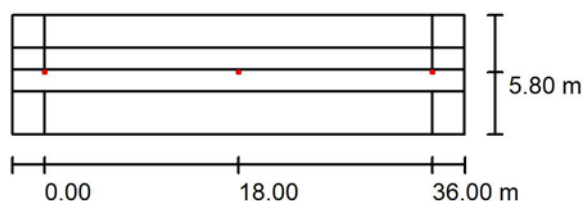
S.1 Calle Polígono Ripagaina / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Camino para bicicletas 1	(Anchura: 2.000 m)
Línea verde 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - AIRE SERIE 3T LED35 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	4704 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5305 lm
Potencia de las luminarias:	38.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	8.064 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.800 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	441 cd/klm
con 80°:	73 cd/klm
con 90°:	6.88 cd/klm

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

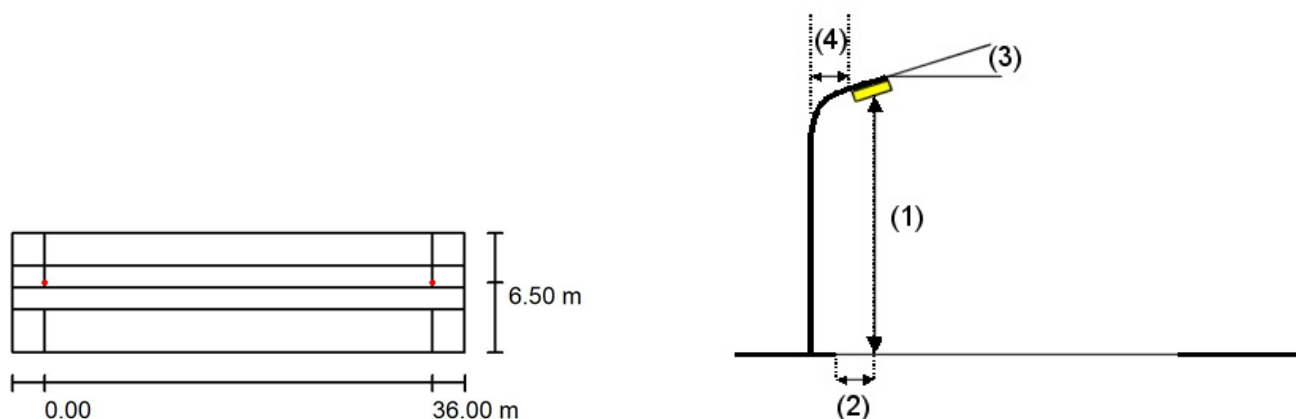
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.1 Calle Polígono Ripagaina / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria):
Flujo luminoso (Lámparas):
Potencia de las luminarias:
Organización:
Distancia entre mástiles:
Altura de montaje (1):
Altura del punto de luz:
Saliente sobre la calzada (2):
Inclinación del brazo (3):
Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 3C LED25 A9 3000K

2324 lm

2653 lm

19.0 W

unilateral arriba

36.000 m

4.064 m

4.000 m

-2.500 m

3.0 °

0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 331 cd/klm

con 80°: 162 cd/klm

con 90°: 34 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 G1.

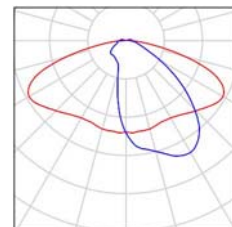
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.1 Calle Polígono Ripagaina / Lista de luminarias

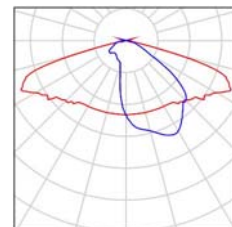
ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 3C LED25 A9 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 2324 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2653 lm
Potencia de las luminarias: 19.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 71 93 98 87
Lámpara: 1 x 12L 500mA A9 3K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



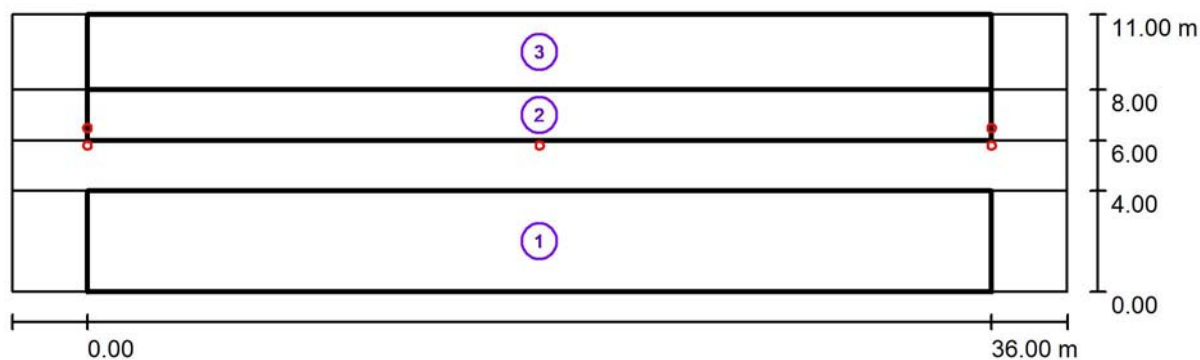
ATP ILUMINACION - AIRE SERIE 3T LED35 A5 3000K
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 4704 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5305 lm
Potencia de las luminarias: 38.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 36 71 95 99 89
Lámpara: 1 x 24LEDS 500mA A5 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.1 Calle Polígono Ripagaina / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:301

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 36.000 m, Anchura: 4.000 m
 Trama: 12 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]

17.76

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

14.37

 ≥ 5.00 

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.1 Calle Polígono Ripagaina / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino para bicicletas 1

Longitud: 36.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino para bicicletas 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.94	7.48
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 36.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.28	3.59
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

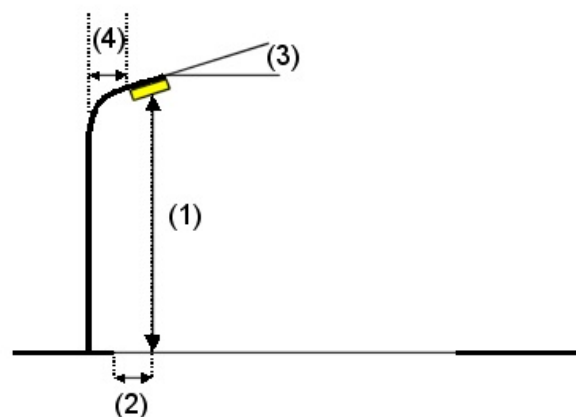
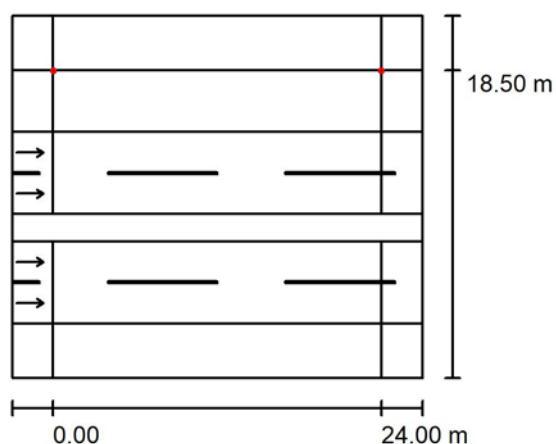
S.2.1 - Av. Erripagaña / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 2	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 2.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 5 LED100 A12 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7862 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8686 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	8.064 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	422 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	11 cd/klm

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

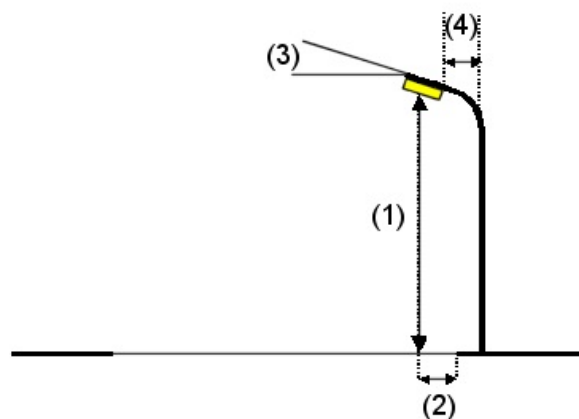
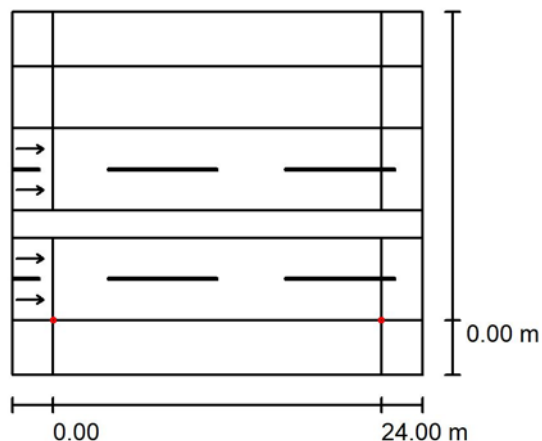
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.2.1 - Av. Erripagaña / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
 Flujo luminoso (Luminaria):
 Flujo luminoso (Lámparas):
 Potencia de las luminarias:
 Organización:
 Distancia entre mástiles:
 Altura de montaje (1):
 Altura del punto de luz:
 Saliente sobre la calzada (2):
 Inclinación del brazo (3):
 Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACION - AIRE SERIE 5 LED100 A11 3000K

7542 lm

8584 lm

60.0 W

unilateral abajo

24.000 m

8.064 m

8.000 m

0.000 m

0.0 °

0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 548 cd/klm

con 80°: 302 cd/klm

con 90°: 24 cd/klm

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

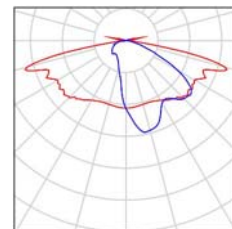
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.2.1 - Av. Erripagaña / Lista de luminarias

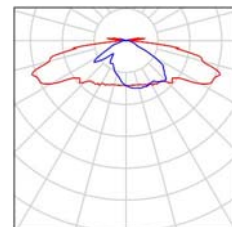
ATP ILUMINACION - AIRE SERIE 5 LED100 A12 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7862 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8686 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 33 65 92 98 90
Lámpara: 1 x 48L 400mA A12 3K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



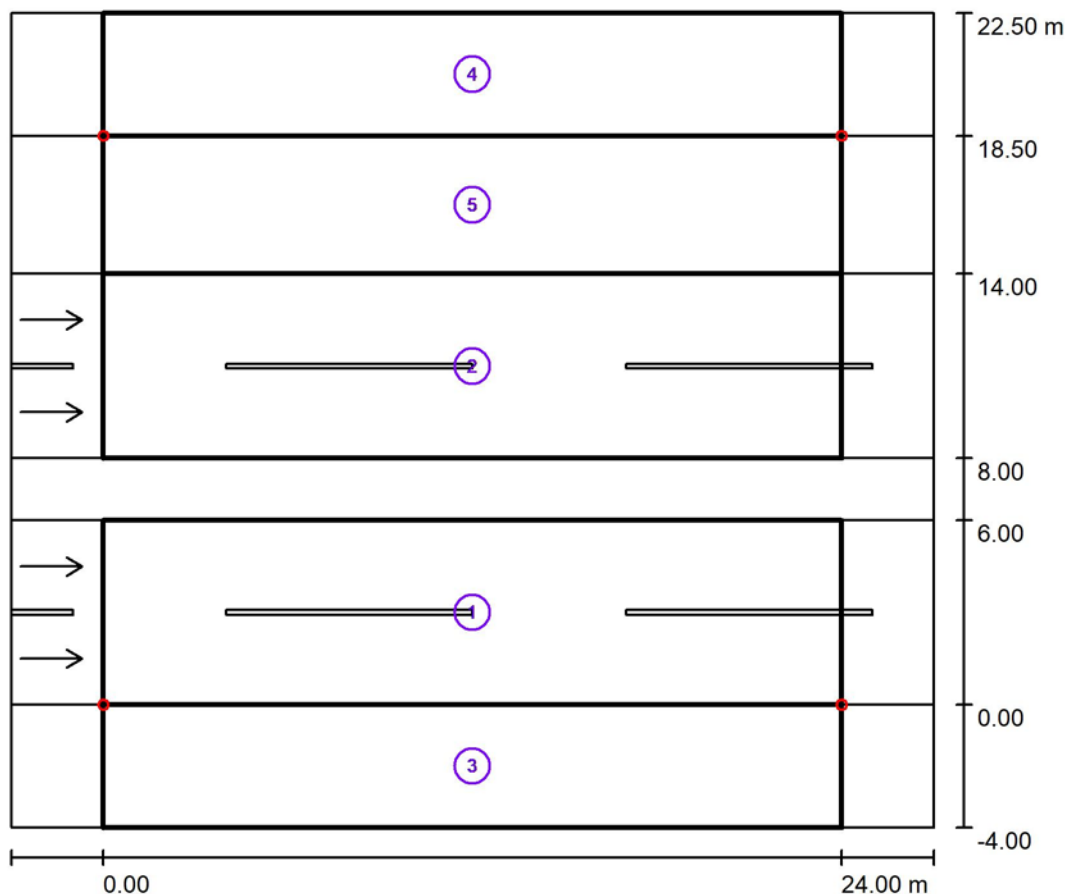
ATP ILUMINACION - AIRE SERIE 5 LED100 A11 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7542 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8584 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 96
Código CIE Flux: 25 54 88 96 88
Lámpara: 1 x 48L 400mA A11 3K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.2.1 - Av. Erripagaña / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:246

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.21	0.66	0.89	15	1.00
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.2.1 - Av. Erripagaña / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.10	0.74	0.67	13	1.00
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.08	9.00
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 4.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.27	4.42
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.2.1 - Av. Erripagaña / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

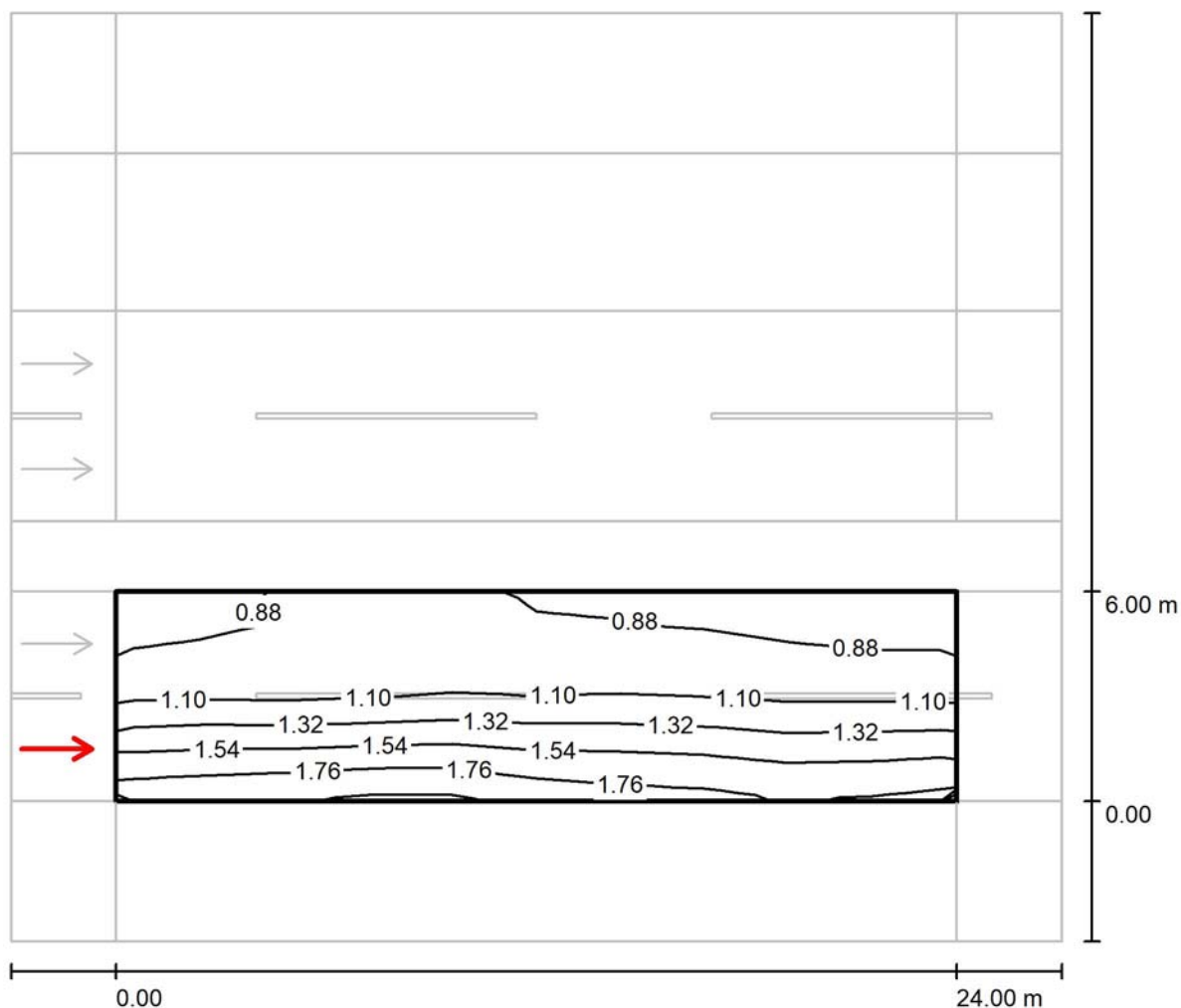
Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

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

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.26	0.60
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.2.1 - Av. Erripagaña / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

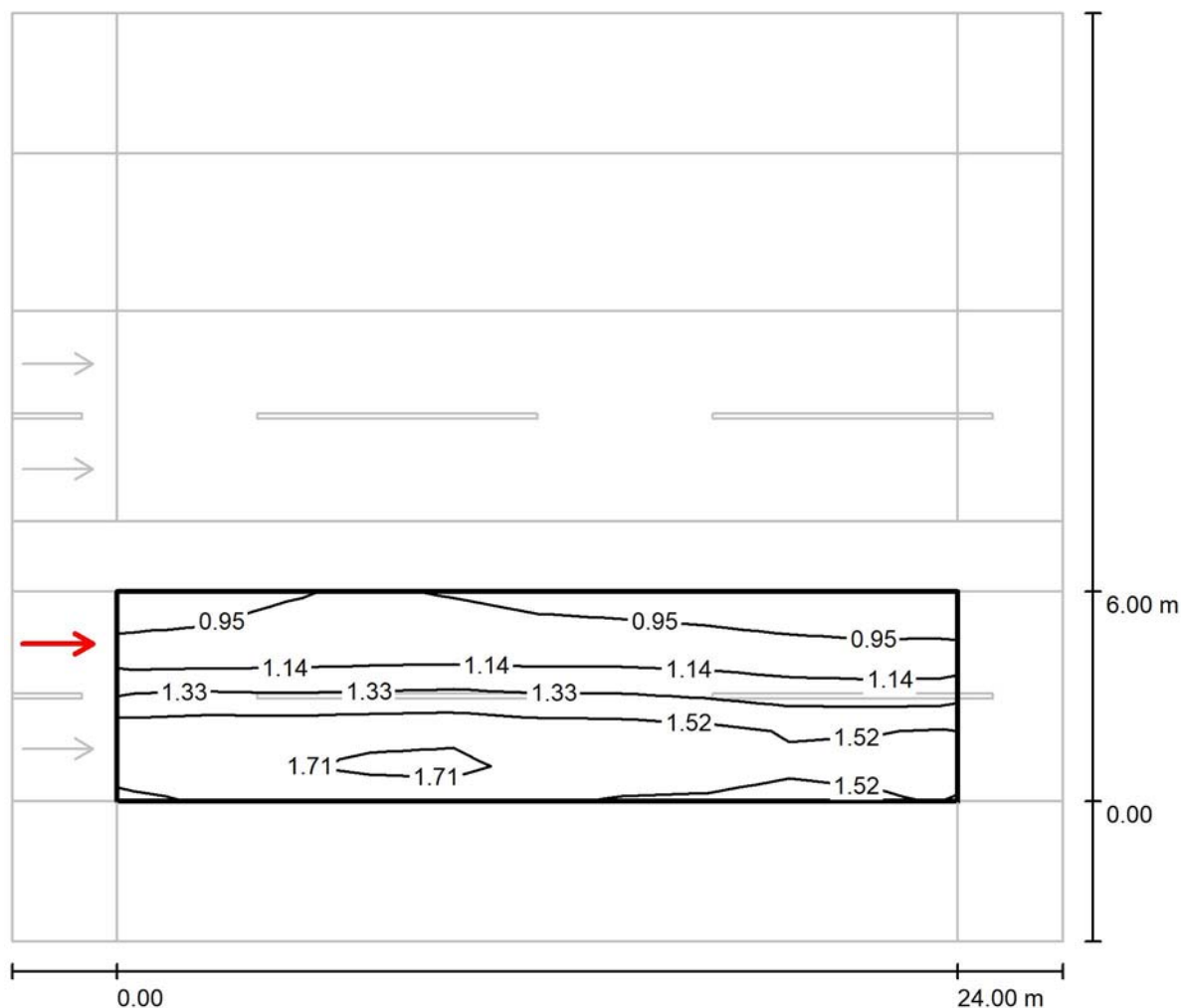
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.21	0.67	0.89	15
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.2.1 - Av. Erripagaña / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

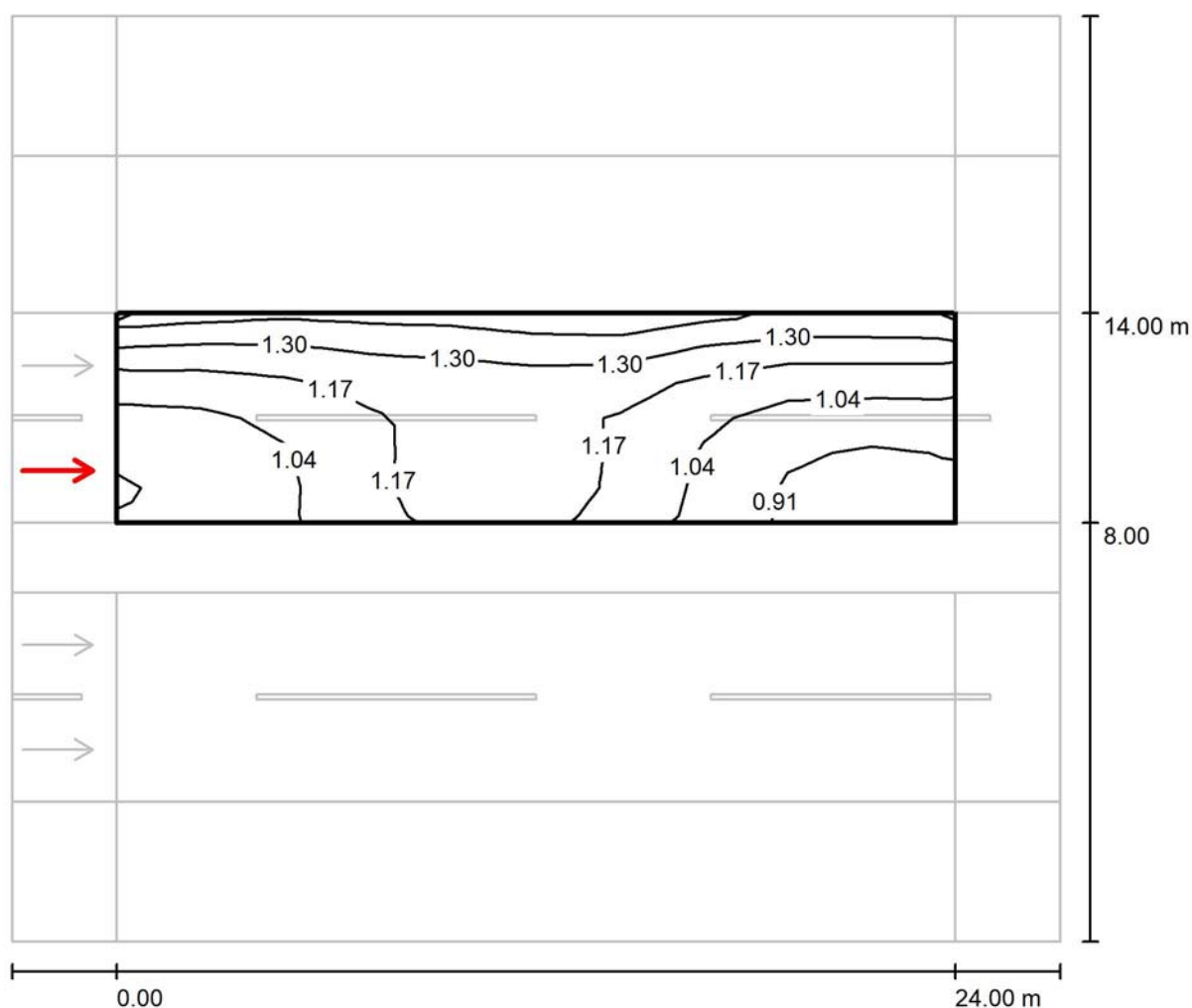
Posición del observador: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.31	0.66	0.90	12
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.2.1 - Av. Erripagaña / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

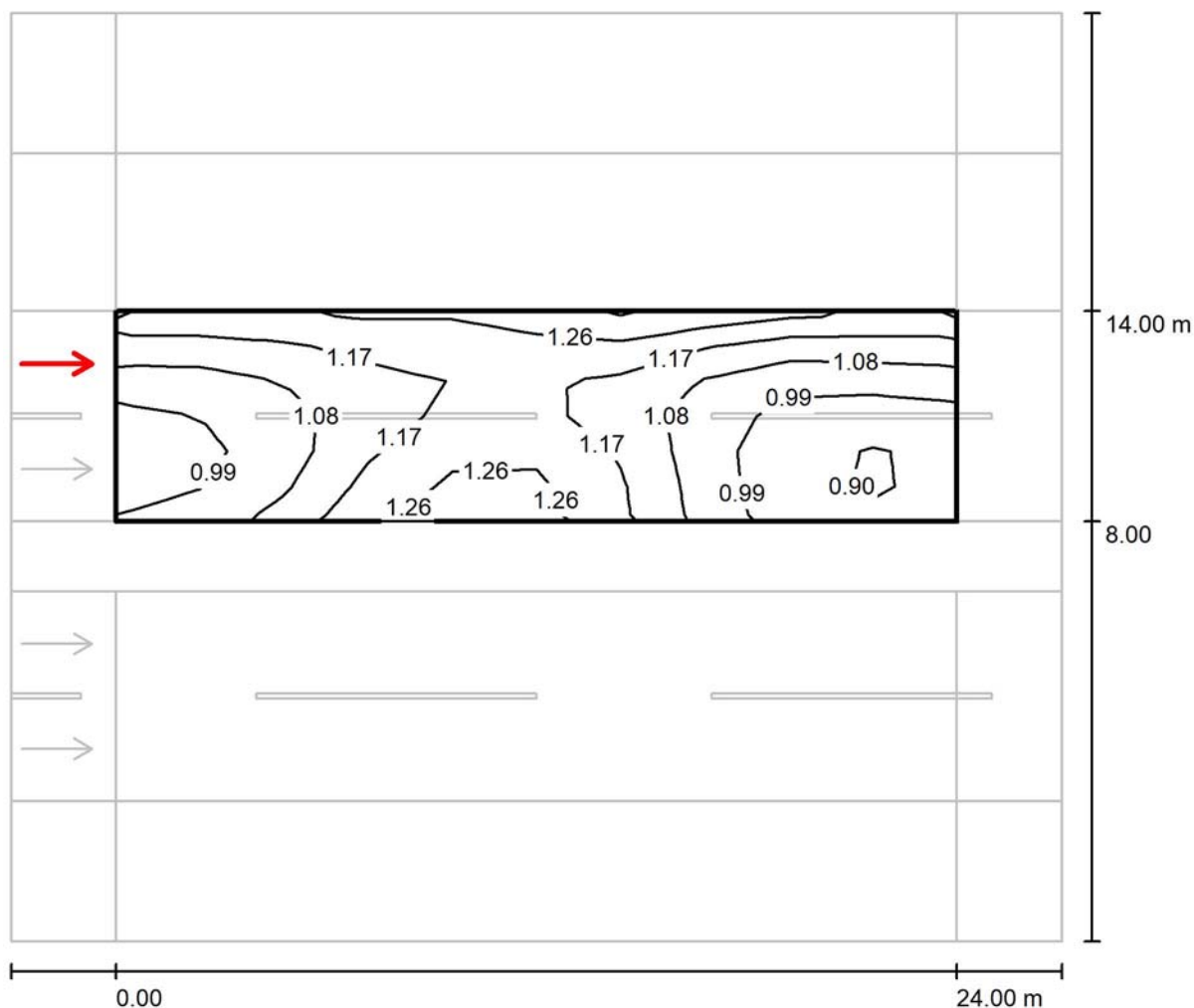
Posición del observador: (-60.000 m, 9.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.14	0.74	0.67	11
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.2.1 - Av. Erripagaña / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 4 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 12.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.10	0.78	0.86	13
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

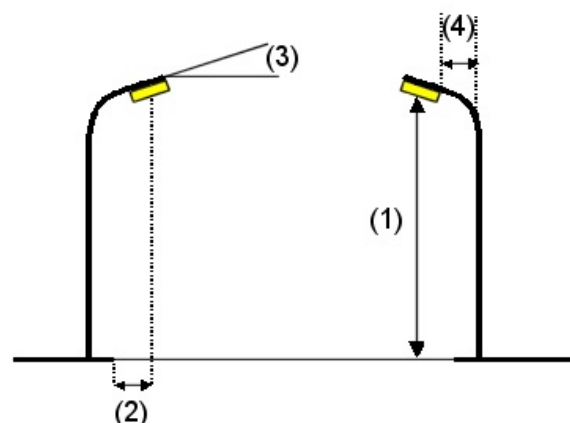
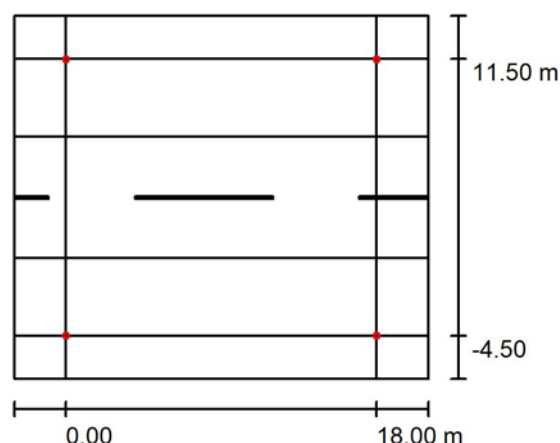
S.3 - Calle Lisboa / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACIÒN - AIRE SERIE 3T LED35 A4 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	4339 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4858 lm
Potencia de las luminarias:	34.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	8.064 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 450 cd/klm
con 80°: 113 cd/klm
con 90°: 10 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.

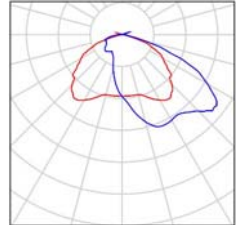
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.3 - Calle Lisboa / Lista de luminarias

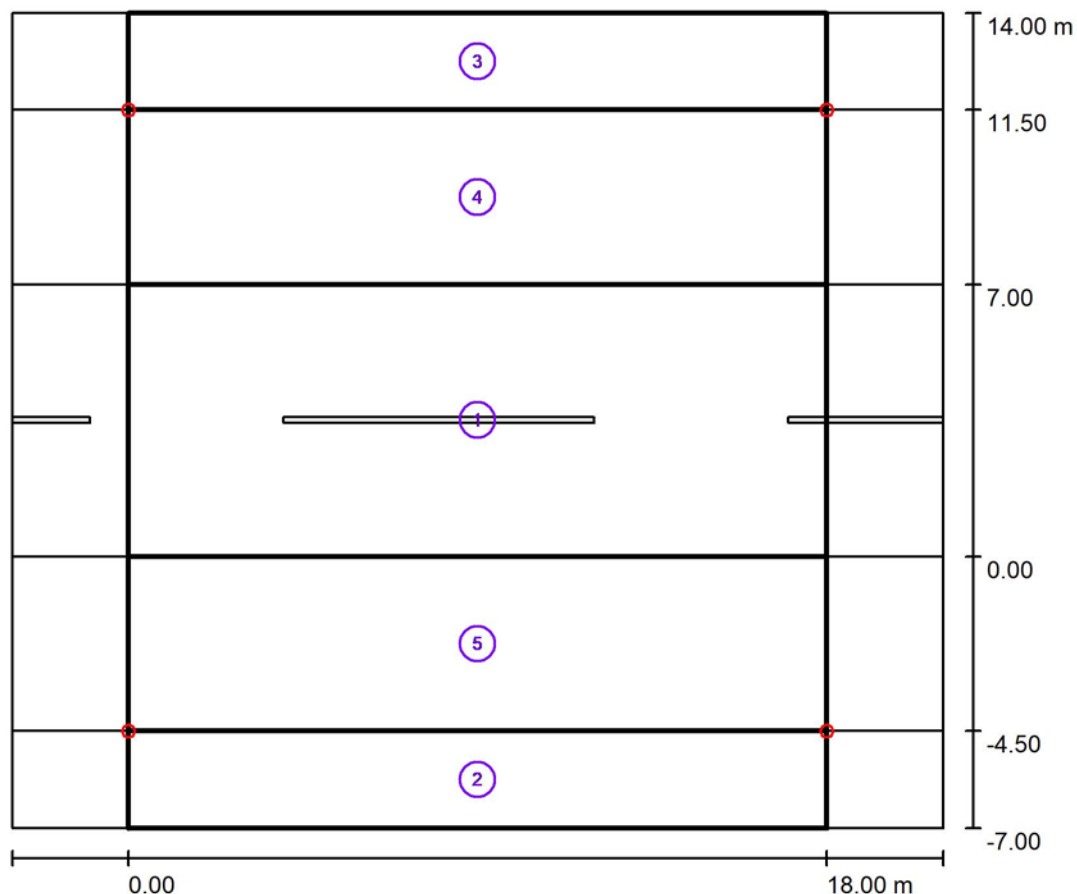
ATP ILUMINACIÒN - AIRE SERIE 3T LED35 A4 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 4339 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4858 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 70 95 98 89
Lámpara: 1 x 24L 450mA A4 3K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.3 - Calle Lisboa / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:195

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 2
Longitud: 18.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
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]	E_{min} [lx]
16.09	13.94
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.3 - Calle Lisboa / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.500 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.92	7.71
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.92	7.71
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	17.08	0.75
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.3 - Calle Lisboa / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	17.08	0.75
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

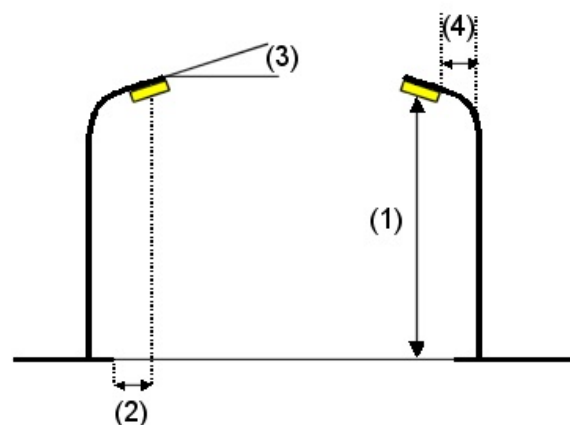
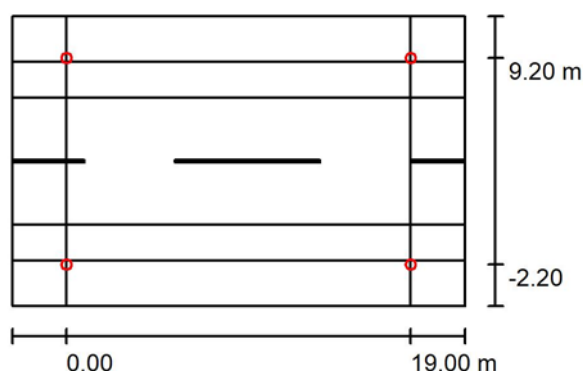
S.4 - Calle Bruselas, Berlin, Bratislava / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED35 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	3364 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4292 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	19.000 m
Altura de montaje (1):	5.193 m
Altura del punto de luz:	5.000 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°: 527 cd/klm
con 80°: 199 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 de intensidad lumínica G1.

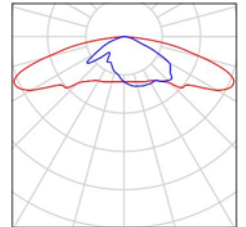
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.4 - Calle Bruselas, Berlin, Bratislava / Lista de luminarias

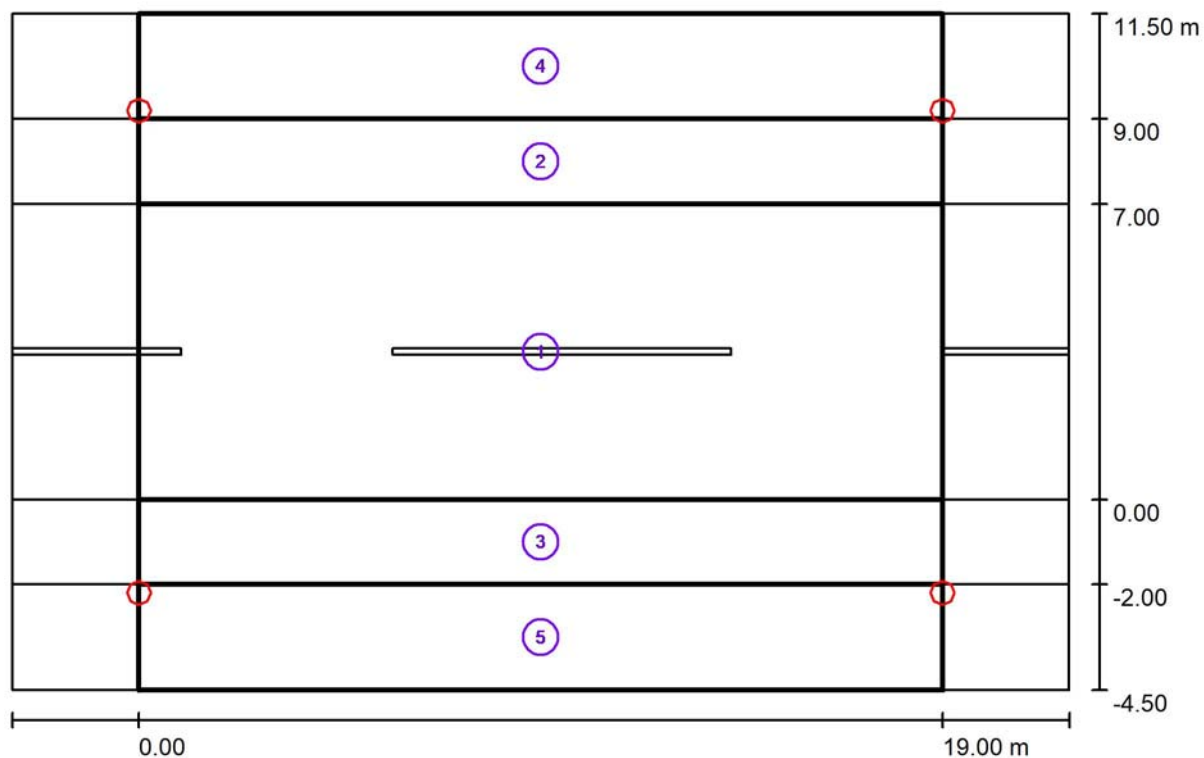
ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED35 A11 Dispone de una imagen
3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 3364 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4292 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 24 56 91 100 78
Lámpara: 1 x 24L 400mA A11 3K (Factor de
corrección 1.000).

de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.4 - Calle Bruselas, Berlin, Bratislava / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:179

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 2
 Longitud: 19.000 m, Anchura: 7.000 m
 Trama: 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
 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]	E_{min} [lx]
16.87	14.48
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.4 - Calle Bruselas, Berlin, Bratislava / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.02	0.74
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.02	0.74
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.52	8.23
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.4 - Calle Bruselas, Berlin, Bratislava / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.500 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]

11.52

E_{min} [lx]

8.23

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

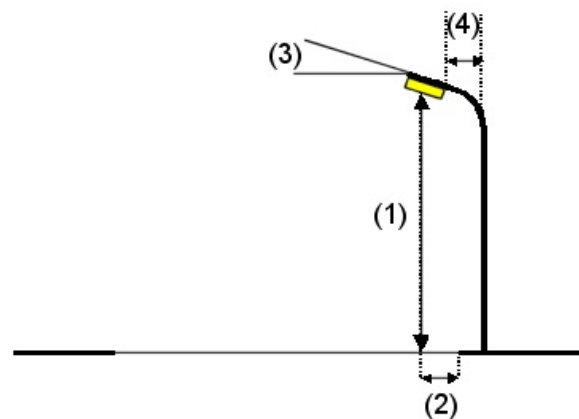
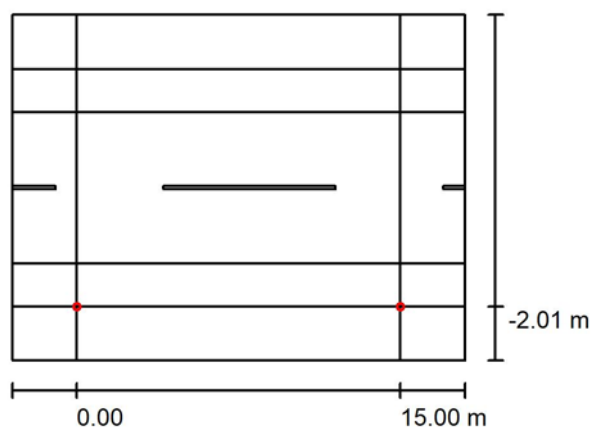
S.4 Aux - Calle Amsterdam / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACIÒN - AIRE SERIE 3T LED55 A4 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	6321 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7077 lm
Potencia de las luminarias:	52.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	8.064 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	499 cd/klm
con 80°:	261 cd/klm
con 90°:	36 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 del índice de deslumbramiento D.0.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.4 Aux - Calle Amsterdam / Lista de luminarias

ATP ILUMINACIÒN - AIRE SERIE 3T LED55 A4 3000K

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 6321 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 7077 lm

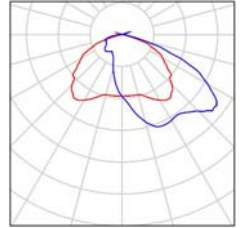
Potencia de las luminarias: 52.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 98

Código CIE Flux: 37 70 95 98 89

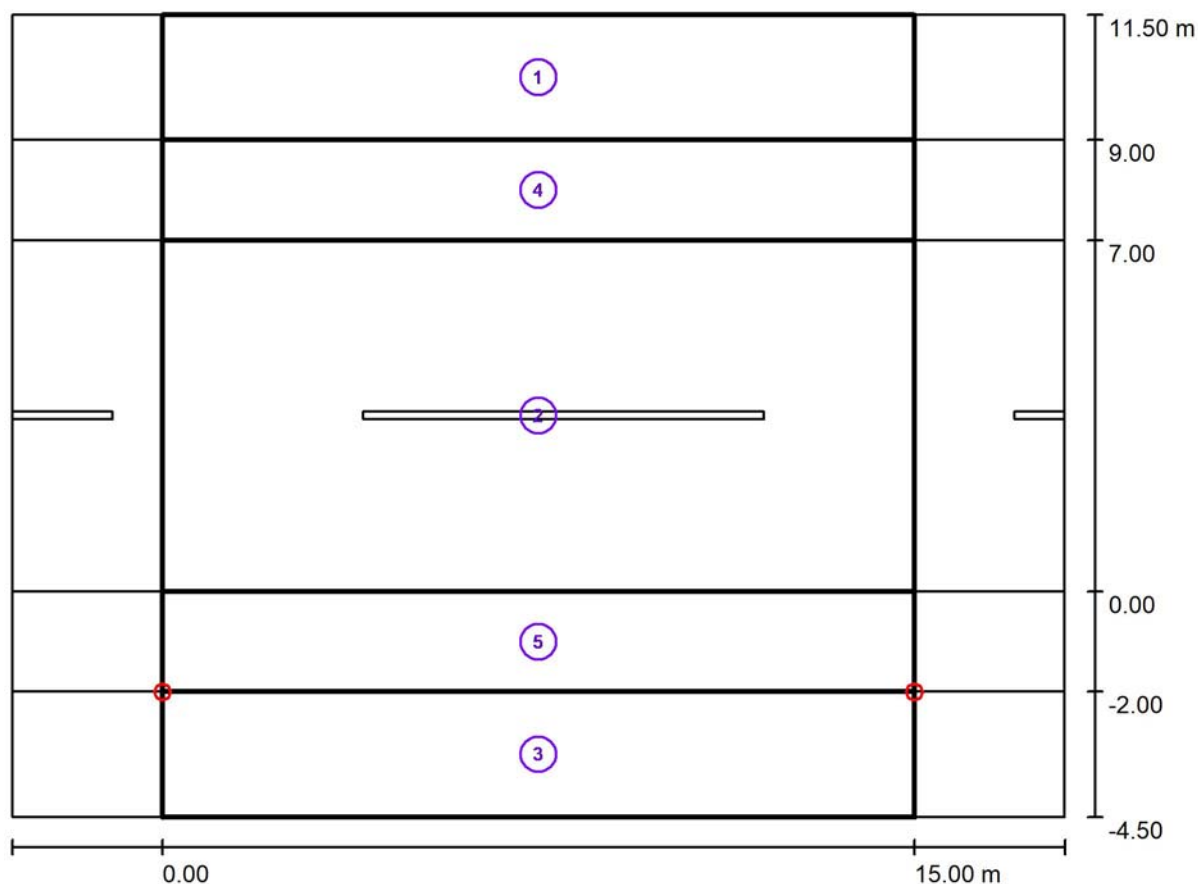
Lámpara: 1 x 24LEDS 700mA A4 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.4 Aux - Calle Amsterdam / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.500 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]

8.93

≥ 7.50

✓

E_{min} [lx]

8.13

≥ 1.50

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.4 Aux - Calle Amsterdam / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Calzada 2
Longitud: 15.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 17.81 | 12.19 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 15.00 | ≥ 5.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.500 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.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 11.79 | 8.17 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | U_0 |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| Valores reales según cálculo: | 10.84 | 0.93 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 0.40 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.4 Aux - Calle Amsterdam / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	19.58	0.84
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

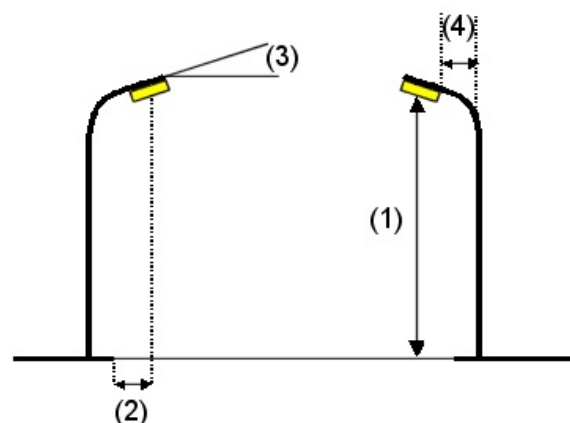
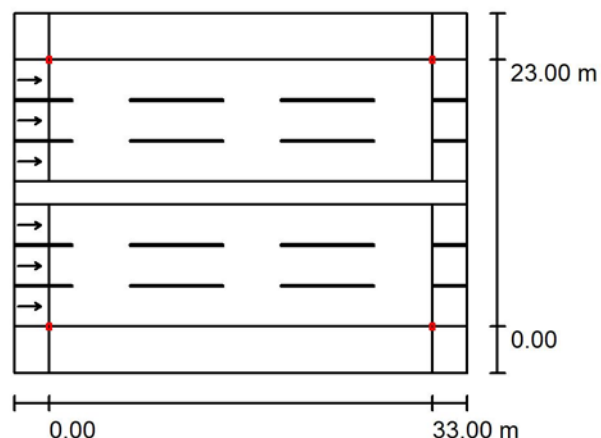
S.5 - Calle Copenhagen / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 3, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 2.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 10.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 3, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 5 - LED95 - A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	11932 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13025 lm
Potencia de las luminarias:	97.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	33.000 m
Altura de montaje (1):	10.064 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 450 cd/klm
con 80°: 85 cd/klm
con 90°: 12 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 G3.

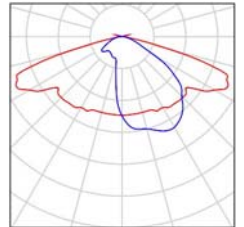
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.5 - Calle Copenhage / Lista de luminarias

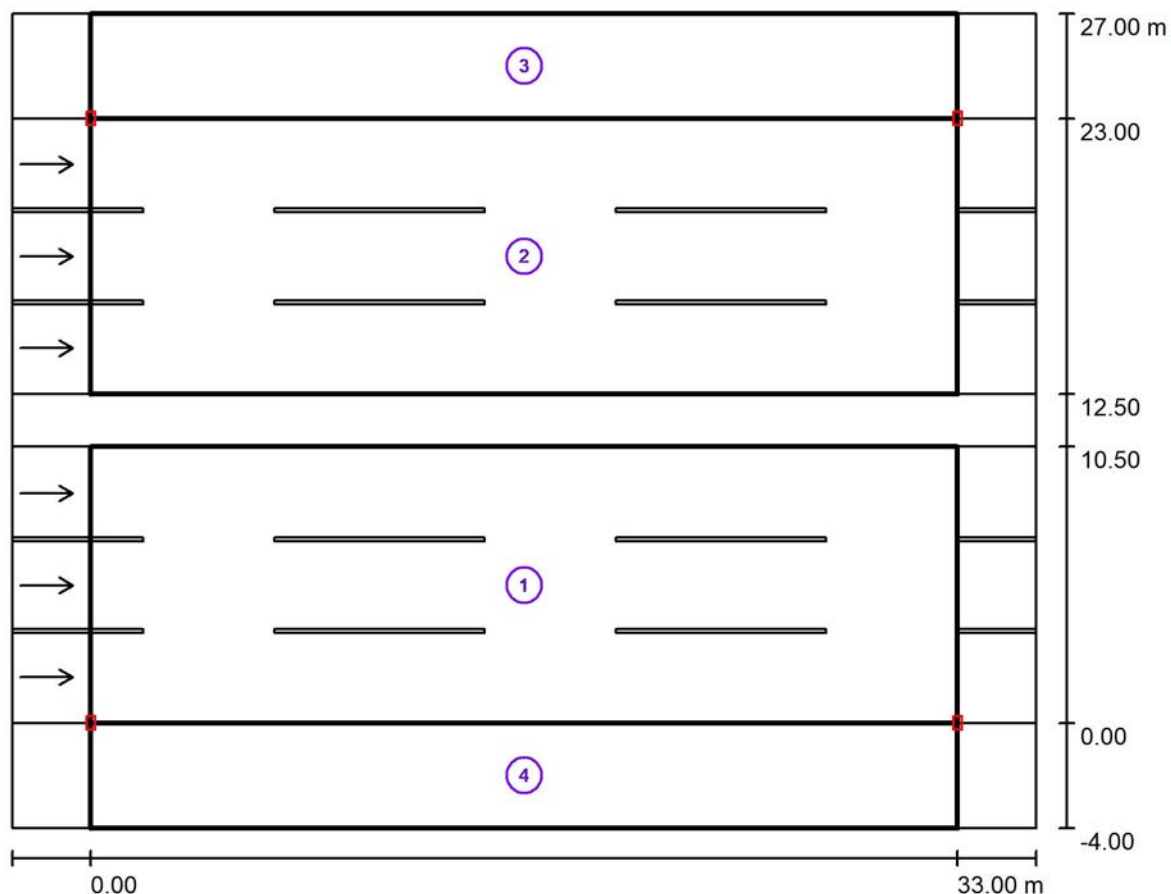
ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 5 - LED95 -
A5 3000K
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 11932 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 13025 lm
Potencia de las luminarias: 97.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 36 70 95 99 91
Lámpara: 1 x 36 LEDS 900mA A5 3000K (Factor
de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.5 - Calle Copenhagen / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:288

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 2
Longitud: 33.000 m, Anchura: 10.500 m
Trama: 11 x 9 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.12	0.58	0.86	10	0.68
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.5 - Calle Copenhagen / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 33.000 m, Anchura: 10.500 m

Trama: 11 x 9 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.12	0.58	0.86	10	0.68
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 33.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.55	5.04
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 33.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

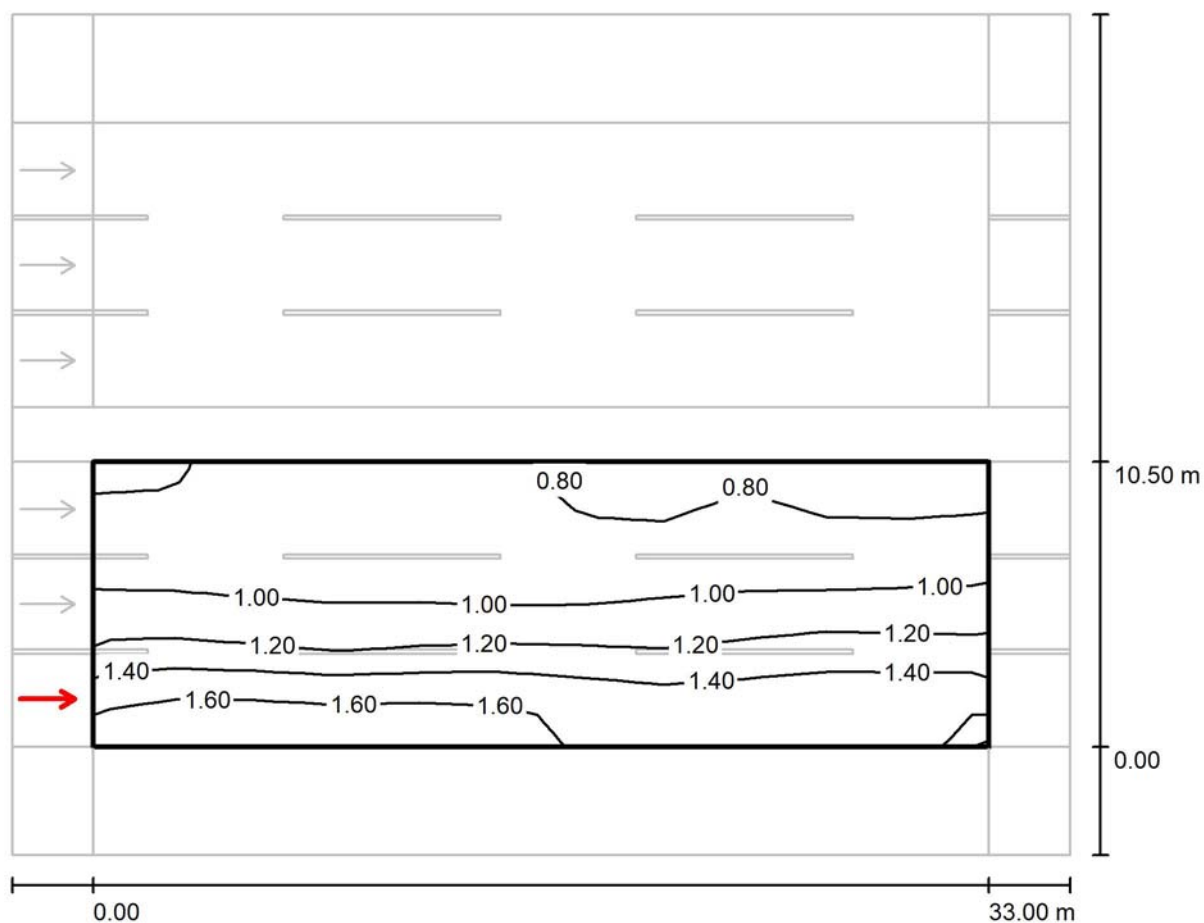
Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.55	5.04
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.5 - Calle Copenhagen / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 9 Puntos

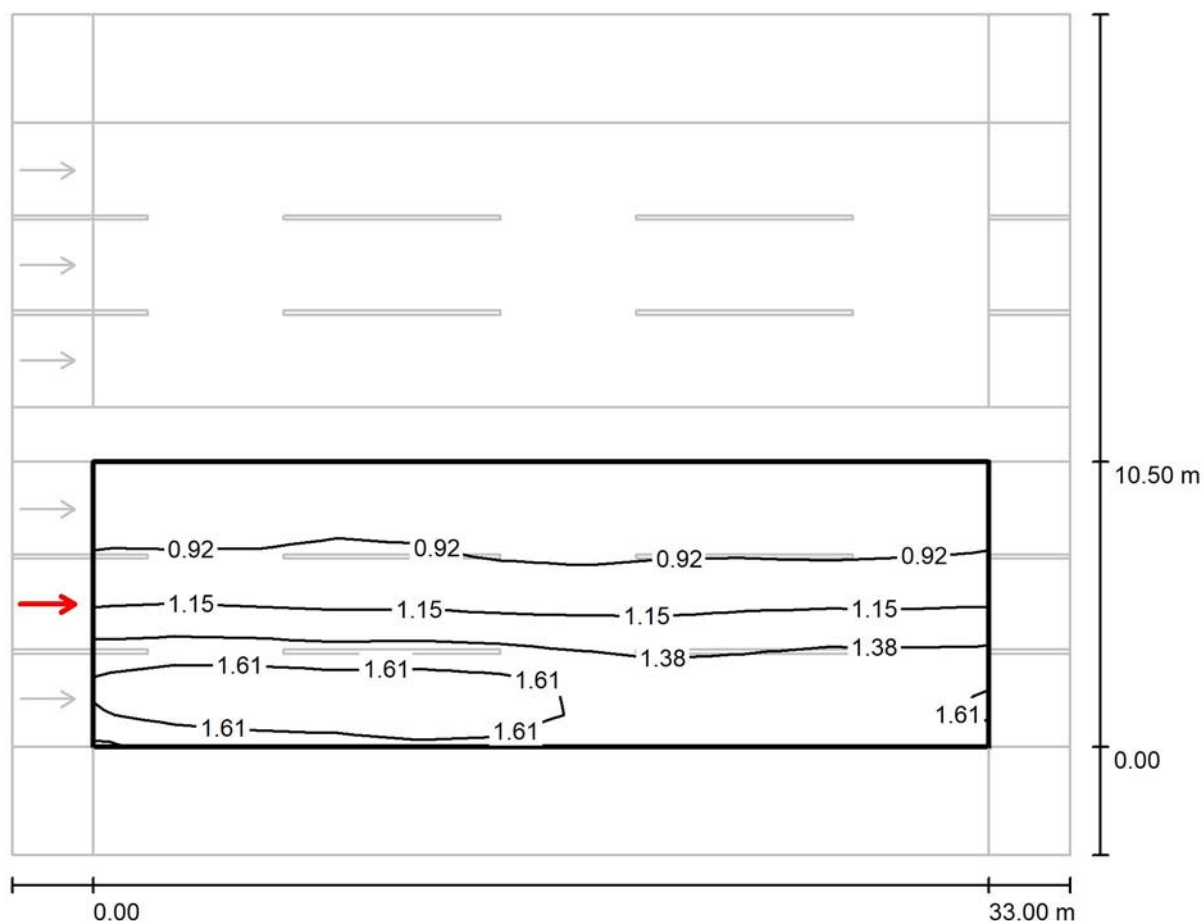
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.12	0.65	0.89	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.5 - Calle Copenhagen / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 4 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 9 Puntos

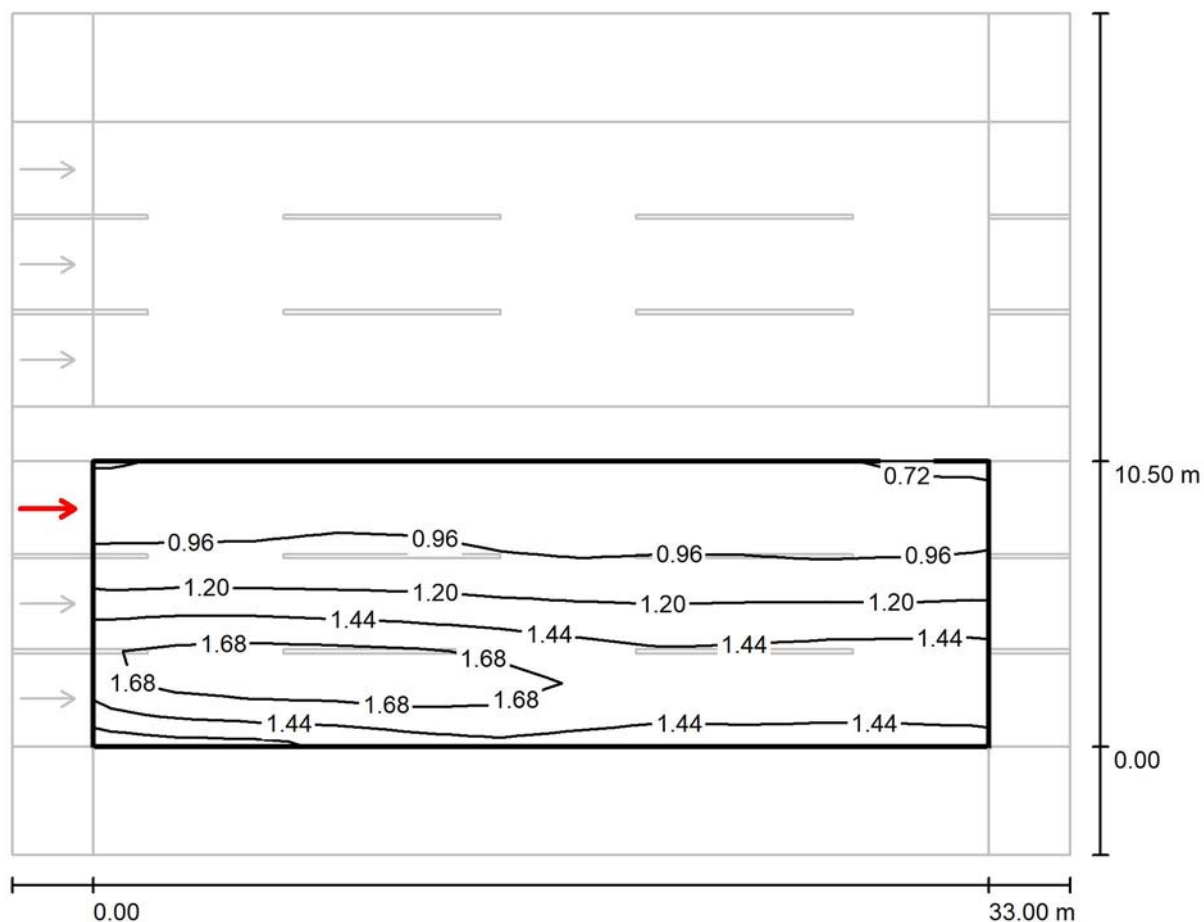
Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.61	0.94	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.5 - Calle Copenhagen / Recuadro de evaluación Calzada 2 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 9 Puntos

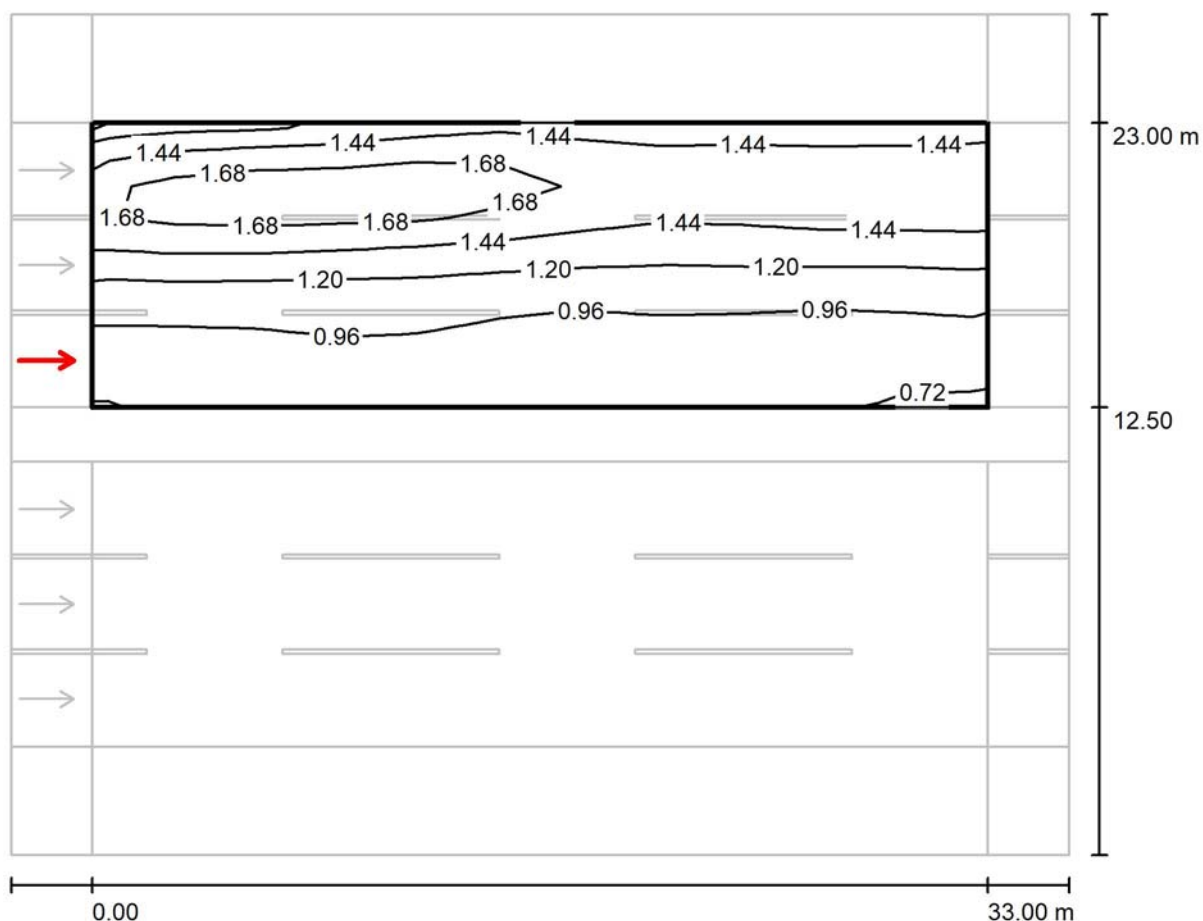
Posición del observador: (-60.000 m, 8.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.24	0.58	0.86	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.5 - Calle Copenhagen / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 4 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 9 Puntos

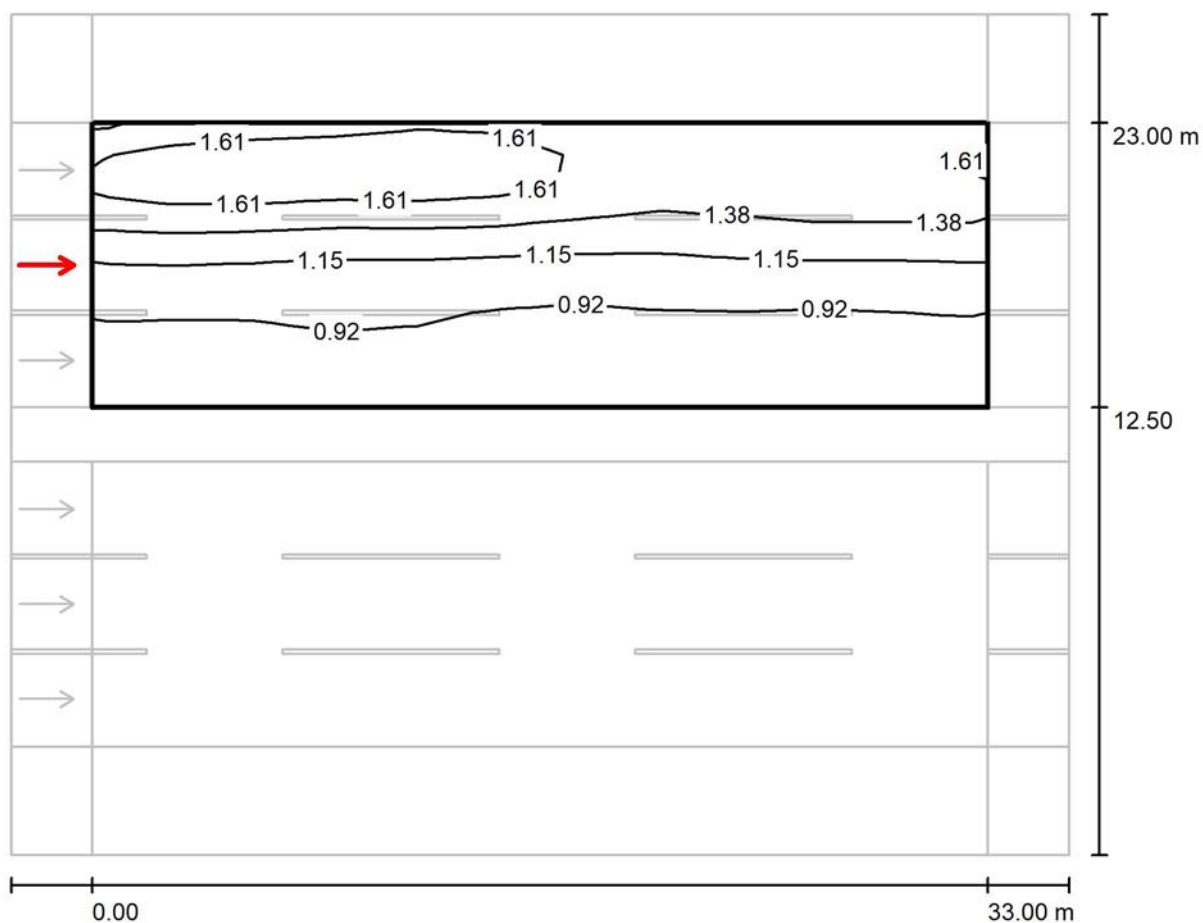
Posición del observador: (-60.000 m, 14.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.24	0.58	0.86	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.5 - Calle Copenhage / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 5 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 9 Puntos

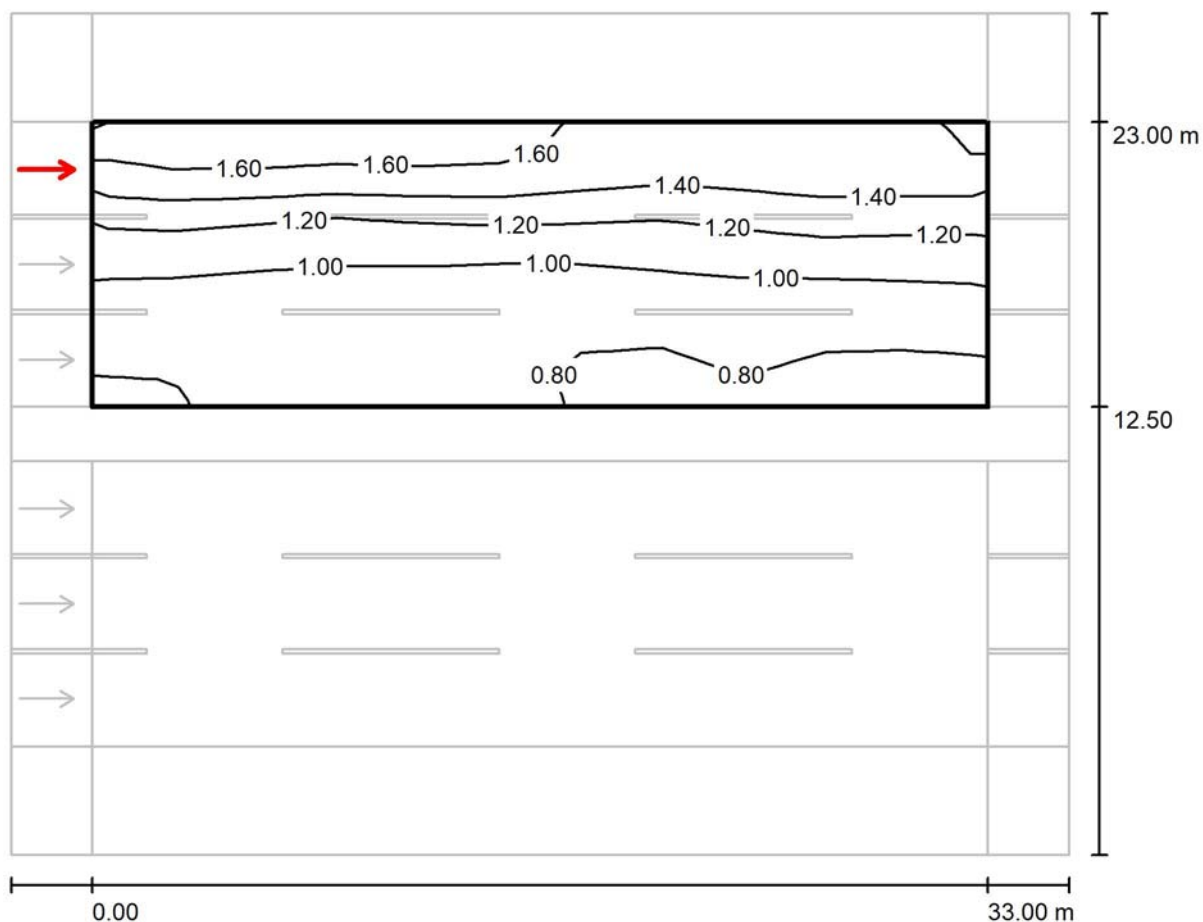
Posición del observador: (-60.000 m, 17.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.61	0.94	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.5 - Calle Copenhagen / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 9 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 21.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.12	0.65	0.89	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

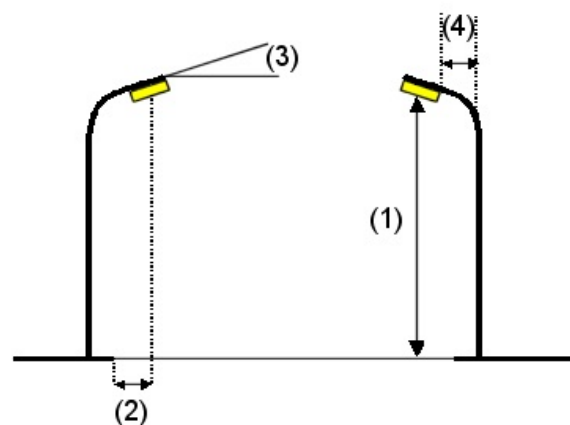
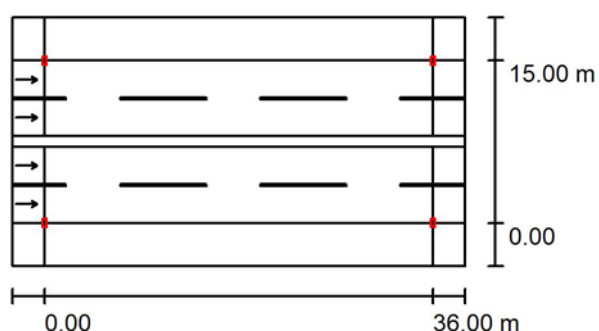
S.6 - Calle Roma / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 1.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 7 LED125 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	9794 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11147 lm
Potencia de las luminarias:	82.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	36.000 m
Altura de montaje (1):	10.065 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	548 cd/klm
con 80°:	302 cd/klm
con 90°:	24 cd/klm

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

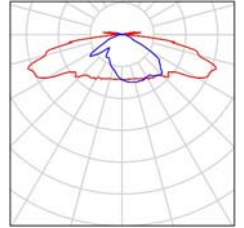
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.6 - Calle Roma / Lista de luminarias

ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 7 LED125
A11 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 9794 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11147 lm
Potencia de las luminarias: 82.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 96
Código CIE Flux: 25 54 88 96 88
Lámpara: 1 x 60L 450mA A11 3K (Factor de
corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.6 - Calle Roma / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:301

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 2
Longitud: 36.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 12 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.15	0.71	0.74	15	0.88
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.6 - Calle Roma / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 36.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 12 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.15	0.71	0.74	15	0.88
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 36.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.13	8.18
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 36.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

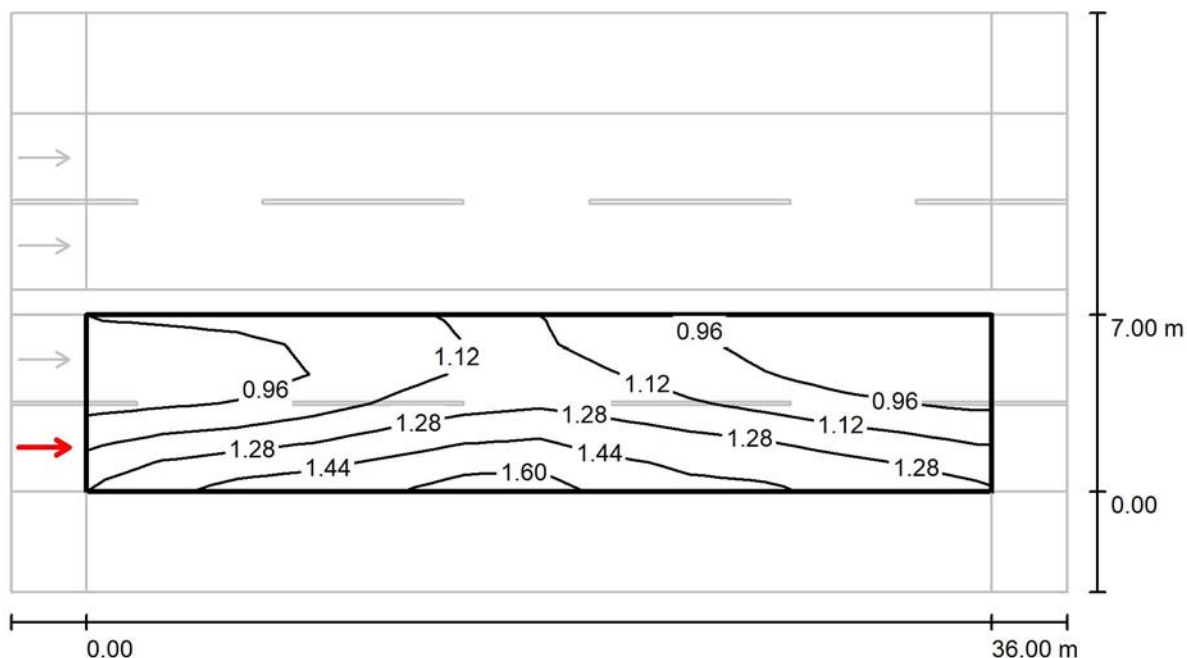
Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.13	8.18
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.6 - Calle Roma / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 3 / Isolíneas (L)



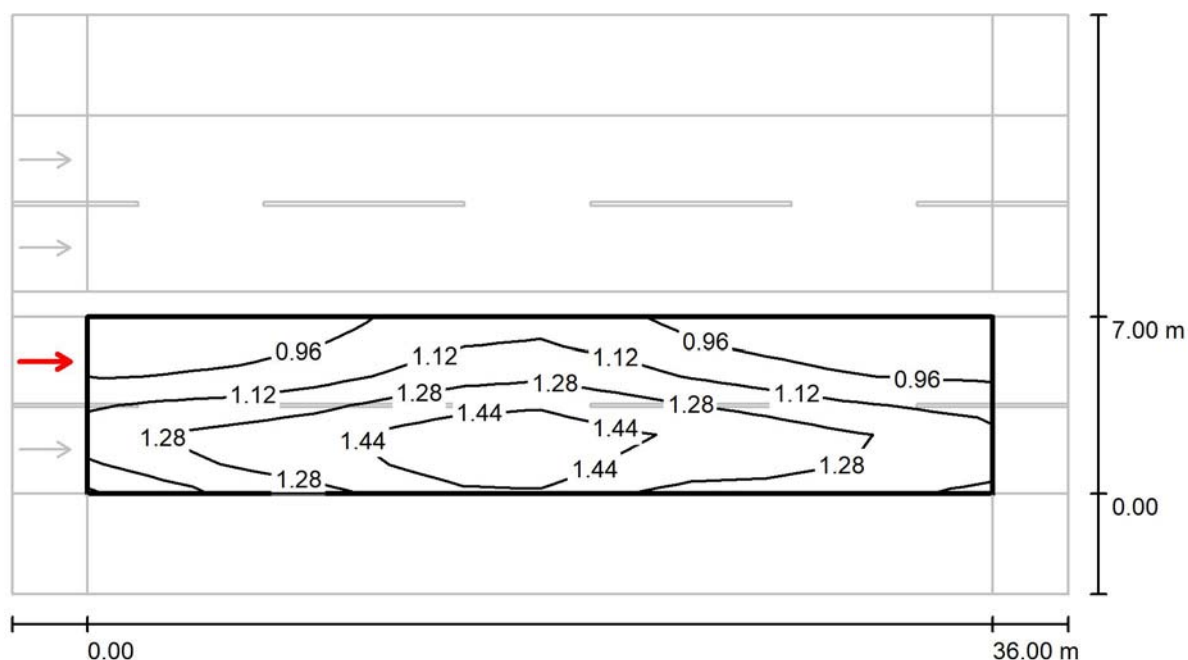
Valores en Candela/m², Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.15	0.74	0.77	15
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.6 - Calle Roma / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 4 / Isolíneas (L)



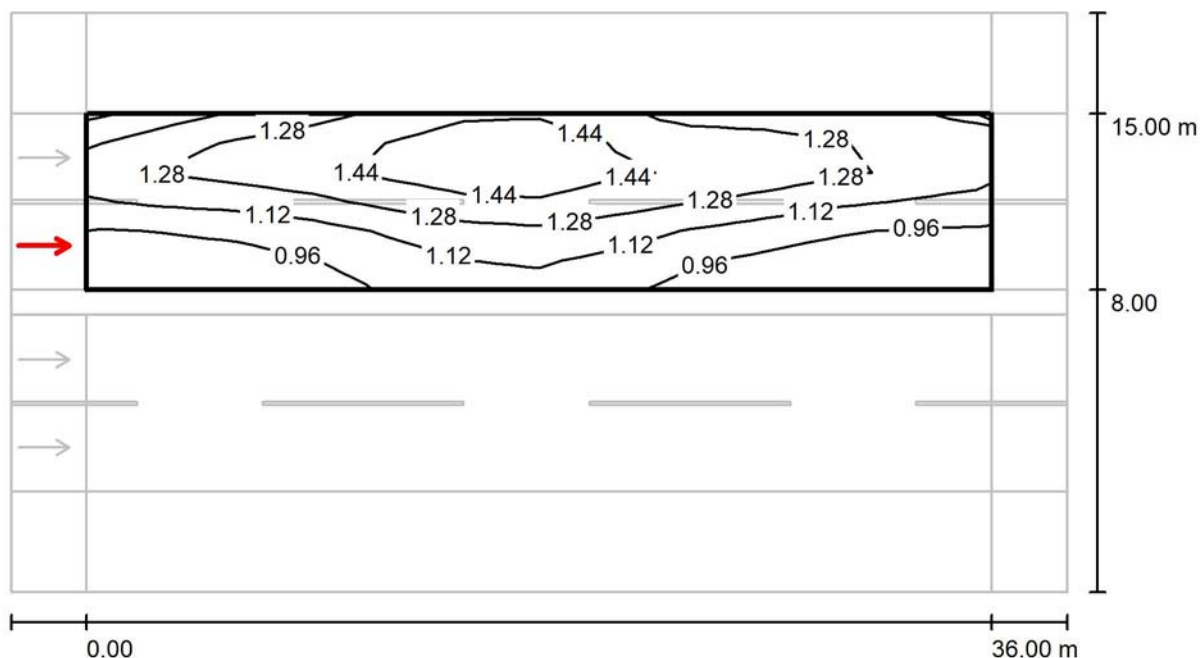
Valores en Candela/m², Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.71	0.74	15
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.6 - Calle Roma / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 4 / Isolíneas (L)



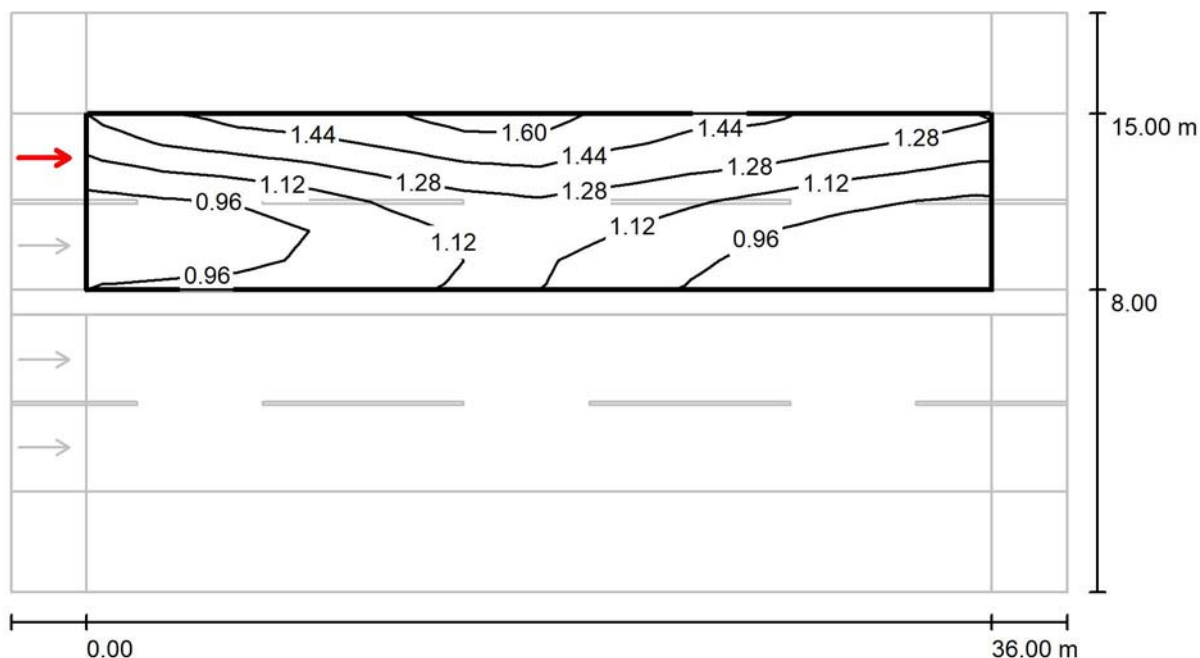
Valores en Candela/m², Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 9.750 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.71	0.74	15
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.6 - Calle Roma / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 5 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 301

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 13.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.15	0.74	0.77	15
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.7 - Calle Berlín trasera (peatonal 1) / Datos de planificación

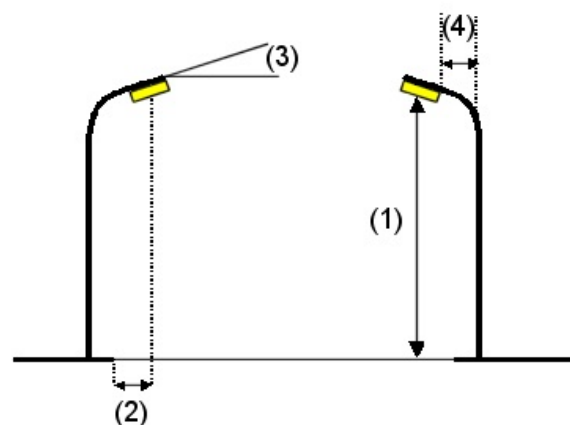
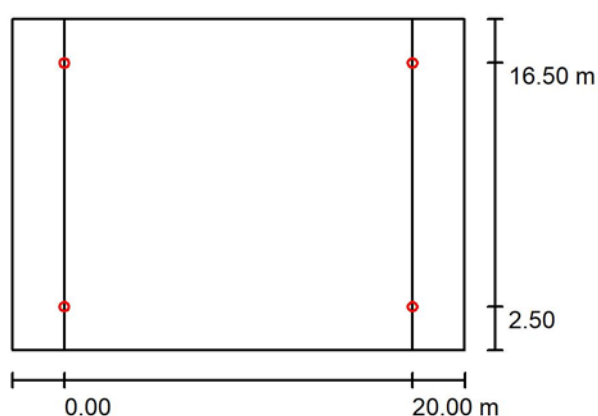
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 19.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED35 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	4351 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5552 lm
Potencia de las luminarias:	38.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.193 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 527 cd/klm

con 80°: 199 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 de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.7 - Calle Berlín trasera (peatonal 1) / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED35 A11 Dispone de una imagen
3000K

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 4351 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 5552 lm

Potencia de las luminarias: 38.0 W

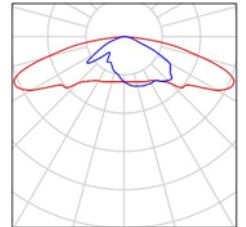
Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 24 56 91 100 78

Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A11 3000K

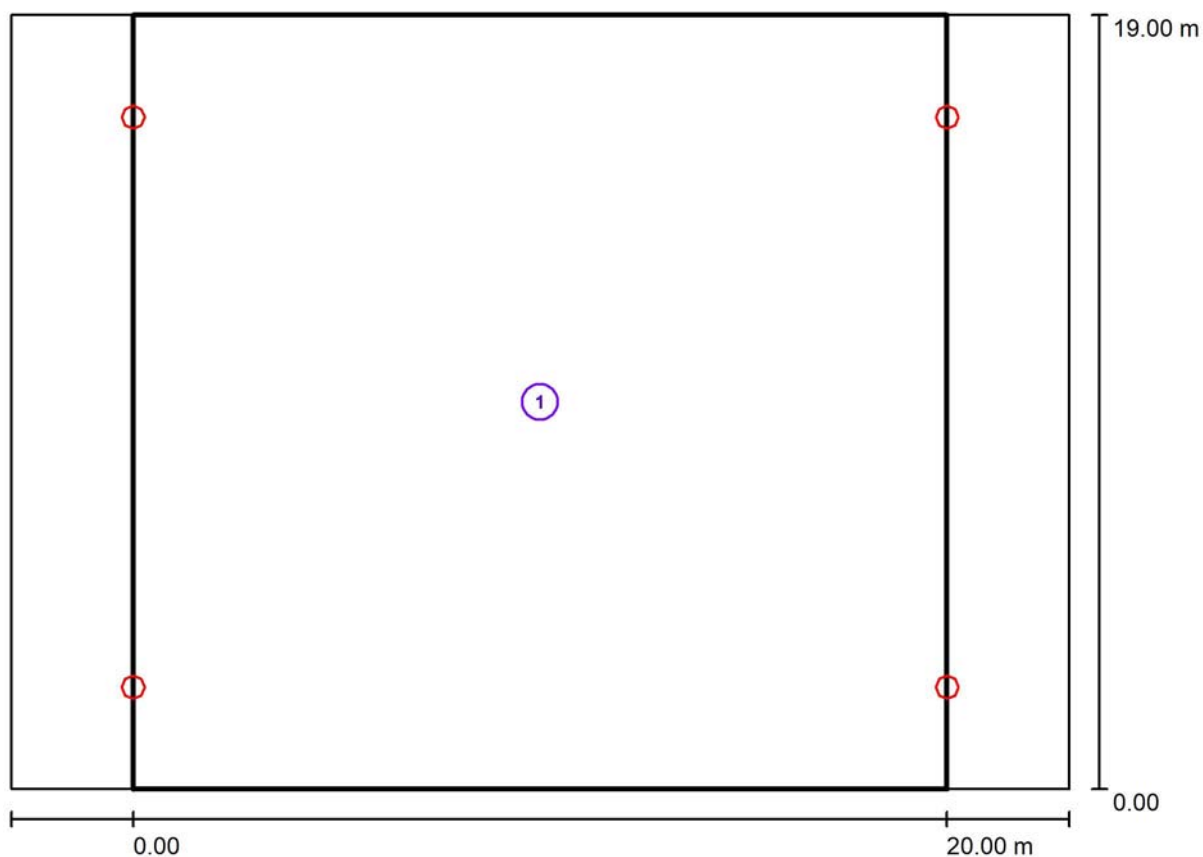
(Factor de corrección 1.000).

de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.7 - Calle Berlín trasera (peatonal 1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 19.000 m
 Trama: 10 x 13 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.30	9.65
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.8 - Camino peatonal 2m 3000K / Datos de planificación

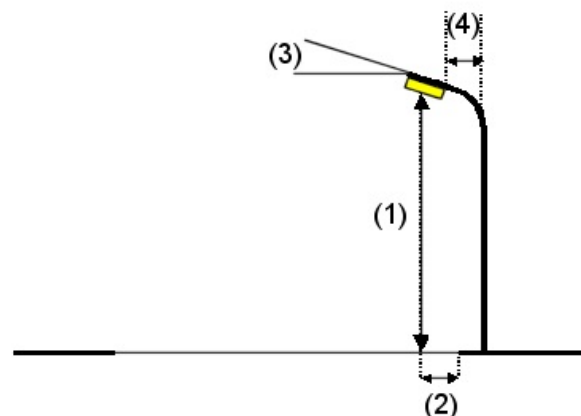
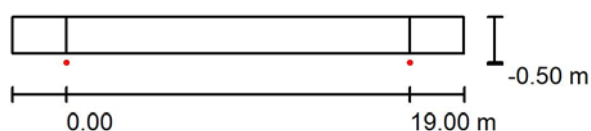
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ILUCA PAL-NLED150-12led3K PAL-NLED 150 12led 3K Roto
 Flujo luminoso (Luminaria): 2581 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 2580 lm
 Potencia de las luminarias: 17.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 19.000 m
 Altura de montaje (1): 4.325 m
 Altura del punto de luz: 3.800 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 201 cd/klm
 con 80°: 50 cd/klm
 con 90°: 11 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 G3.

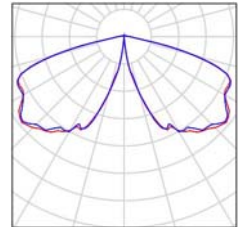
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.8 - Camino peatonal 2m 3000K / Lista de luminarias

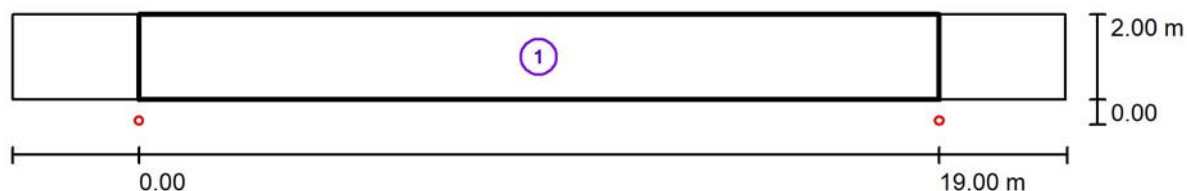
ILUCA PAL-NLED150-12led3K PAL-NLED 150
12led 3K Roto (Tipo 1)
Nº de artículo: PAL-NLED150-12led3K
Flujo luminoso (Luminaria): 2581 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2580 lm
Potencia de las luminarias: 17.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 27 64 93 98 100
Lámpara: 1 x 12XPG2 500mA (Factor de
corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.8 - Camino peatonal 2m 3000K / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:179

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.87	2.85
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.9 - Camino+carril bici 3000K / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino para bicicletas 1

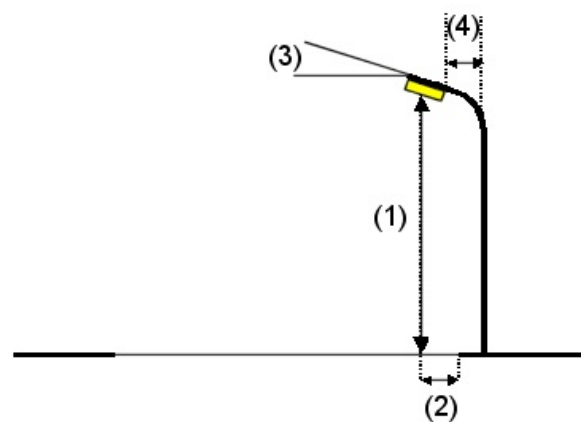
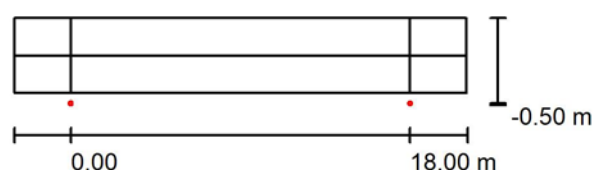
(Anchura: 2.000 m)

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ILUCA PAL-NLED150-12led3K PAL-NLED 150 12led 3K Roto
 Flujo luminoso (Luminaria): 3501 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm
 Potencia de las luminarias: 25.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 18.000 m
 Altura de montaje (1): 4.325 m
 Altura del punto de luz: 3.800 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 201 cd/klm
 con 80°: 50 cd/klm
 con 90°: 11 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 G3.

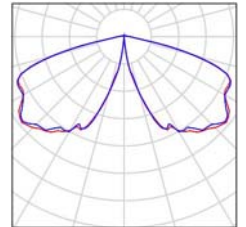
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.9 - Camino+carril bici 3000K / Lista de luminarias

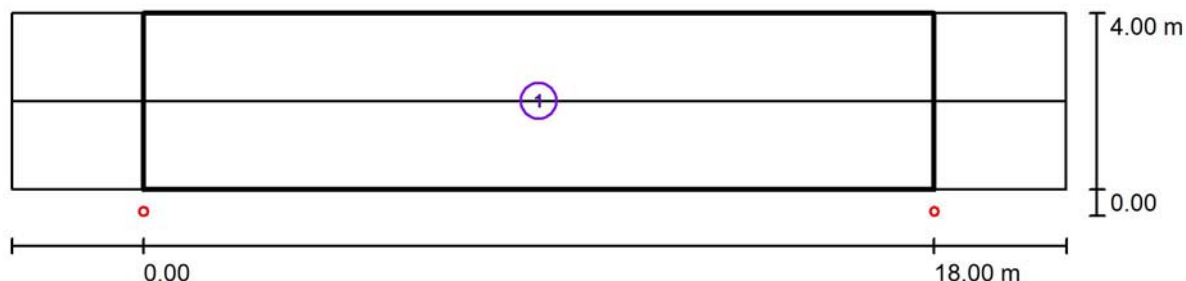
ILUCA PAL-NLED150-12led3K PAL-NLED 150
12led 3K Roto
Nº de artículo: PAL-NLED150-12led3K
Flujo luminoso (Luminaria): 3501 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm
Potencia de las luminarias: 25.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 27 64 93 98 100
Lámpara: 1 x 12XPG2 700 4k S4 (Factor de
corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.9 - Camino+carril bici 3000K / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 & Camino para bicicletas 1
 Longitud: 18.000 m, Anchura: 4.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1, Camino para bicicletas 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.93	3.99
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.10 - Camino peatonal 2m 2200K / Datos de planificación

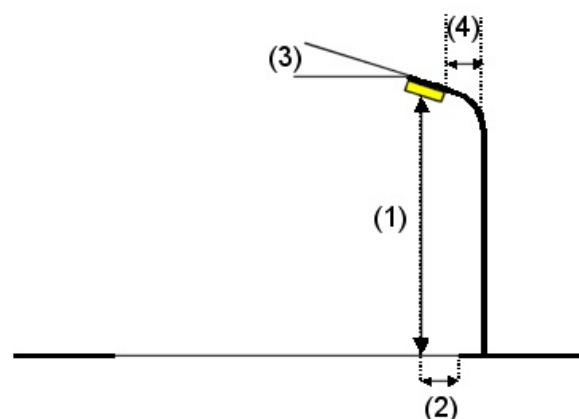
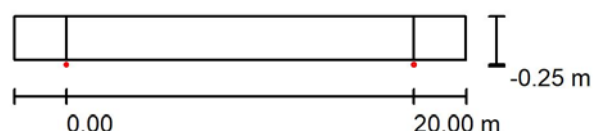
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ILUCA PAL-NLED150-12led3K PAL-NLED 150 12led 3K Roto
 Flujo luminoso (Luminaria): 2581 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 2580 lm
 Potencia de las luminarias: 17.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 20.000 m
 Altura de montaje (1): 4.325 m
 Altura del punto de luz: 3.800 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.250 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 201 cd/klm
 con 80°: 50 cd/klm
 con 90°: 11 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 G3.

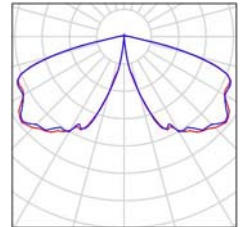
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.10 - Camino peatonal 2m 2200K / Lista de luminarias

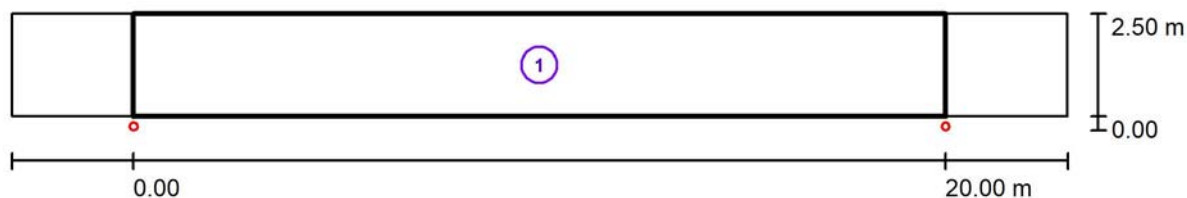
ILUCA PAL-NLED150-12led3K PAL-NLED 150
12led 3K Roto (Tipo 1)
Nº de artículo: PAL-NLED150-12led3K
Flujo luminoso (Luminaria): 2581 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2580 lm
Potencia de las luminarias: 17.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 27 64 93 98 100
Lámpara: 1 x 12XPG2 500mA (Factor de
corrección 0.800, 2200K).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.10 - Camino peatonal 2m 2200K / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.500 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.50	1.95
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.11 - Camino+carril bici 2200K / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino para bicicletas 1

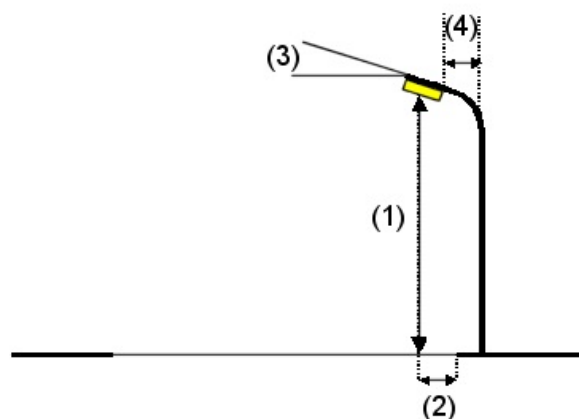
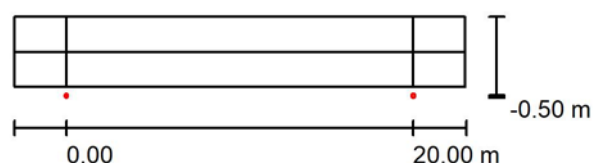
(Anchura: 2.000 m)

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ILUCA PAL-NLED150-21led3K PAL-NLED 150 21led 3K Roto
 Flujo luminoso (Luminaria): 4521 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4520 lm
 Potencia de las luminarias: 30.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 20.000 m
 Altura de montaje (1): 4.325 m
 Altura del punto de luz: 3.800 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m
 Inclinação del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 201 cd/klm
 con 80°: 50 cd/klm
 con 90°: 11 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 G3.

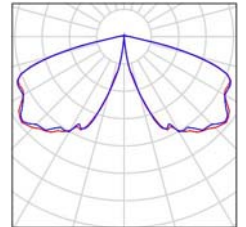
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.11 - Camino+carril bici 2200K / Lista de luminarias

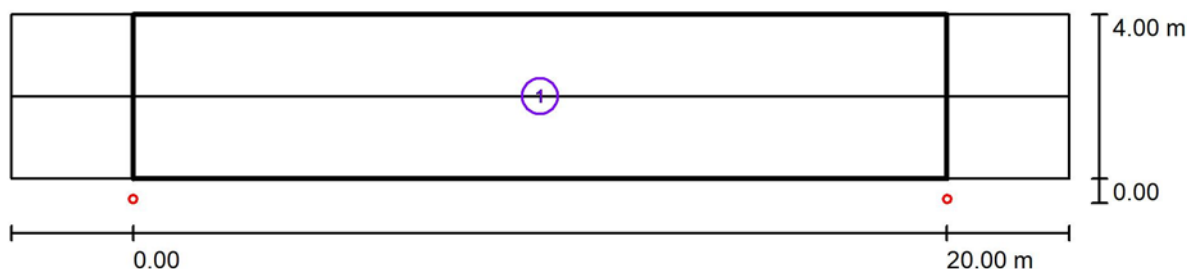
ILUCA PAL-NLED150-21led3K PAL-NLED 150
21led 3K Roto
Nº de artículo: PAL-NLED150-21led3K
Flujo luminoso (Luminaria): 4521 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4520 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 27 64 93 98 100
Lámpara: 1 x 21XPG2 500 4k S4 (Factor de
corrección 0.800, 2200K).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.11 - Camino+carril bici 2200K / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 & Camino para bicicletas 1
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1, Camino para bicicletas 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.04	3.13
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.12 - Camino peatonal 3.5m (lago) 2200K / Datos de planificación

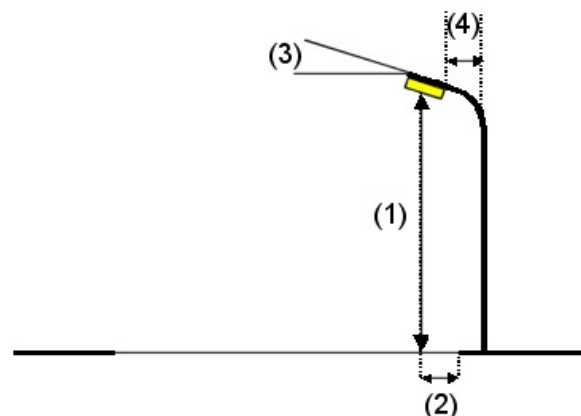
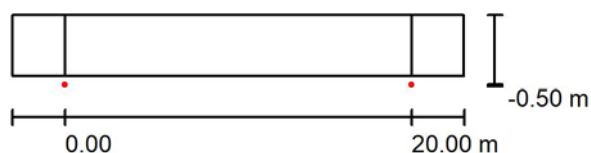
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 3.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ILUCA PAL-NLED150-12led3K PAL-NLED 150 12led 3K Roto
 Flujo luminoso (Luminaria): 3501 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm
 Potencia de las luminarias: 25.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 20.000 m
 Altura de montaje (1): 4.325 m
 Altura del punto de luz: 3.800 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 201 cd/klm
 con 80°: 50 cd/klm
 con 90°: 11 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 G3.

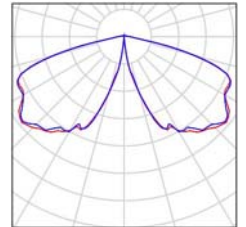
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.12 - Camino peatonal 3.5m (lago) 2200K / Lista de luminarias

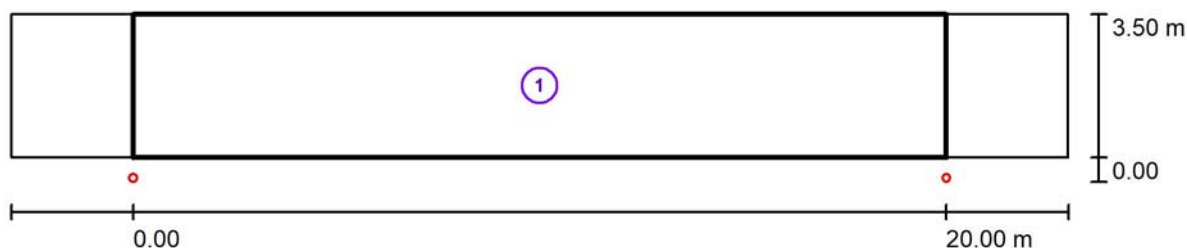
ILUCA PAL-NLED150-12led3K PAL-NLED 150
12led 3K Roto
Nº de artículo: PAL-NLED150-12led3K
Flujo luminoso (Luminaria): 3501 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm
Potencia de las luminarias: 25.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 27 64 93 98 100
Lámpara: 1 x 12XPG2 700 4k S4 (Factor de
corrección 0.800, 2200K).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.12 - Camino peatonal 3.5m (lago) 2200K / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 & Camino para bicicletas 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.500 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.99	2.42
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.13 - Plaza calle Madrid / Datos de planificación

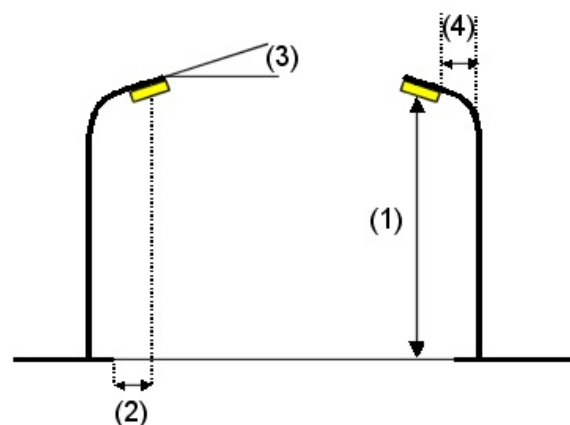
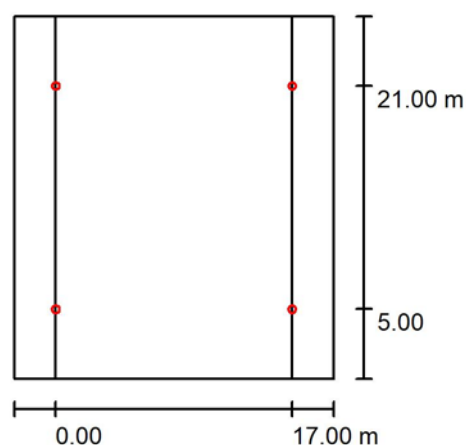
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 26.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED55 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	4805 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6131 lm
Potencia de las luminarias:	46.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	17.000 m
Altura de montaje (1):	5.193 m
Altura del punto de luz:	5.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	5.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 527 cd/klm
con 80°: 199 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).

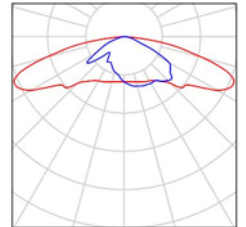
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

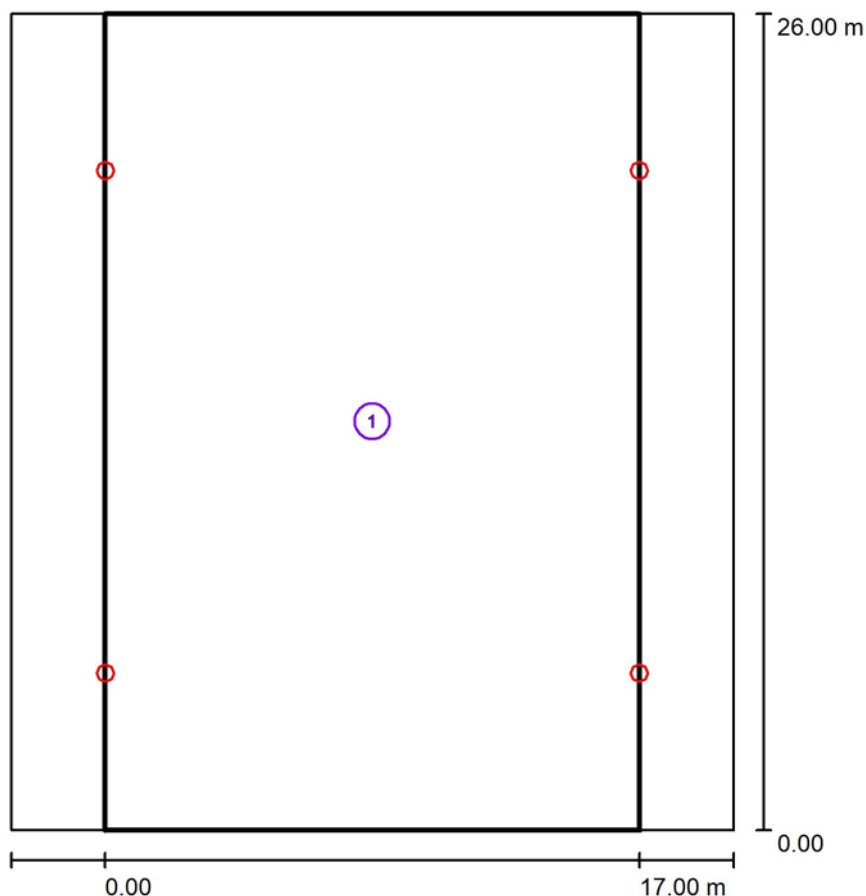
S.13 - Plaza calle Madrid / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED55 A11 Dispone de una imagen
3000K (Tipo 1) de la luminaria en
Nº de artículo: - nuestro catálogo de
Flujo luminoso (Luminaria): 4805 lm luminarias.
Flujo luminoso (Lámparas): 6131 lm
Potencia de las luminarias: 46.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 24 56 91 100 78
Lámpara: 1 x 24L 600mA A11 3K (Factor de
corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.13 - Plaza calle Madrid / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:241

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 & Camino para bicicletas 1
 Longitud: 17.000 m, Anchura: 26.000 m
 Trama: 10 x 18 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 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]	E_{min} [lx]
16.56	5.92
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.14 - Calle peatonal Evolución / Datos de planificación

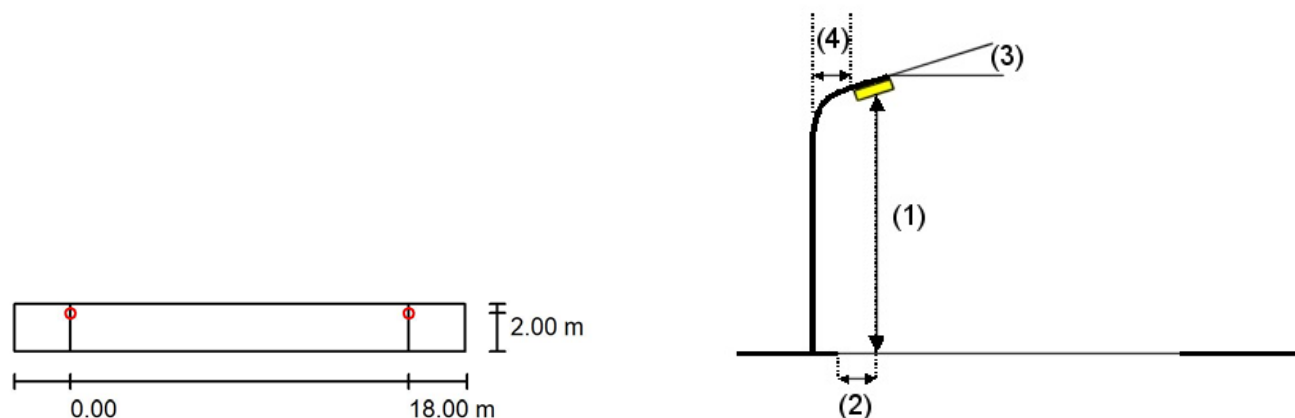
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED25 A9 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	2140 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2415 lm
Potencia de las luminarias:	18.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	4.193 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	435 cd/klm
con 80°:	56 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 de intensidad lumínica G4.

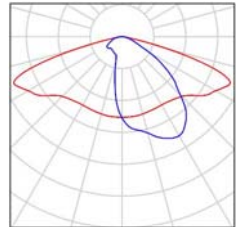
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.14 - Calle peatonal Evolución / Lista de luminarias

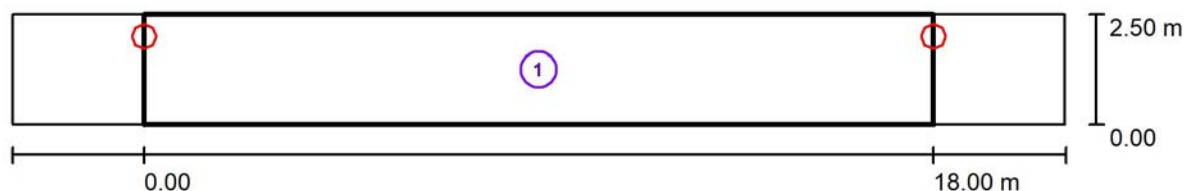
ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED25 A9 3000K (Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 2140 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2415 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 96 100 88
Lámpara: 1 x 12L 450mA A9 3K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.14 - Calle peatonal Evolución / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 & Camino para bicicletas 1
Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.10	6.36
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

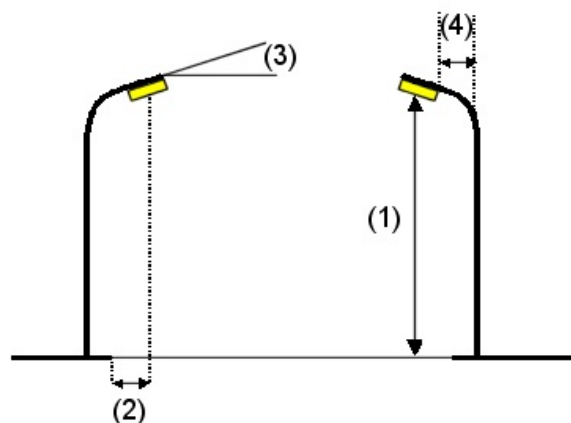
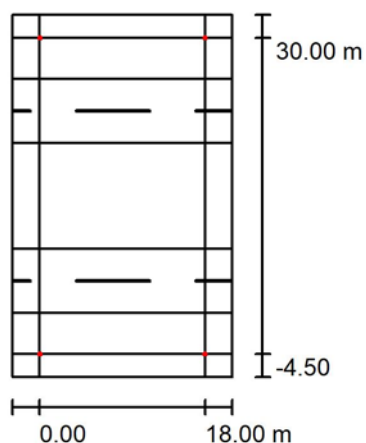
S.15 - Calle Berlín tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Aparcamiento central	(Anchura: 11.500 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACIÒN - AIRE SERIE 3T LED35 A4 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	4339 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4858 lm
Potencia de las luminarias:	34.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	8.064 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 450 cd/klm
con 80°: 113 cd/klm
con 90°: 10 cd/klm

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

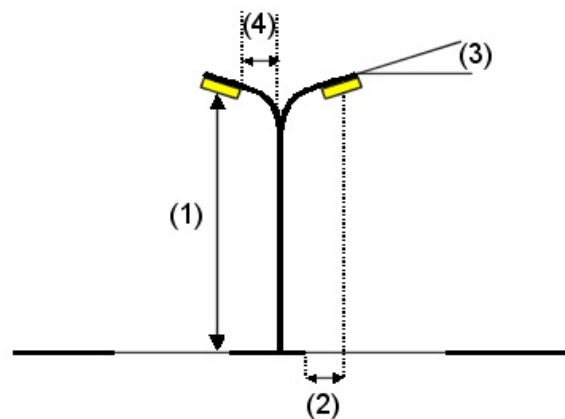
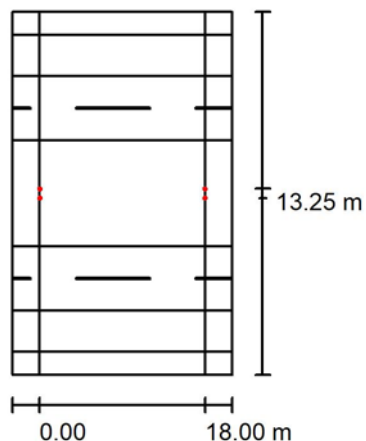
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.15 - Calle Berlín tramo 2 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ATP ILUMINACIÒN - AIRE SERIE 3T LED35 A4 3000K
 Flujo luminoso (Luminaria): 4339 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4858 lm
 Potencia de las luminarias: 34.0 W
 Organización: sobre arcén central
 Distancia entre mástiles: 18.000 m
 Altura de montaje (1): 8.064 m
 Altura del punto de luz: 8.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -5.250 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 450 cd/klm
 con 80°: 113 cd/klm
 con 90°: 10 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.

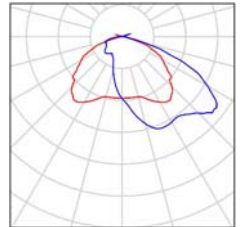
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.15 - Calle Berlín tramo 2 / Lista de luminarias

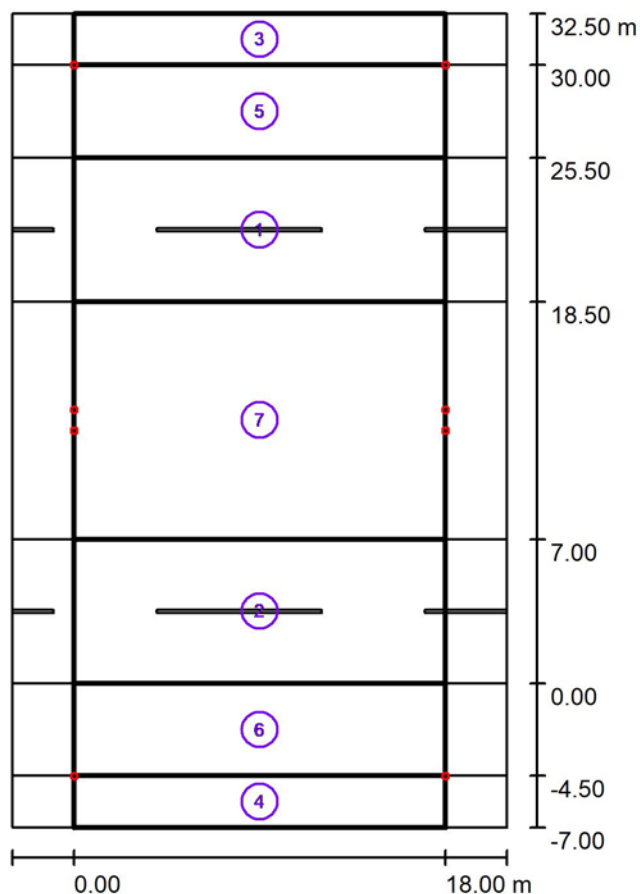
ATP ILUMINACIÒN - AIRE SERIE 3T LED35 A4 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 4339 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4858 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 70 95 98 89
Lámpara: 1 x 24L 450mA A4 3K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.15 - Calle Berlín tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:367

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 18.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 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]	E_{min} [lx]
17.32	14.73
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.15 - Calle Berlín tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Calzada 2
Longitud: 18.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 17.32 | 14.73 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 15.00 | ≥ 5.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 11.11 | 7.77 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.500 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.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 11.11 | 7.77 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.15 - Calle Berlín tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	17.41	0.74
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

6 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	17.41	0.74
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

7 Recuadro de evaluación Aparcamiento central

Longitud: 18.000 m, Anchura: 11.500 m

Trama: 10 x 8 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Aparcamiento central.

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

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.68	0.73
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

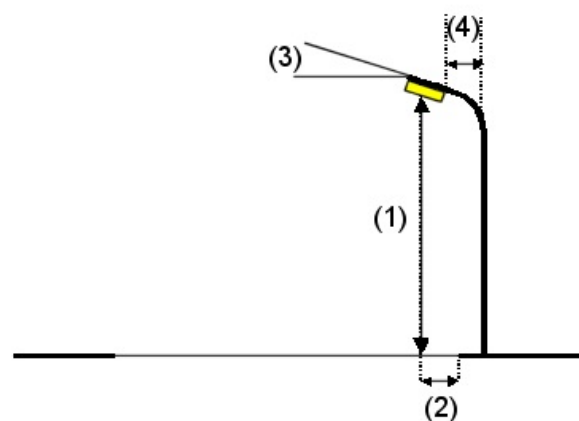
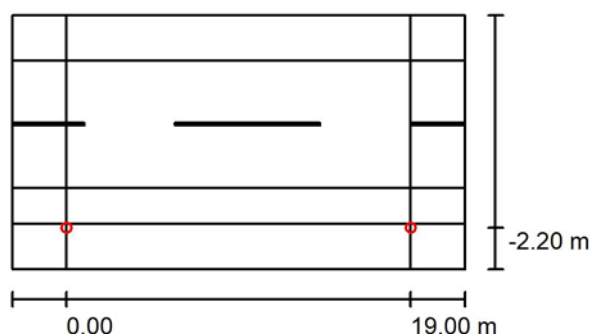
S.16 - Calle Bratislava / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED35 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	2976 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3797 lm
Potencia de las luminarias:	27.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	19.000 m
Altura de montaje (1):	5.193 m
Altura del punto de luz:	5.000 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°:	527 cd/klm
con 80°:	199 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

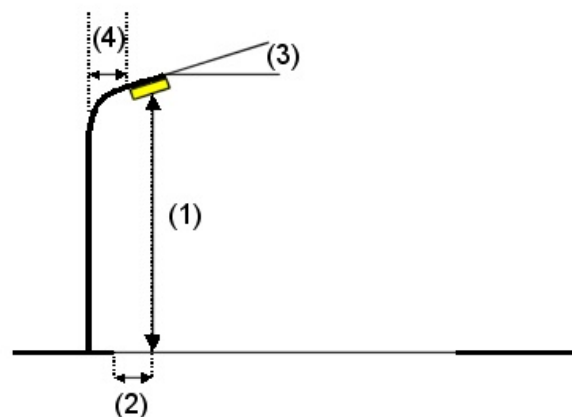
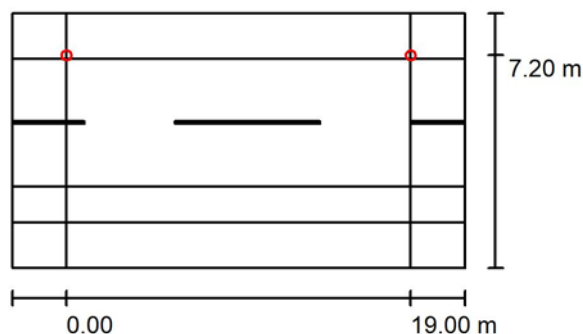
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.16 - Calle Bratislava / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED35 A11 3000K
 Flujo luminoso (Luminaria): 2976 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 3797 lm
 Potencia de las luminarias: 27.0 W
 Organización: unilateral arriba
 Distancia entre mástiles: 19.000 m
 Altura de montaje (1): 5.193 m
 Altura del punto de luz: 5.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.200 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 527 cd/klm
 con 80°: 199 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 de intensidad lumínica G1.

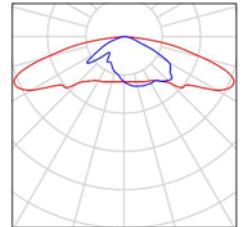
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.16 - Calle Bratislava / Lista de luminarias

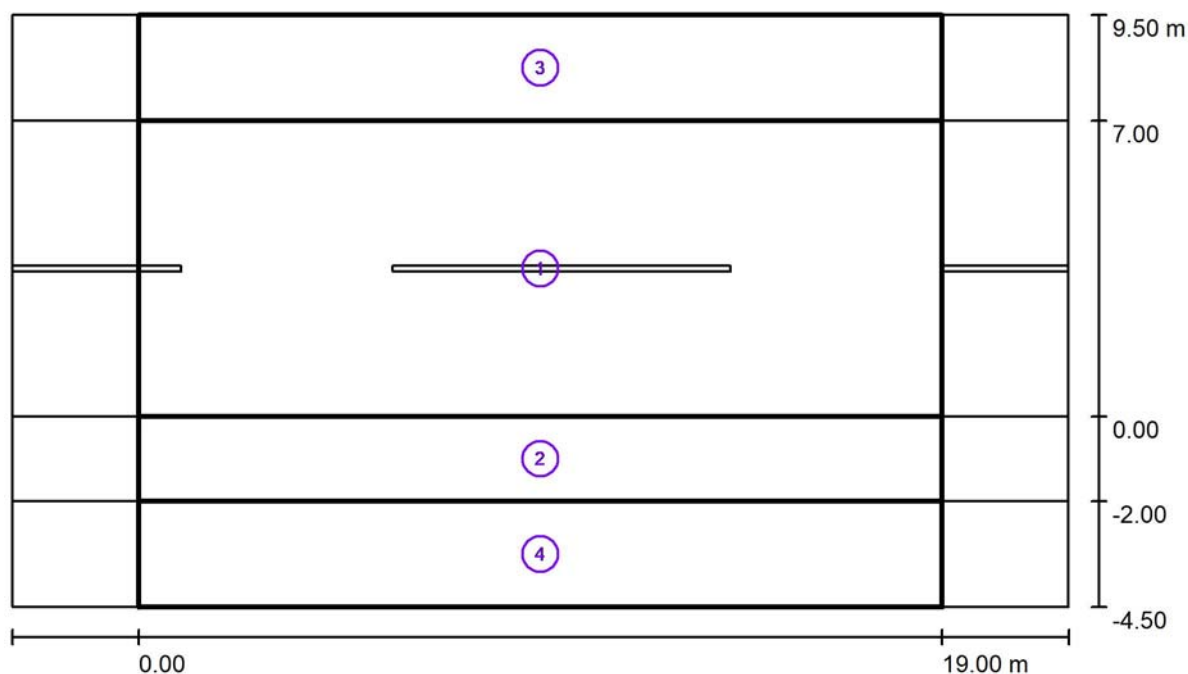
ATP ILUMINACION - EVOLUCION P LED35 A11 Dispone de una imagen
3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 2976 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3797 lm
Potencia de las luminarias: 27.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 24 56 91 100 78
Lámpara: 1 x 24L 350mA A11 3K (Factor de
corrección 1.000).

de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.16 - Calle Bratislava / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:179

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 2
Longitud: 19.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
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]	E_{min} [lx]
16.67	12.84
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S.16 - Calle Bratislava / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	15.57	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.47	8.11
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.500 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.47	8.11
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

A.P. BURLADA

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 04.07.2023
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

A.P. BURLADA

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	4
S1 Polígono Iturrondo tramo 1	
Datos de planificación	8
Lista de luminarias	10
Resultados luminotécnicos	11
S2 Polígono Iturrondo tramo 2	
Datos de planificación	14
Lista de luminarias	15
Resultados luminotécnicos	16
S3 Polígono Mugazuri tramo 1	
Datos de planificación	18
Lista de luminarias	20
Resultados luminotécnicos	21
S4 Polígono Mugazuri tramo 2	
Datos de planificación	23
Lista de luminarias	25
Resultados luminotécnicos	26
S5 Polígono Mugazuri tramo 3	
Datos de planificación	28
Lista de luminarias	30
Resultados luminotécnicos	31
S6 Calle Landazabal tramo 1	
Datos de planificación	34
Lista de luminarias	36
Resultados luminotécnicos	37
S7 Calle Concejo de Azpa tramo 1	
Datos de planificación	39
Lista de luminarias	40
Resultados luminotécnicos	41
S8 Calle Concejo de Azpa tramo 2	
Datos de planificación	44
Lista de luminarias	46
Resultados luminotécnicos	47
S9 Calle Landazabal tramo 2	
Datos de planificación	50
Lista de luminarias	52
Resultados luminotécnicos	53
S10 Calle Villa de Lantz tramo 1	
Datos de planificación	56
Lista de luminarias	58
Resultados luminotécnicos	59
S11 Calle La fuente tramo 1	
Datos de planificación	62
Lista de luminarias	63
Resultados luminotécnicos	64
S12 Calle Larrainzar	
Datos de planificación	67
Lista de luminarias	68
Resultados luminotécnicos	69
S13 Plaza Vicente Gironés Bombay	
Datos de planificación	71

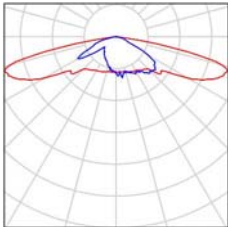
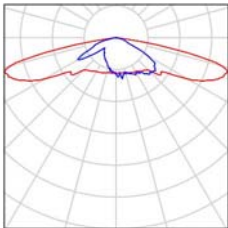
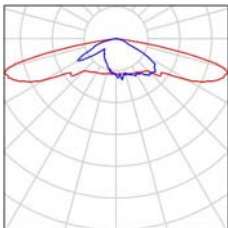
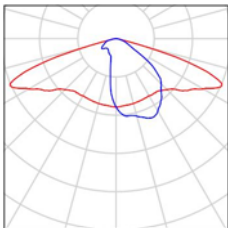
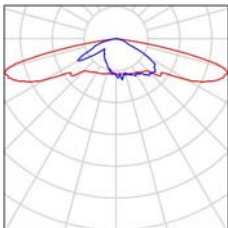
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Lista de luminarias	72
Resultados luminotécnicos	73
S14 Calle Maestras tramo 1	
Datos de planificación	76
Lista de luminarias	78
Resultados luminotécnicos	79
S15 Calle Ronda de Ripas	
Datos de planificación	82
Lista de luminarias	83
Resultados luminotécnicos	84
S16 Calle Ermita tramo 2	
Datos de planificación	87
Lista de luminarias	88
Resultados luminotécnicos	89
S17 Camino Bizkamendia	
Datos de planificación	92
Lista de luminarias	93
Resultados luminotécnicos	94
S18 Camino burlada	
Datos de planificación	95
Lista de luminarias	97
Resultados luminotécnicos	98

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

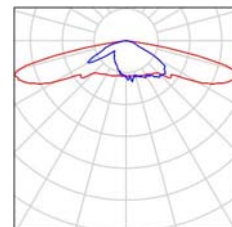
10 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 10610 lm Flujo luminoso (Lámparas): 12862 lm Potencia de las luminarias: 95.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 21 51 92 100 82 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
6 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 11443 lm Flujo luminoso (Lámparas): 13872 lm Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 21 51 92 100 82 Lámpara: 1 x 48 LEDS 700mA A11 3000K (Factor de corrección 1.070, LED nueva generación).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
6 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K (Tipo 2) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 9229 lm Flujo luminoso (Lámparas): 11188 lm Potencia de las luminarias: 80.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 21 51 92 100 82 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
14 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED35 A5 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 3962 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4335 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36 71 96 100 91 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
11 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 5305 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6431 lm Potencia de las luminarias: 49.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 21 51 92 100 82 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

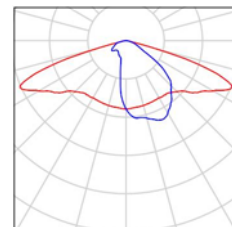
7 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 2)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6122 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7421 lm
Potencia de las luminarias: 57.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



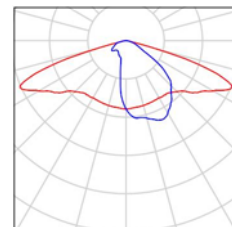
9 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7599 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8315 lm
Potencia de las luminarias: 65.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



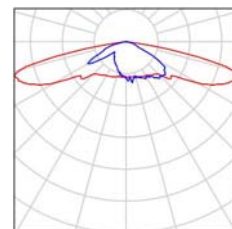
1 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 5844 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6395 lm
Potencia de las luminarias: 52.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA A5 3000K (Factor de corrección 1.000).



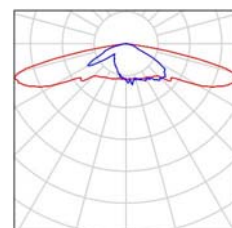
29 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7521 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9117 lm
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x 24 LEDS 980mA A11 3000K (Factor de corrección 1.000).



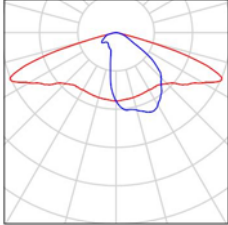
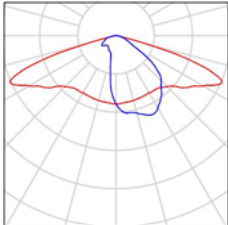
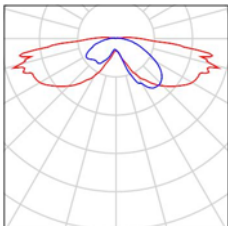
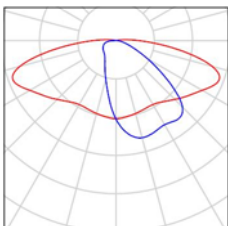
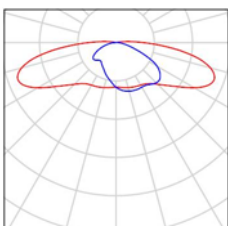
6 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7059 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8558 lm
Potencia de las luminarias: 68.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



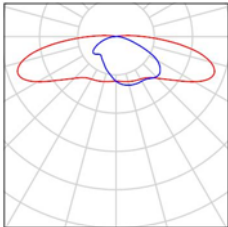
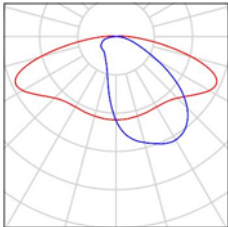
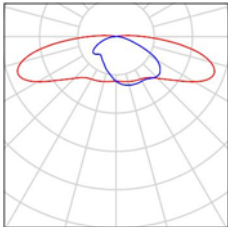
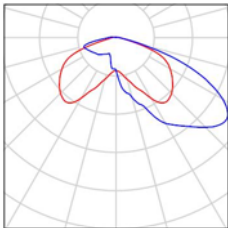
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

10 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A5 3000K (Tipo 1) Nº de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 8452 lm Flujo luminoso (Lámparas): 9249 lm Potencia de las luminarias: 75.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36 71 96 100 91 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
7 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A5 3000K (Tipo 2) Nº de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 7935 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8683 lm Potencia de las luminarias: 68.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36 71 96 100 91 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
7 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED55 A11 3000K (Tipo 1) Nº de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 3779 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5594 lm Potencia de las luminarias: 42.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 19 49 82 96 68 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED25 A7 3000K Nº de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 2816 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3213 lm Potencia de las luminarias: 27.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 32 63 89 98 87 Lámpara: 1 x 12 LEDS 700mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
9 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K (Tipo 1) Nº de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 2763 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3301 lm Potencia de las luminarias: 23.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 22 49 83 98 84 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

3 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K (Tipo 2) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 3592 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4292 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 22 49 83 98 84 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
6 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A5 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 3343 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3736 lm Potencia de las luminarias: 27.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 34 66 91 99 89 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
5 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 A11 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 5132 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6131 lm Potencia de las luminarias: 46.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 22 49 83 98 84 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED25 A4 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 1989 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2429 lm Potencia de las luminarias: 18.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 28 63 92 98 82 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

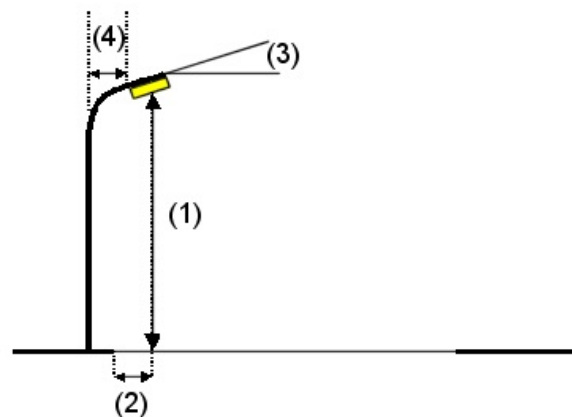
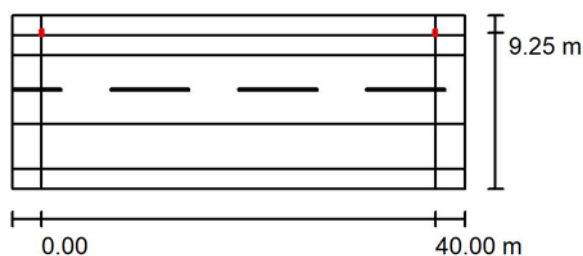
S1 Polígono Iturrondo tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	8452 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9249 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.250 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	509 cd/klm
con 80°:	50 cd/klm
con 90°:	1.67 cd/klm

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

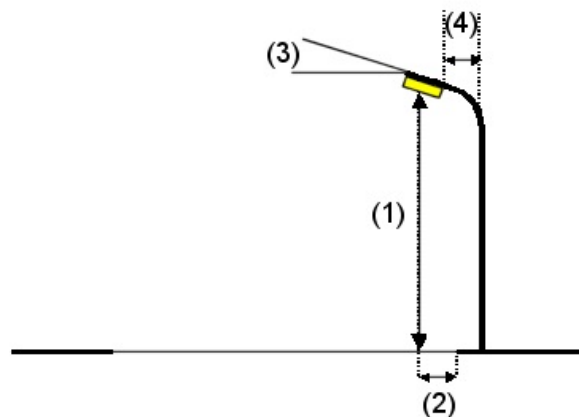
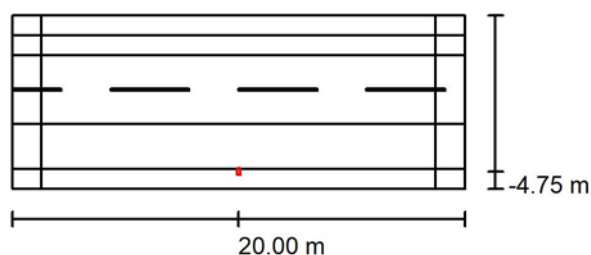
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S1 Polígono Iturrondo tramo 1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A5 3000K
 Flujo luminoso (Luminaria): 8452 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 9249 lm
 Potencia de las luminarias: 75.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 40.000 m
 Altura de montaje (1): 10.190 m
 Altura del punto de luz: 10.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -4.750 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 509 cd/klm
 con 80°: 50 cd/klm
 con 90°: 1.67 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 G3.

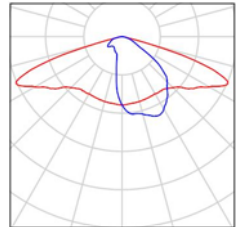
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S1 Polígono Iturrondo tramo 1 / Lista de luminarias

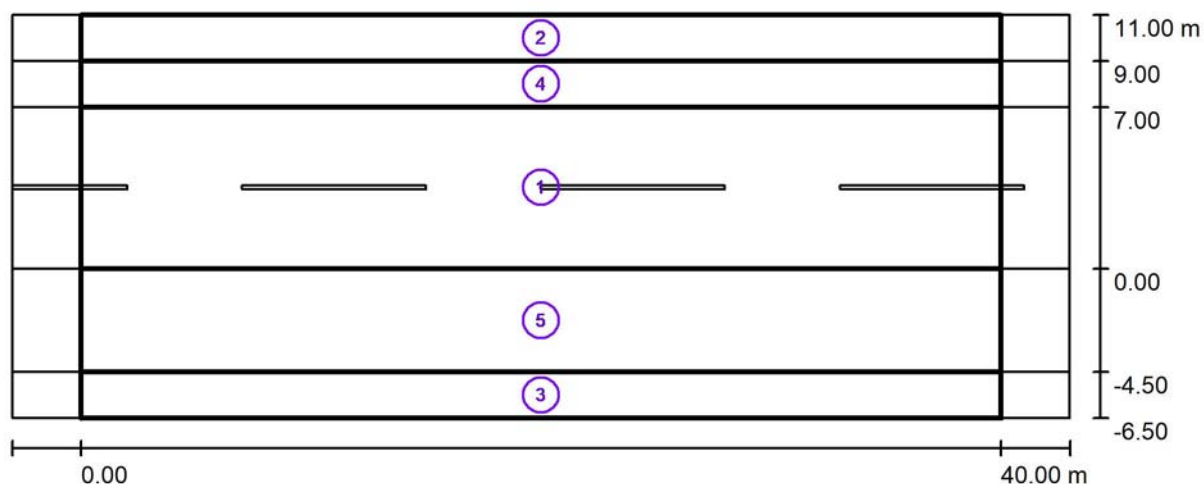
ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A5 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8452 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9249 lm
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S1 Polígono Iturrondo tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m, Anchura: 7.000 m
 Trama: 14 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.54	13.11
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S1 Polígono Iturrondo tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

11.54

E_{min} [lx]

7.16

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 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]

11.54

E_{min} [lx]

7.16

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

15.78

U_0

0.61

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S1 Polígono Iturrondo tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	17.02	0.60
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

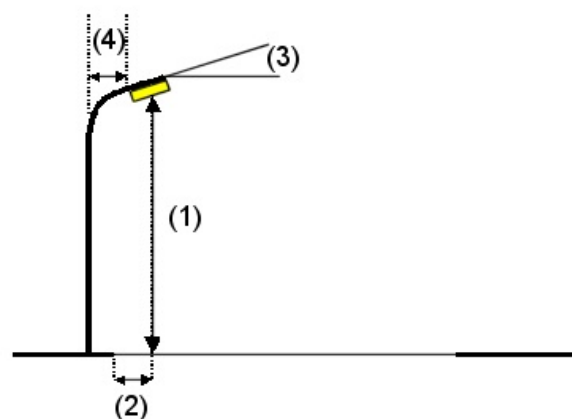
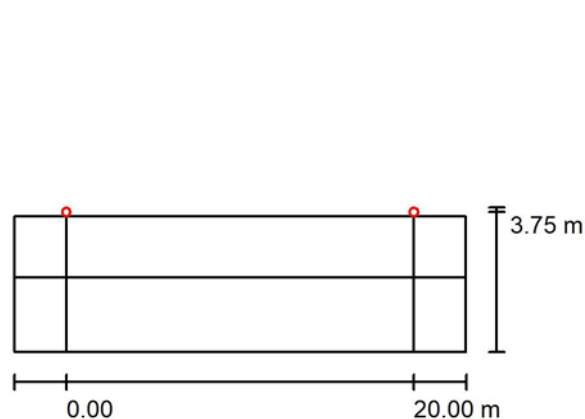
S2 Polígono Iturrondo tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1 (Anchura: 4.300 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 5132 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6131 lm
Potencia de las luminarias: 46.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 20.000 m
Altura de montaje (1): 5.168 m
Altura del punto de luz: 5.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.250 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 A11 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 445 cd/klm
con 80°: 333 cd/klm
con 90°: 102 cd/klm

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

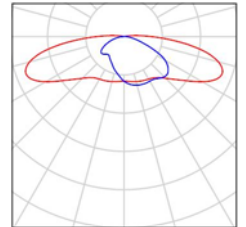
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S2 Polígono Iturrondo tramo 2 / Lista de luminarias

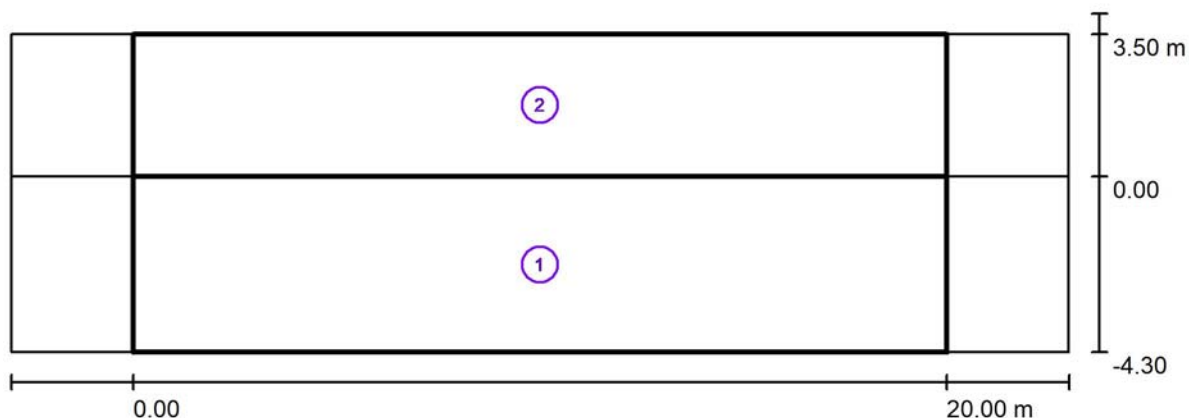
ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55
A11 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 5132 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6131 lm
Potencia de las luminarias: 46.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 22 49 83 98 84
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S2 Polígono Iturrondo tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.300 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
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]	E_{min} [lx]
10.72	7.24
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S2 Polígono Iturrondo tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2	Recuadro de evaluación Calzada 1		
	Longitud: 20.000 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:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Valores de consigna según clase:	15.38	10.11
	Cumplido/No cumplido:	≥ 15.00	≥ 5.00
		✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

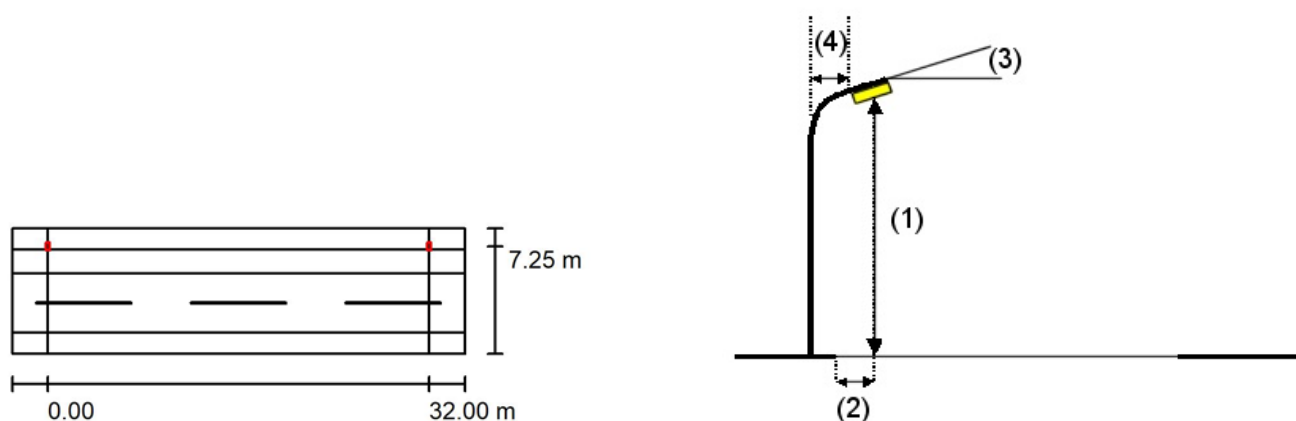
S3 Polígono Mugazuri tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.750 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.750 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7521 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9117 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	9.190 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.250 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	750 cd/klm
con 80°:	181 cd/klm
con 90°:	1.52 cd/klm

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

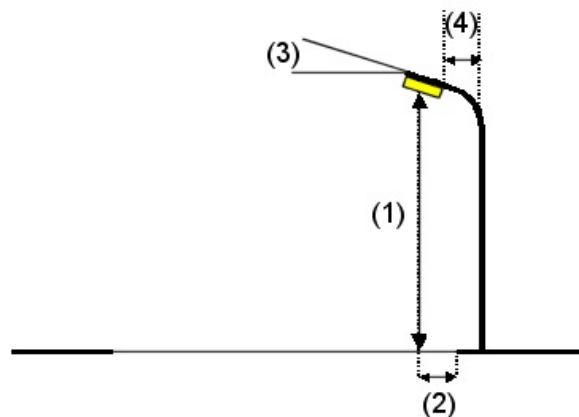
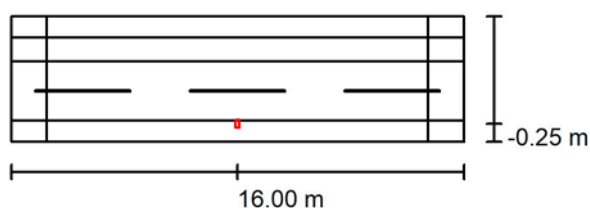
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S3 Polígono Mugazuri tramo 1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K
 Flujo luminoso (Luminaria): 7521 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 9117 lm
 Potencia de las luminarias: 75.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 32.000 m
 Altura de montaje (1): 9.190 m
 Altura del punto de luz: 9.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.250 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 750 cd/klm
 con 80°: 181 cd/klm
 con 90°: 1.52 cd/klm

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

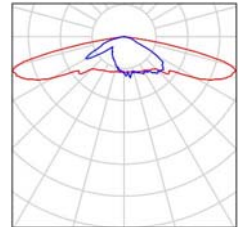
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

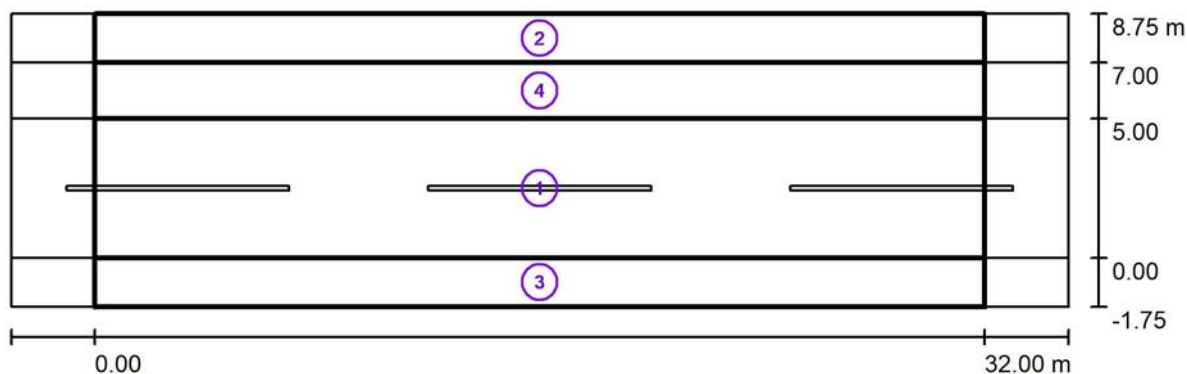
S3 Polígono Mugazuri tramo 1 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K Dispone de una imagen
Nº de artículo: - de la luminaria en
Flujo luminoso (Luminaria): 7521 lm nuestro catálogo de
Flujo luminoso (Lámparas): 9117 lm luminarias.
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x 24 LEDS 980mA A11 3000K
(Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S3 Polígono Mugazuri tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:272

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 32.000 m, Anchura: 5.000 m
 Trama: 11 x 4 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:

 $E_m [lx]$

15.98

 ≥ 15.00  $E_{min} [lx]$

14.55

 ≥ 5.00 

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S3 Polígono Mugazuri tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 1.750 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.18	13.54
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 1.750 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.15	13.43
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	16.25	0.89
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

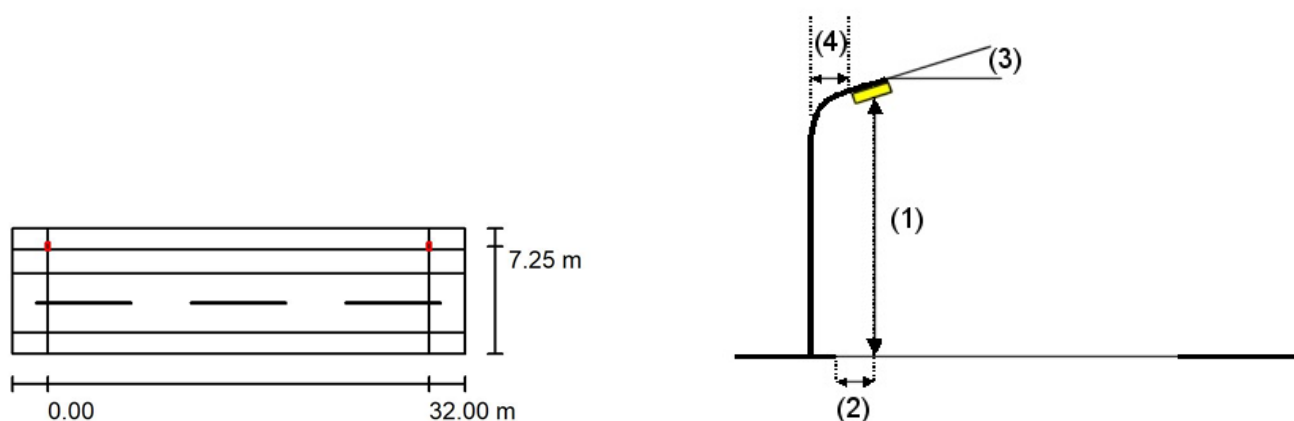
S4 Polígono Mugazuri tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.750 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.750 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7521 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9117 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	9.168 m
Altura del punto de luz:	8.978 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.250 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	750 cd/klm
con 80°:	181 cd/klm
con 90°:	1.52 cd/klm

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

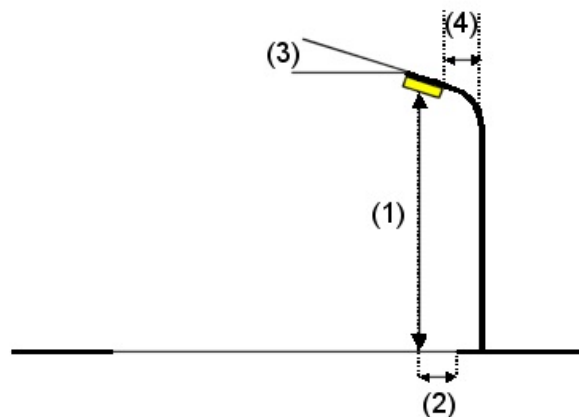
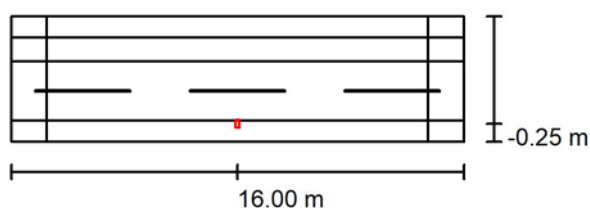
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S4 Polígono Mugazuri tramo 2 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K
 Flujo luminoso (Luminaria): 7521 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 9117 lm
 Potencia de las luminarias: 75.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 32.000 m
 Altura de montaje (1): 9.168 m
 Altura del punto de luz: 8.978 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.250 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 750 cd/klm
 con 80°: 181 cd/klm
 con 90°: 1.52 cd/klm

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

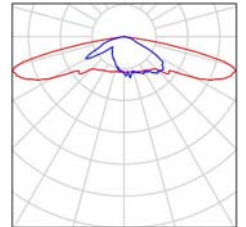
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

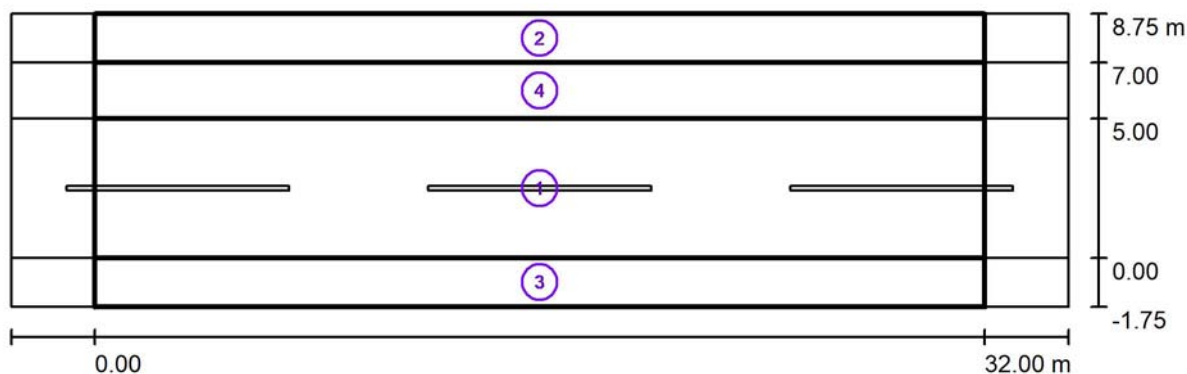
S4 Polígono Mugazuri tramo 2 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K Dispone de una imagen
Nº de artículo: - de la luminaria en
Flujo luminoso (Luminaria): 7521 lm nuestro catálogo de
Flujo luminoso (Lámparas): 9117 lm luminarias.
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x 24 LEDS 980mA A11 3000K
(Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S4 Polígono Mugazuri tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:272

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 32.000 m, Anchura: 5.000 m
 Trama: 11 x 4 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

16.02

 E_{min} [lx]

14.57

Valores de consigna según clase:

 ≥ 15.00 ≥ 5.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S4 Polígono Mugazuri tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 1.750 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.22	13.56
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 1.750 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.19	13.44
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	16.29	0.89
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

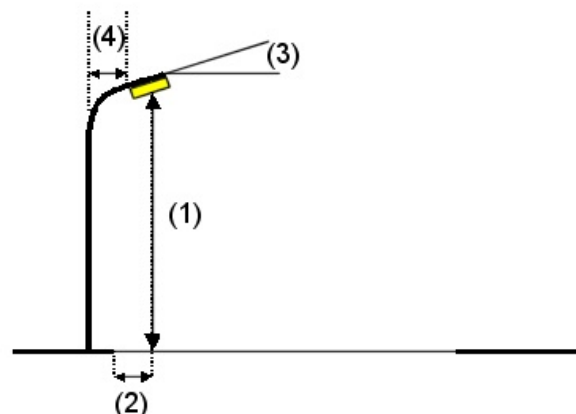
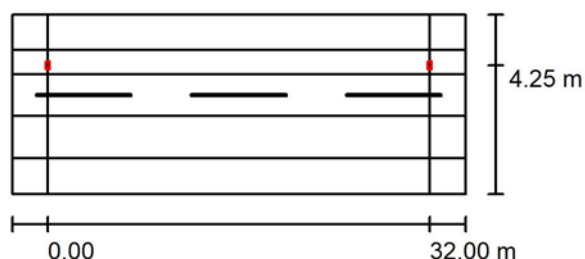
S5 Polígono Mugazuri tramo 3 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 3.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	5305 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6431 lm
Potencia de las luminarias:	49.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	9.190 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.750 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	750 cd/klm
con 80°:	181 cd/klm
con 90°:	1.52 cd/klm

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

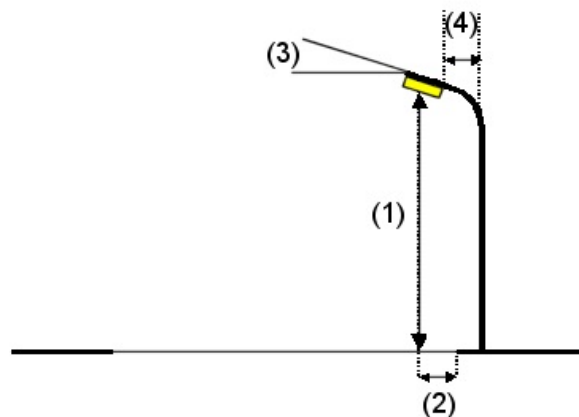
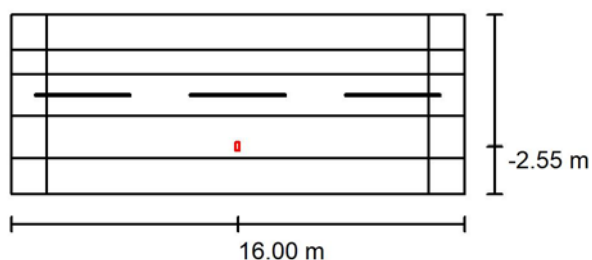
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S5 Polígono Mugazuri tramo 3 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K
 Flujo luminoso (Luminaria): 5305 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 6431 lm
 Potencia de las luminarias: 49.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 32.000 m
 Altura de montaje (1): 9.190 m
 Altura del punto de luz: 9.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -2.550 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 750 cd/klm
 con 80°: 181 cd/klm
 con 90°: 1.52 cd/klm

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

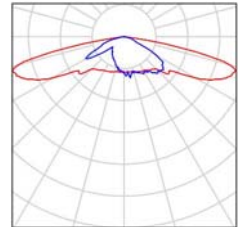
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

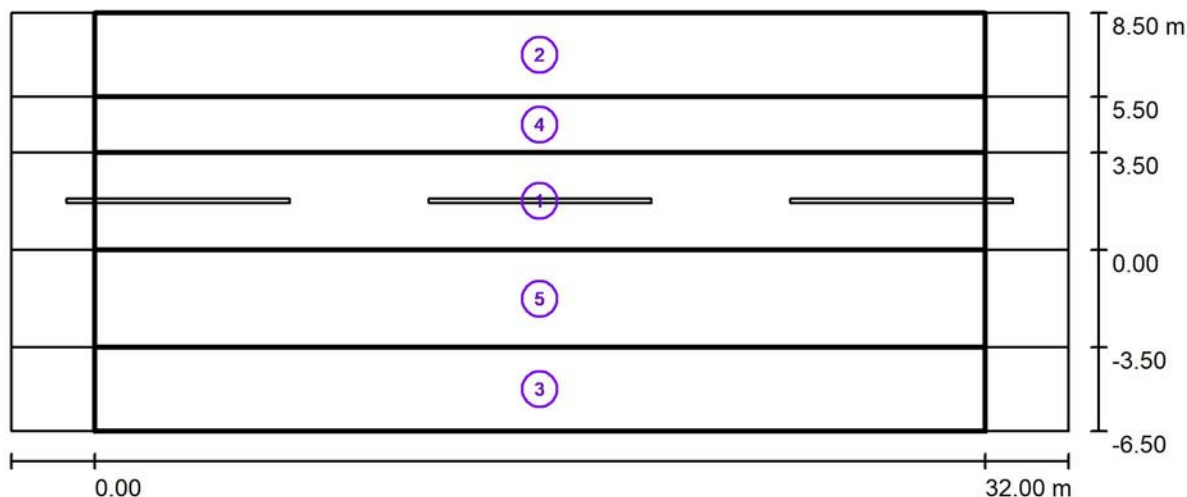
S5 Polígono Mugazuri tramo 3 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K (Tipo 1) Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 5305 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6431 lm
Potencia de las luminarias: 49.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S5 Polígono Mugazuri tramo 3 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:272

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 32.000 m, Anchura: 3.500 m
 Trama: 11 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.23	10.38
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S5 Polígono Mugazuri tramo 3 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

10.57

E_{min} [lx]

8.21

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 11 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]

10.69

E_{min} [lx]

8.33

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

11.47

U0

0.88

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S5 Polígono Mugazuri tramo 3 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.41	0.90
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

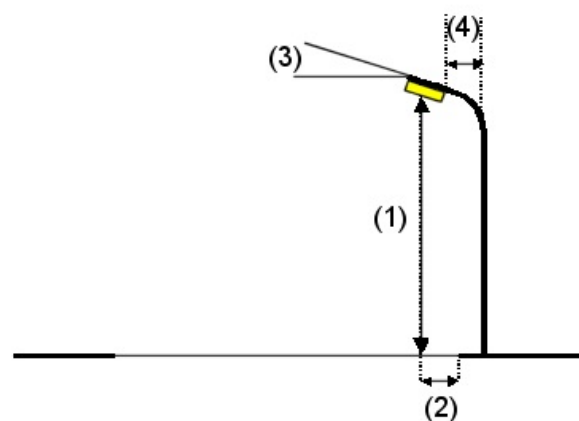
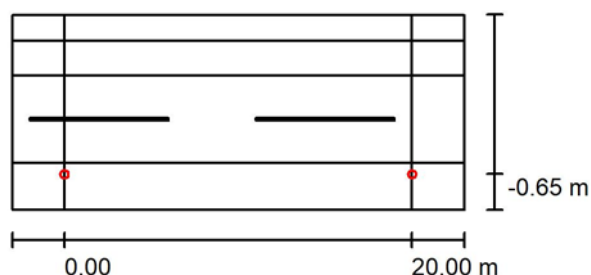
S6 Calle Landazabal tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.700 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	2763 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3301 lm
Potencia de las luminarias:	23.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.168 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.650 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	445 cd/klm
con 80°:	333 cd/klm
con 90°:	102 cd/klm

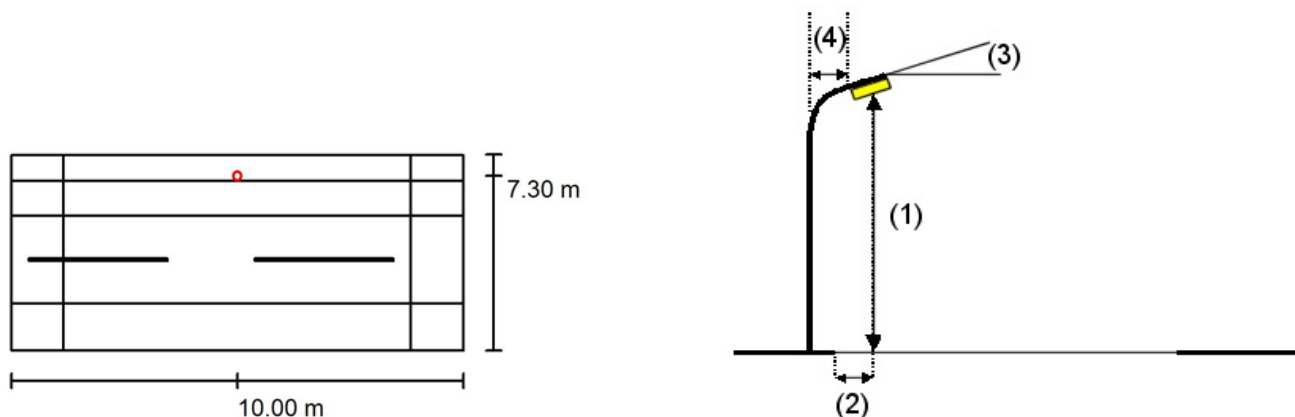
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S6 Calle Landazabal tramo 1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria):
Flujo luminoso (Lámparas):
Potencia de las luminarias:
Organización:
Distancia entre mástiles:
Altura de montaje (1):
Altura del punto de luz:
Saliente sobre la calzada (2):
Inclinación del brazo (3):
Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K

2763 lm

3301 lm

23.0 W

unilateral arriba

20.000 m

4.168 m

4.000 m

-2.300 m

0.0 °

0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 445 cd/klm

con 80°: 333 cd/klm

con 90°: 102 cd/klm

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

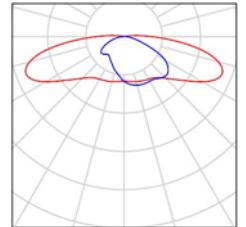
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S6 Calle Landazabal tramo 1 / Lista de luminarias

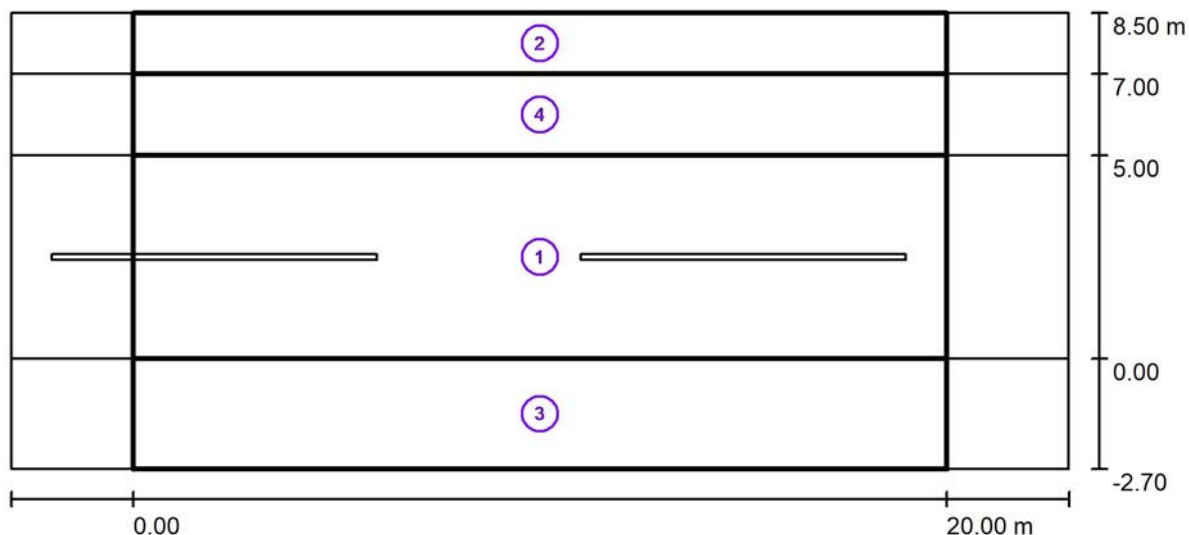
ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35
A11 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 2763 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3301 lm
Potencia de las luminarias: 23.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 22 49 83 98 84
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S6 Calle Landazabal tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m
 Trama: 10 x 4 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]	E_{min} [lx]
15.95	9.15
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S6 Calle Landazabal tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.39	7.08
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.700 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.60	6.47
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	15.19	0.55
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

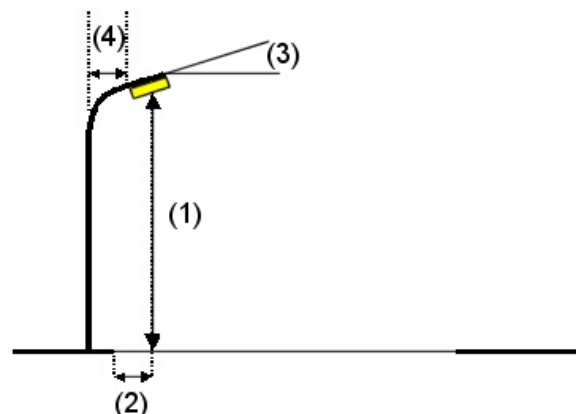
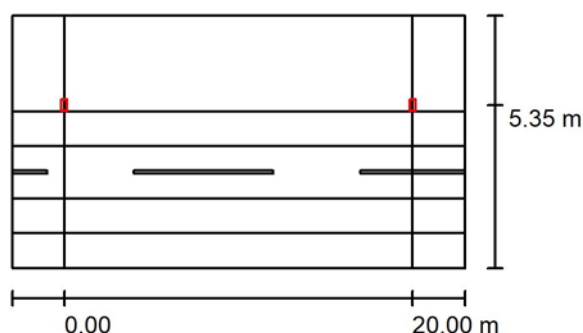
S7 Calle Concejo de Azpa tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 5.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	6122 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7421 lm
Potencia de las luminarias:	57.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	8.190 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.350 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 750 cd/klm
con 80°: 181 cd/klm
con 90°: 1.52 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 G1.

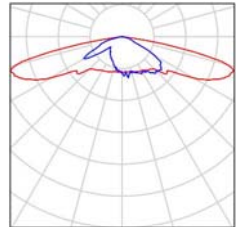
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S7 Calle Concejo de Azpa tramo 1 / Lista de luminarias

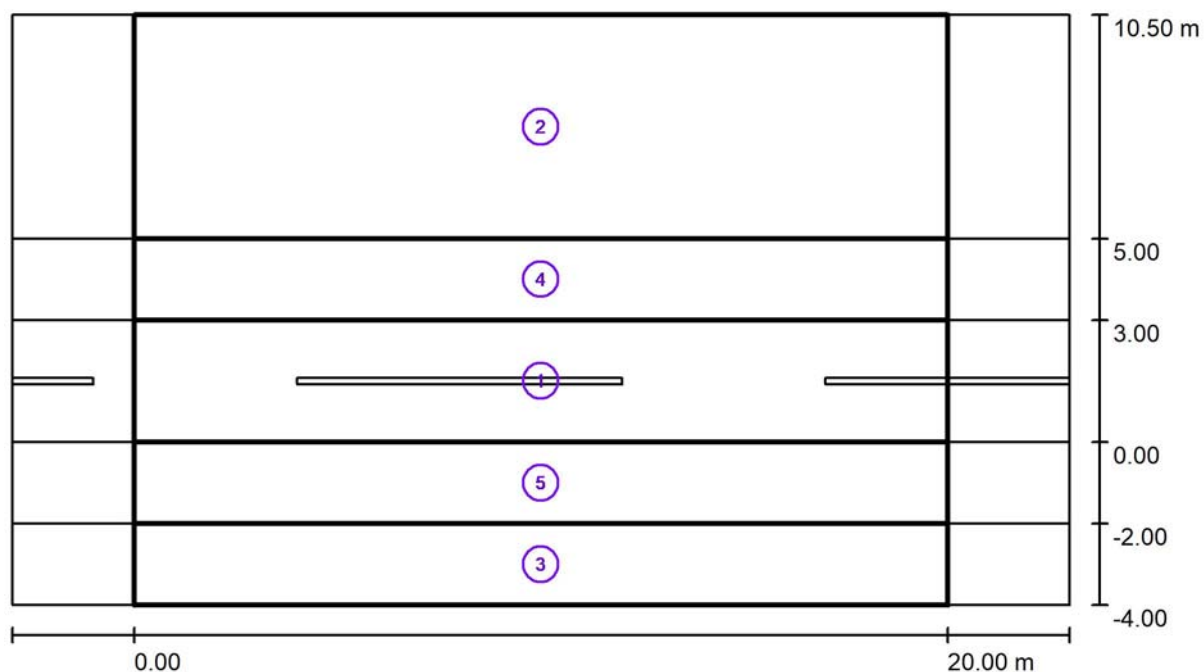
ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K Dispone de una imagen
(Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6122 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7421 lm
Potencia de las luminarias: 57.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
corrección 1.000).

de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S7 Calle Concejo de Azpa tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 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]	E_{min} [lx]
11.61	10.24
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S7 Calle Concejo de Azpa tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.500 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.05	6.81
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.78	10.67
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	11.93	0.86
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S7 Calle Concejo de Azpa tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.83	0.90
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

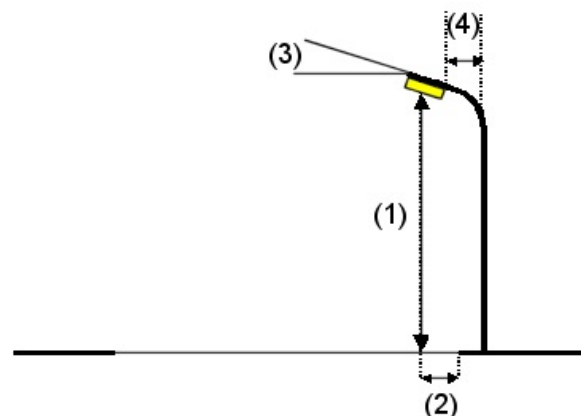
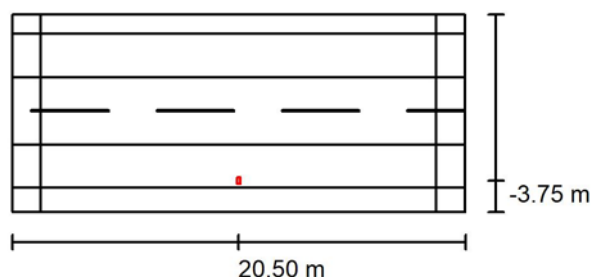
S8 Calle Concejo de Azpa tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	10610 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12862 lm
Potencia de las luminarias:	95.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	41.000 m
Altura de montaje (1):	9.190 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.750 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 750 cd/klm
con 80°: 181 cd/klm
con 90°: 1.52 cd/klm

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

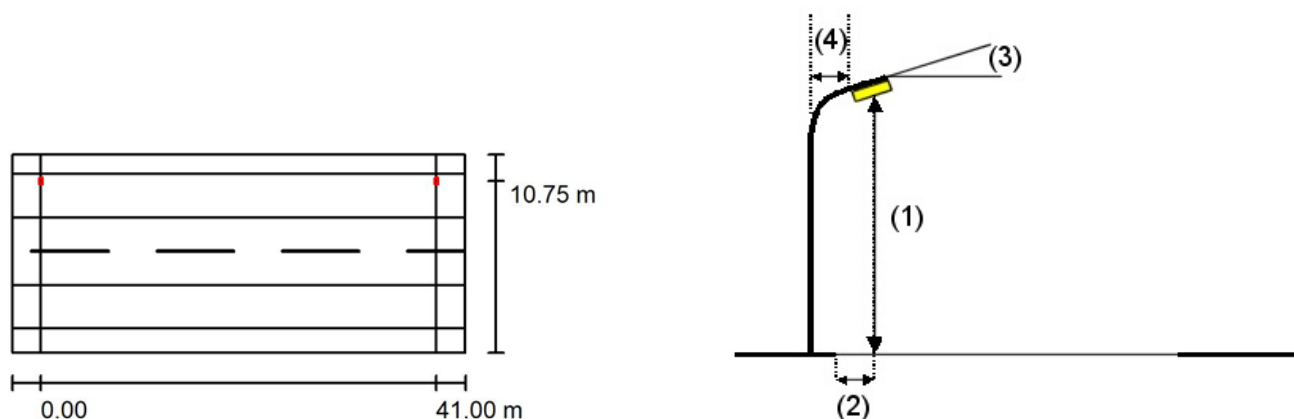
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S8 Calle Concejo de Azpa tramo 2 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
 Flujo luminoso (Luminaria):
 Flujo luminoso (Lámparas):
 Potencia de las luminarias:
 Organización:
 Distancia entre mástiles:
 Altura de montaje (1):
 Altura del punto de luz:
 Saliente sobre la calzada (2):
 Inclinación del brazo (3):
 Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K

10610 lm

12862 lm

95.0 W

unilateral arriba

41.000 m

9.190 m

9.000 m

-3.750 m

0.0 °

1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 750 cd/klm

con 80°: 181 cd/klm

con 90°: 1.52 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 G1.

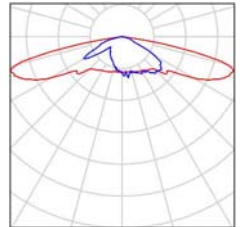
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S8 Calle Concejo de Azpa tramo 2 / Lista de luminarias

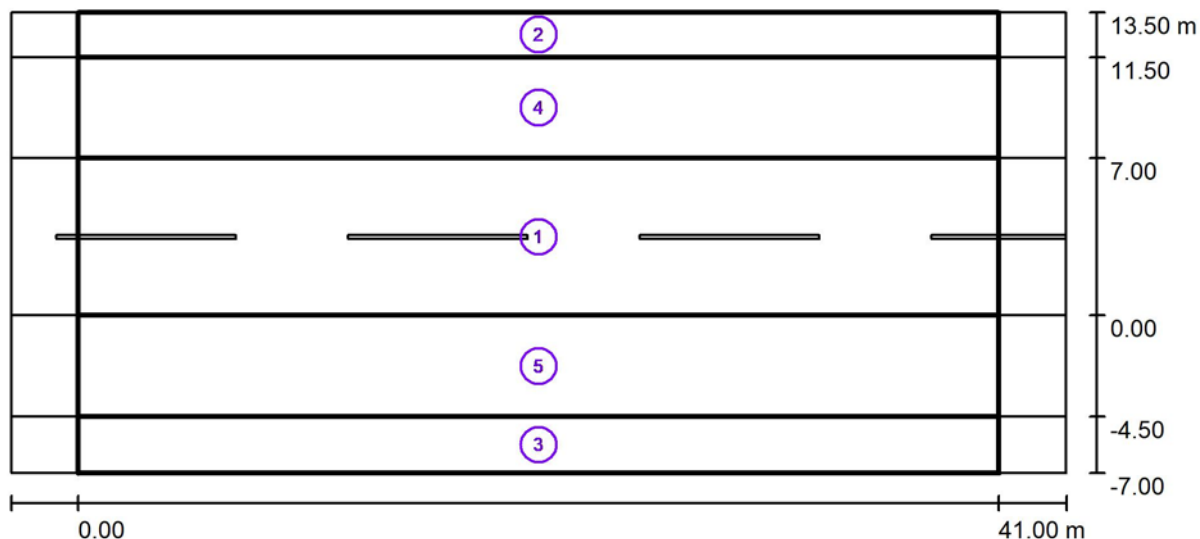
ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11
3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 10610 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12862 lm
Potencia de las luminarias: 95.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S8 Calle Concejo de Azpa tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:337

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 41.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 14 x 5 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]

17.71

≥ 15.00



E_{min} [lx]

13.07

≥ 5.00



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S8 Calle Concejo de Azpa tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 41.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

11.57

E_{min} [lx]

8.18

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 41.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 14 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]

11.16

E_{min} [lx]

7.80

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 41.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

15.07

U0

0.60

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S8 Calle Concejo de Azpa tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 41.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.07	0.60
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

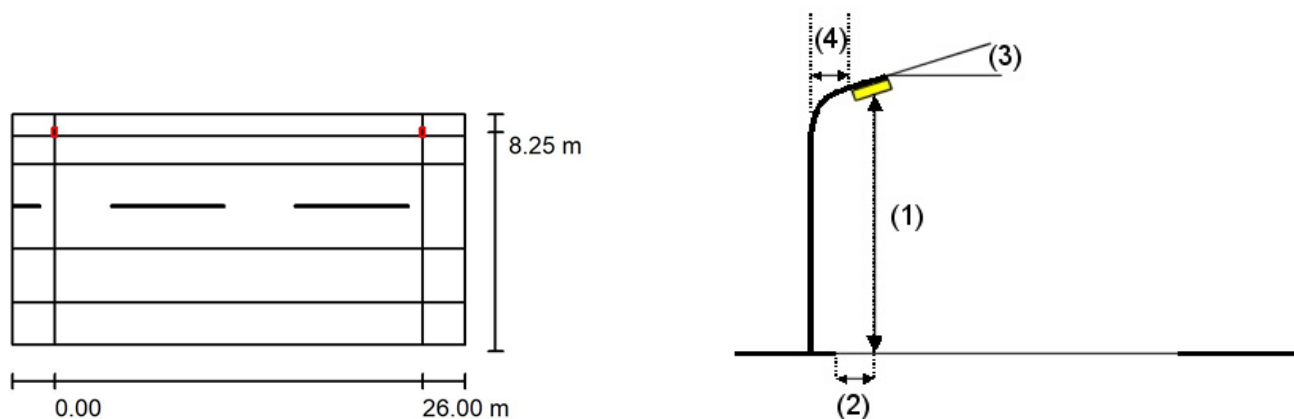
S9 Calle Landazabal tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 3.750 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7059 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8558 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	26.000 m
Altura de montaje (1):	8.190 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.250 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 750 cd/klm
con 80°: 181 cd/klm
con 90°: 1.52 cd/klm

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

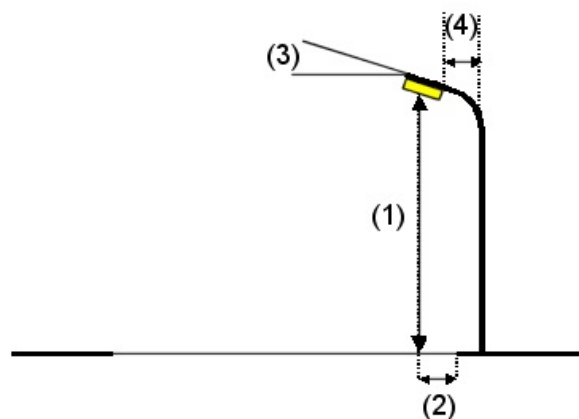
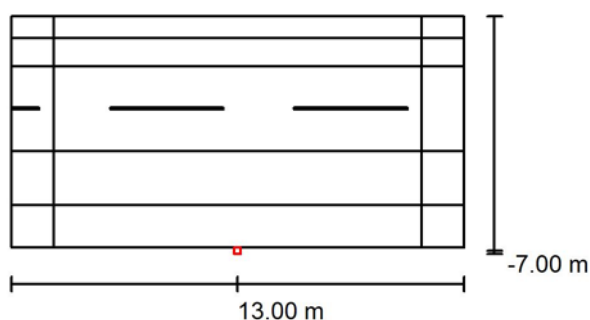
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S9 Calle Landazabal tramo 2 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
 Flujo luminoso (Luminaria):
 Flujo luminoso (Lámparas):
 Potencia de las luminarias:
 Organización:
 Distancia entre mástiles:
 Altura de montaje (1):
 Altura del punto de luz:
 Saliente sobre la calzada (2):
 Inclinación del brazo (3):
 Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED25 A4 3000K

1989 lm

2429 lm

18.0 W

unilateral abajo

26.000 m

4.168 m

3.768 m

-7.000 m

0.0 °

0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 394 cd/klm

con 80°: 107 cd/klm

con 90°: 21 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.

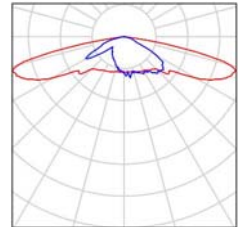
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S9 Calle Landazabal tramo 2 / Lista de luminarias

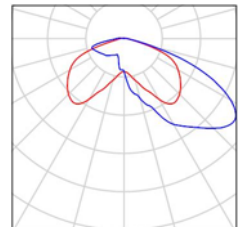
ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7059 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8558 lm
Potencia de las luminarias: 68.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED25 A4 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 1989 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2429 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 28 63 92 98 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S9 Calle Landazabal tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:229

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 26.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.62	8.60
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S9 Calle Landazabal tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.78	8.21
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 26.000 m, Anchura: 3.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.60	3.71
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	10.94	0.76
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S9 Calle Landazabal tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 26.000 m, Anchura: 3.750 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

13.34

U0

0.50

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

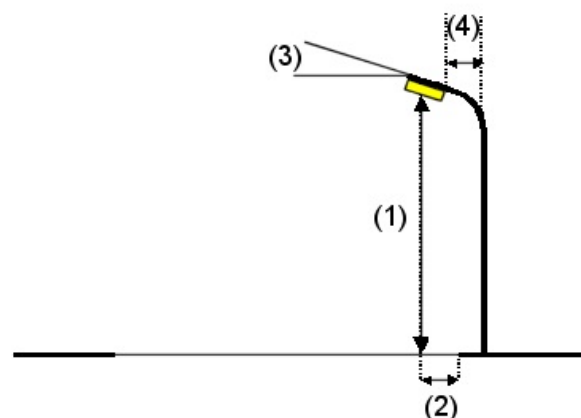
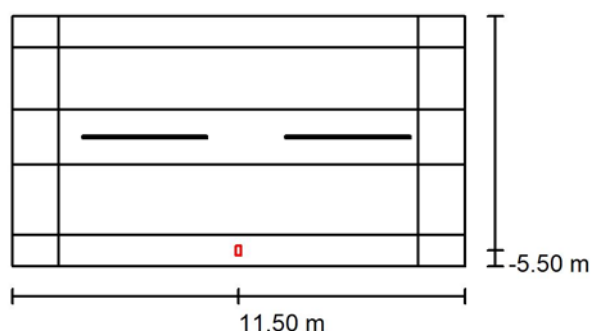
S10 Calle Villa de Lantz tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED35 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	3962 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4335 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	23.000 m
Altura de montaje (1):	8.690 m
Altura del punto de luz:	8.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	509 cd/klm
con 80°:	50 cd/klm
con 90°:	1.67 cd/klm

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

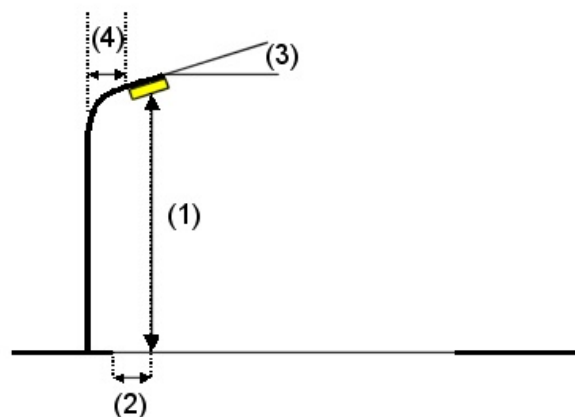
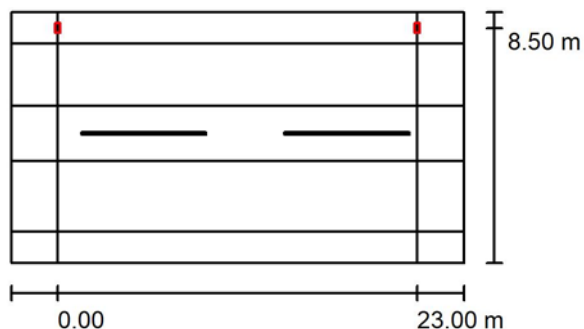
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S10 Calle Villa de Lantz tramo 1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ATP ILUMINACION - ENUR L LED35 A5 3000K
 Flujo luminoso (Luminaria): 3962 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4335 lm
 Potencia de las luminarias: 30.0 W
 Organización: unilateral arriba
 Distancia entre mástiles: 23.000 m
 Altura de montaje (1): 8.690 m
 Altura del punto de luz: 8.500 m
 Saliente sobre la calzada (2): -5.000 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 509 cd/klm
 con 80°: 50 cd/klm
 con 90°: 1.67 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 G3.

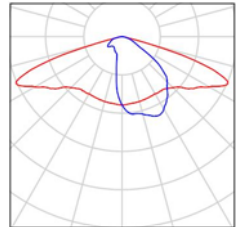
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S10 Calle Villa de Lantz tramo 1 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED35 A5 3000K
(Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 3962 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4335 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S10 Calle Villa de Lantz tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:208

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 23.000 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]

15.43

 ≥ 15.00

✓

 E_{min} [lx]

14.26

 ≥ 5.00

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S10 Calle Villa de Lantz tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

11.65

E_{min} [lx]

7.85

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 23.000 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:

E_m [lx]

11.65

E_{min} [lx]

7.84

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

15.04

U_0

0.73

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S10 Calle Villa de Lantz tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 23.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.11	0.74
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

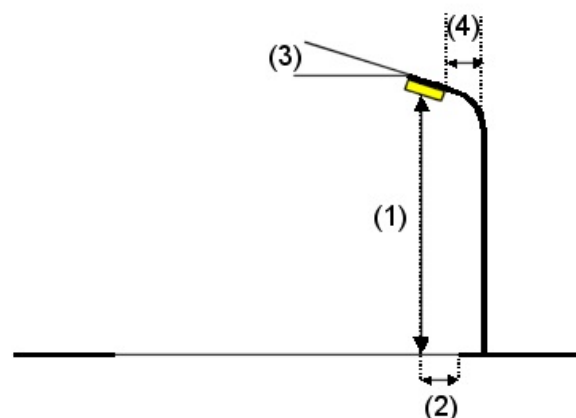
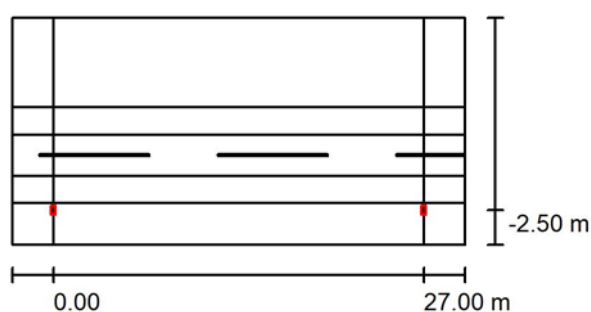
S11 Calle La fuente tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 6.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	9229 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11188 lm
Potencia de las luminarias:	80.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	9.190 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	750 cd/klm
con 80°:	181 cd/klm
con 90°:	1.52 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 G1.

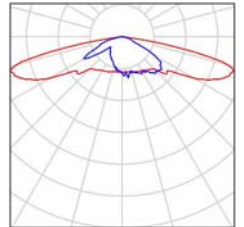
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S11 Calle La fuente tramo 1 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11
3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 9229 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11188 lm
Potencia de las luminarias: 80.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S11 Calle La fuente tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 27.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m [lx]$	$E_{min} [lx]$
Valores reales según cálculo:	11.49	9.09
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S11 Calle La fuente tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 6.500 m

Trama: 10 x 5 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.34	6.84
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 3.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.47	8.83
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	11.74	0.92
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S11 Calle La fuente tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.91	0.76
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

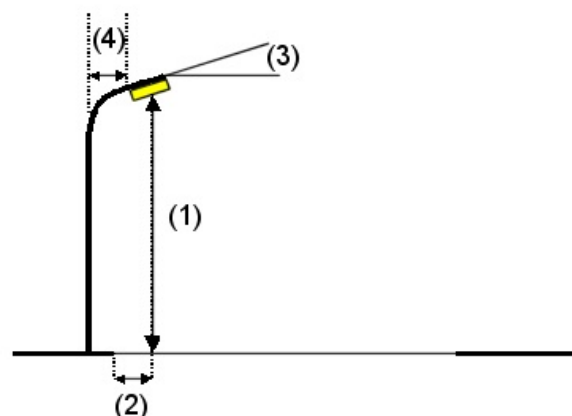
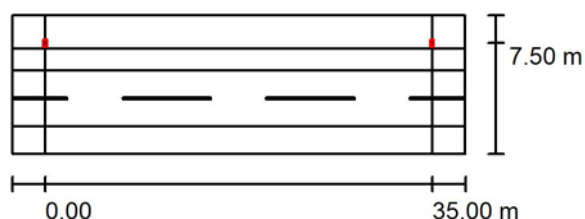
S12 Calle Larrainzar / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	11443 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13872 lm
Potencia de las luminarias:	102.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 750 cd/klm
con 80°: 181 cd/klm
con 90°: 1.52 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 G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S12 Calle Larrainzar / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11
3000K

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 11443 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 13872 lm

Potencia de las luminarias: 102.0 W

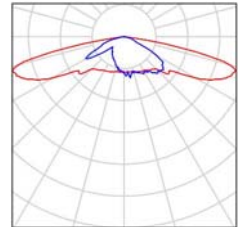
Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 21 51 92 100 82

Lámpara: 1 x 48 LEDS 700mA A11 3000K

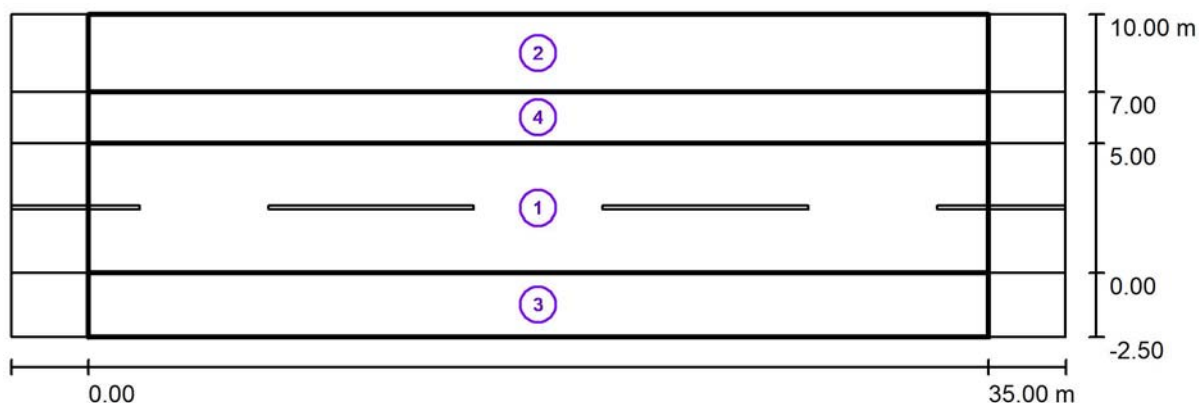
(Factor de corrección 1.070, LED nueva
generación).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S12 Calle Larrainzar / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m, Anchura: 5.000 m
 Trama: 12 x 4 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 $E_m [lx]$

10.66

 ≥ 10.00  $E_{min} [lx]$

8.05

 ≥ 3.00 

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S12 Calle Larrainzar / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.63	8.22
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.82	9.59
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.01	0.73
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

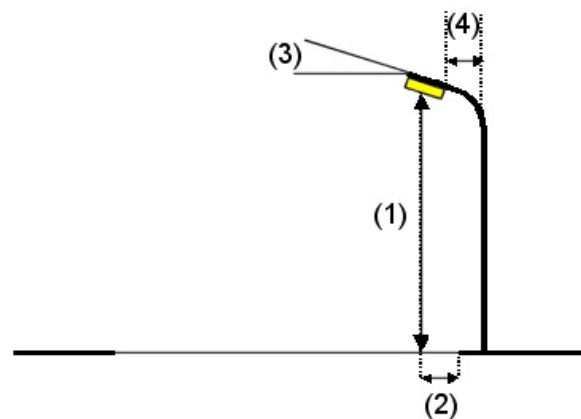
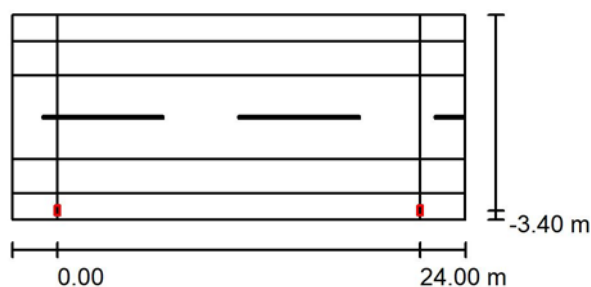
S13 Plaza Vicente Gironés Bombay / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.750 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.250 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.250 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.750 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7521 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9117 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	9.190 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	750 cd/klm
con 80°:	181 cd/klm
con 90°:	1.52 cd/klm

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

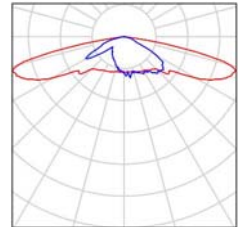
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S13 Plaza Vicente Gironés Bombay / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K Dispone de una imagen
N° de artículo: - de la luminaria en
Flujo luminoso (Luminaria): 7521 lm nuestro catálogo de
Flujo luminoso (Lámparas): 9117 lm luminarias.
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x 24 LEDS 980mA A11 3000K
(Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S13 Plaza Vicente Gironés Bombay / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.70	9.12
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S13 Plaza Vicente Gironés Bombay / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.750 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:

E_m [lx]

8.63

E_{min} [lx]

7.18

Valores de consigna según clase:

≥ 7.50

≥ 1.50

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.750 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

10.97

U0

0.81

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.250 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

10.49

U0

0.85

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S13 Plaza Vicente Gironés Bombay / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.250 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

U0

10.64

0.83

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

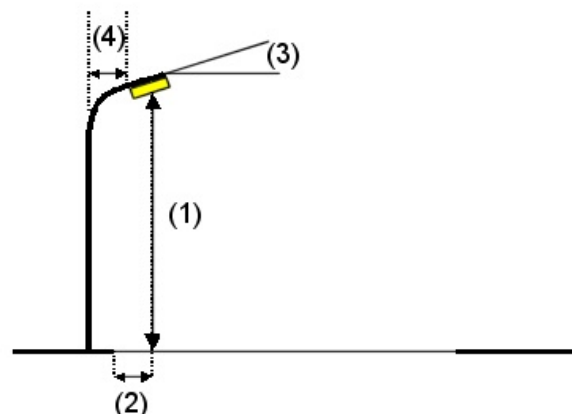
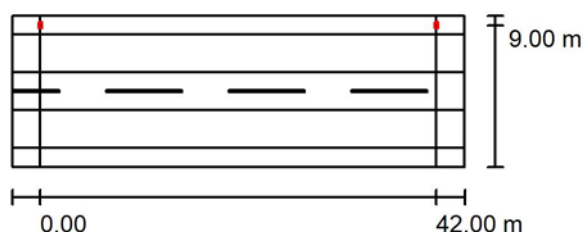
S14 Calle Maestras tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7599 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8315 lm
Potencia de las luminarias:	65.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	42.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	509 cd/klm
con 80°:	50 cd/klm
con 90°:	1.67 cd/klm

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

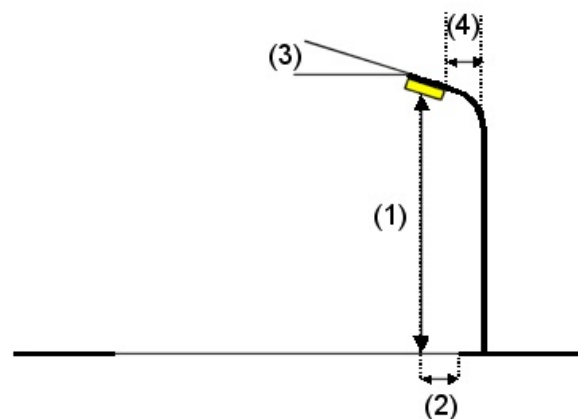
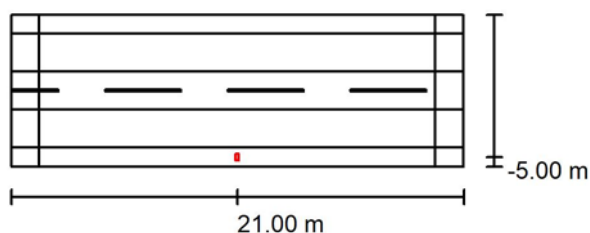
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S14 Calle Maestras tramo 1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7599 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8315 lm
Potencia de las luminarias:	65.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	42.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 509 cd/klm
con 80°: 50 cd/klm
con 90°: 1.67 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 G3.

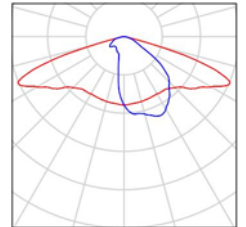
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S14 Calle Maestras tramo 1 / Lista de luminarias

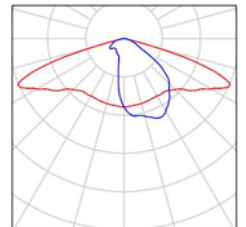
ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K (Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7599 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8315 lm
Potencia de las luminarias: 65.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 5844 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6395 lm
Potencia de las luminarias: 52.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA A5 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S14 Calle Maestras tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:344

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 42.000 m, Anchura: 4.000 m
 Trama: 14 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]

16.12

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

14.19

 ≥ 5.00 

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S14 Calle Maestras tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 42.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

11.58

E_{min} [lx]

6.71

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 42.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 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]

11.58

E_{min} [lx]

6.71

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 42.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

15.00

U_0

0.62

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S14 Calle Maestras tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 42.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.00	0.62
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

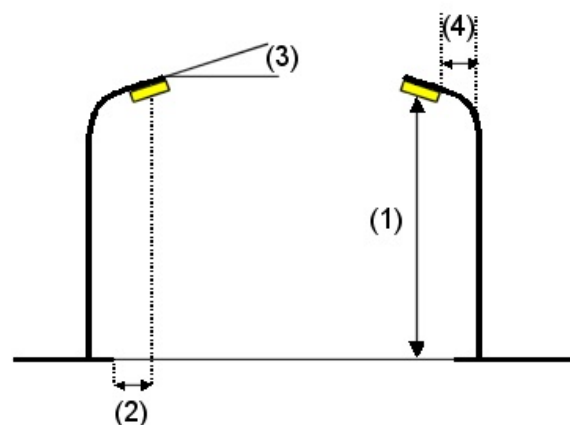
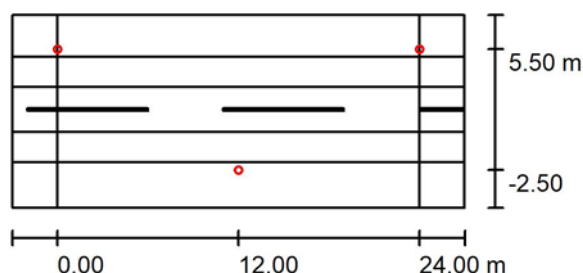
S15 Calle Ronda de Ripas / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.750 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED55 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	3779 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5594 lm
Potencia de las luminarias:	42.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	4.303 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	300 cd/klm
con 80°:	257 cd/klm
con 90°:	66 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 del índice de deslumbramiento D.2.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S15 Calle Ronda de Ripas / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED55 A11 3000K (Tipo 1) Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 3779 lm

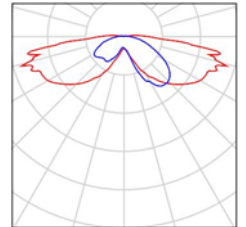
Flujo luminoso (Lámparas): 5594 lm

Potencia de las luminarias: 42.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 96

Código CIE Flux: 19 49 82 96 68

Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S15 Calle Ronda de Ripas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.000 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]

18.28

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

13.86

 ≥ 5.00 

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S15 Calle Ronda de Ripas / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.750 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.03	5.66
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.78	5.52
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	15.87	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S15 Calle Ronda de Ripas / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

U0

15.87

0.50

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

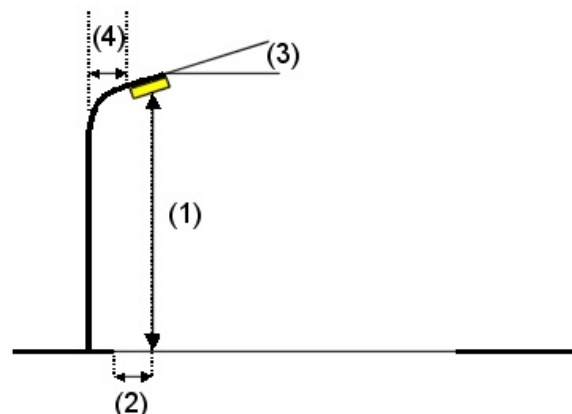
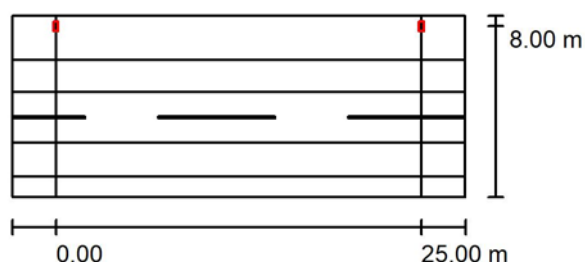
S16 Calle Ermita tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.250 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7935 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8683 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 509 cd/klm
con 80°: 50 cd/klm
con 90°: 1.67 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 G3.

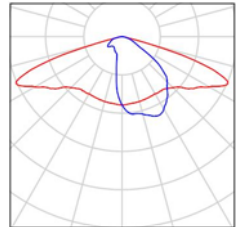
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S16 Calle Ermita tramo 2 / Lista de luminarias

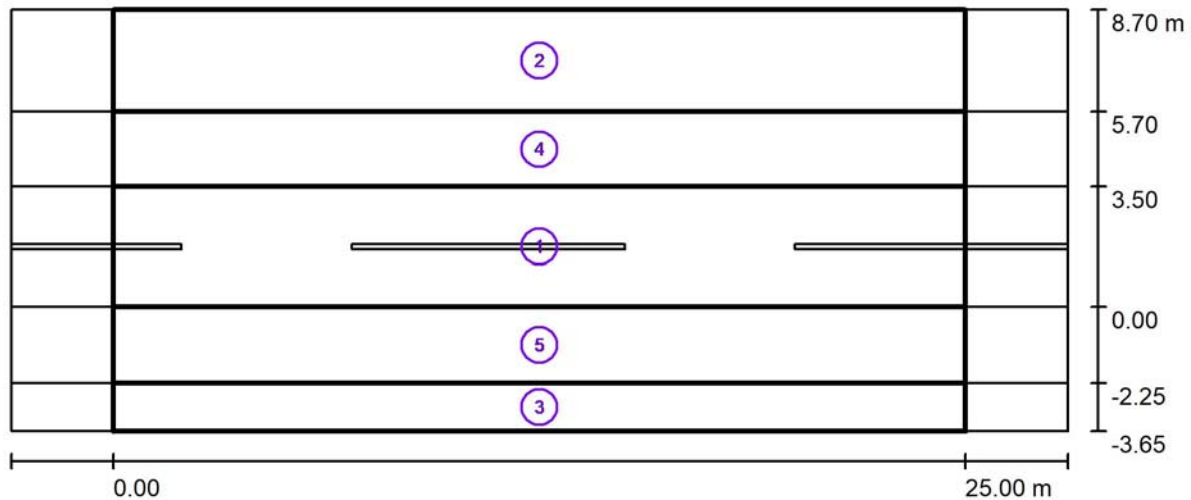
ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A5 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7935 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8683 lm
Potencia de las luminarias: 68.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S16 Calle Ermita tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 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:

$$E_m [Ix]$$

15.41

≥ 15.00

 $E_{\min} [Ix]$

11.65

 ≥ 5.00 

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S16 Calle Ermita tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.49	11.65
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.00	6.56
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	18.44	0.78
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S16 Calle Ermita tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.250 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	10.62	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S17 Camino Bizkamendia / Datos de planificación

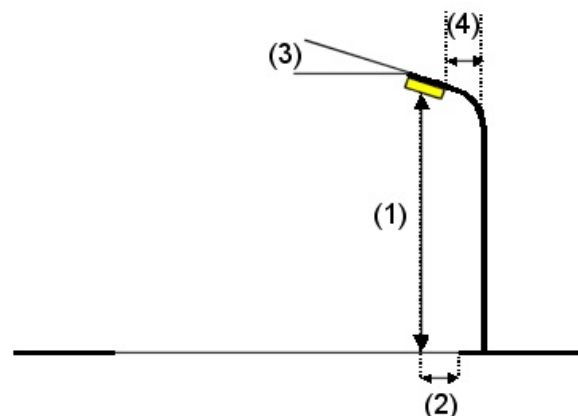
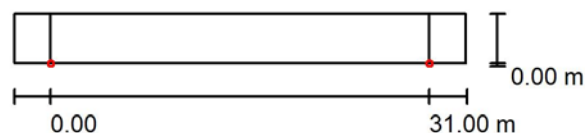
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 3592 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4292 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 31.000 m
Altura de montaje (1): 4.168 m
Altura del punto de luz: 4.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 445 cd/klm

con 80°: 333 cd/klm

con 90°: 102 cd/klm

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

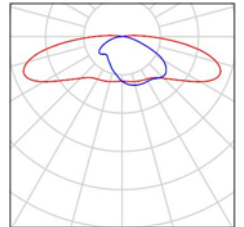
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S17 Camino Bizkamendia / Lista de luminarias

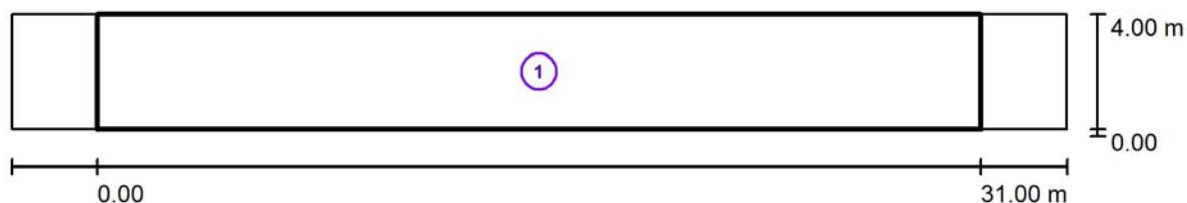
ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35
A11 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 3592 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4292 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 22 49 83 98 84
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S17 Camino Bizkamendia / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:265

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 31.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 11 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.41	1.85
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

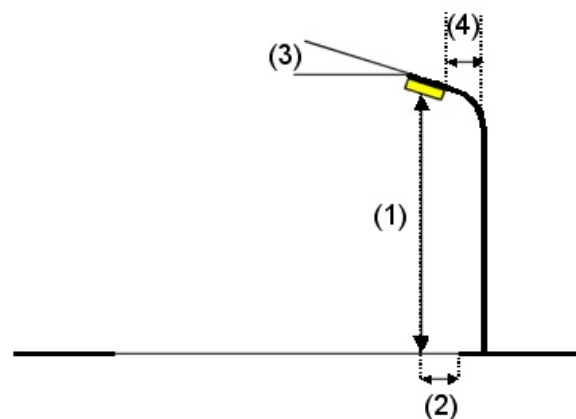
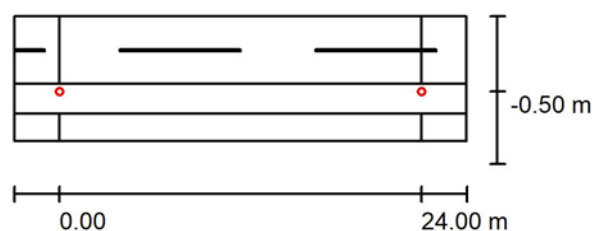
S18 Camino burlada / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Línea verde 1 (Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.750 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 3343 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3736 lm
Potencia de las luminarias: 27.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 24.000 m
Altura de montaje (1): 8.167 m
Altura del punto de luz: 8.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A5 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 395 cd/klm
con 80°: 193 cd/klm
con 90°: 44 cd/klm

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

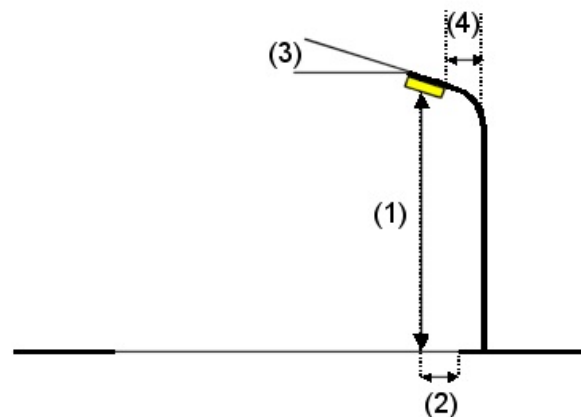
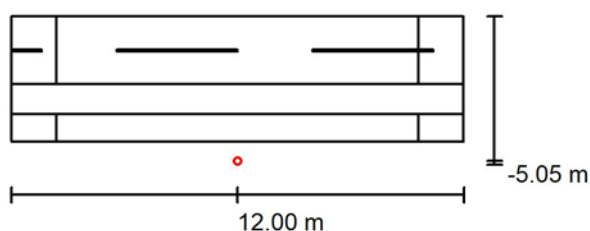
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S18 Camino burlada / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
 Flujo luminoso (Luminaria):
 Flujo luminoso (Lámparas):
 Potencia de las luminarias:
 Organización:
 Distancia entre mástiles:
 Altura de montaje (1):
 Altura del punto de luz:
 Saliente sobre la calzada (2):
 Inclinación del brazo (3):
 Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED25 A7 3000K

2816 lm

3213 lm

27.0 W

unilateral abajo

24.000 m

4.168 m

4.000 m

-5.050 m

0.0 °

0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 453 cd/klm

con 80°: 263 cd/klm

con 90°: 72 cd/klm

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

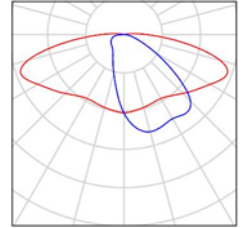
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S18 Camino burlada / Lista de luminarias

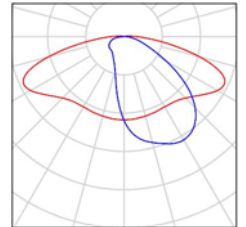
ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED25
A7 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 2816 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3213 lm
Potencia de las luminarias: 27.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 32 63 89 98 87
Lámpara: 1 x 12 LEDS 700mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



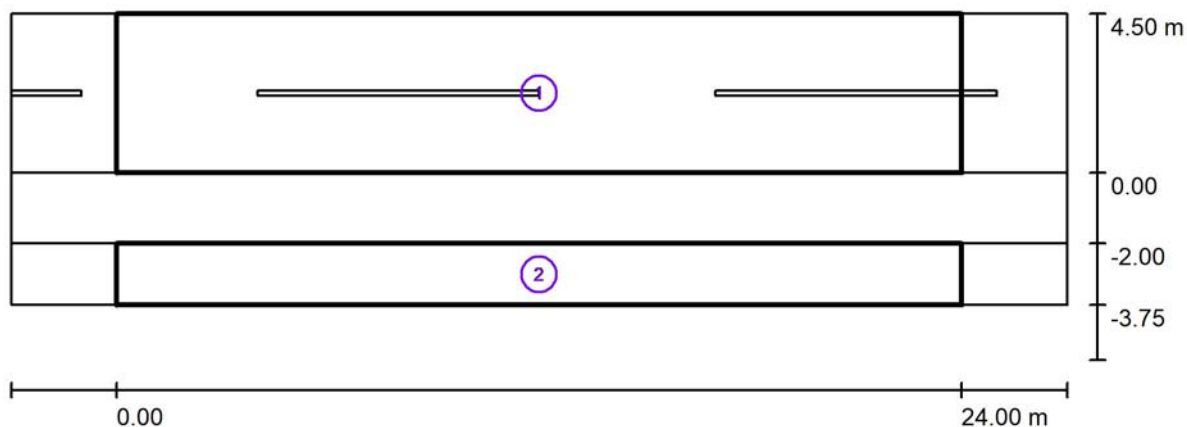
ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35
A5 3000K (Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 3343 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3736 lm
Potencia de las luminarias: 27.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 34 66 91 99 89
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S18 Camino burlada / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 24.000 m, Anchura: 4.500 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.82	6.99
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S18 Camino burlada / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.750 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.43	7.57
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

A.P. BURLADA

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 12.06.2023
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

A.P. BURLADA

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	5
Plaza de la iglesia	
Datos de planificación	11
Lista de luminarias	12
Luminarias (ubicación)	13
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Gráfico de valores (E)	14
Plaza Cofradías	
Datos de planificación	15
Lista de luminarias	16
Luminarias (ubicación)	17
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	18
Aparcamiento Residencia Santa María	
Datos de planificación	19
Lista de luminarias	20
Luminarias (ubicación)	21
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	22
Aparcamiento Cultura Burlada	
Datos de planificación	23
Lista de luminarias	25
Luminarias (ubicación)	27
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Gráfico de valores (E)	29
Recuadro de evaluación de vía pública 1	
Gráfico de valores (E)	30
Recuadro de evaluación de vía pública 2	
Gráfico de valores (E)	31
Parque Colegio Regina Pagis	
Datos de planificación	32
Lista de luminarias	33
Luminarias (ubicación)	34
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	35
Parque Cultura Burlada	
Datos de planificación	36
Lista de luminarias	37
Luminarias (ubicación)	38
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	39
S19 Calle Soto	
Datos de planificación	40

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Lista de luminarias	41
Resultados luminotécnicos	42
S20 Calle Merindad de Sangüesa tramo 1	
Datos de planificación	43
Lista de luminarias	45
Resultados luminotécnicos	46
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	48
Observador 2	
Isolíneas (L)	49
Observador 3	
Isolíneas (L)	50
Observador 4	
Isolíneas (L)	51
S21 Calle Merindad de Sangüesa tramo 2	
Datos de planificación	52
Lista de luminarias	53
Resultados luminotécnicos	54
S22 Calle Ronda de Ventas tramo 1	
Datos de planificación	56
Lista de luminarias	58
Resultados luminotécnicos	59
S23 Calle Ronda de Ventas tramo 2	
Datos de planificación	62
Lista de luminarias	63
Resultados luminotécnicos	64
S24 Plaza de la constitución	
Datos de planificación	67
Lista de luminarias	68
Resultados luminotécnicos	69
S26 Paseo de la Paz	
Datos de planificación	72
Lista de luminarias	73
Resultados luminotécnicos	74
S27 Calle Altoaguirre	
Datos de planificación	75
Lista de luminarias	76
Resultados luminotécnicos	77
S28 Calle Vicente girones Bombay parte trasera	
Datos de planificación	80
Lista de luminarias	81
Resultados luminotécnicos	82
S29 Calle La fuente con Plaza de la Constitución	
Datos de planificación	84
Lista de luminarias	86
Resultados luminotécnicos	87
S30 Plaza Francisco Ardanaz Soldau	
Datos de planificación	90
Lista de luminarias	91
Resultados luminotécnicos	92
S32 Calle peatonal perpen. a C la Fuente y paralela a C las Ventas	



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

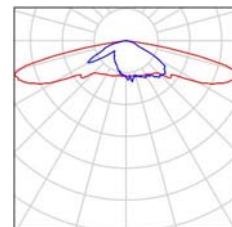
Datos de planificación	94
Lista de luminarias	95
Resultados luminotécnicos	96
S25 Calle Ezkababide	
Datos de planificación	97
Lista de luminarias	99
Resultados luminotécnicos	100

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

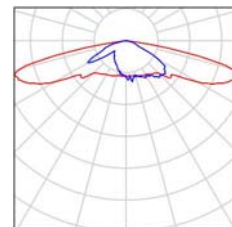
27 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 11443 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 13872 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x 48 LEDS 700mA A11 3000K
(Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



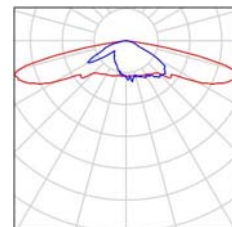
11 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K (Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8627 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10458 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



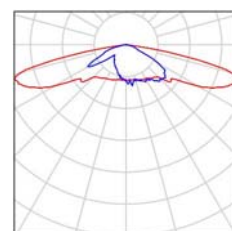
12 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K (Tipo 2)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 9229 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11188 lm
Potencia de las luminarias: 80.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



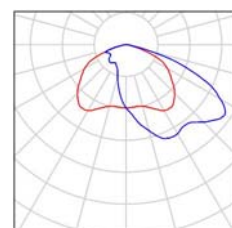
10 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K (Tipo 3)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 10610 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12862 lm
Potencia de las luminarias: 95.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



5 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A4 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 11811 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12939 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 68 95 100 91
Lámpara: 1 x 48 LEDS 700mA A4 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

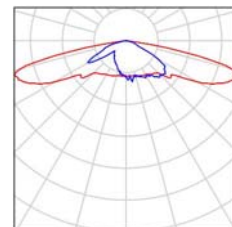


Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

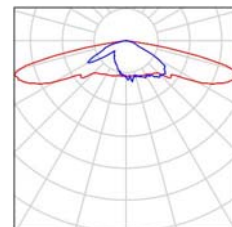
13 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6418 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7780 lm
Potencia de las luminarias: 61.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



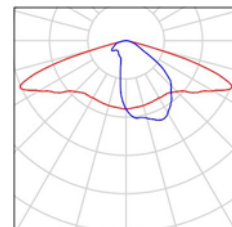
14 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 2)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6761 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8196 lm
Potencia de las luminarias: 65.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



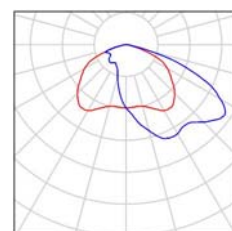
12 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 5029 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5503 lm
Potencia de las luminarias: 42.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



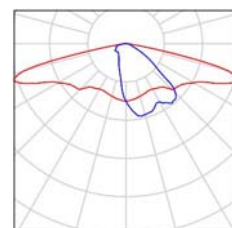
4 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A4 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7696 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8431 lm
Potencia de las luminarias: 74.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 68 95 100 91
Lámpara: 1 x 24 LEDS 980mA A4 3000K (Factor de corrección 1.000).



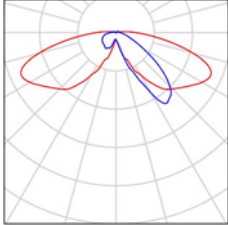
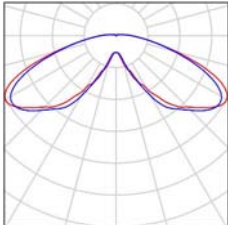
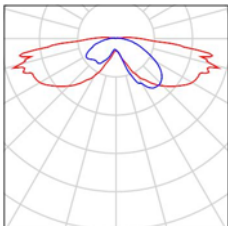
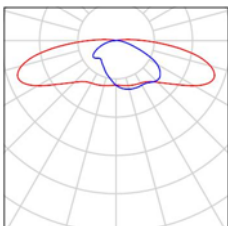
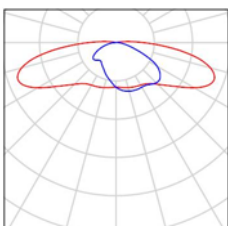
13 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A7 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8187 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8971 lm
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



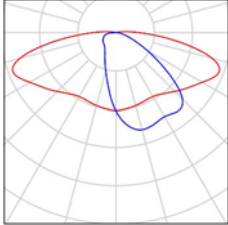
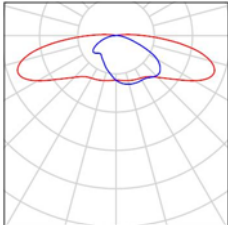
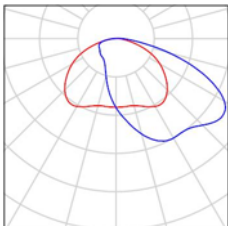
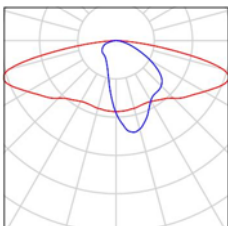
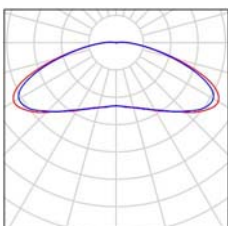
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

4 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED35 A7 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 3665 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5145 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 95 Código CIE Flux: 24 60 88 95 71 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED35 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 3985 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5353 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 17 52 87 96 74 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
12 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED55 A11 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4142 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6131 lm Potencia de las luminarias: 46.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 19 49 82 96 68 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
3 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 3666 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4380 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 22 49 83 98 84 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
9 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K (Tipo 2) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 2763 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3301 lm Potencia de las luminarias: 23.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 22 49 83 98 84 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

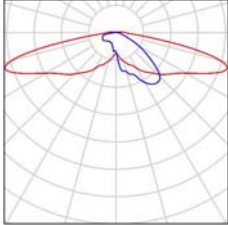
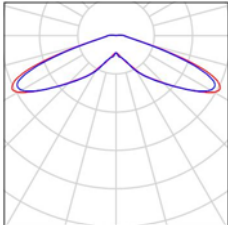
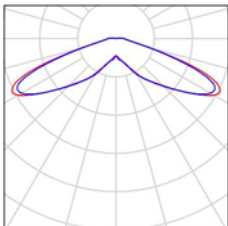
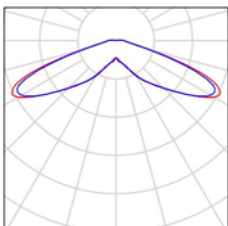
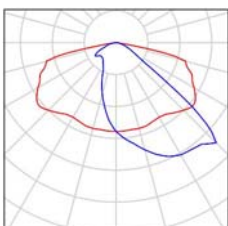
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

2 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A7 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4258 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4858 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 32 63 89 98 87 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
6 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 A11 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 5383 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6431 lm Potencia de las luminarias: 49.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 22 49 83 98 84 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
2 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 A4 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 6959 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7780 lm Potencia de las luminarias: 61.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 33 65 90 99 89 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
6 Pieza	ATP ILUMINACION - PESCADOR SC LED25 A7 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 2434 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3213 lm Potencia de las luminarias: 27.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 32 64 92 100 76 Lámpara: 1 x 12 LEDS 700mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - PESCADOR SC LED35 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4068 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4902 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 22 54 88 99 83 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

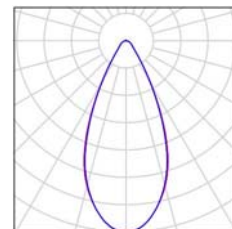
2 Pieza	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED35 A7 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4055 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4858 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 97 Código CIE Flux: 23 55 89 97 83 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
2 Pieza	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED35 S2 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4168 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4858 lm Potencia de las luminarias: 34.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 14 48 90 98 86 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
1 Pieza	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 6823 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7952 lm Potencia de las luminarias: 61.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 14 48 90 98 86 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
1 Pieza	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2 3000K (Tipo 2) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 6834 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7965 lm Potencia de las luminarias: 61.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 14 48 90 98 86 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	SIMON FOG S ISTANIUM 12LED GTF RJ_ WDL _18W 530mA IA5 N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 2459 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2460 lm Potencia de las luminarias: 18.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 39 75 96 100 100 Lámpara: 1 x IW5370 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

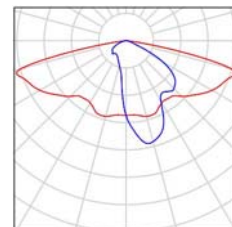
4 Pieza SIMON FOG S ISTANIUM 24LED GTF CMM
NDL _49W 700mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 6478 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6480 lm
Potencia de las luminarias: 49.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 85 95 99 100 100
Lámpara: 1 x IW6252 (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



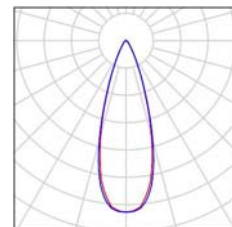
5 Pieza SIMON FOG S ISTANIUM 24LED GTF RA_
WDL _49W 700mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5880 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5880 lm
Potencia de las luminarias: 49.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 67 95 100 100
Lámpara: 1 x IW6053 (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



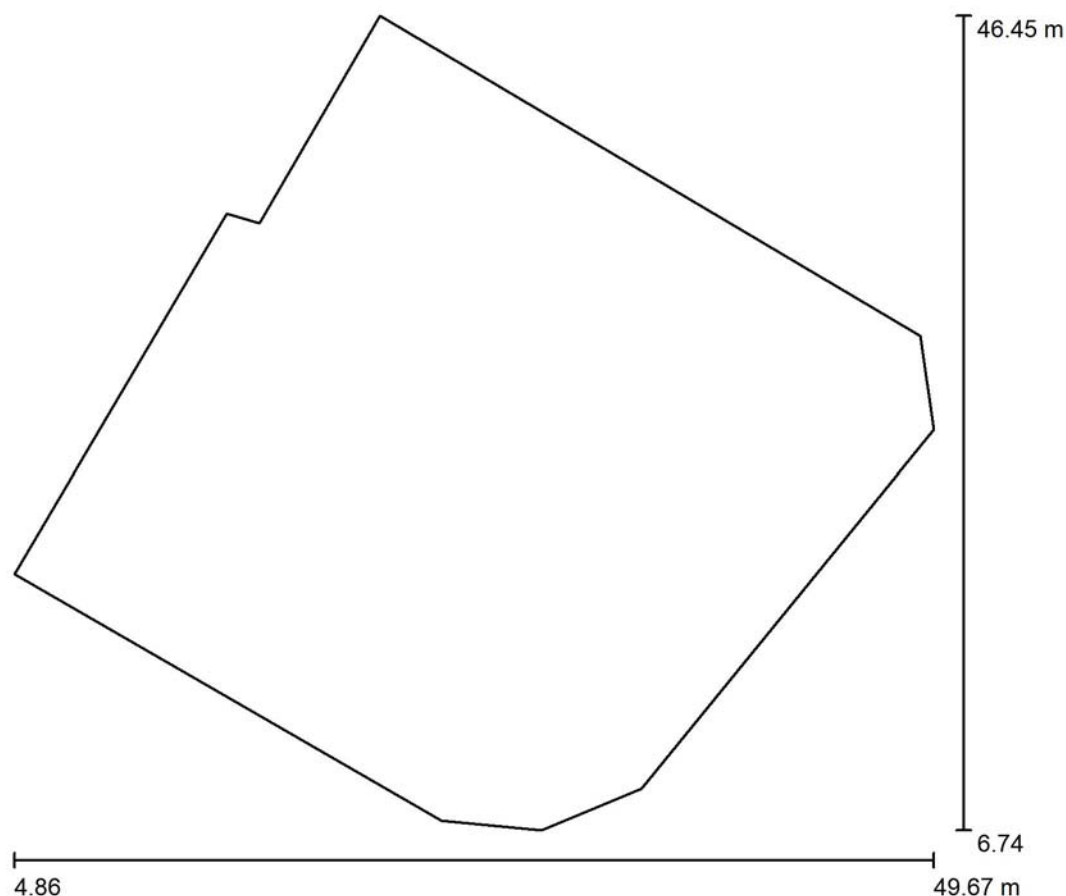
4 Pieza SIMON FOG S ISTANIUM 36LED GTF CME_
WDL _73W 700mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 9407 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9440 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 97 99 100 100
Lámpara: 1 x IW5365S (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza de la iglesia / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

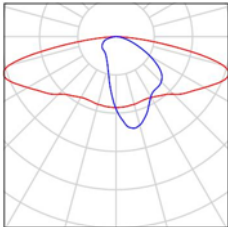
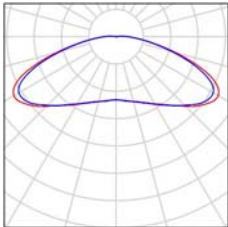
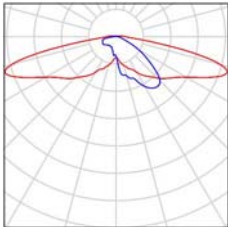
Escala 1:369

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	ATP ILUMINACION - PESCADOR SC LED25 A7 3000K (1.000)	2434	3213	27.0
2	4	ATP ILUMINACION - PESCADOR SC LED35 S2 3000K (1.000)	4068	4902	38.0
3	2	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED35 A7 3000K (1.000)	4055	4858	38.0
Total:			38984	48602	390.0

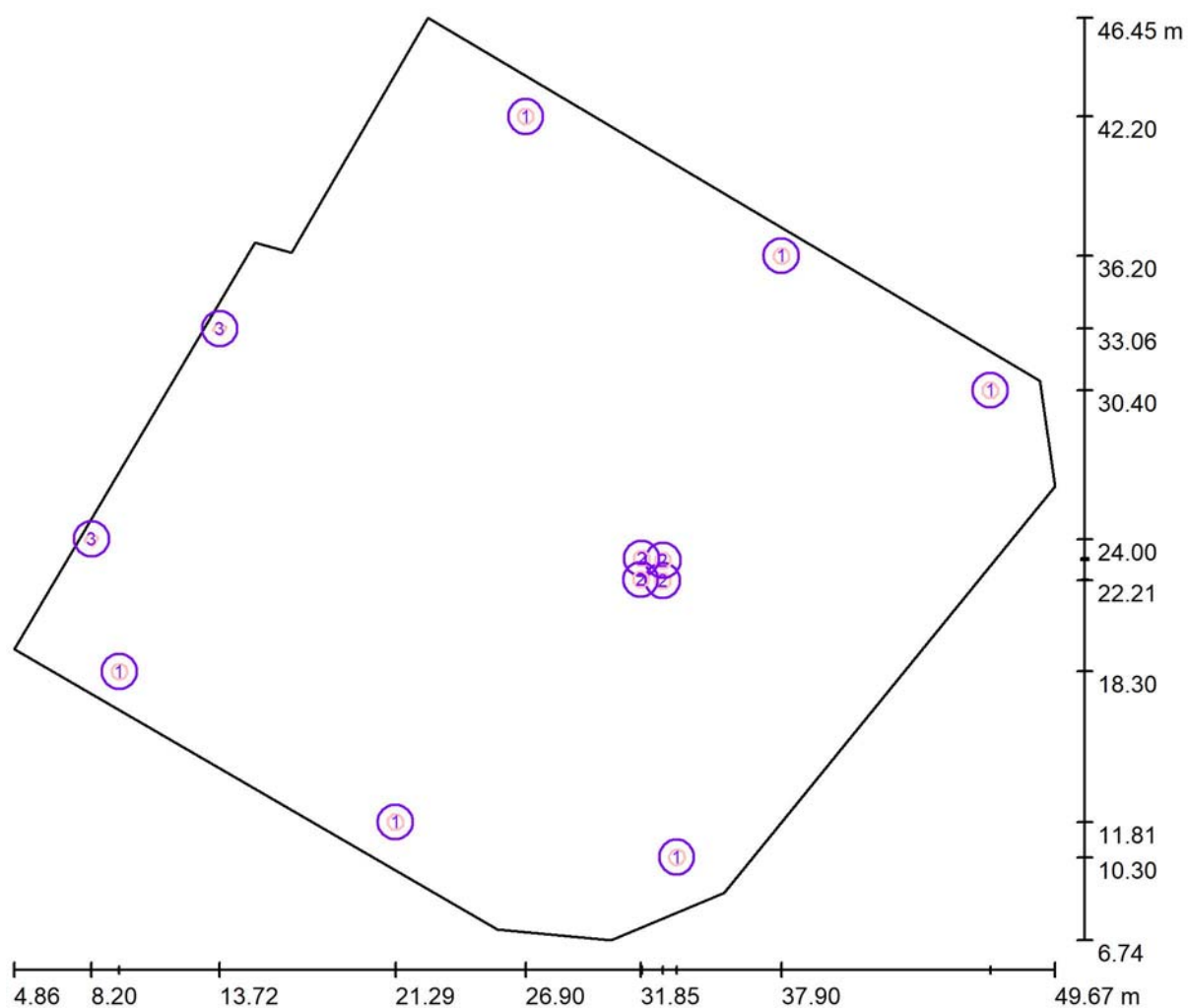
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza de la iglesia / Lista de luminarias

- | | | | |
|---------|--|---|---|
| 6 Pieza | <p>ATP ILUMINACION - PESCADOR SC LED25 A7 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 2434 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3213 lm
Potencia de las luminarias: 27.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 92 100 76
Lámpara: 1 x 12 LEDS 700mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |
| 4 Pieza | <p>ATP ILUMINACION - PESCADOR SC LED35 S2 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 4068 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4902 lm
Potencia de las luminarias: 38.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 22 54 88 99 83
Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |
| 2 Pieza | <p>ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED35 A7 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 4055 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4858 lm
Potencia de las luminarias: 38.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 97
Código CIE Flux: 23 55 89 97 83
Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza de la iglesia / Luminarias (ubicación)



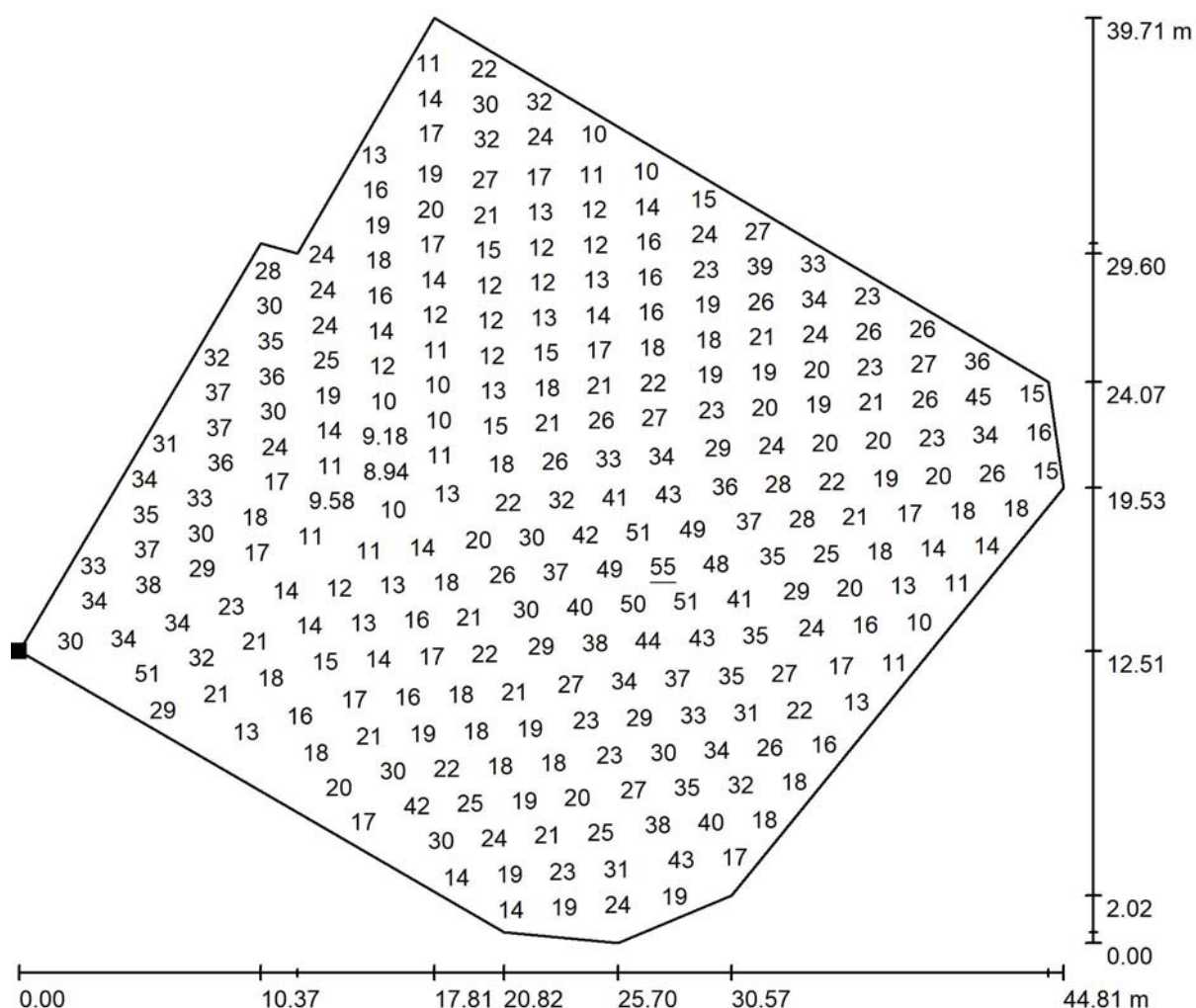
Escala 1 : 321

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	6	ATP ILUMINACION - PESCADOR SC LED25 A7 3000K
2	4	ATP ILUMINACION - PESCADOR SC LED35 S2 3000K
3	2	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED35 A7 3000K

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

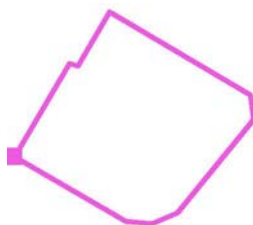
Plaza de la iglesia / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 321

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(4.863 m, 19.245 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
7.41

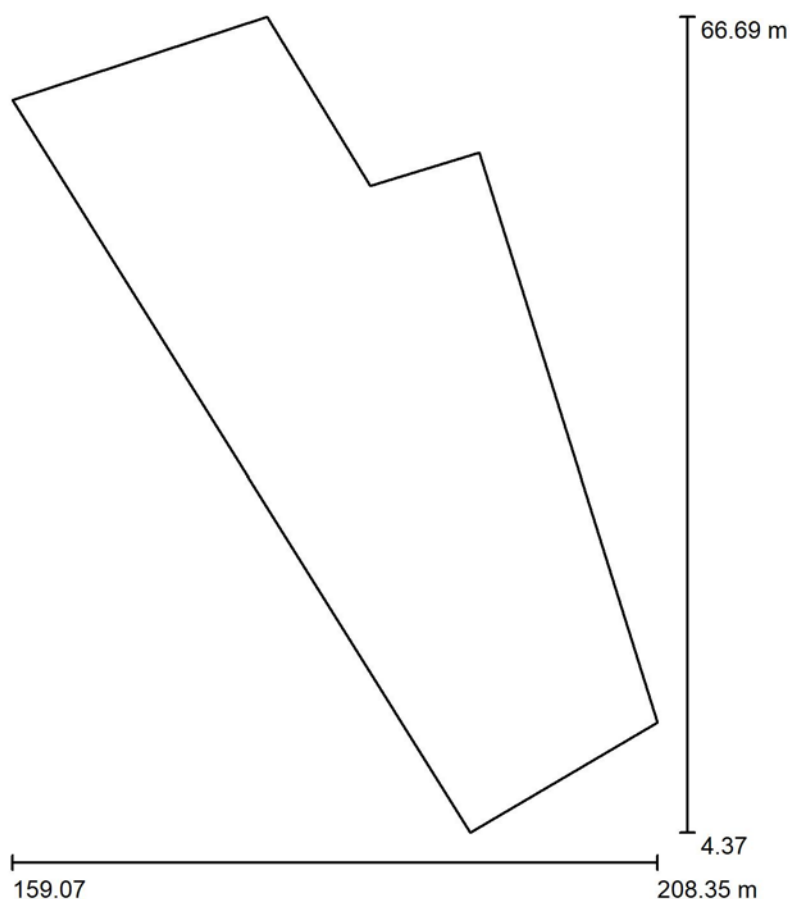
E_{max} [lx]
55

E_{min} / E_m
0.320

E_{min} / E_{max}
0.136

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Cofradías / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.5%

Escala 1:578

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED35 S2 3000K (Tipo 1)* (1.000)	4168	4858	34.0
2	1	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2 3000K (Tipo 1)* (1.000)	6823	7952	61.0
3	1	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2 3000K (Tipo 2)* (1.000)	6834	7965	61.0
Total:			21994	25633	190.0

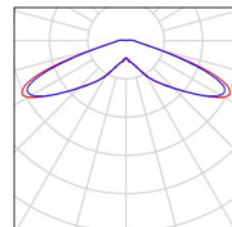
*Especificaciones técnicas modificadas

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Cofradías / Lista de luminarias

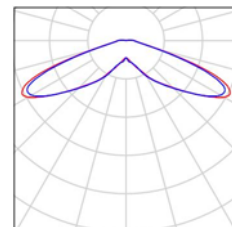
2 Pieza ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED35 S2
3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 4168 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4858 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 14 48 90 98 86
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



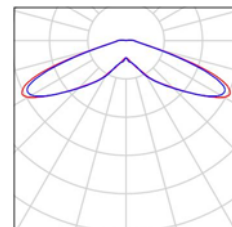
1 Pieza ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2
3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6823 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7952 lm
Potencia de las luminarias: 61.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 14 48 90 98 86
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



1 Pieza ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2
3000K (Tipo 2)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6834 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7965 lm
Potencia de las luminarias: 61.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 14 48 90 98 86
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

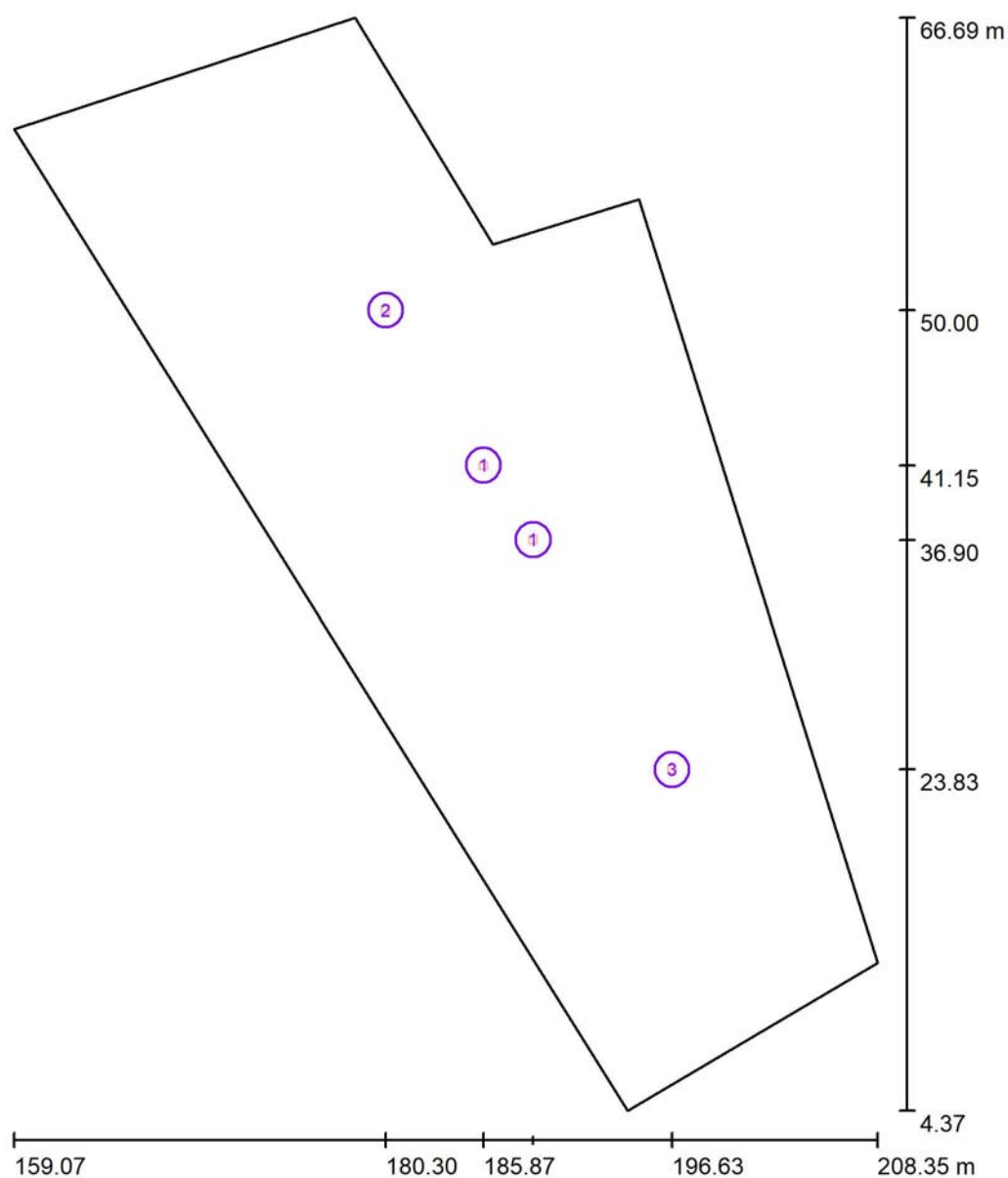
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Cofradías / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 422

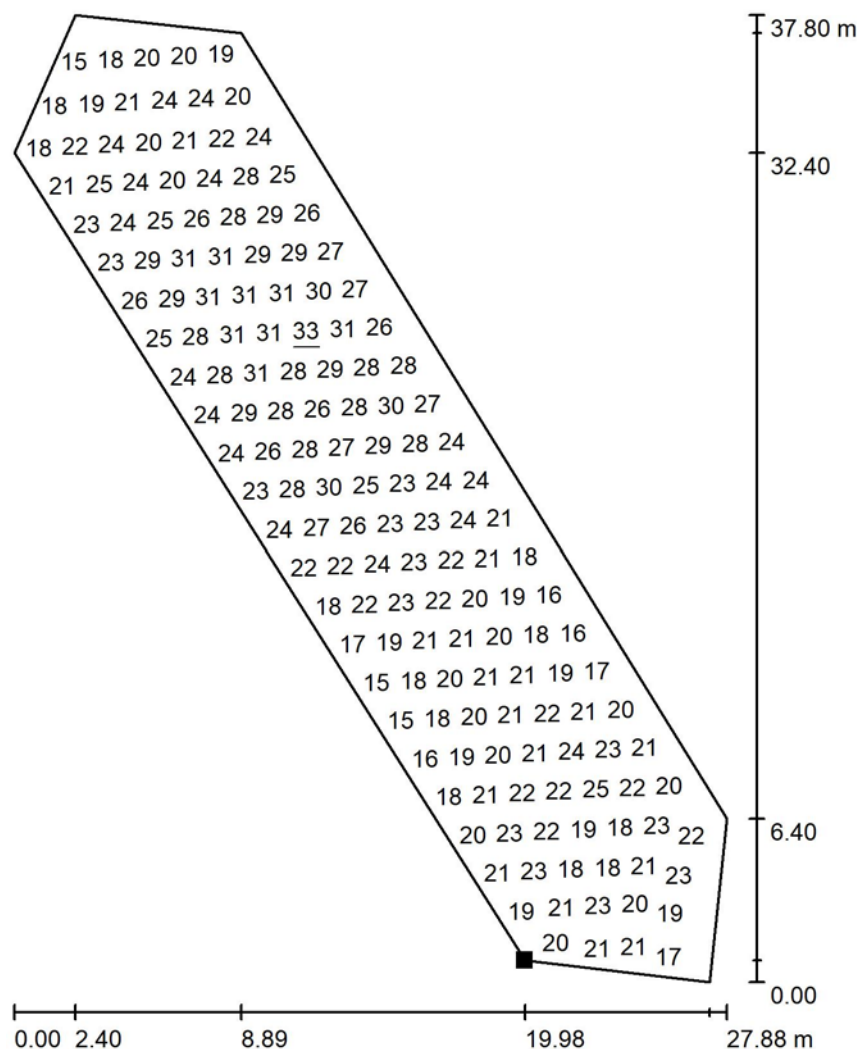
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	2	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED35 S2 3000K (Tipo 1)*
2	1	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2 3000K (Tipo 1)*
3	1	ATP ILUMINACIÓN - VILLA XLAC LED55 S2 3000K (Tipo 2)*

*Especificaciones técnicas modificadas

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Cofradías / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



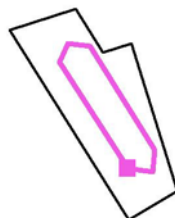
Valores en Lux, Escala 1 : 296

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:

Punto marcado:

(193.777 m, 19.450 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
13

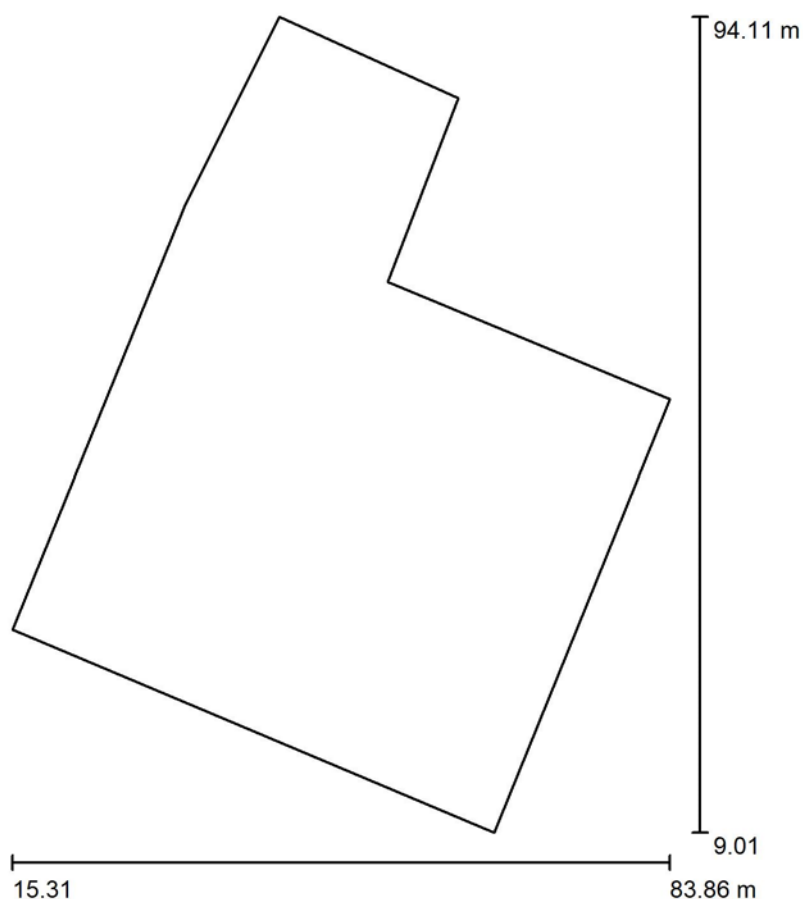
E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.571

E_{min} / E_{max}
0.395

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Aparcamiento Residencia Santa María / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:789

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	13	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K (Tipo 1)* (1.000)	6418	7780	61.0
Total:			83430	101140	793.0

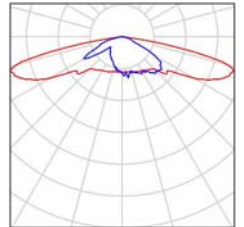
*Especificaciones técnicas modificadas

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Aparcamiento Residencia Santa María / Lista de luminarias

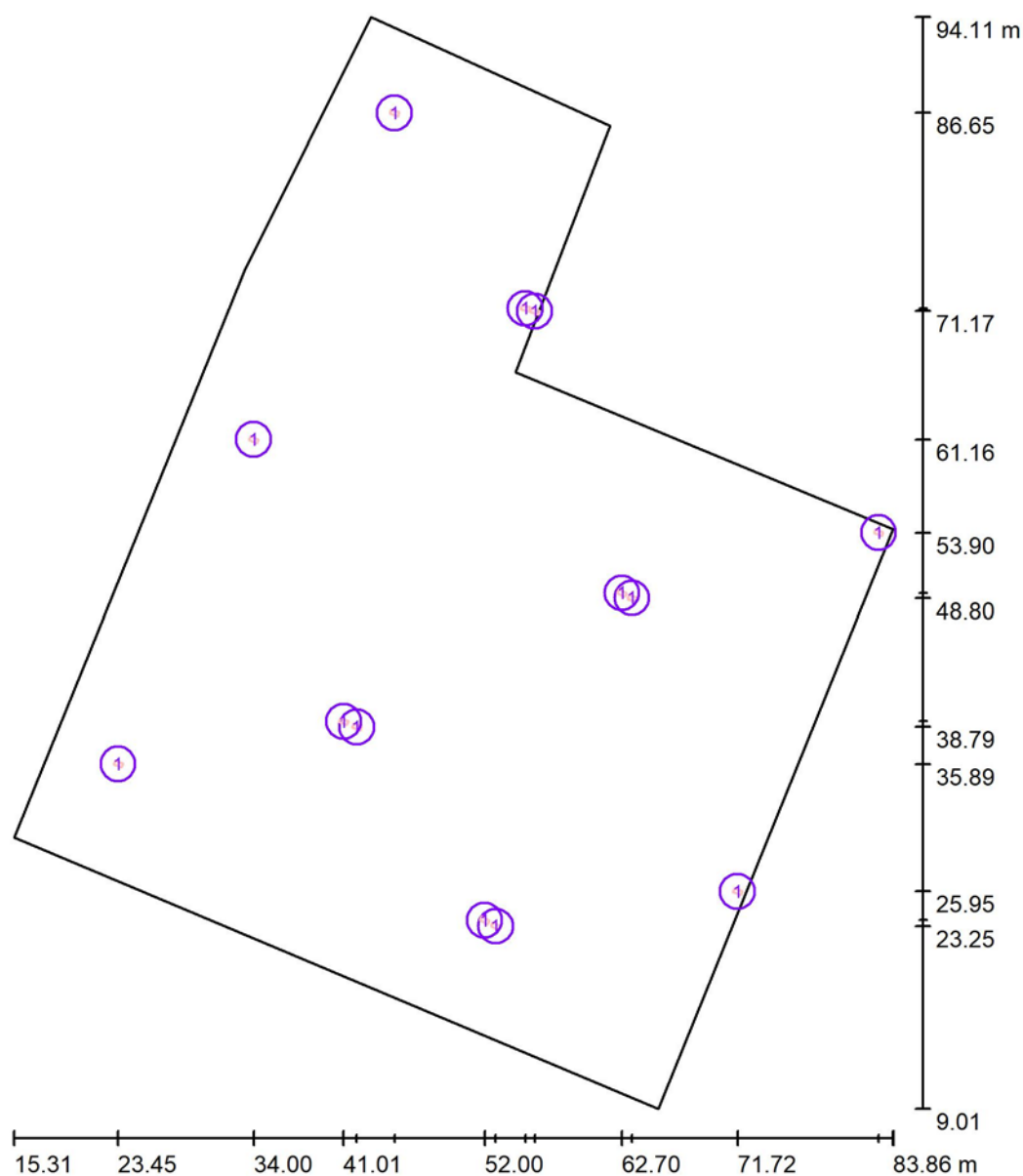
- 13 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K
(Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6418 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7780 lm
Potencia de las luminarias: 61.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Aparcamiento Residencia Santa María / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 576

Lista de piezas - Luminarias

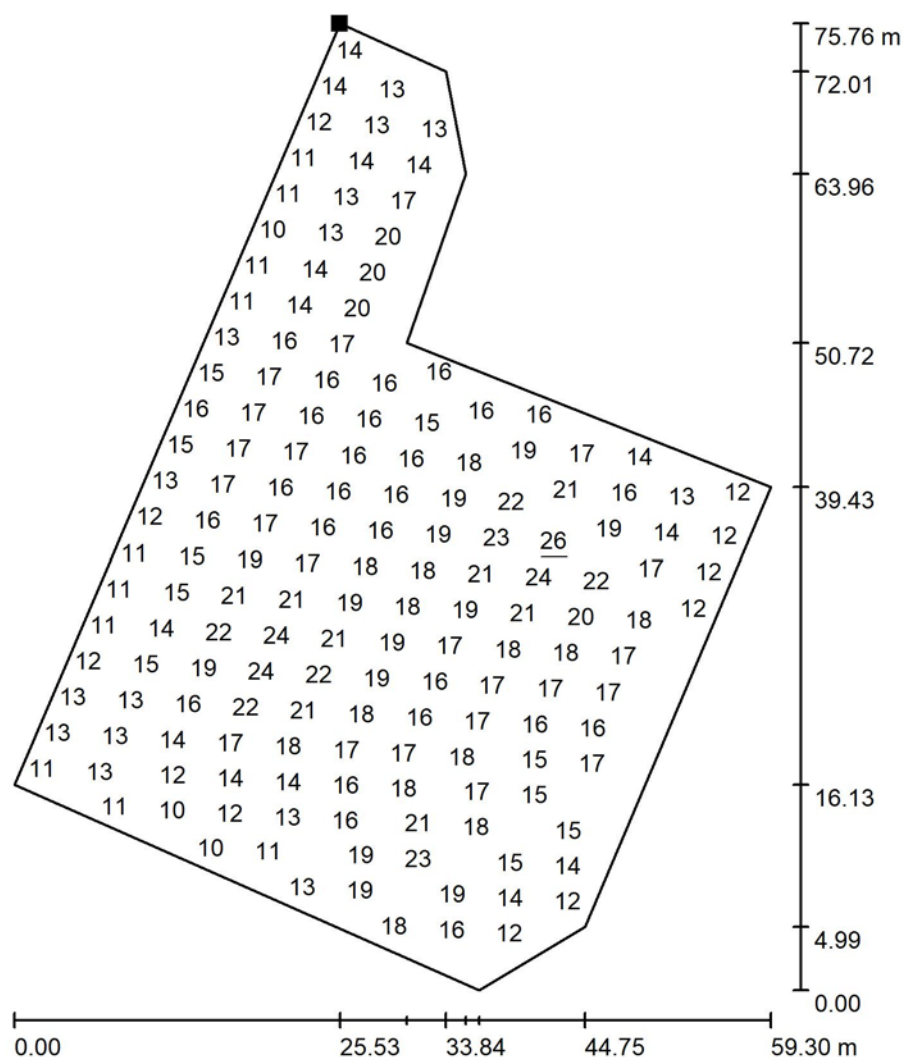
Nº Pieza Designación

1 13 ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K (Tipo 1)*

*Especificaciones técnicas modificadas

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

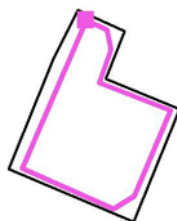
Aparcamiento Residencia Santa María / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 593

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(46.431 m, 89.932 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
9.03

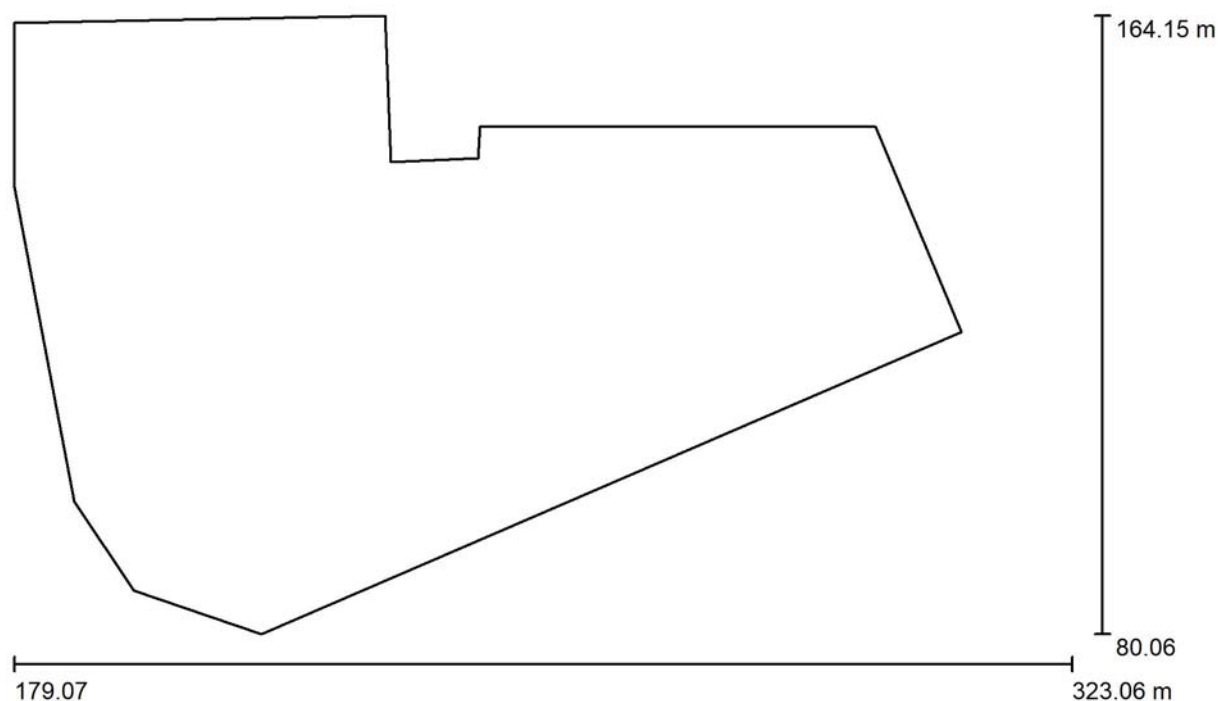
E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.557

E_{min} / E_{max}
0.351

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Aparcamiento Cultura Burlada / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.0%

Escala 1:1030

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K (1.000)	11443	13872	102.0
2	5	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A4 3000K (1.000)	11811	12939	102.0
3	4	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A4 3000K (1.000)	7696	8431	74.0
4	4	ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED35 A7 3000K (1.000)	3665	5145	38.0
5	2	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A7 3000K (1.000)	4258	4858	38.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

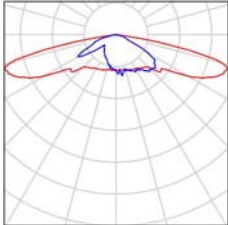
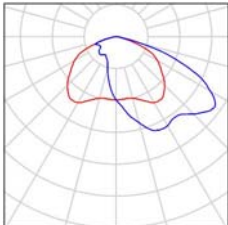
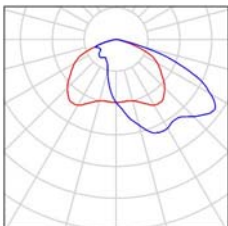
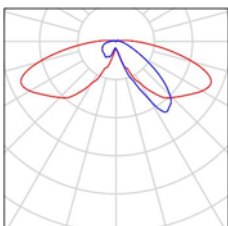
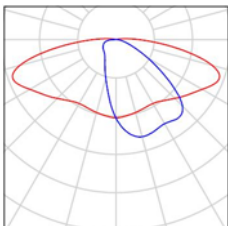
Aparcamiento Cultura Burlada / Datos de planificación

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
6	2	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 A4 3000K (Tipo 1)* (1.000)	6959	7780	61.0
7	4	SIMON FOG S ISTANIUM 24LED GTF CMM NDL _49W 700mA IA5 (1.000)	6478	6480	49.0
*Especificaciones técnicas modificadas			Total: 175731	Total: 197939	1556.0

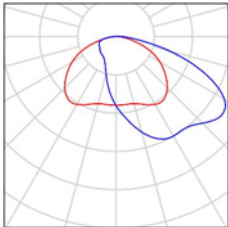
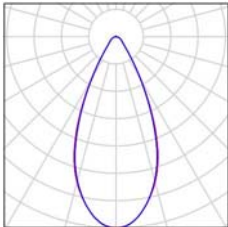
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Aparcamiento Cultura Burlada / Lista de luminarias

2 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 11443 lm Flujo luminoso (Lámparas): 13872 lm Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 21 51 92 100 82 Lámpara: 1 x 48 LEDS 700mA A11 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
5 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A4 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 11811 lm Flujo luminoso (Lámparas): 12939 lm Potencia de las luminarias: 102.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 68 95 100 91 Lámpara: 1 x 48 LEDS 700mA A4 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A4 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 7696 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8431 lm Potencia de las luminarias: 74.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 68 95 100 91 Lámpara: 1 x 24 LEDS 980mA A4 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED35 A7 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 3665 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5145 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 95 Código CIE Flux: 24 60 88 95 71 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
2 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A7 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4258 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4858 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 32 63 89 98 87 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

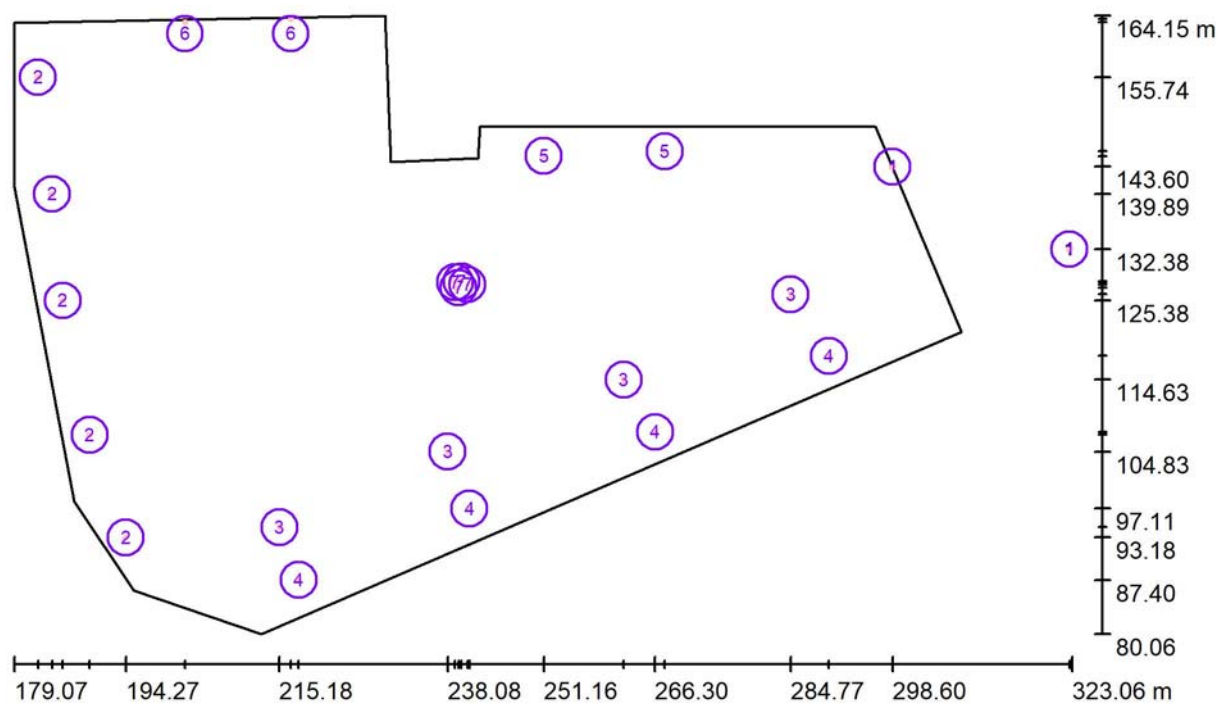
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Aparcamiento Cultura Burlada / Lista de luminarias

2 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 A4 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 6959 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7780 lm Potencia de las luminarias: 61.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 33 65 90 99 89 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	SIMON FOG S ISTANIUM 24LED GTF CMM NDL _49W 700mA IA5 N° de artículo: Flujo luminoso (Luminaria): 6478 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6480 lm Potencia de las luminarias: 49.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 85 95 99 100 100 Lámpara: 1 x IW6252 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Aparcamiento Cultura Burlada / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 1030

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	2	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
2	5	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A4 3000K
3	4	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A4 3000K
4	4	ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED35 A7 3000K



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Aparcamiento Cultura Burlada / Luminarias (ubicación)

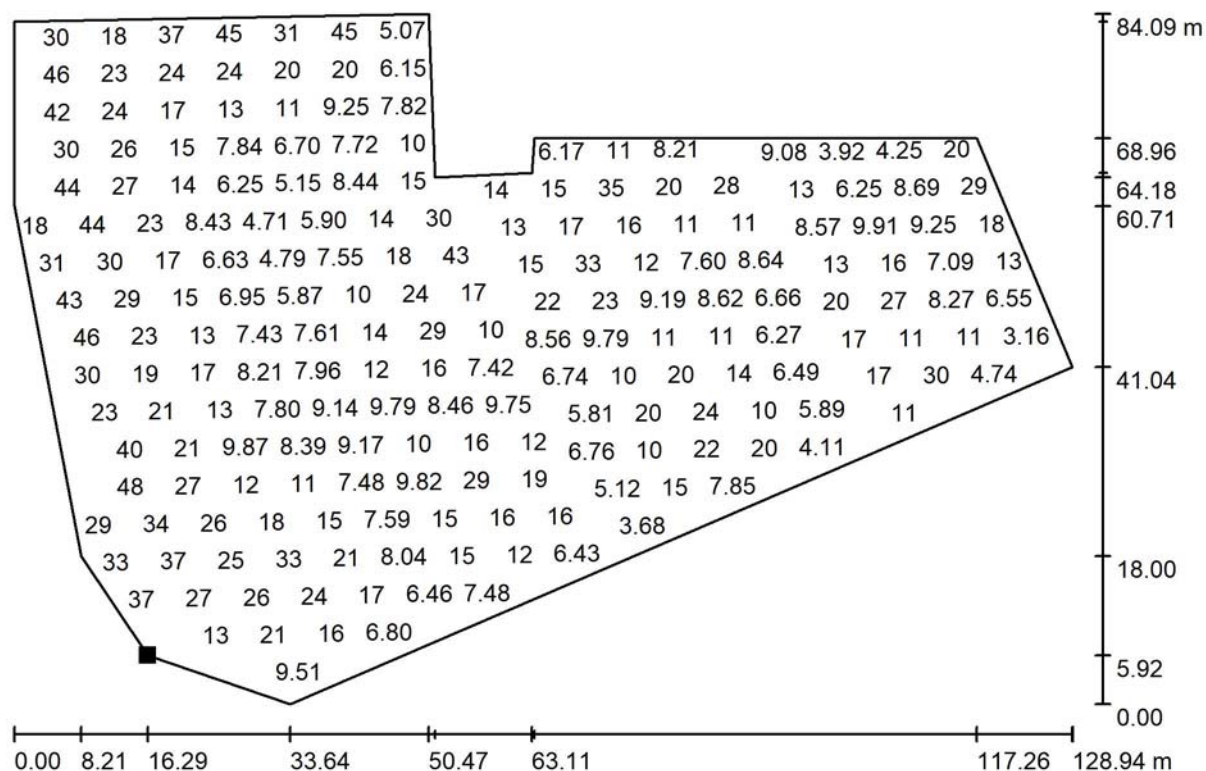
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
5	2	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A7 3000K
6	2	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 A4 3000K (Tipo 1)*
7	4	SIMON FOG S ISTANIUM 24LED GTF CMM NDL _49W 700mA IA5

*Especificaciones técnicas modificadas

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Aparcamiento Cultura Burlada / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gráfico de valores (E)

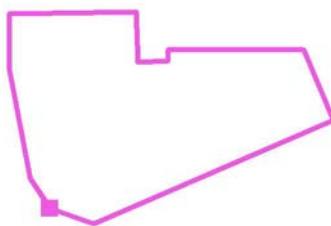


Valores en Lux, Escala 1 : 922

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:

Punto marcado:
(195.359 m, 85.982 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
0.81

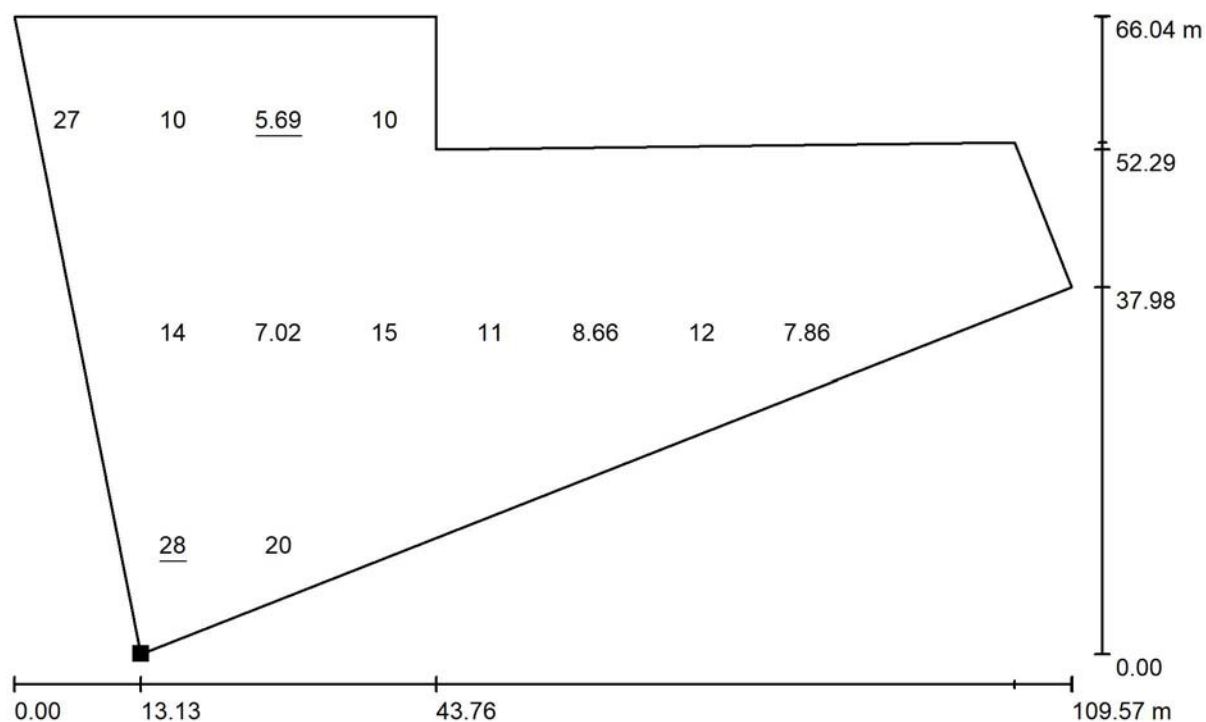
E_{max} [lx]
83

E_{min} / E_m
0.050

E_{min} / E_{max}
0.010

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

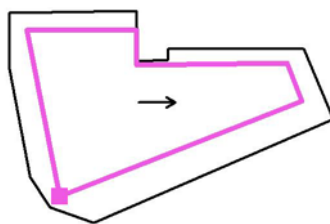
Aparcamiento Cultura Burlada / Recuadro de evaluación de vía pública 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 784

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(199.242 m, 90.376 m, 0.000 m)



Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
5.69

E_{max} [lx]
28

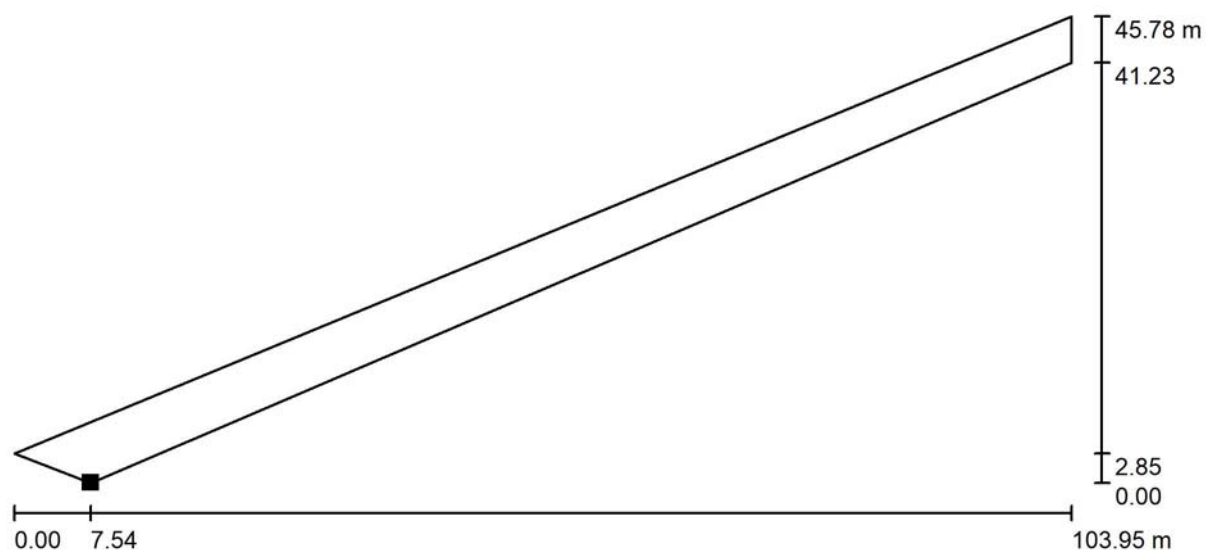
E_{min} / E_m
0.431

E_{min} / E_{max}
0.200

Rotación: 0.0°

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

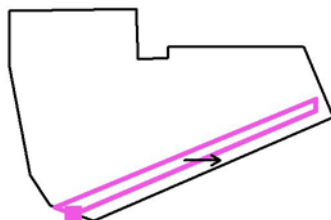
Aparcamiento Cultura Burlada / Recuadro de evaluación de vía pública 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 744

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(204.834 m, 82.472 m, 0.000 m)



Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
5.70

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.359

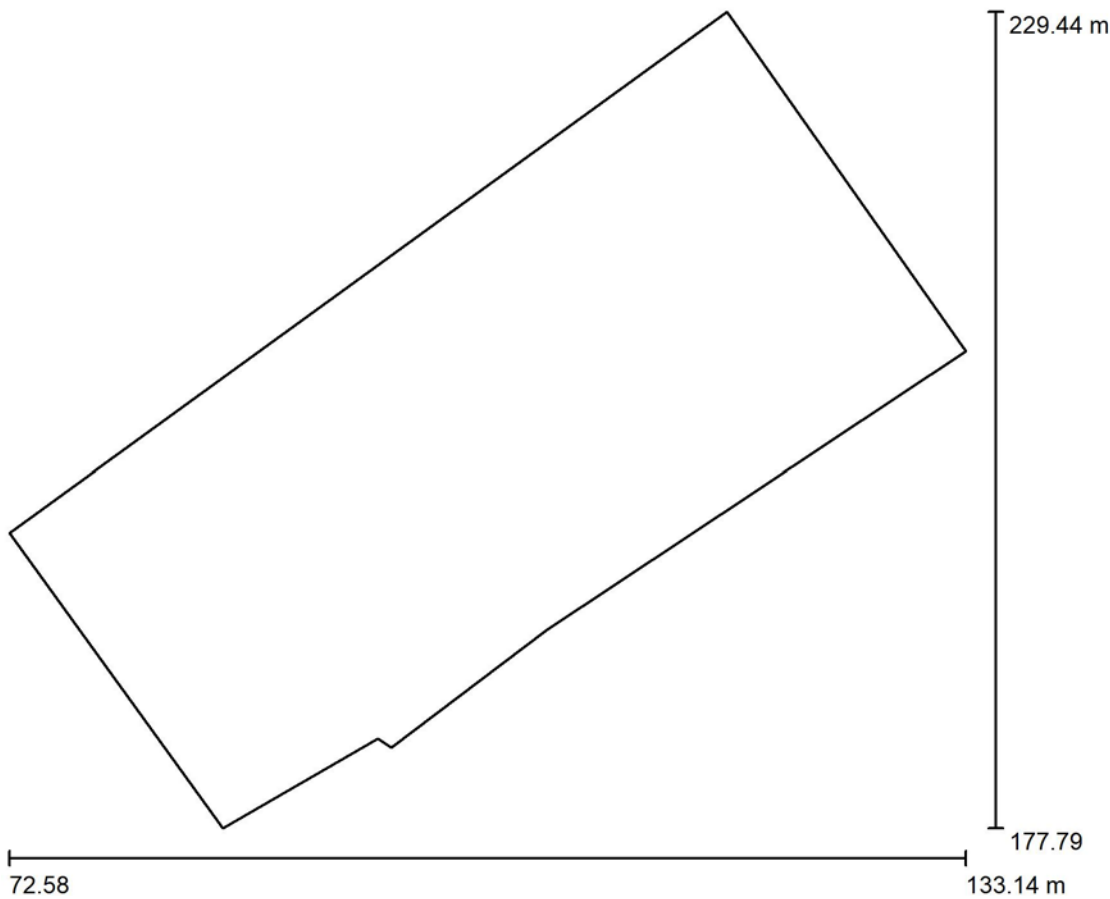
E_{min} / E_{max}
0.240

Rotación: 0.0°



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque Colegio Regina Pagis / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 9.0%

Escala 1:479

Lista de piezas - Luminarias

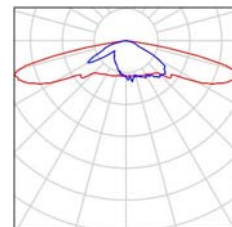
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K (1.000)	11443	13872	102.0
2	5	SIMON FOG S ISTANIUM 24LED GTF RA_ WDL_49W 700mA IA5 (1.000)	5880	5880	49.0
Total:			52285	57144	449.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque Colegio Regina Pagis / Lista de luminarias

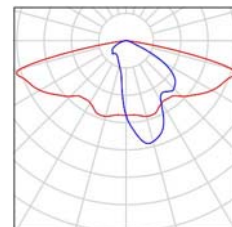
2 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 11443 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 13872 lm
Potencia de las luminarias: 102.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x 48 LEDS 700mA A11 3000K
(Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



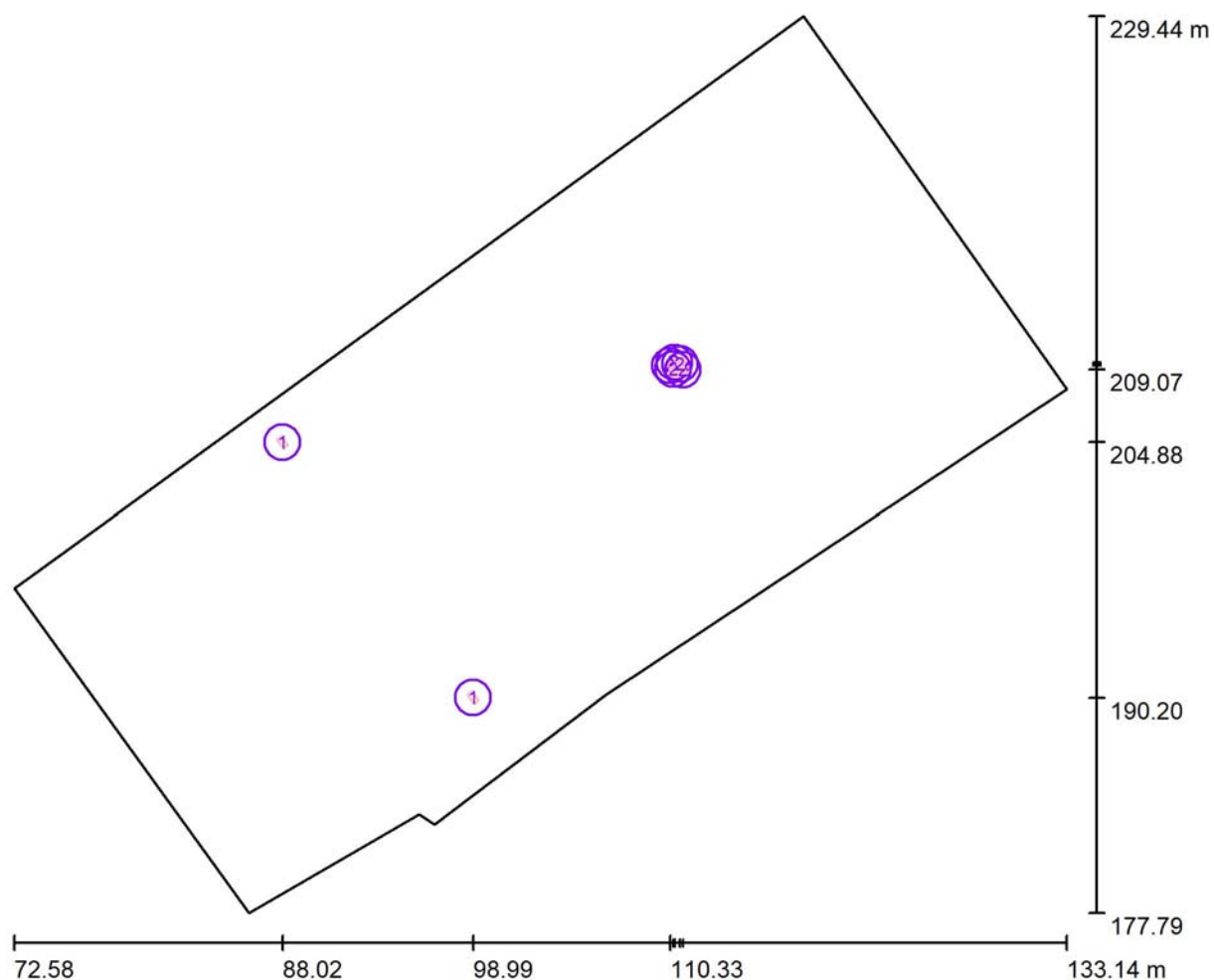
5 Pieza SIMON FOG S ISTANIUM 24LED GTF RA_WDL_49W 700mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5880 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5880 lm
Potencia de las luminarias: 49.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 67 95 100 100
Lámpara: 1 x IW6053 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque Colegio Regina Pagis / Luminarias (ubicación)



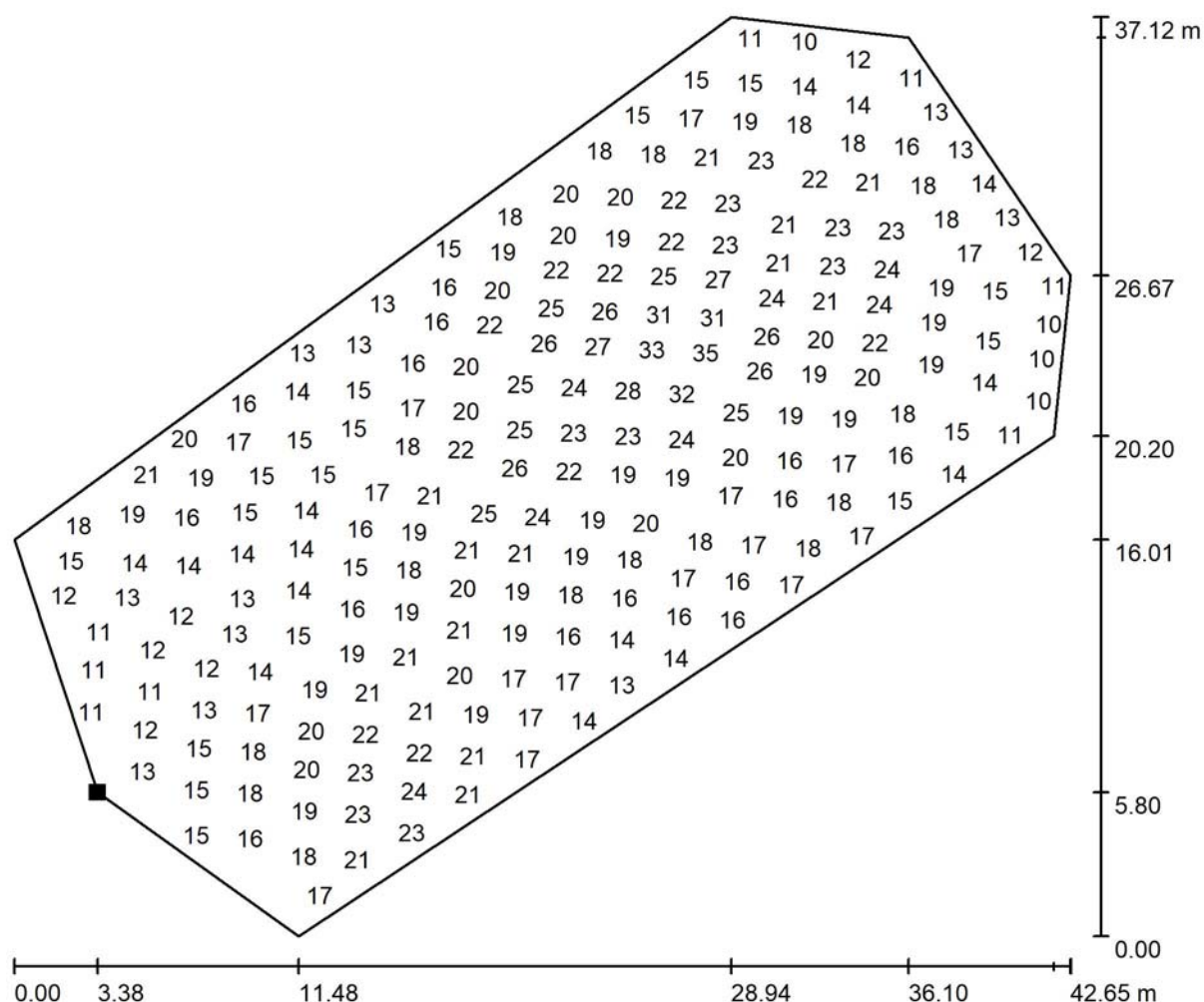
Escala 1 : 433

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	2	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
2	5	SIMON FOG S ISTANIUM 24LED GTF RA_ WDL _49W 700mA IA5

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

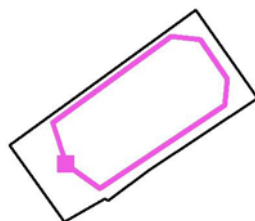
Parque Colegio Regina Pagis / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E , perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 305

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(86.500 m, 191.700 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
8.75

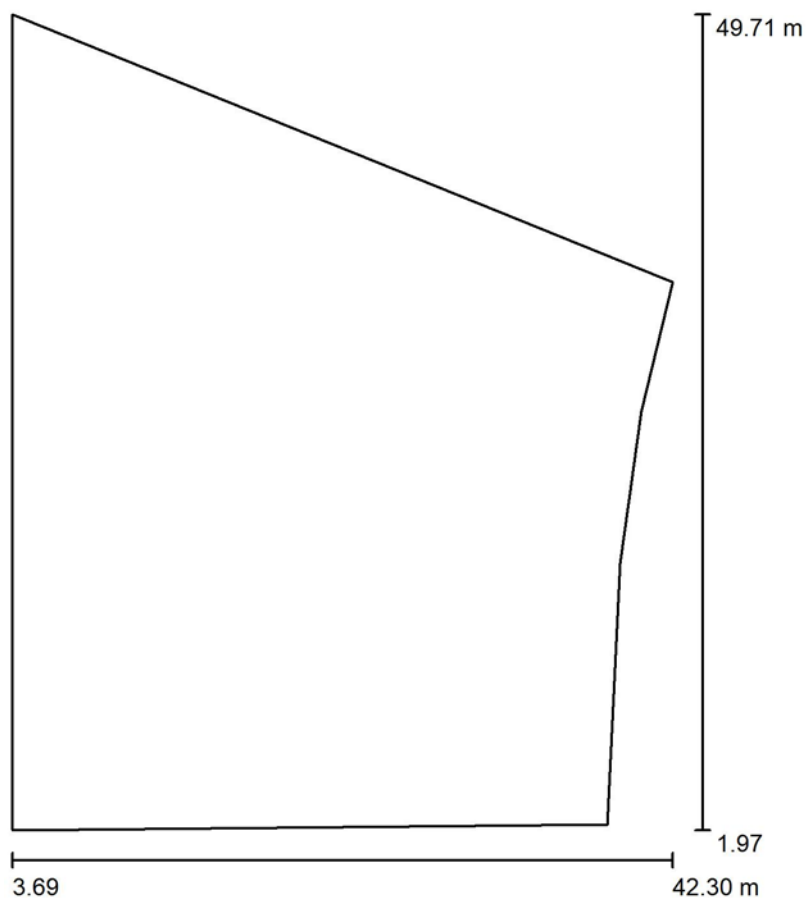
E_{max} [lx]
36

E_{min} / E_m
0.484

E_{min} / E_{max}
0.241

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque Cultura Burlada / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 20.5%

Escala 1:443

Lista de piezas - Luminarias

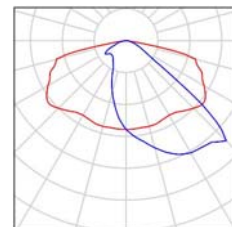
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	SIMON FOG S ISTANIUM 12LED GTF RJ_WDL_18W 530mA IA5 (1.000)	2459	2460	18.0
2	4	SIMON FOG S ISTANIUM 36LED GTF CME_WDL_73W 700mA IA5 (1.000)	9407	9440	73.0
Total:			47464	47600	364.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque Cultura Burlada / Lista de luminarias

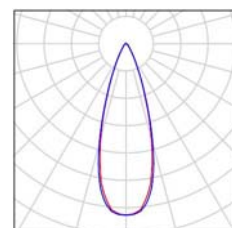
4 Pieza SIMON FOG S ISTANIUM 12LED GTF RJ_ WDL Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2459 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2460 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 75 96 100 100
Lámpara: 1 x IW5370 (Factor de corrección 1.000).



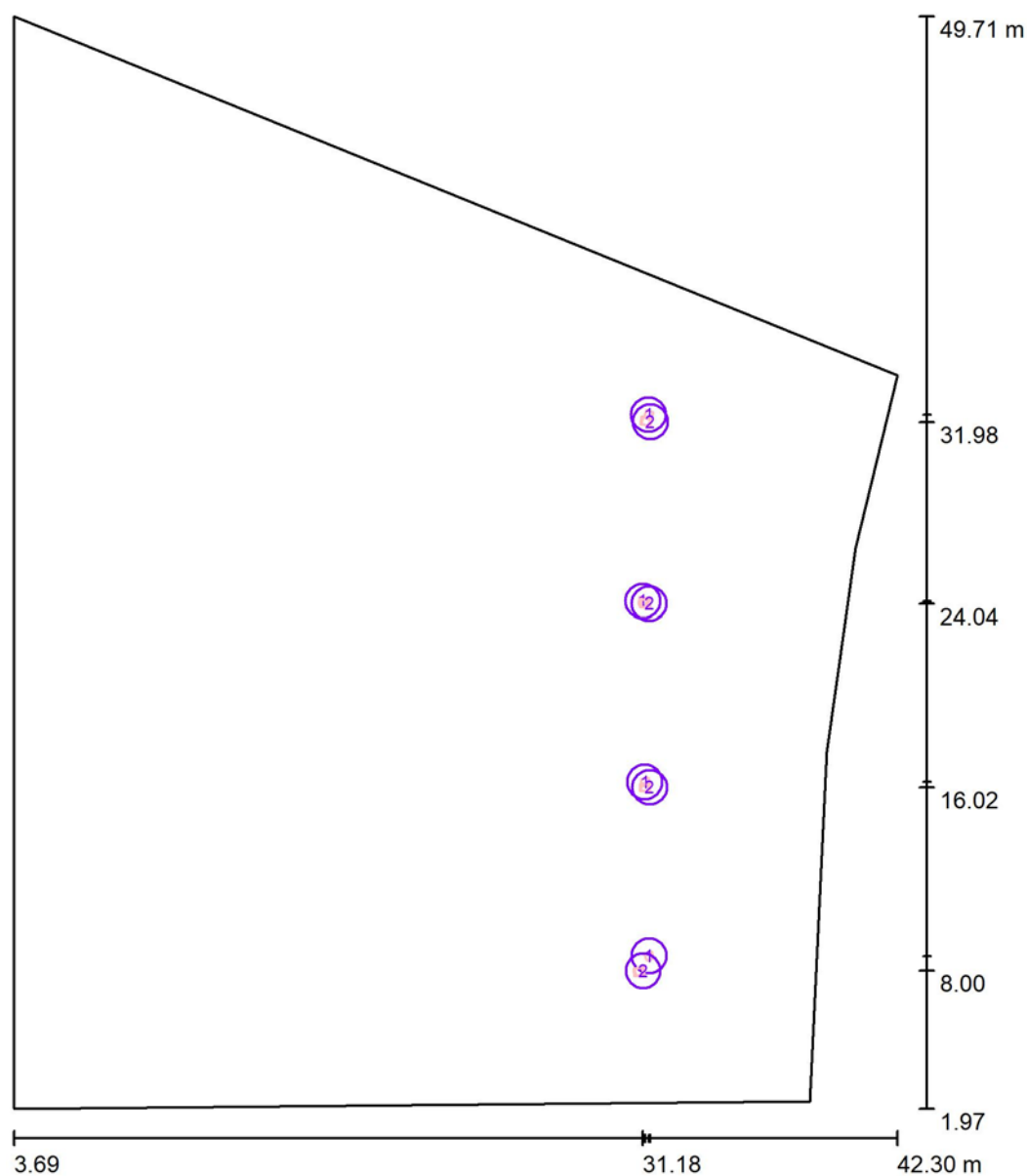
4 Pieza SIMON FOG S ISTANIUM 36LED GTF CME_ WDL _73W 700mA IA5 Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 9407 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9440 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 97 99 100 100
Lámpara: 1 x IW5365S (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque Cultura Burlada / Luminarias (ubicación)



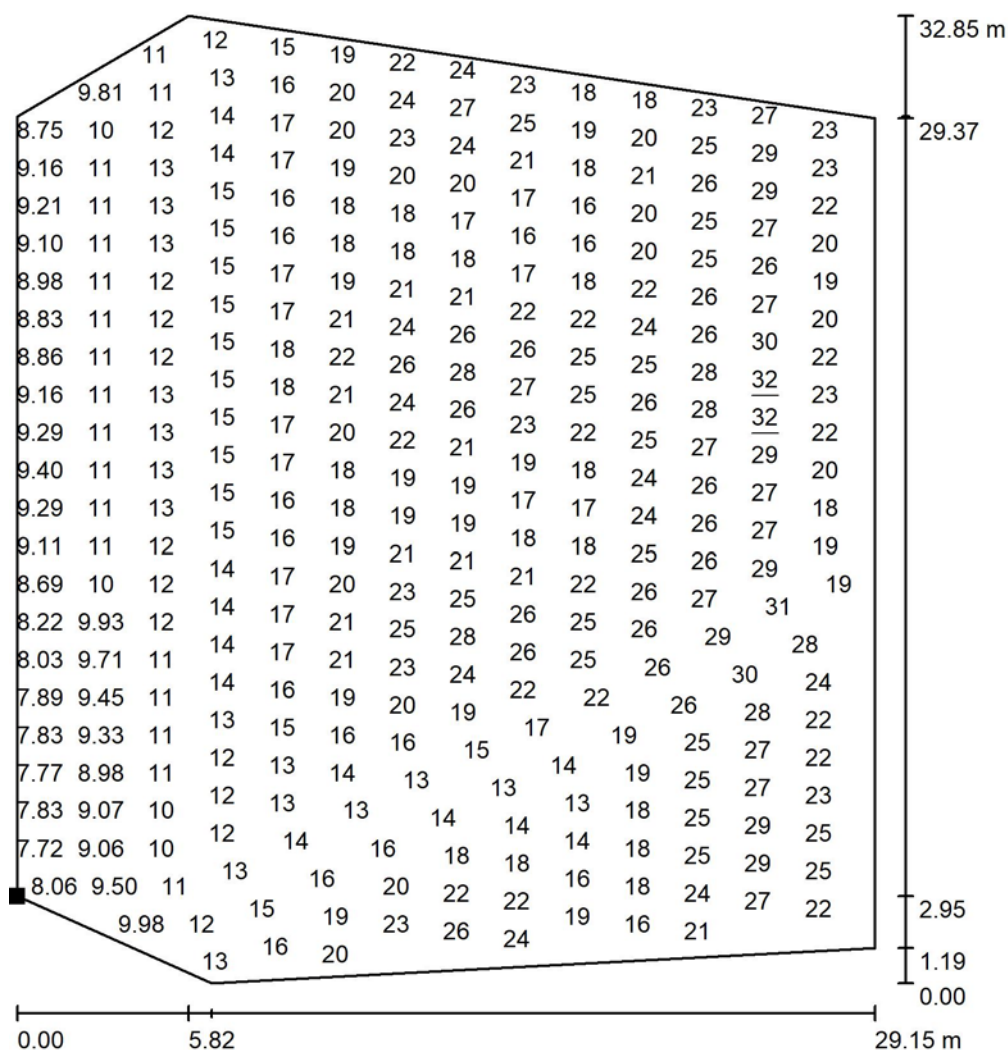
Escala 1 : 323

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	4	SIMON FOG S ISTANIUM 12LED GTF RJ_ WDL _18W 530mA IA5
2	4	SIMON FOG S ISTANIUM 36LED GTF CME_ WDL _73W 700mA IA5

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

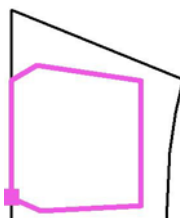
Parque Cultura Burlada / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 257

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(3.692 m, 7.349 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
7.38

E_{max} [lx]
32

E_{min} / E_m
0.402

E_{min} / E_{max}
0.228

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

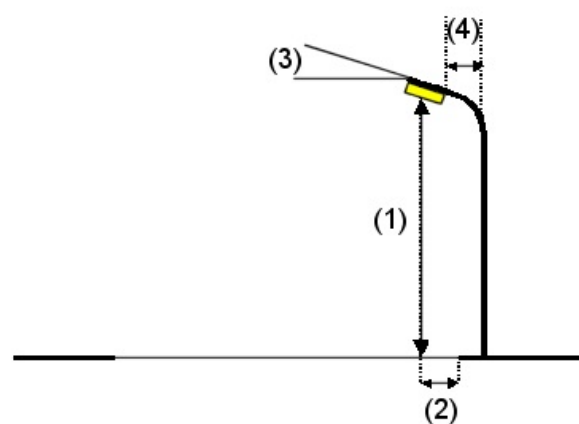
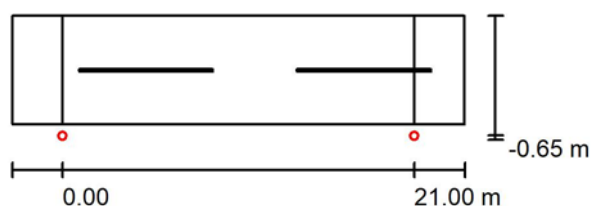
S19 Calle Soto / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 6.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria):
Flujo luminoso (Lámparas):
Potencia de las luminarias:
Organización:
Distancia entre mástiles:
Altura de montaje (1):
Altura del punto de luz:
Saliente sobre la calzada (2):
Inclinación del brazo (3):
Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 A11 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 445 cd/klm
con 80°: 333 cd/klm
con 90°: 102 cd/klm

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

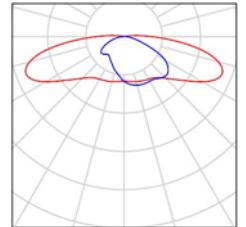
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S19 Calle Soto / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55
A11 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 5383 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6431 lm
Potencia de las luminarias: 49.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 22 49 83 98 84
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

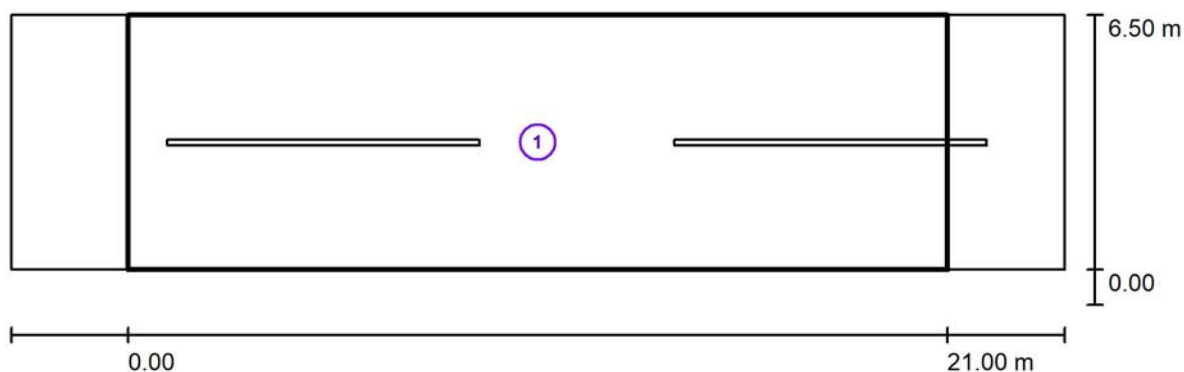
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S19 Calle Soto / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:194

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 21.000 m, Anchura: 6.500 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
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]	E_{min} [lx]
11.73	9.25
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S20 Calle Merindad de Sangüesa tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

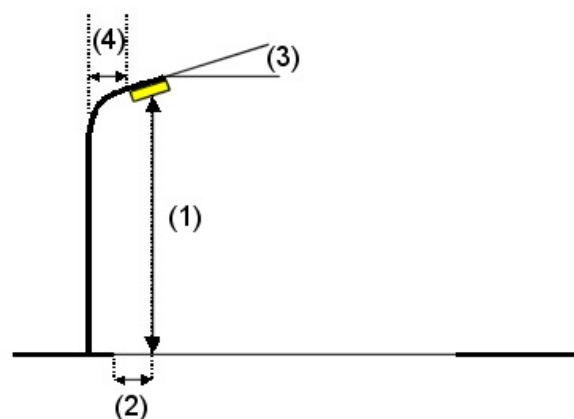
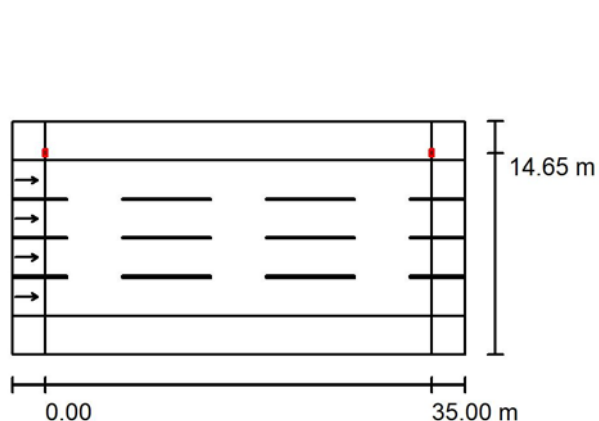
Camino peatonal 1 (Anchura: 3.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 3.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 8627 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10458 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 35.000 m
Altura de montaje (1): 10.190 m
Altura del punto de luz: 10.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.650 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 750 cd/klm

con 80°: 181 cd/klm

con 90°: 1.52 cd/klm

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

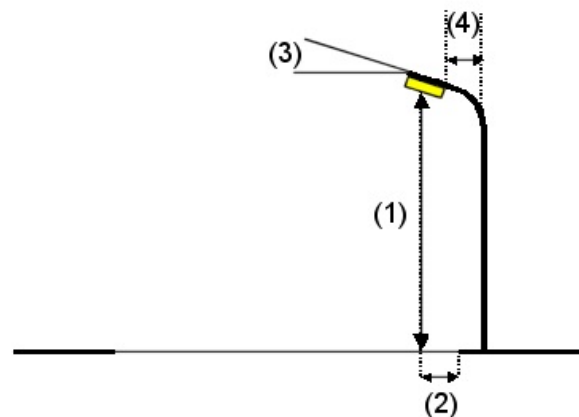
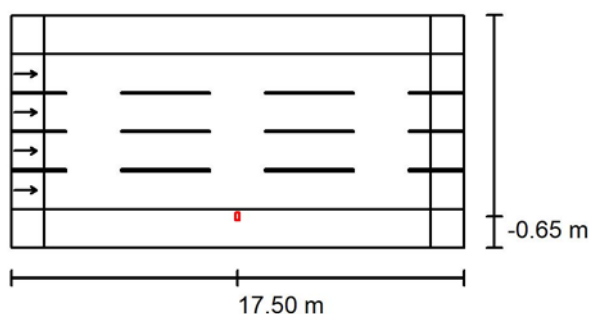
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S20 Calle Merindad de Sangüesa tramo 1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria):
Flujo luminoso (Lámparas):
Potencia de las luminarias:
Organización:
Distancia entre mástiles:
Altura de montaje (1):
Altura del punto de luz:
Saliente sobre la calzada (2):
Inclinación del brazo (3):
Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K

8627 lm

10458 lm

73.0 W

unilateral abajo

35.000 m

10.190 m

10.000 m

-0.650 m

0.0 °

0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 750 cd/klm

con 80°: 181 cd/klm

con 90°: 1.52 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 G1.

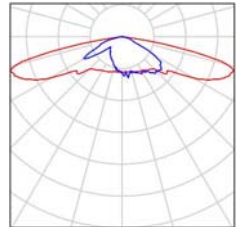
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S20 Calle Merindad de Sangüesa tramo 1 / Lista de luminarias

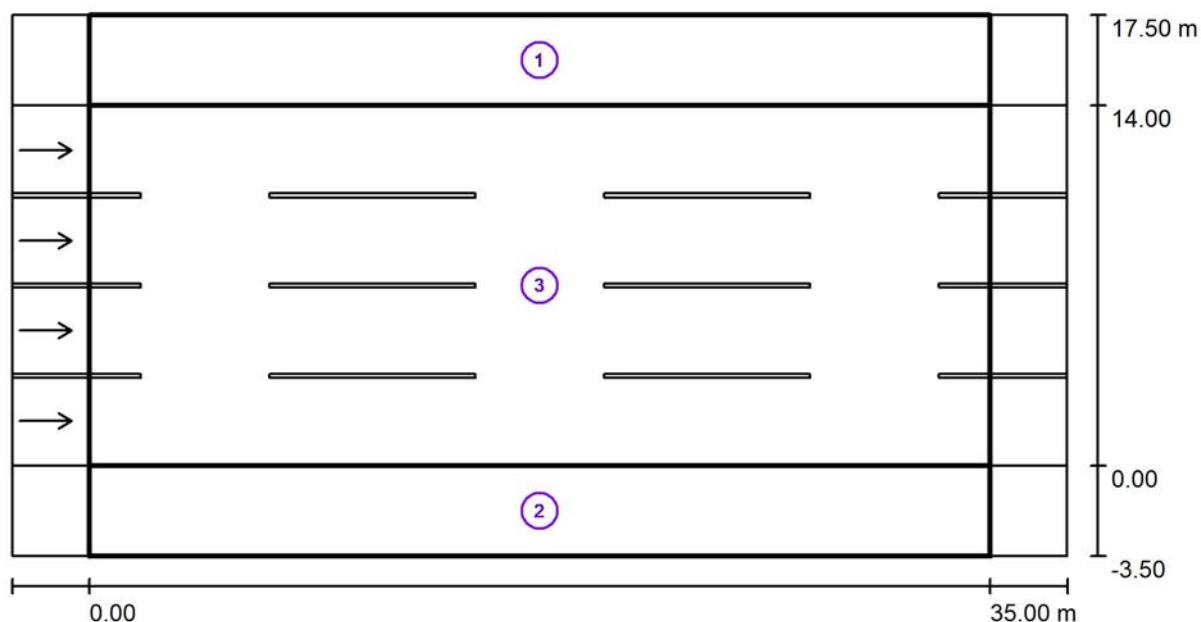
ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11
3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8627 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10458 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S20 Calle Merindad de Sangüesa tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
 Longitud: 35.000 m, Anchura: 3.500 m
 Trama: 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.29	8.34
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S20 Calle Merindad de Sangüesa tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.29	8.34
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 14.000 m

Trama: 12 x 12 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

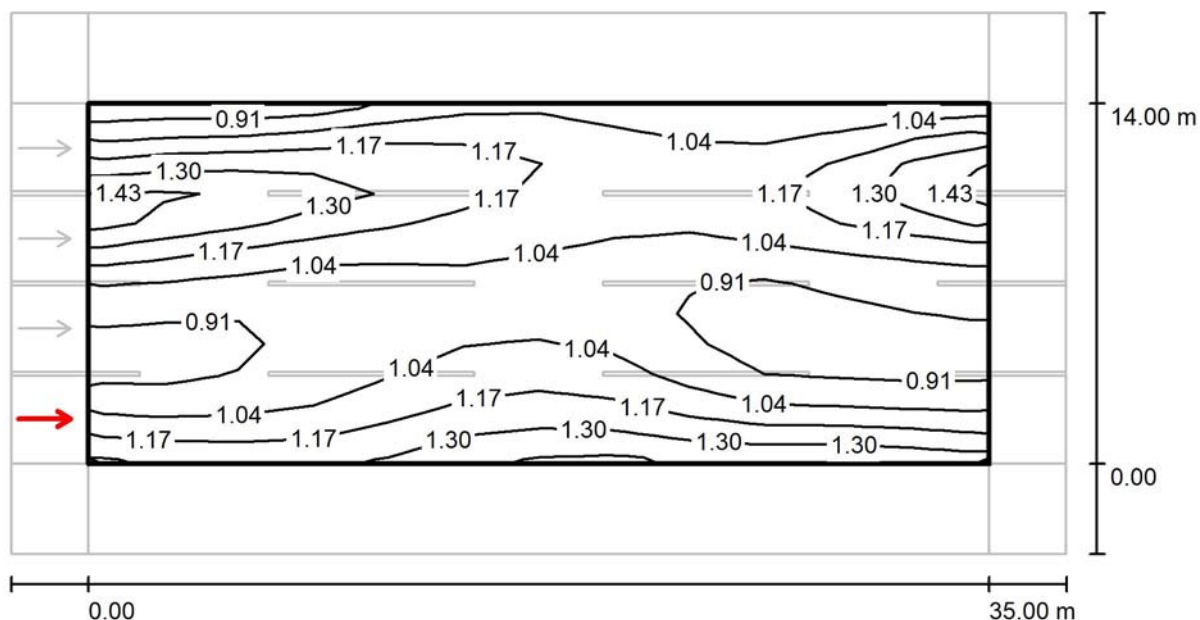
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.09	0.77	0.82	8	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**S20 Calle Merindad de Sangüesa tramo 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 1 / Isolíneas (L)**



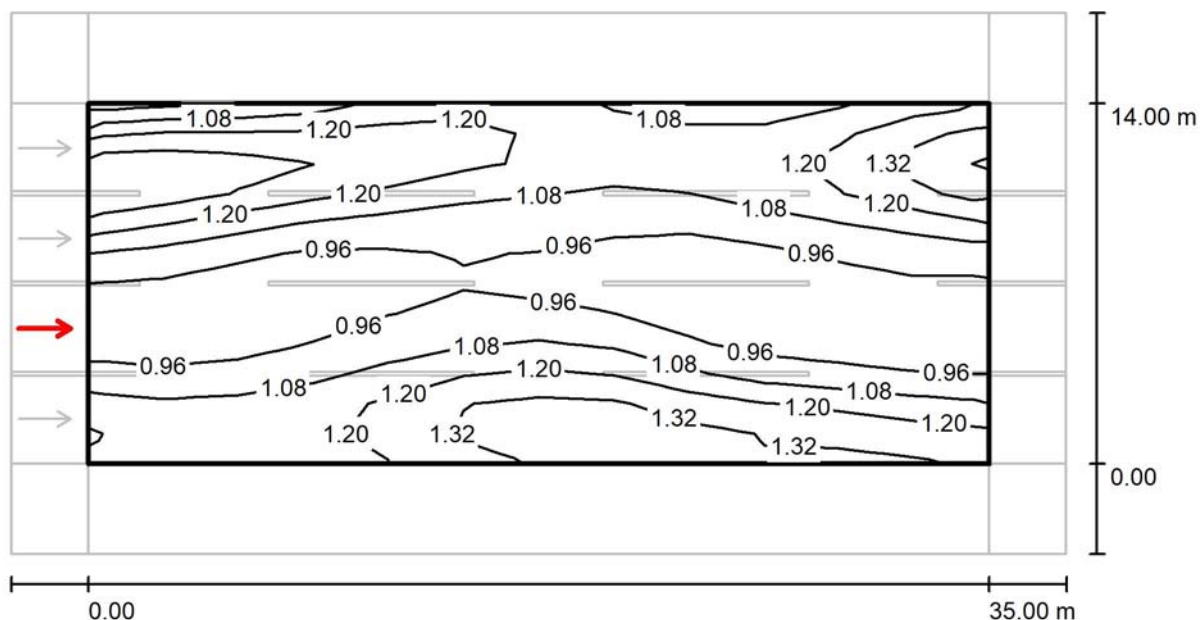
Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 12 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.09	0.78	0.82	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**S20 Calle Merindad de Sangüesa tramo 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 2 / Isolíneas (L)**



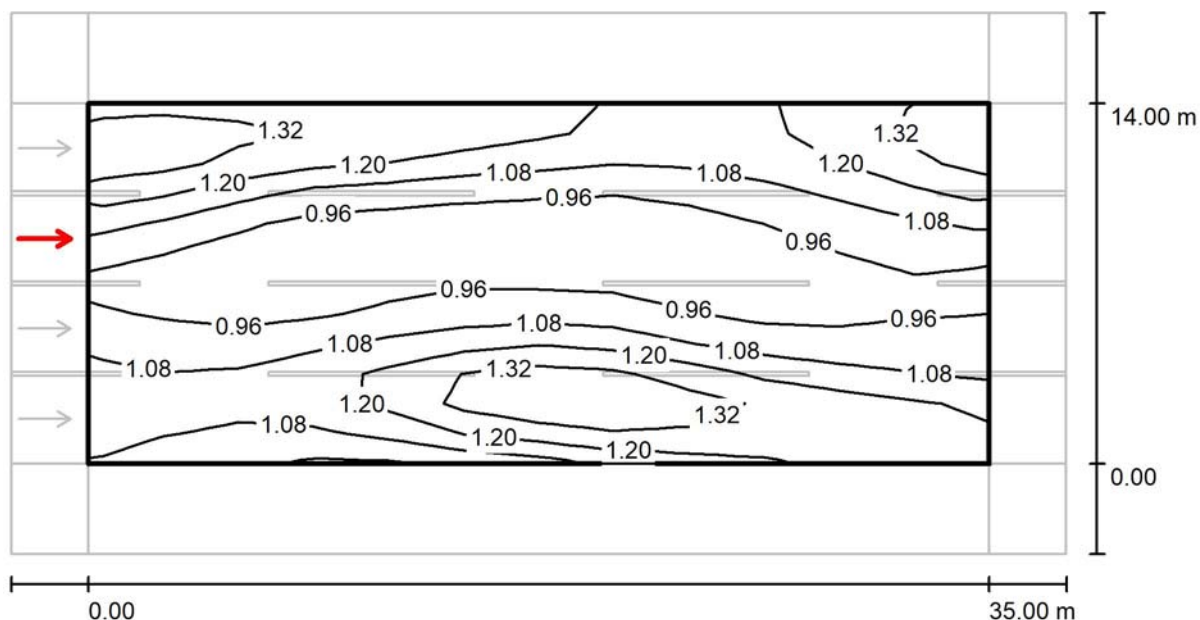
Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 12 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.77	0.85	8
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**S20 Calle Merindad de Sangüesa tramo 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 3 / Isolíneas (L)**



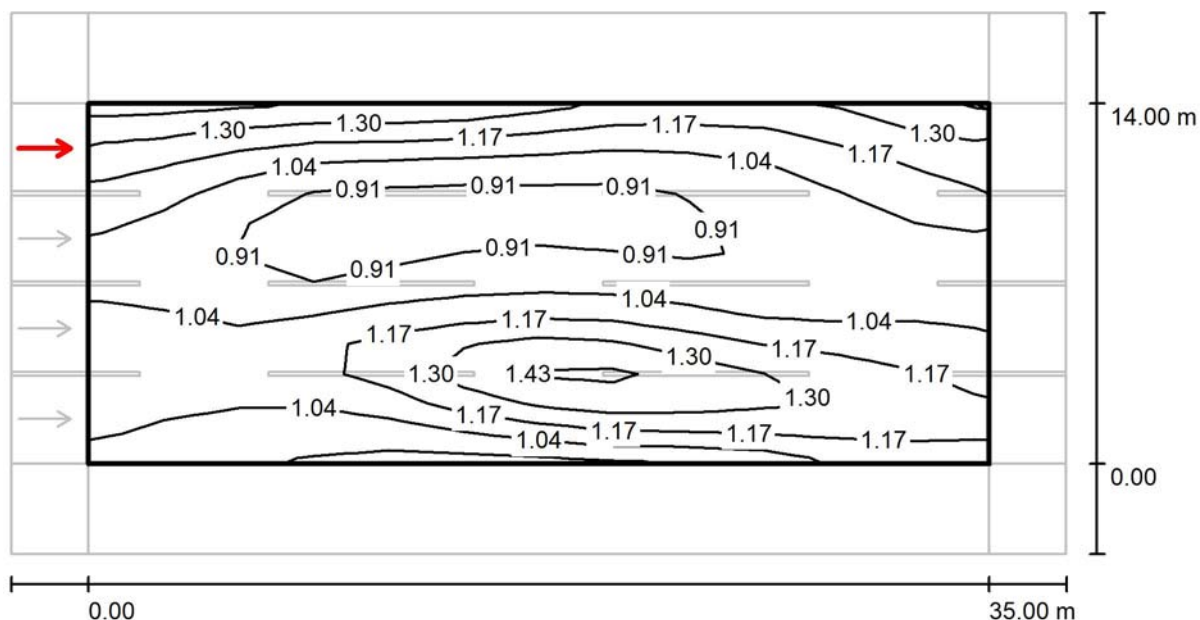
Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 12 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 8.750 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.10	0.77	0.85	8
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**S20 Calle Merindad de Sangüesa tramo 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 12 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 12.250 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.09	0.78	0.82	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

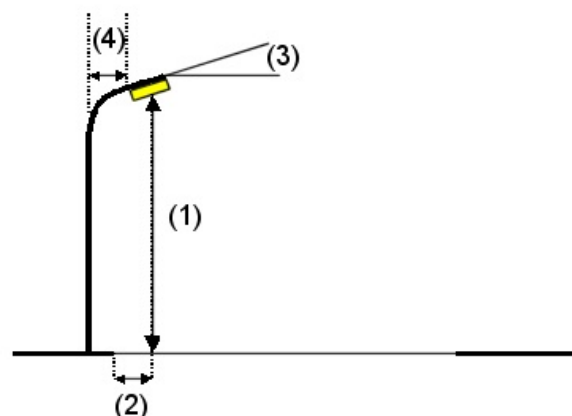
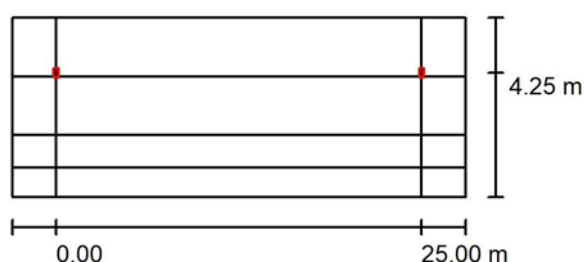
S21 Calle Merindad de Sangüesa tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 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 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A7 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	8187 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8971 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.250 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	754 cd/klm
con 80°:	120 cd/klm
con 90°:	4.43 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.

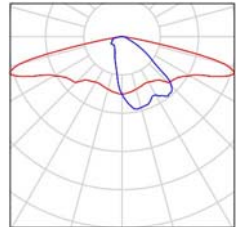
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S21 Calle Merindad de Sangüesa tramo 2 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A7 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8187 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8971 lm
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S21 Calle Merindad de Sangüesa tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.01	5.25
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S21 Calle Merindad de Sangüesa tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.19	14.10
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.01	14.37
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 4.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.19	12.40
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

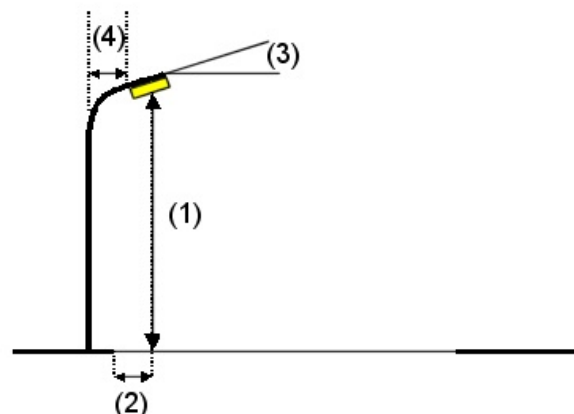
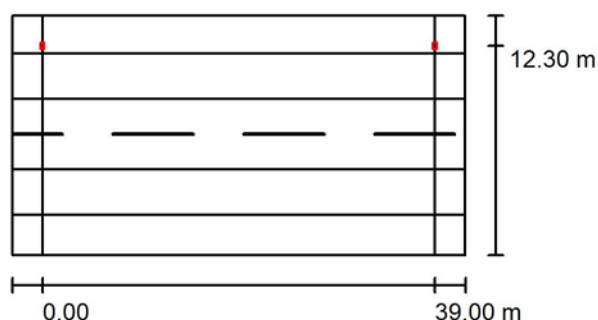
S22 Calle Ronda de Ventas tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	11443 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13872 lm
Potencia de las luminarias:	102.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	39.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 750 cd/klm
con 80°: 181 cd/klm
con 90°: 1.52 cd/klm

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

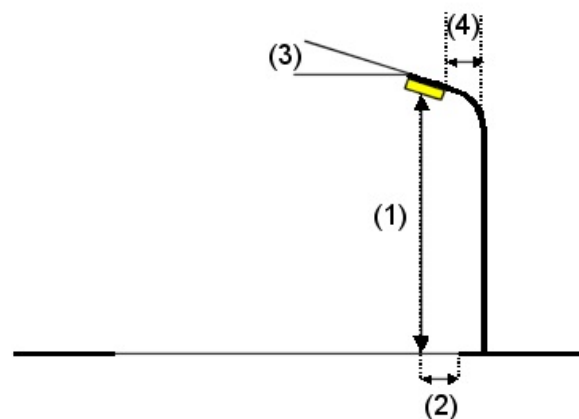
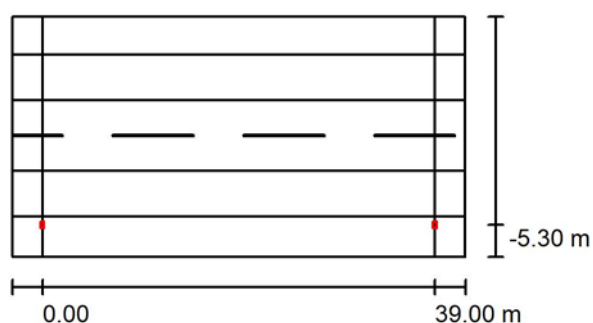
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S22 Calle Ronda de Ventas tramo 1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
 Flujo luminoso (Luminaria): 11443 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 13872 lm
 Potencia de las luminarias: 102.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 39.000 m
 Altura de montaje (1): 10.190 m
 Altura del punto de luz: 10.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -5.300 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 750 cd/klm
 con 80°: 181 cd/klm
 con 90°: 1.52 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 G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S22 Calle Ronda de Ventas tramo 1 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11
3000K

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 11443 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 13872 lm

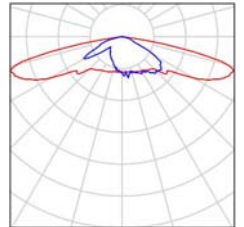
Potencia de las luminarias: 102.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 21 51 92 100 82

Lámpara: 1 x 48 LEDS 700mA A11 3000K
(Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S22 Calle Ronda de Ventas tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:322

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 39.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 13 x 5 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]	E_{min} [lx]
18.00	16.45
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S22 Calle Ronda de Ventas tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 39.000 m, Anchura: 3.800 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

11.54

E_{min} [lx]

8.37

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 39.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 13 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]

11.42

E_{min} [lx]

8.20

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 39.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

15.22

U_0

0.81

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S22 Calle Ronda de Ventas tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 39.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.22	0.81
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

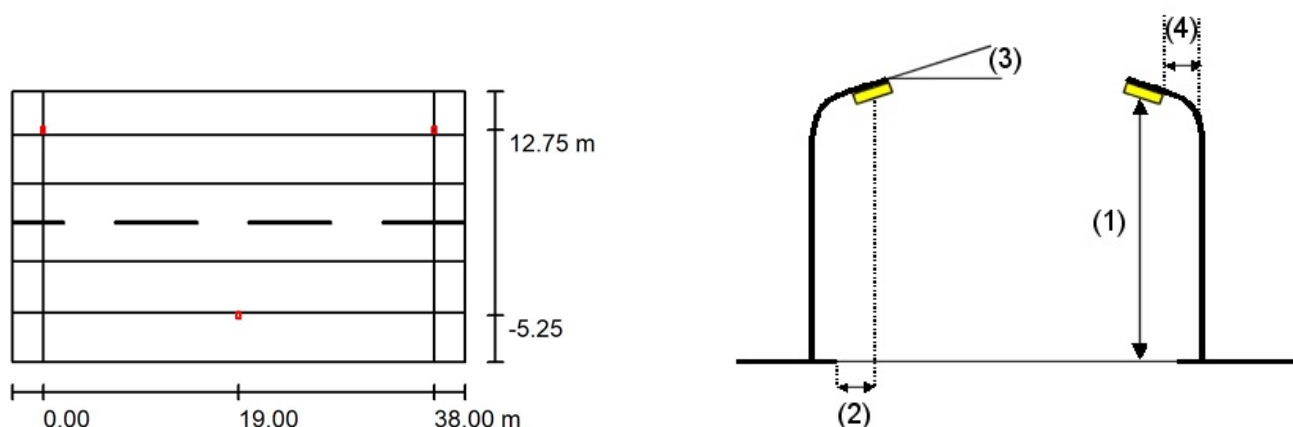
S23 Calle Ronda de Ventas tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.250 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.750 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.800 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	11443 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13872 lm
Potencia de las luminarias:	102.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	38.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.250 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	750 cd/klm
con 80°:	181 cd/klm
con 90°:	1.52 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 G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S23 Calle Ronda de Ventas tramo 2 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11
3000K

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 11443 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 13872 lm

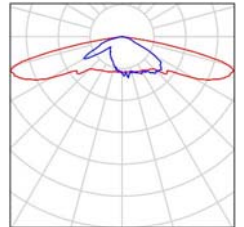
Potencia de las luminarias: 102.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 21 51 92 100 82

Lámpara: 1 x 48 LEDS 700mA A11 3000K
(Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S23 Calle Ronda de Ventas tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:315

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 38.000 m, Anchura: 7.500 m
 Trama: 13 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.36	14.56
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S23 Calle Ronda de Ventas tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 38.000 m, Anchura: 4.250 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

10.93

E_{min} [lx]

7.87

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:



3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 38.000 m, Anchura: 4.800 m

Trama: 13 x 4 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]

10.41

E_{min} [lx]

7.64

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:



4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 38.000 m, Anchura: 4.750 m

Trama: 13 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

15.09

U_0

0.65

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S23 Calle Ronda de Ventas tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 38.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 13 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

15.01

E_{min} [lx]

9.92

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 5.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

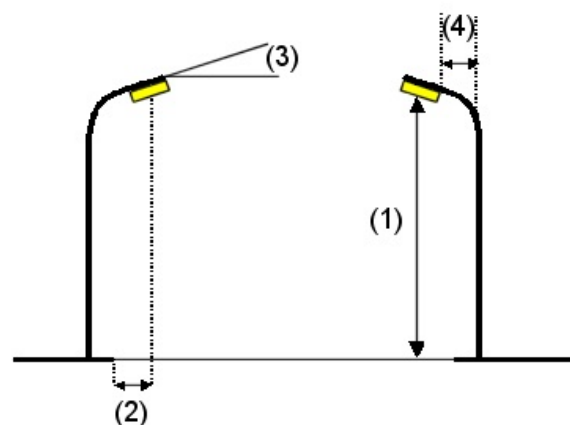
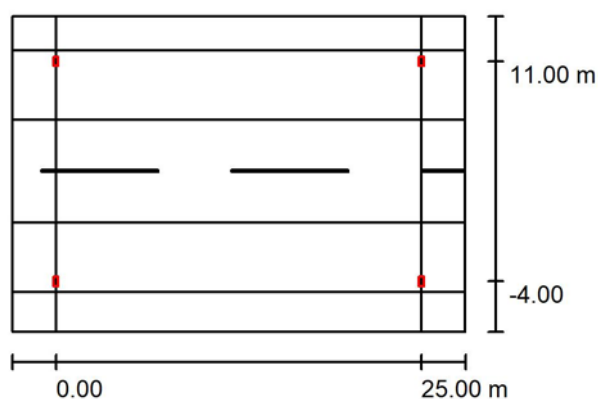
S24 Plaza de la constitución / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.300 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.750 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.750 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.700 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	6761 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8196 lm
Potencia de las luminarias:	65.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	9.190 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 750 cd/klm
con 80°: 181 cd/klm
con 90°: 1.52 cd/klm

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

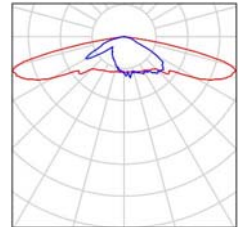
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

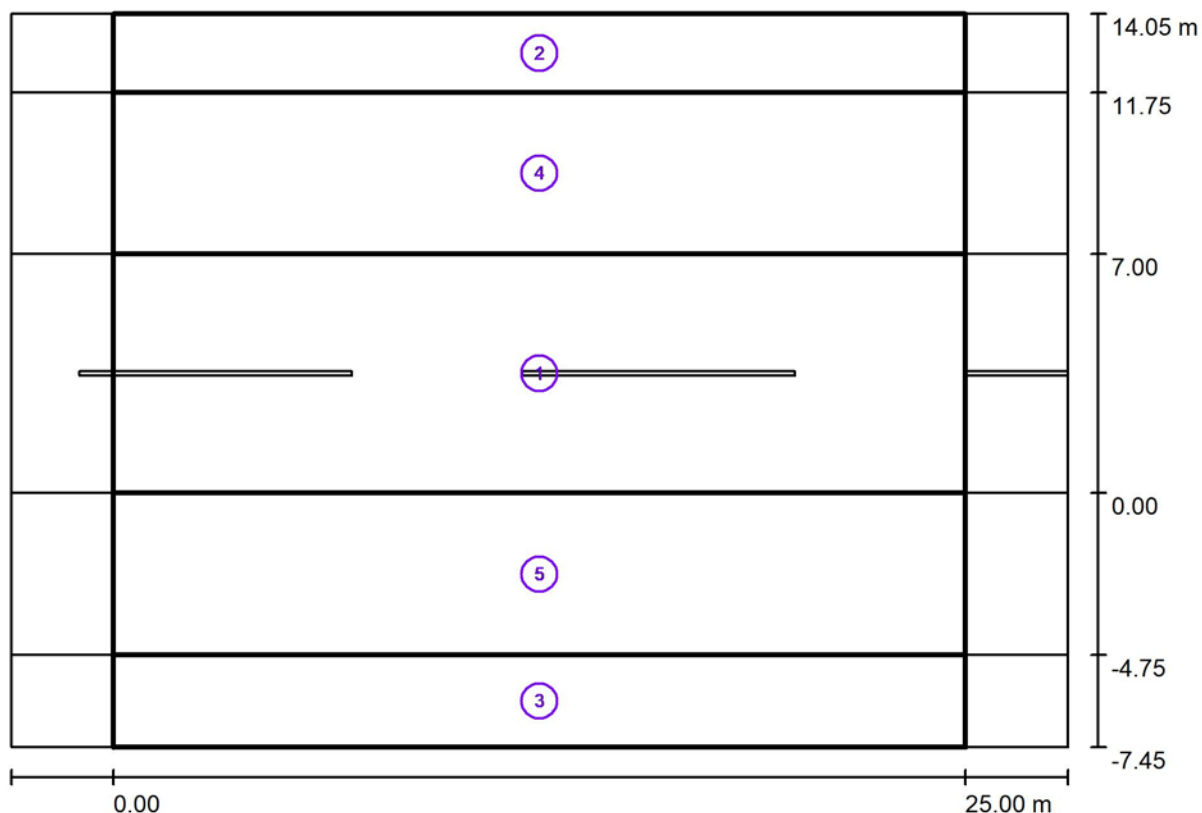
S24 Plaza de la constitución / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K (Tipo 1) Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6761 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8196 lm
Potencia de las luminarias: 65.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S24 Plaza de la constitución / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 25.000 m, Anchura: 7.000 m
 Trama: 10 x 5 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]	E_{min} [lx]
18.48	17.42
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S24 Plaza de la constitución / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

11.30

E_{min} [lx]

8.47

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.700 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]

10.99

E_{min} [lx]

8.09

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 4.750 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

15.37

U_0

0.78

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S24 Plaza de la constitución / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 4.750 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx] U0

15.37

0.78

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S26 Paseo de la Paz / Datos de planificación

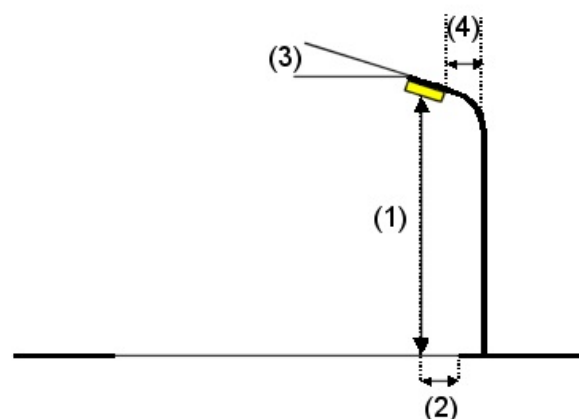
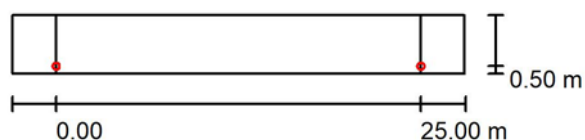
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria):
Flujo luminoso (Lámparas):
Potencia de las luminarias:
Organización:
Distancia entre mástiles:
Altura de montaje (1):
Altura del punto de luz:
Saliente sobre la calzada (2):
Inclinación del brazo (3):
Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 445 cd/klm

con 80°: 333 cd/klm

con 90°: 102 cd/klm

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

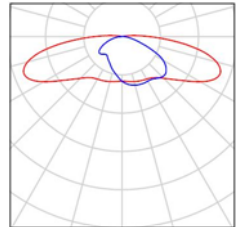
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S26 Paseo de la Paz / Lista de luminarias

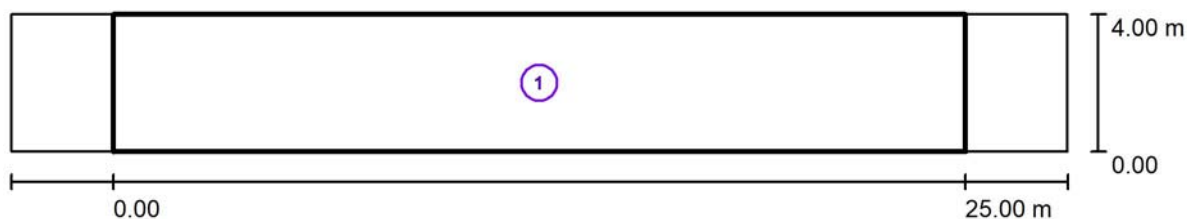
ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35
A11 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 3666 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4380 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 22 49 83 98 84
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S26 Paseo de la Paz / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.89	3.83
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

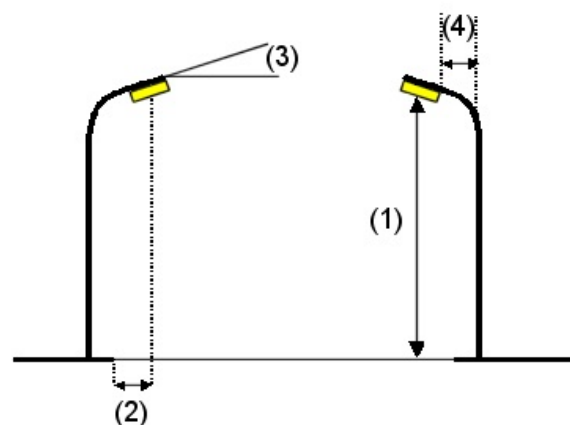
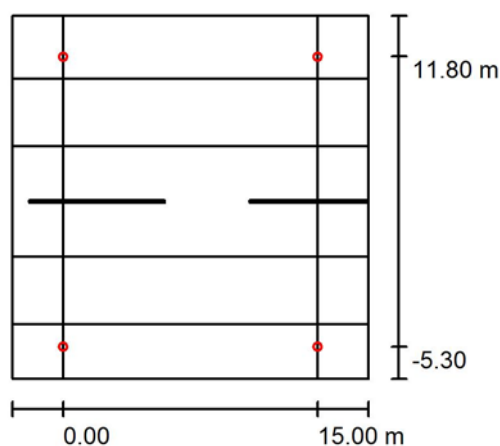
S27 Calle Altoaguirre / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.700 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED55 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	4142 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6131 lm
Potencia de las luminarias:	46.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.338 m
Altura del punto de luz:	4.035 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	300 cd/klm
con 80°:	257 cd/klm
con 90°:	66 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 del índice de deslumbramiento D.2.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S27 Calle Altoaguirre / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED55 A11 3000K (Tipo 1) Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 4142 lm

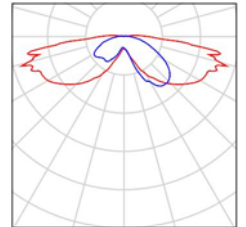
Flujo luminoso (Lámparas): 6131 lm

Potencia de las luminarias: 46.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 96

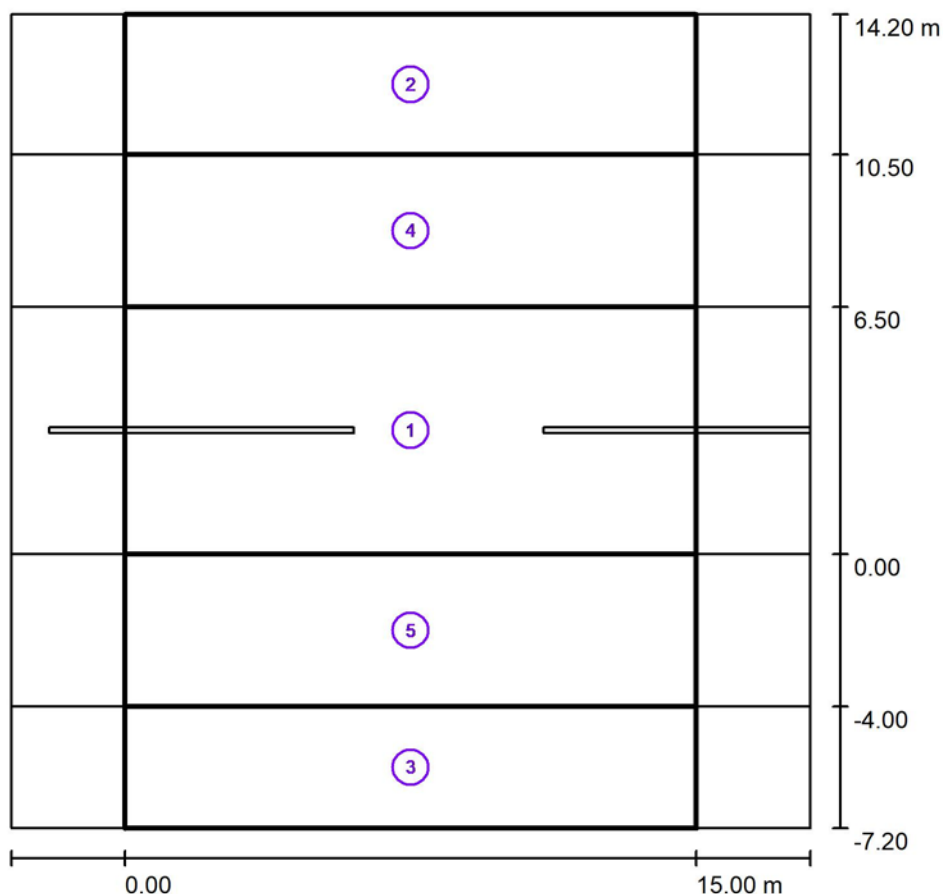
Código CIE Flux: 19 49 82 96 68

Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S27 Calle Altoaguirre / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:199

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 6.500 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
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]	E_{min} [lx]
10.19	8.20
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S27 Calle Altoaguirre / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 3.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.43	11.95
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 3.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.87	12.58
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	18.95	0.78
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S27 Calle Altoaguirre / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

U0

18.95

0.78

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S28 Calle Vicente girones Bombay parte trasera / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

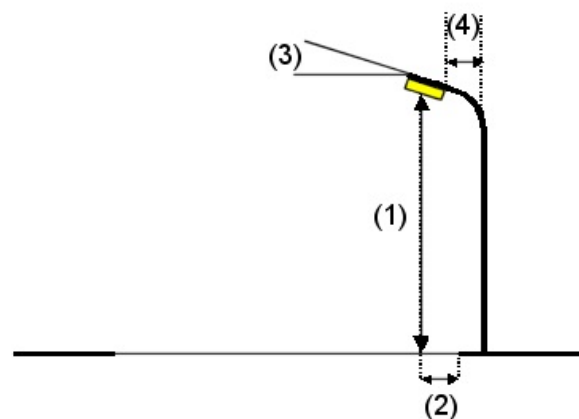
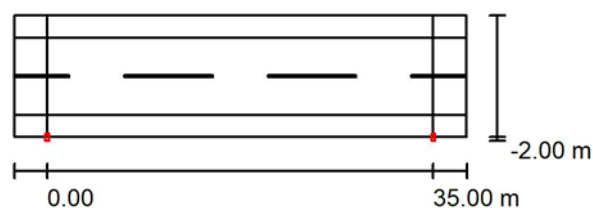
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 8187 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8971 lm
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 35.000 m
Altura de montaje (1): 10.190 m
Altura del punto de luz: 10.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -2.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A7 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 754 cd/klm
con 80°: 120 cd/klm
con 90°: 4.43 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.

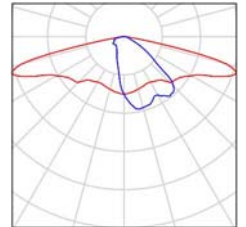
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S28 Calle Vicente girones Bombay parte trasera / Lista de luminarias

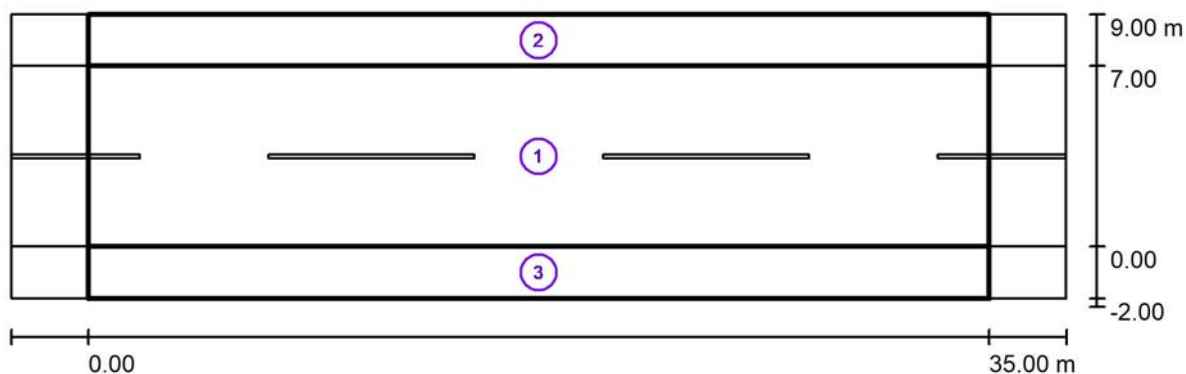
ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A7 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8187 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8971 lm
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S28 Calle Vicente girones Bombay parte trasera / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 12 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
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]	E_{min} [lx]
11.50	7.55
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S28 Calle Vicente girones Bombay parte trasera / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 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:

E_m [lx]

8.27

E_{min} [lx]

7.12

Valores de consigna según clase:

≥ 7.50

≥ 1.50

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 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]

11.72

E_{min} [lx]

6.13

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

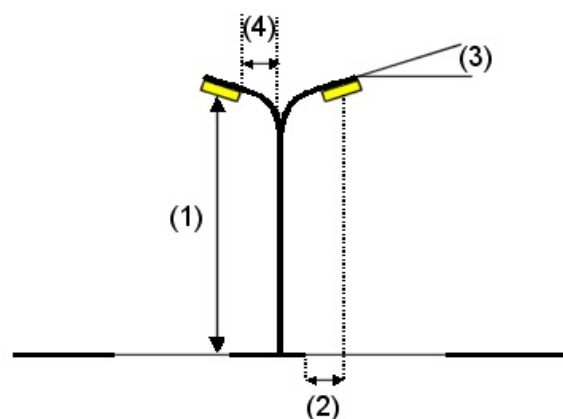
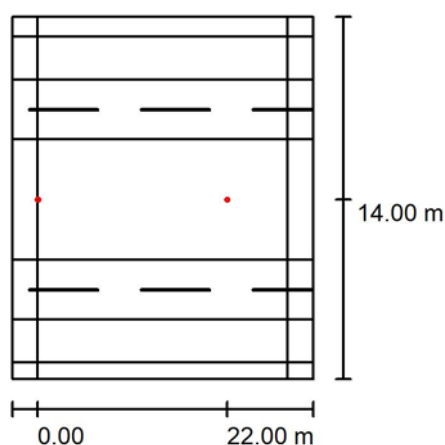
S29 Calle La fuente con Plaza de la Constitución / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.300 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 14.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.900 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED35 S2 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	3985 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5353 lm
Potencia de las luminarias:	38.0 W
Organización:	sobre arcén central
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	4.338 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-7.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 210 cd/klm

con 80°: 107 cd/klm

con 90°: 36 cd/klm

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

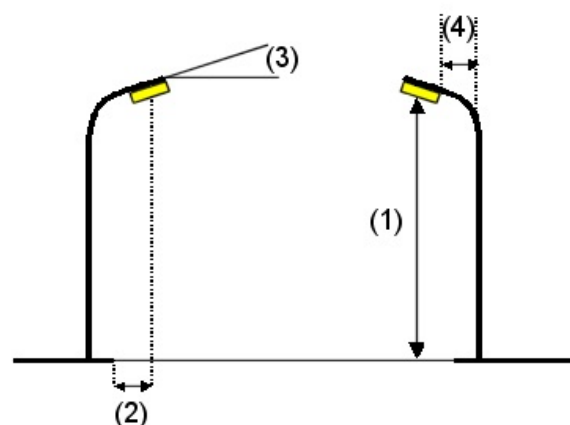
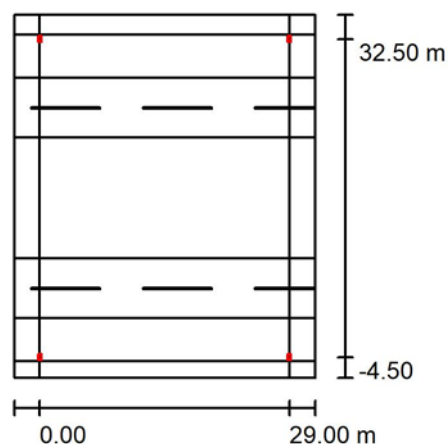
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S29 Calle La fuente con Plaza de la Constitución / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	9229 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11188 lm
Potencia de las luminarias:	80.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	29.000 m
Altura de montaje (1):	9.190 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 750 cd/klm
con 80°: 181 cd/klm
con 90°: 1.52 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 G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S29 Calle La fuente con Plaza de la Constitución / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11

3000K (Tipo 1)

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 9229 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 11188 lm

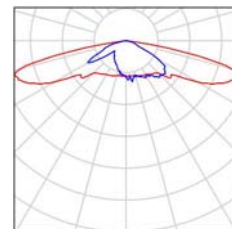
Potencia de las luminarias: 80.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 21 51 92 100 82

Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



ATP ILUMINACION - EUROPA LAC LED35 S2
3000K

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 3985 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 5353 lm

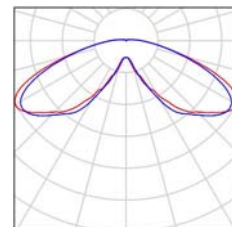
Potencia de las luminarias: 38.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 96

Código CIE Flux: 17 52 87 96 74

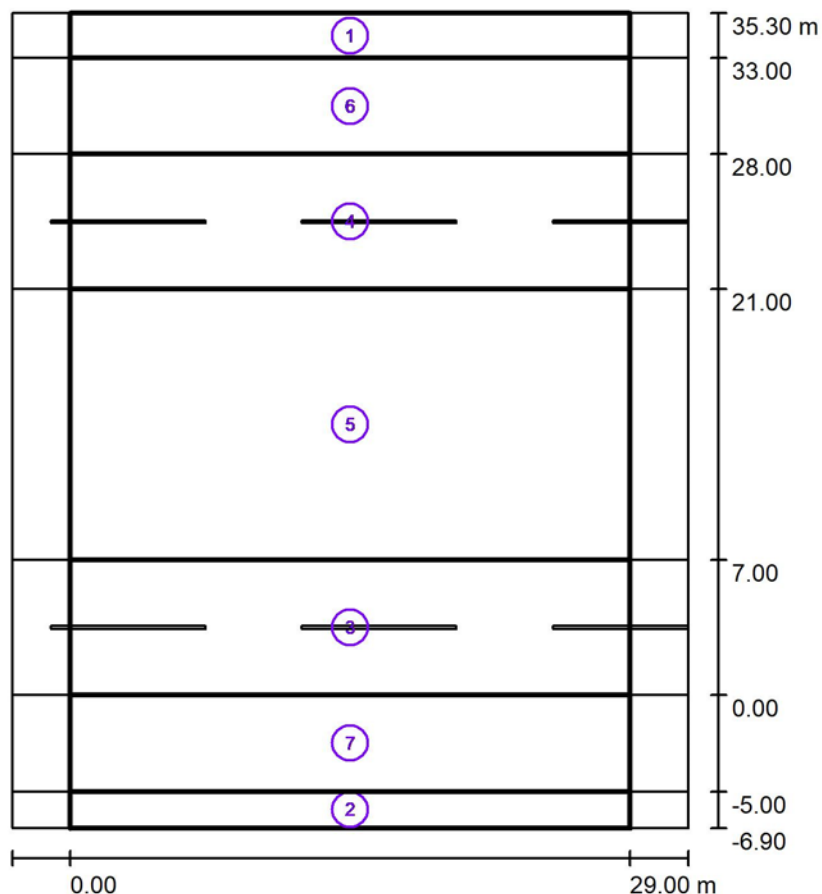
Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S29 Calle La fuente con Plaza de la Constitución / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:392

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 29.000 m, Anchura: 2.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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]	E_{min} [lx]
10.74	8.58
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S29 Calle La fuente con Plaza de la Constitución / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 29.000 m, Anchura: 1.900 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]

10.87

E_{min} [lx]

8.78

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 29.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 10 x 5 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

12.88

E_{min} [lx]

10.64

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 29.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 10 x 5 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

12.88

E_{min} [lx]

10.64

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S29 Calle La fuente con Plaza de la Constitución / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

- 5 Recuadro de evaluación Arcén central 1
Longitud: 29.000 m, Anchura: 14.000 m
Trama: 10 x 10 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Arcén central 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | U0 |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| Valores reales según cálculo: | 14.42 | 0.44 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 0.40 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 6 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1
Longitud: 29.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | U0 |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| Valores reales según cálculo: | 11.42 | 0.76 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 0.40 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 7 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2
Longitud: 29.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | U0 |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| Valores reales según cálculo: | 11.42 | 0.76 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 0.40 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

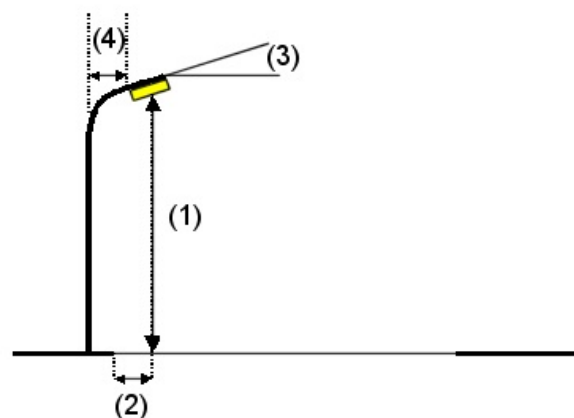
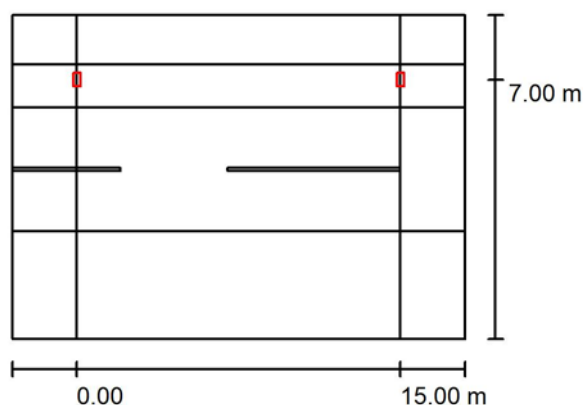
S30 Plaza Francisco Ardanaz Soldau / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.300 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	5029 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5503 lm
Potencia de las luminarias:	42.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	509 cd/klm
con 80°:	50 cd/klm
con 90°:	1.67 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 G3.

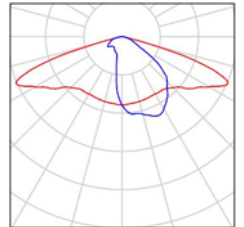
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S30 Plaza Francisco Ardanaz Soldau / Lista de luminarias

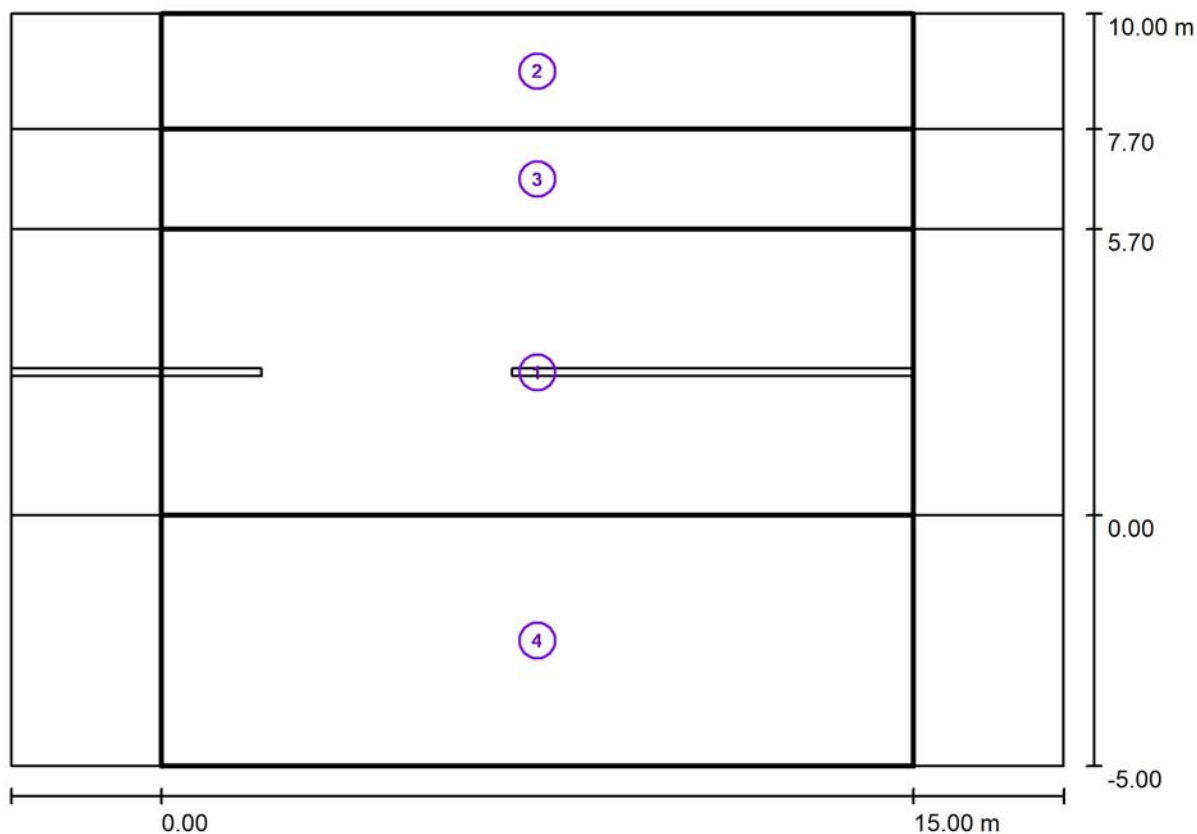
ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 5029 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5503 lm
Potencia de las luminarias: 42.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S30 Plaza Francisco Ardanaz Soldau / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.700 m
 Trama: 10 x 4 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]	E_{min} [lx]
18.49	16.03
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S30 Plaza Francisco Ardanaz Soldau / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

10.14

E_{min} [lx]

6.30

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

17.82

U0

0.83

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

10.74

U0

0.69

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S32 Calle peatonal perpen. a C la Fuente y paralela a C las Ventas / Datos de planificación

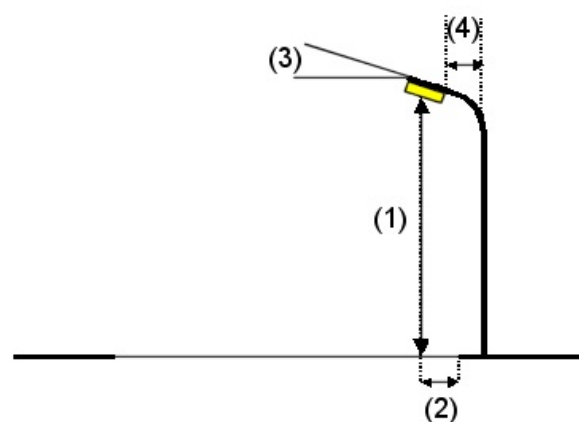
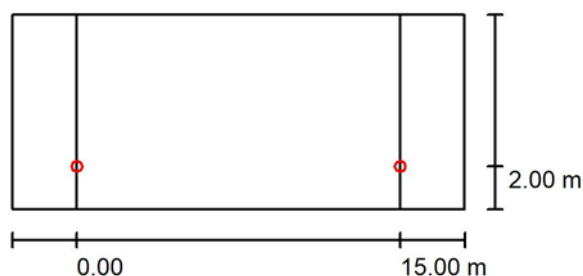
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 9.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 2763 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3301 lm
Potencia de las luminarias: 23.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 15.000 m
Altura de montaje (1): 4.168 m
Altura del punto de luz: 4.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 2.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 445 cd/klm
con 80°: 333 cd/klm
con 90°: 102 cd/klm

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

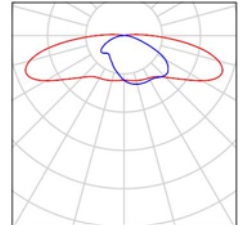
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S32 Calle peatonal perpen. a C la Fuente y paralela a C las Ventas / Lista de luminarias

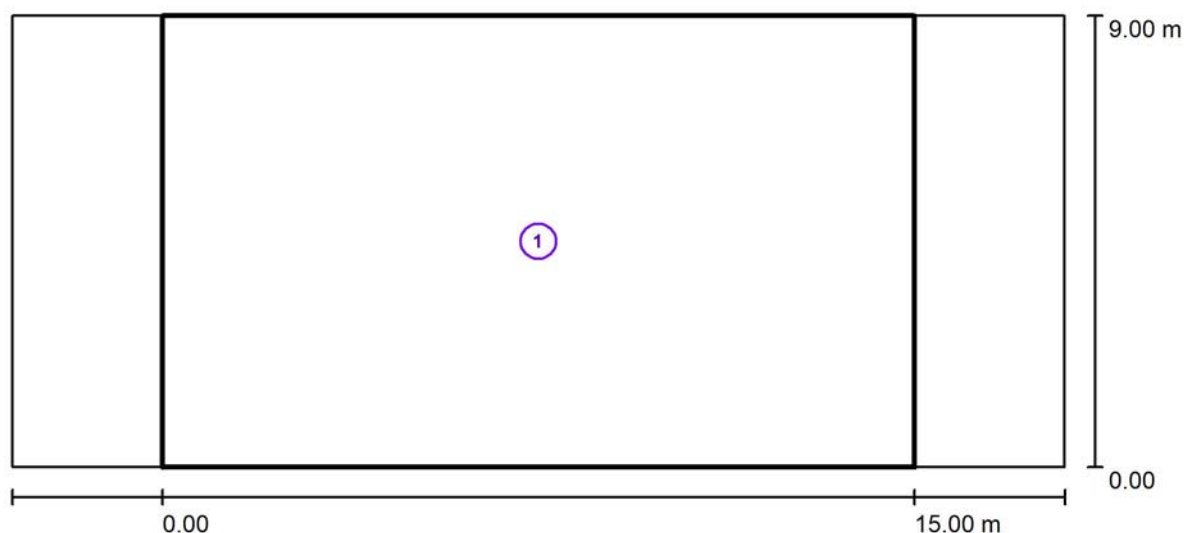
ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35
A11 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 2763 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3301 lm
Potencia de las luminarias: 23.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 22 49 83 98 84
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S32 Calle peatonal perpen. a C la Fuente y paralela a C las Ventas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
 Longitud: 15.000 m, Anchura: 9.000 m
 Trama: 10 x 6 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.25	5.86
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

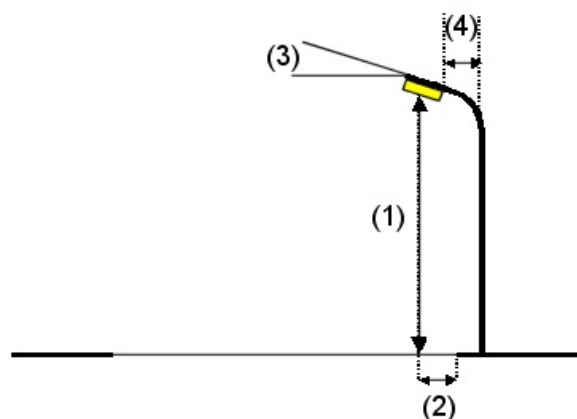
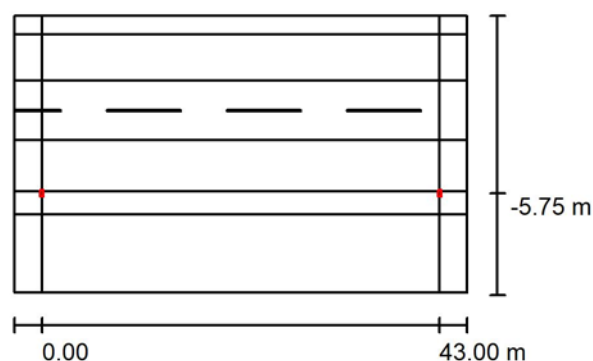
S25 Calle Ezkababide / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)
Camino peatonal 3	(Anchura: 8.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	10610 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12862 lm
Potencia de las luminarias:	95.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	43.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.750 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

ENUR L LED100 A11 3000K	
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	750 cd/klm
con 80°:	181 cd/klm
con 90°:	1.52 cd/klm

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

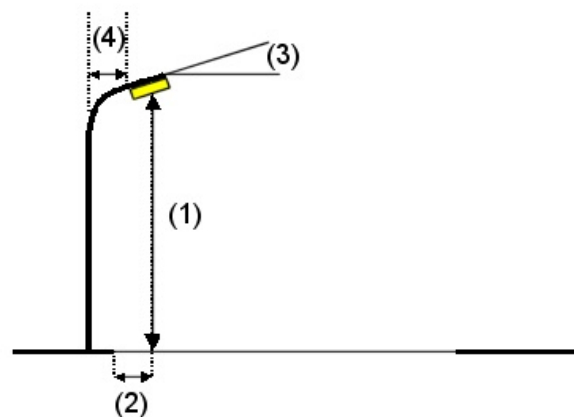
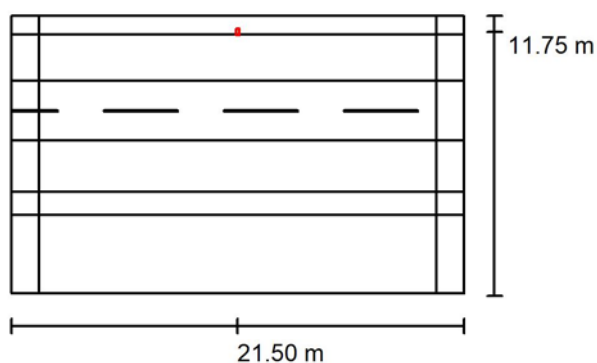
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S25 Calle Ezkababide / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria):
Flujo luminoso (Lámparas):
Potencia de las luminarias:
Organización:
Distancia entre mástiles:
Altura de montaje (1):
Altura del punto de luz:
Saliente sobre la calzada (2):
Inclinación del brazo (3):
Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K

10610 lm

12862 lm

95.0 W

unilateral arriba

43.000 m

10.190 m

10.000 m

-5.250 m

0.0 °

0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 750 cd/klm

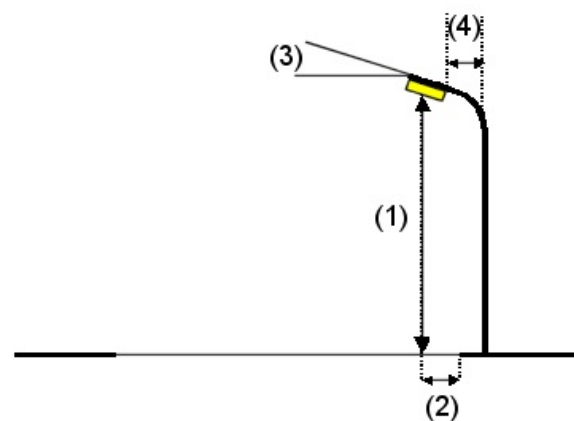
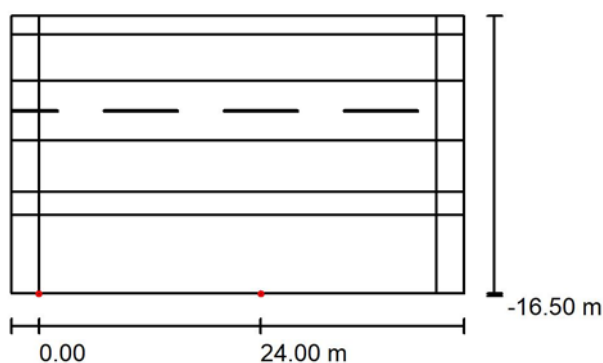
con 80°: 181 cd/klm

con 90°: 1.52 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 G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria):
Flujo luminoso (Lámparas):
Potencia de las luminarias:
Organización:
Distancia entre mástiles:
Altura de montaje (1):
Altura del punto de luz:
Saliente sobre la calzada (2):
Inclinación del brazo (3):
Longitud del brazo (4):

ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K

2763 lm

3301 lm

23.0 W

unilateral abajo

24.000 m

4.168 m

4.000 m

-16.500 m

0.0 °

0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 445 cd/klm

con 80°: 333 cd/klm

con 90°: 102 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 del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S25 Calle Ezkababide / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11
3000K (Tipo 1)

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 10610 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 12862 lm

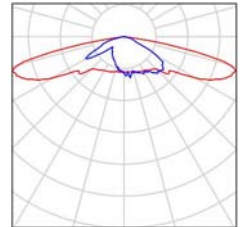
Potencia de las luminarias: 95.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 21 51 92 100 82

Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35
A11 3000K (Tipo 1)

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 2763 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 3301 lm

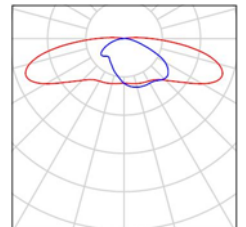
Potencia de las luminarias: 23.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 98

Código CIE Flux: 22 49 83 98 84

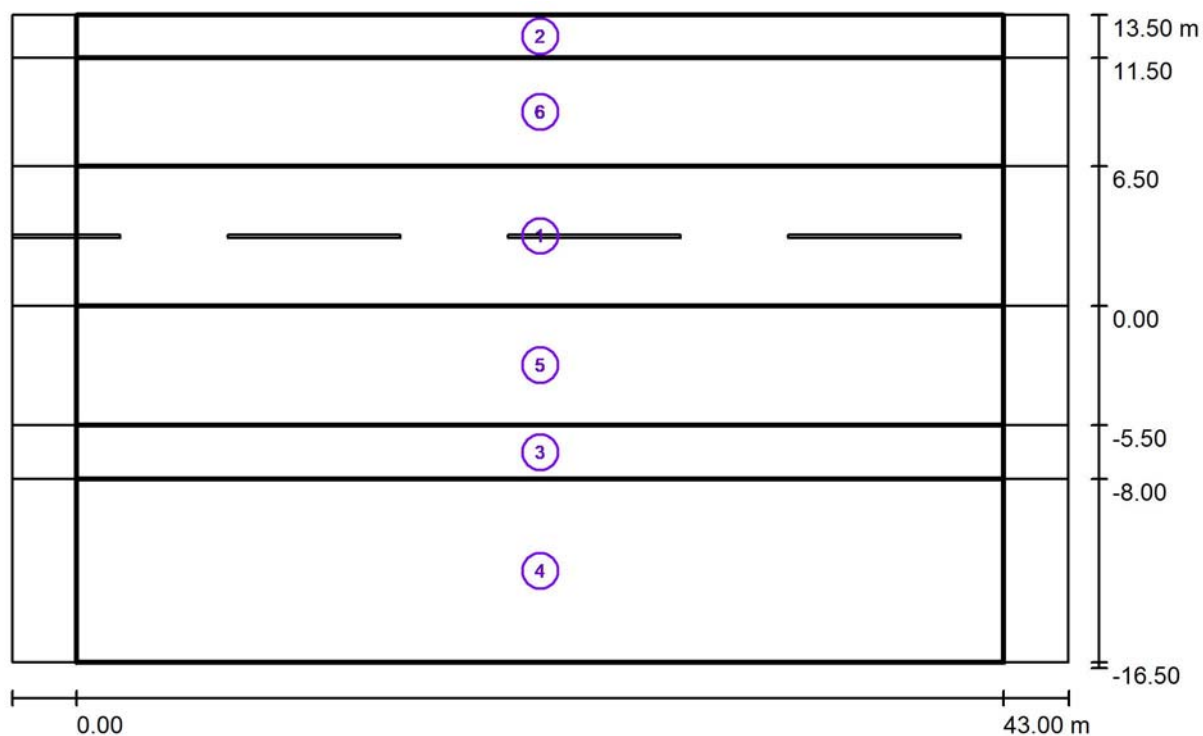
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S25 Calle Ezkababide / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:351

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 43.000 m, Anchura: 6.500 m
Trama: 15 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.36	11.77
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S25 Calle Ezkababide / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 43.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.18	7.15
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 43.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.33	8.09
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 3

Longitud: 43.000 m, Anchura: 8.500 m

Trama: 15 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 3.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.08	6.06
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S25 Calle Ezkababide / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 43.000 m, Anchura: 5.500 m

Trama: 15 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	13.35	0.61
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

6 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 43.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 15 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	12.76	0.60
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

A.P. BURLADA

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 04.07.2023
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

A.P. BURLADA

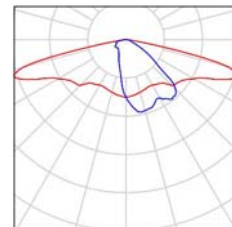
Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
S33 Calle Santa Bárbara	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Resultados luminotécnicos	6
S34 Calle Villa de Lanz tramo 2	
Datos de planificación	9
Lista de luminarias	10
Resultados luminotécnicos	11
S35 Calle Nueva	
Datos de planificación	14
Lista de luminarias	15
Resultados luminotécnicos	16
S36 Calle Ermita tramo 1	
Datos de planificación	19
Lista de luminarias	20
Resultados luminotécnicos	21
S37 Calle La fuente tramo 2	
Datos de planificación	24
Lista de luminarias	25
Resultados luminotécnicos	26
S38 Calle Basilio Armendariz	
Datos de planificación	29
Lista de luminarias	30
Resultados luminotécnicos	31
S39 Calle San Francisco tramo 1	
Datos de planificación	34
Lista de luminarias	35
Resultados luminotécnicos	36
S40 Calle San Francisco tramo 2	
Datos de planificación	39
Lista de luminarias	40
Resultados luminotécnicos	41

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. BURLADA / Lista de luminarias

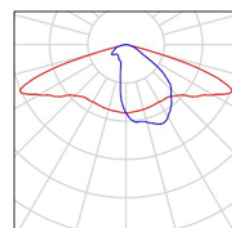
6 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A7 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 11011 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12066 lm
Potencia de las luminarias: 87.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



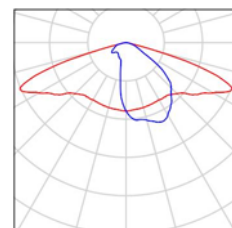
18 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7213 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7893 lm
Potencia de las luminarias: 61.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



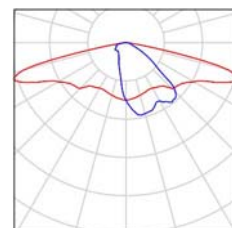
16 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 2)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7599 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8315 lm
Potencia de las luminarias: 65.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



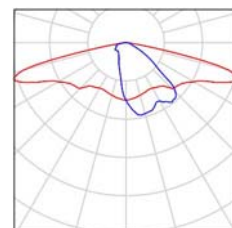
13 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6665 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7303 lm
Potencia de las luminarias: 57.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



7 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

(Tipo 2)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 5775 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6328 lm
Potencia de las luminarias: 49.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

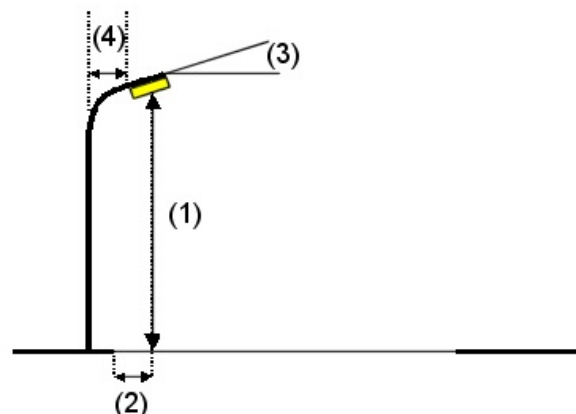
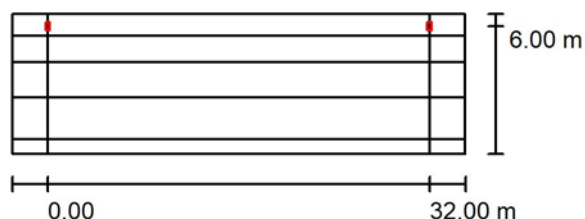
S33 Calle Santa Bárbara / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 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)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 3.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A7 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	11011 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12066 lm
Potencia de las luminarias:	87.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 754 cd/klm
con 80°: 120 cd/klm
con 90°: 4.43 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.

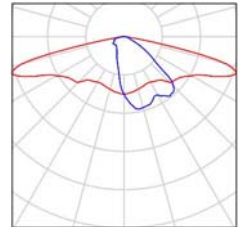
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S33 Calle Santa Bárbara / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A7 3000K Dispone de una imagen
(Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 11011 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12066 lm
Potencia de las luminarias: 87.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
corrección 1.000).

de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S33 Calle Santa Bárbara / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:272

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.06	8.62
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S33 Calle Santa Bárbara / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 1.200 m

Trama: 11 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]

12.00

E_{min} [lx]

10.93

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

15.44

U0

0.88

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

18.24

U0

0.58

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S33 Calle Santa Bárbara / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5	Recuadro de evaluación Calzada 1		
	Longitud: 32.000 m, Anchura: 3.000 m		
	Trama: 11 x 3 Puntos		
	Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.		
	Clase de iluminación seleccionada: S1	(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)	
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Valores reales según cálculo:	17.49	12.06
	Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
	Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

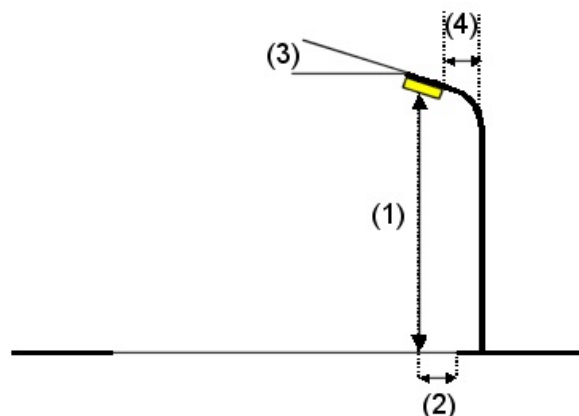
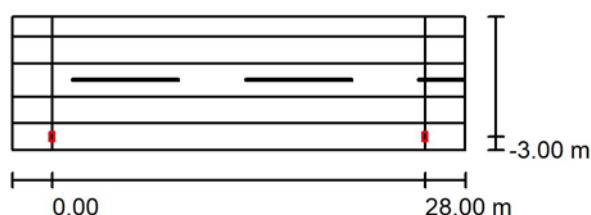
S34 Calle Villa de Lanz tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	6665 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7303 lm
Potencia de las luminarias:	57.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	8.690 m
Altura del punto de luz:	8.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 754 cd/klm
con 80°: 120 cd/klm
con 90°: 4.43 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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S34 Calle Villa de Lanz tramo 2 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K
(Tipo 1)

Nº de artículo: -

Flujo luminoso (Luminaria): 6665 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 7303 lm

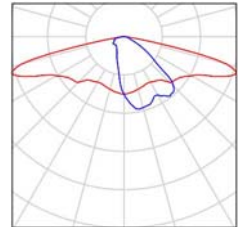
Potencia de las luminarias: 57.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 32 64 93 100 91

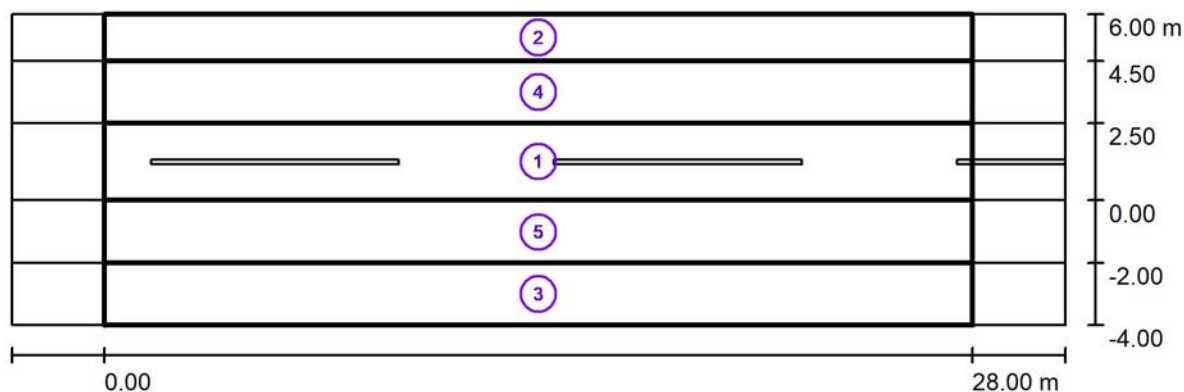
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S34 Calle Villa de Lanz tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 28.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.92	10.02
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S34 Calle Villa de Lanz tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.37	9.11
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.33	6.95
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	12.79	0.90
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S34 Calle Villa de Lanz tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.04	0.58
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

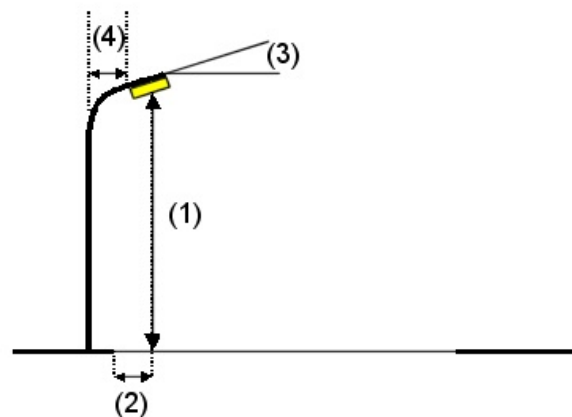
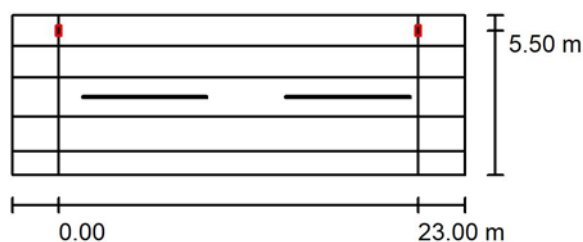
S35 Calle Nueva / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	6665 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7303 lm
Potencia de las luminarias:	57.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	23.000 m
Altura de montaje (1):	8.690 m
Altura del punto de luz:	8.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	754 cd/klm
con 80°:	120 cd/klm
con 90°:	4.43 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.

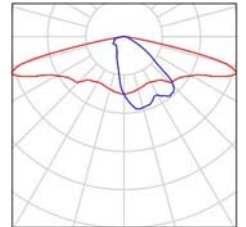
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S35 Calle Nueva / Lista de luminarias

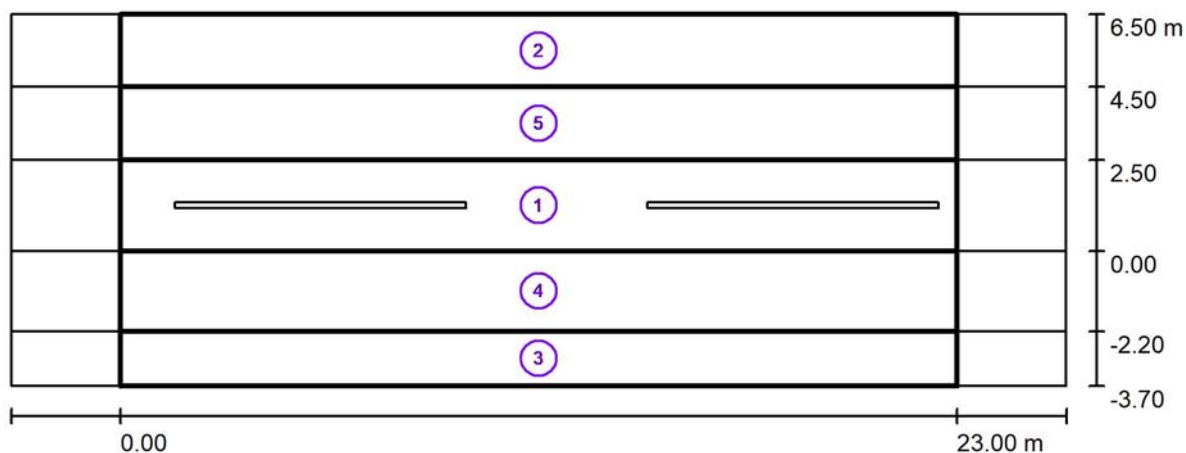
ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6665 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7303 lm
Potencia de las luminarias: 57.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S35 Calle Nueva / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:208

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.500 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]

16.96

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

13.99

 ≥ 5.00 

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S35 Calle Nueva / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.11	9.91
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 23.000 m, Anchura: 1.500 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.20	10.69
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	15.44	0.90
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S35 Calle Nueva / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

U0

18.31

0.69

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

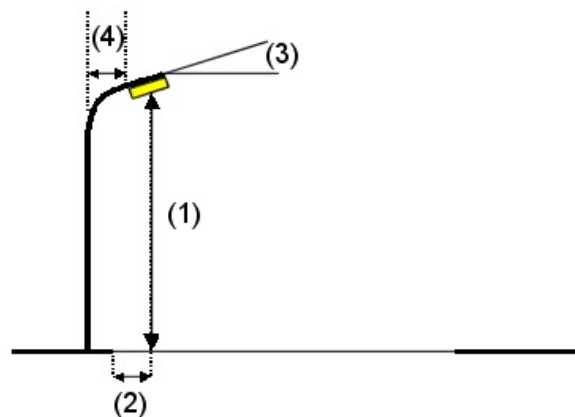
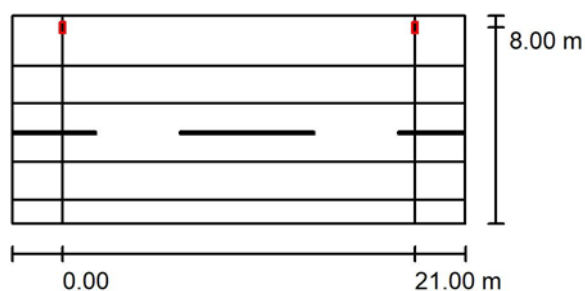
S36 Calle Ermita tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.250 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7213 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7893 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	21.000 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	509 cd/klm
con 80°:	50 cd/klm
con 90°:	1.67 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 G3.

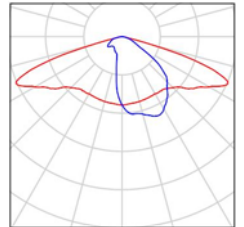
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S36 Calle Ermita tramo 1 / Lista de luminarias

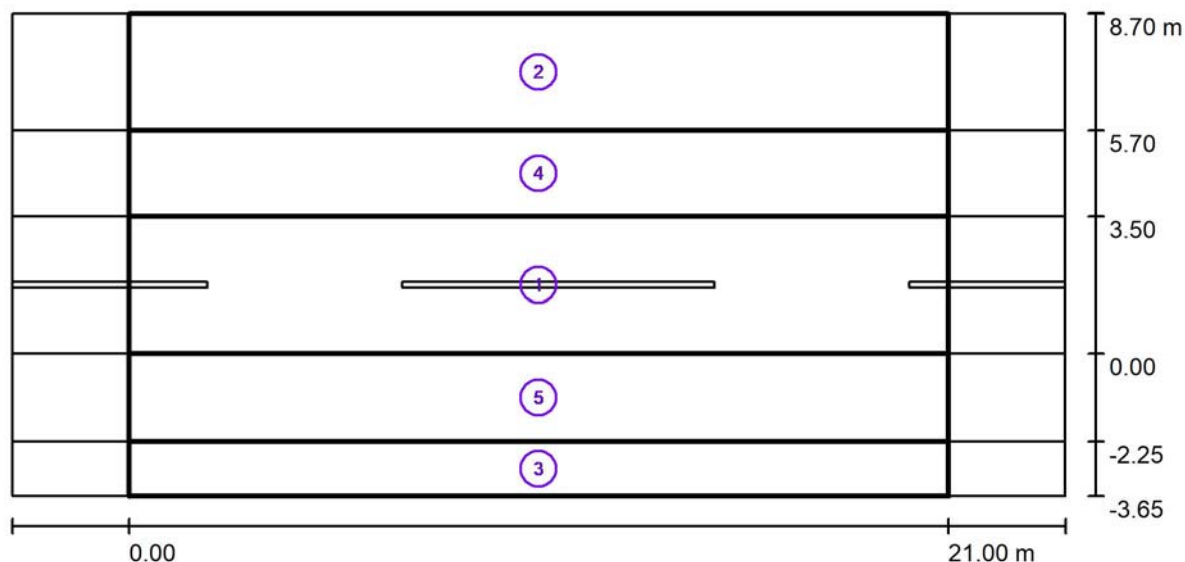
ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7213 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7893 lm
Potencia de las luminarias: 61.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S36 Calle Ermita tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:194

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 21.000 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]

16.66

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

13.40

 ≥ 5.00 

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S36 Calle Ermita tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 21.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.88	13.50
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 21.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.70	7.77
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 21.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	19.96	0.84
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S36 Calle Ermita tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 21.000 m, Anchura: 2.250 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.49	0.86
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

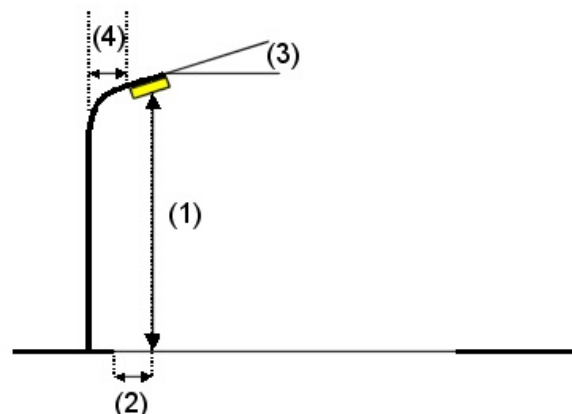
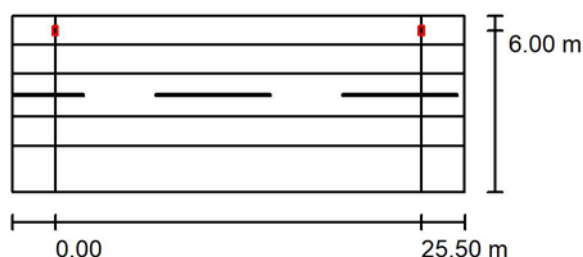
S37 Calle La fuente tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	5775 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6328 lm
Potencia de las luminarias:	49.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.500 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 754 cd/klm
con 80°: 120 cd/klm
con 90°: 4.43 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.

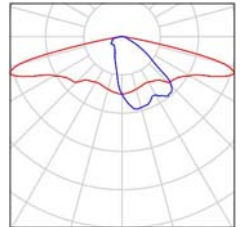
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S37 Calle La fuente tramo 2 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 5775 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6328 lm
Potencia de las luminarias: 49.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S37 Calle La fuente tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:226

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 25.500 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 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]	E_{min} [lx]
11.52	9.53
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S37 Calle La fuente tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.500 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.05	6.99
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.500 m, Anchura: 3.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.48	6.87
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 25.500 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	12.09	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S37 Calle La fuente tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 25.500 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	10.67	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

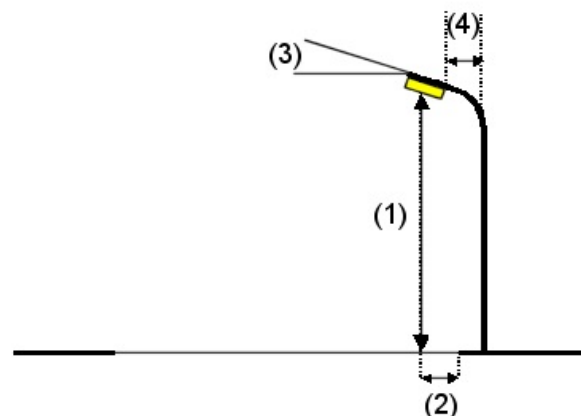
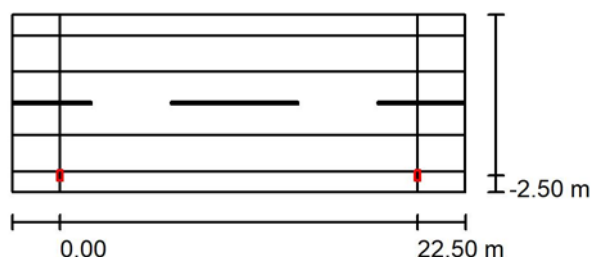
S38 Calle Basilio Armendariz / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.300 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.250 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.250 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.300 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7213 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7893 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	22.500 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	509 cd/klm
con 80°:	50 cd/klm
con 90°:	1.67 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 G3.

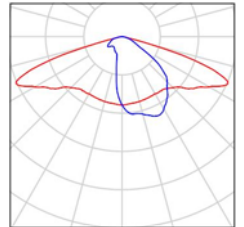
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S38 Calle Basilio Armendariz / Lista de luminarias

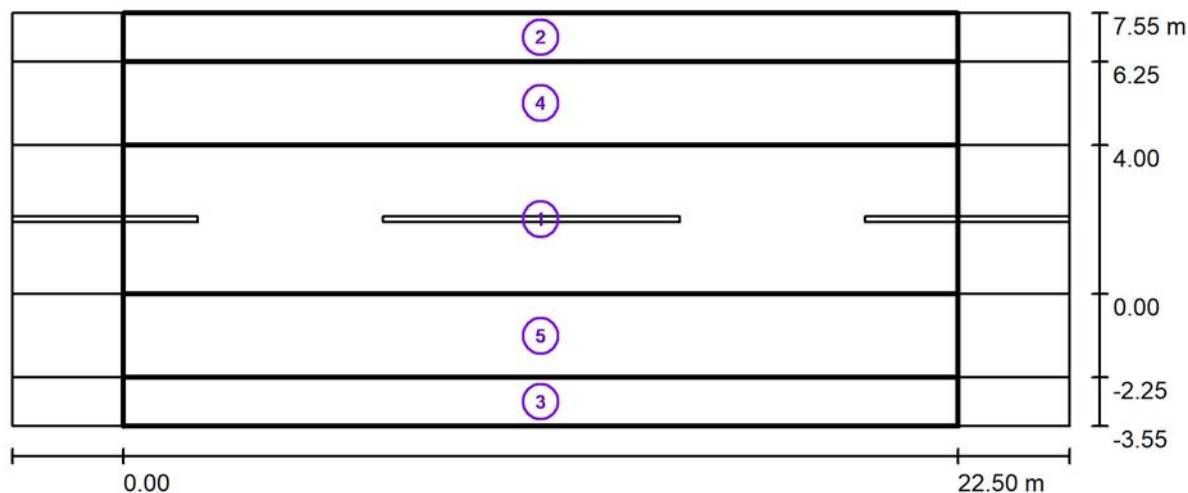
ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7213 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7893 lm
Potencia de las luminarias: 61.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S38 Calle Basilio Armendariz / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:204

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 22.500 m, Anchura: 4.000 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]	E_{min} [lx]
17.73	14.41
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S38 Calle Basilio Armendariz / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.500 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.30	8.97
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.500 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.45	11.17
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 22.500 m, Anchura: 2.250 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	13.19	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S38 Calle Basilio Armendariz / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 22.500 m, Anchura: 2.250 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	18.39	0.73
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

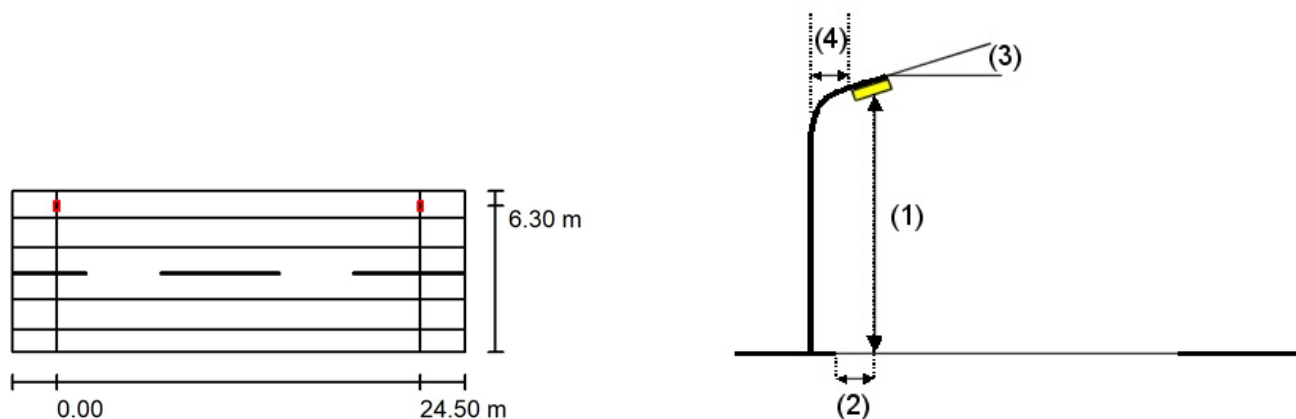
S39 Calle San Francisco tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7599 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8315 lm
Potencia de las luminarias:	65.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	24.500 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.800 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	509 cd/klm
con 80°:	50 cd/klm
con 90°:	1.67 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 G3.

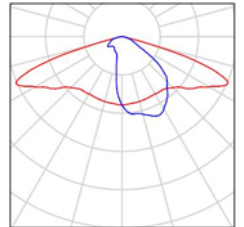
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S39 Calle San Francisco tramo 1 / Lista de luminarias

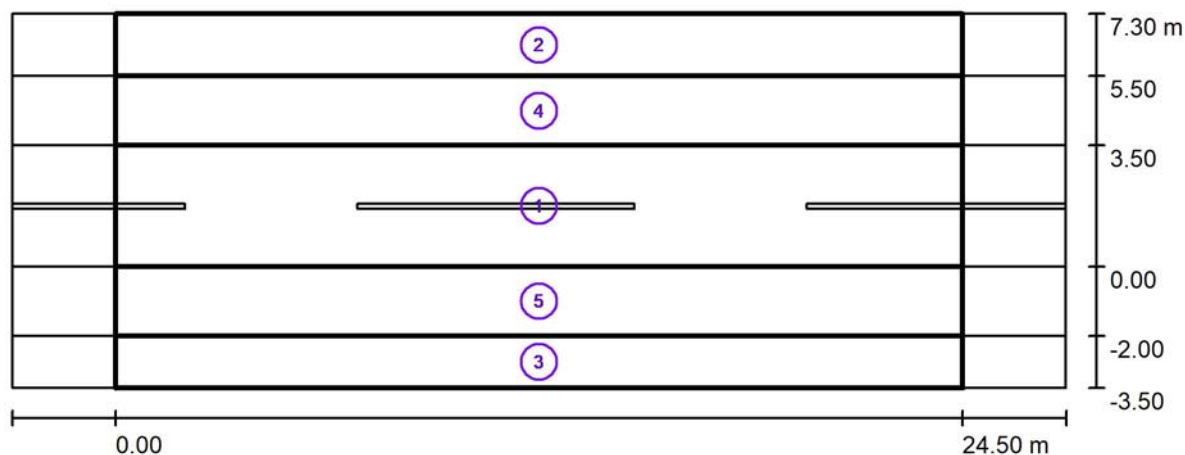
ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7599 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8315 lm
Potencia de las luminarias: 65.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S39 Calle San Francisco tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:219

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 24.500 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:

 $E_m [lx]$

17.19

 ≥ 15.00  $E_{min} [lx]$

13.47

 ≥ 5.00 

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S39 Calle San Francisco tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.500 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.65	10.69
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.500 m, Anchura: 1.500 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.47	8.69
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 24.500 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	18.09	0.73
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S39 Calle San Francisco tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 24.500 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	13.30	0.81
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

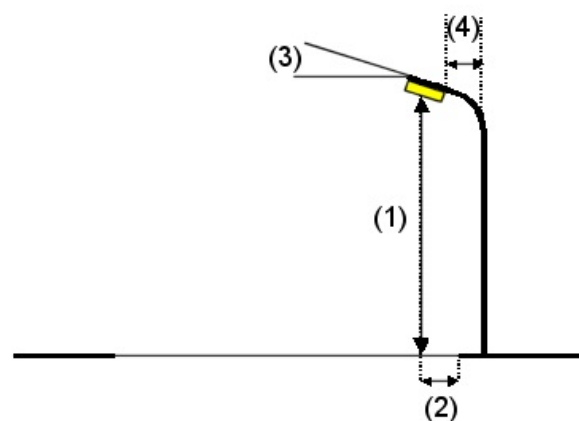
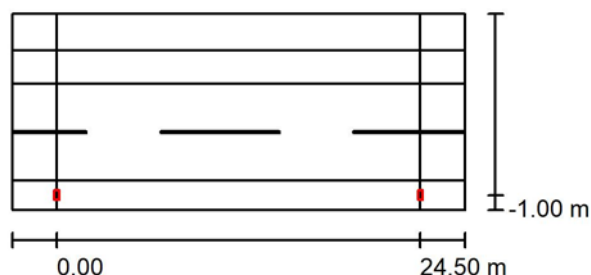
S40 Calle San Francisco tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.250 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7599 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8315 lm
Potencia de las luminarias:	65.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	24.500 m
Altura de montaje (1):	10.190 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	509 cd/klm
con 80°:	50 cd/klm
con 90°:	1.67 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 G3.

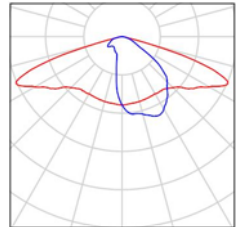
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S40 Calle San Francisco tramo 2 / Lista de luminarias

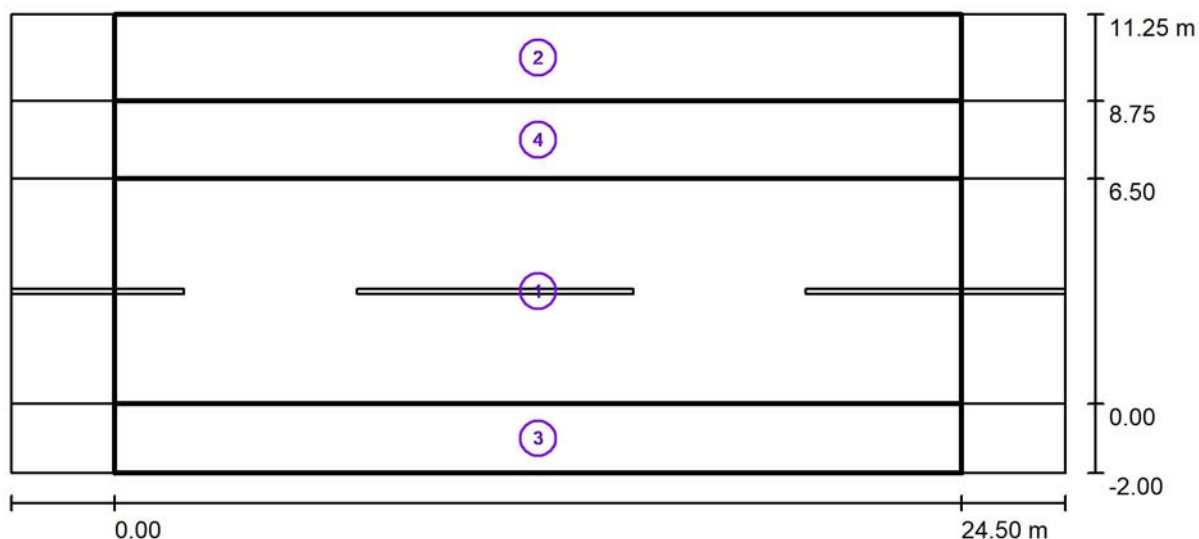
ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A5 3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7599 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8315 lm
Potencia de las luminarias: 65.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S40 Calle San Francisco tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:219

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 24.500 m, Anchura: 6.500 m
 Trama: 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

16.87

 E_{min} [lx]

12.15

Valores de consigna según clase:

 ≥ 15.00 ≥ 5.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S40 Calle San Francisco tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.500 m, Anchura: 2.500 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.75	5.96
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.500 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.86	10.75
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 24.500 m, Anchura: 2.250 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U_0
Valores reales según cálculo:	11.14	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

A.P. Burlada

Contacto:
N° de encargo:
Nasei Ingeniería:
N° de cliente:

Fecha: 04.07.2023
Proyecto elaborado por: Nasei Ingeniería

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

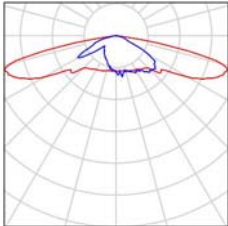
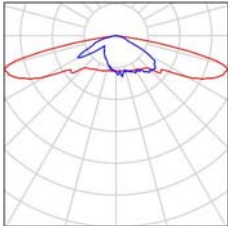
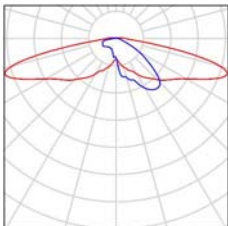
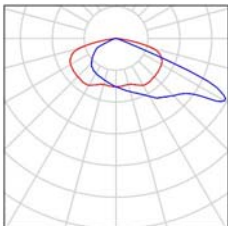
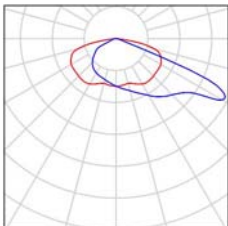
A.P. Burlada

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
S41 Parque Palacete 2200K	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Resultados luminotécnicos	6
S42 Calle Mayor tramo 1	
Datos de planificación	7
Lista de luminarias	8
Resultados luminotécnicos	9
S43 Calle Mayor tramo 2	
Datos de planificación	12
Lista de luminarias	13
Resultados luminotécnicos	14
S44 Calle Mayor tramo 3	
Datos de planificación	17
Lista de luminarias	18
Resultados luminotécnicos	19
S45 Avda María Azcárate	
Datos de planificación	22
Lista de luminarias	23
Resultados luminotécnicos	24
S46 Calle Elizgibela tramo 1	
Datos de planificación	26
Lista de luminarias	27
Resultados luminotécnicos	28
S47 Calle Elizgibela tramo 2	
Datos de planificación	31
Lista de luminarias	33
Resultados luminotécnicos	34

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

A.P. Burlada / Lista de luminarias

10 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 8627 lm Flujo luminoso (Lámparas): 10458 lm Potencia de las luminarias: 73.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 21 51 92 100 82 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
14 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 7521 lm Flujo luminoso (Lámparas): 9117 lm Potencia de las luminarias: 75.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 21 51 92 100 82 Lámpara: 1 x 24 LEDS 980mA A11 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
3 Pieza	ATP ILUMINACION - VILLA XLAC LED25 A7 2200K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 1707 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2045 lm Potencia de las luminarias: 18.0 W Clasificación luminarias según CIE: 97 Código CIE Flux: 23 55 89 97 83 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
8 Pieza	SCHREDER 504862 AMPERA EVO 1 5393 Flat glass 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-404 504862 N° de artículo: 504862 Flujo luminoso (Luminaria): 10673 lm Flujo luminoso (Lámparas): 13091 lm Potencia de las luminarias: 88.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 31 67 96 100 81 Lámpara: 1 x 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-404 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
28 Pieza	SCHREDER 513922 AMPERA EVO 3 5393 Flat glass 60 LEDs@543mA WW 730 230V 1x00-53-425 - DRIVER_OSRAM_4DIM G2_165W_200-1,050mA_220-240V_DALI_C170_ / Dali 513922 N° de artículo: 513922 Flujo luminoso (Luminaria): 13083 lm Flujo luminoso (Lámparas): 16077 lm Potencia de las luminarias: 101.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 31 65 96 100 81 Lámpara: 1 x 60 LEDs@543mA WW 730 230V 1x00-53-425 - DRIVER_OSRAM_4DIM G2_165W_200-1,050mA_220-	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

240V_DALI_C170_ / Dali (Factor de corrección
1.000).

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S41 Parque Palacete 2200K / Datos de planificación

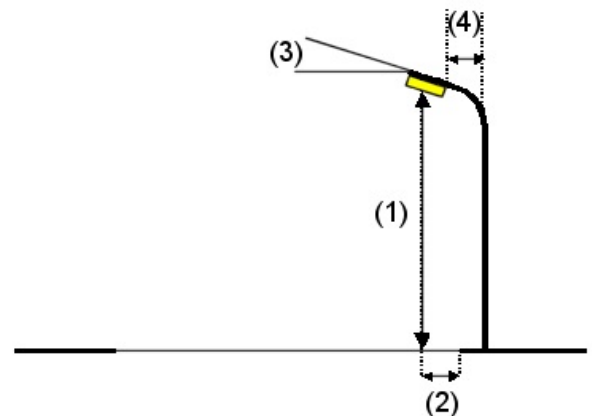
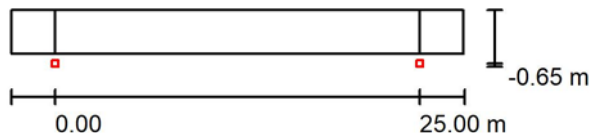
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 1707 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2045 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 25.000 m
Altura de montaje (1): 4.000 m
Altura del punto de luz: 3.600 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.650 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

ATP ILUMINACION - VILLA XLAC LED25 A7 2200K

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 674 cd/klm

con 80°: 276 cd/klm

con 90°: 41 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 del índice de deslumbramiento D.6.

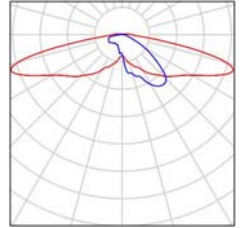
Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S41 Parque Palacete 2200K / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - VILLA XLAC LED25 A7
2200K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 1707 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2045 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 97
Código CIE Flux: 23 55 89 97 83
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de
corrección 1.000).

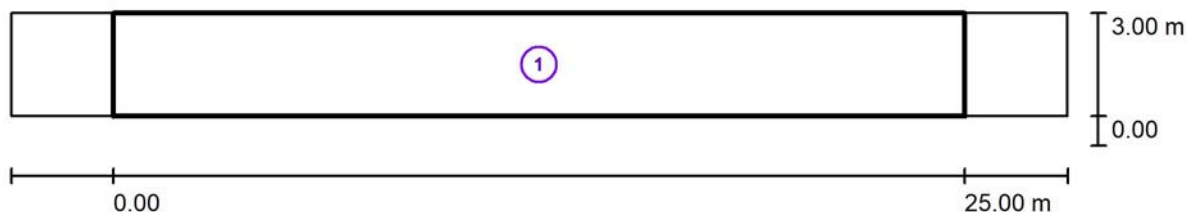
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S41 Parque Palacete 2200K / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 3.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.93	2.88
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

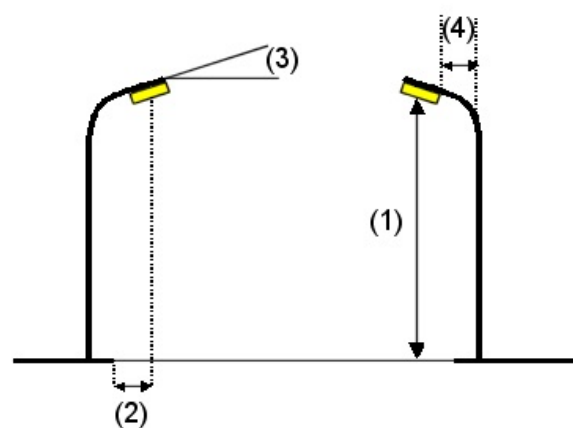
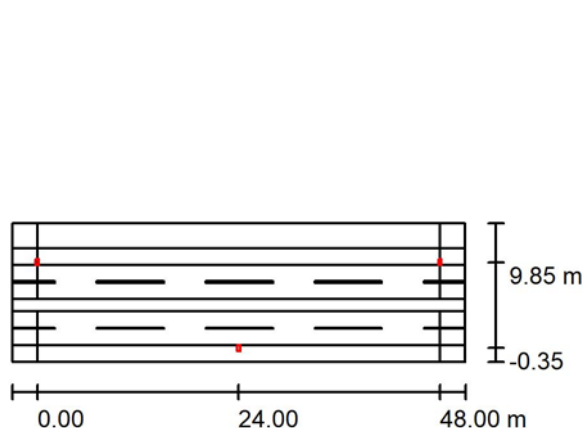
S42 Calle Mayor tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 1.500 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	SCHREDER 513922 AMPERA EVO 3 5393 Flat glass 60 LEDs@543mA WW 730 230V 1x00-53-425 - DRIVER_OSRAM_4DIM G2_165W_200- 1,050mA_220-240V_DALI_C170_ / Dali 513922		
Flujo luminoso (Luminaria):	13083 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica con 70°: 428 cd/klm con 80°: 73 cd/klm con 90°: 0.00 cd/klm	
Flujo luminoso (Lámparas):	16077 lm		
Potencia de las luminarias:	101.0 W		
Organización:	bilateral desplazado		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 de intensidad lumínica G4. La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.
Distancia entre mástiles:	48.000 m		
Altura de montaje (1):	10.128 m		
Altura del punto de luz:	9.985 m		
Saliente sobre la calzada (2):	-0.350 m		
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	1.750 m		

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S42 Calle Mayor tramo 1 / Lista de luminarias

SCHREDER 513922 AMPERA EVO 3 5393 Flat
glass 60 LEDs@543mA WW 730 230V 1x00-53-
425 - DRIVER_OSRAM_4DIM G2_165W_200-
1,050mA_220-240V_DALI_C170_ / Dali 513922
Nº de artículo: 513922

Flujo luminoso (Luminaria): 13083 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 16077 lm

Potencia de las luminarias: 101.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 31 65 96 100 81

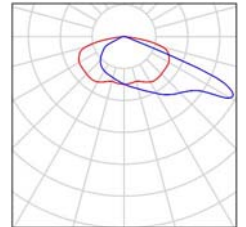
Lámpara: 1 x 60 LEDs@543mA WW 730 230V

1x00-53-425 - DRIVER_OSRAM_4DIM

G2_165W_200-1,050mA_220-

240V_DALI_C170_ / Dali (Factor de corrección
1.000).

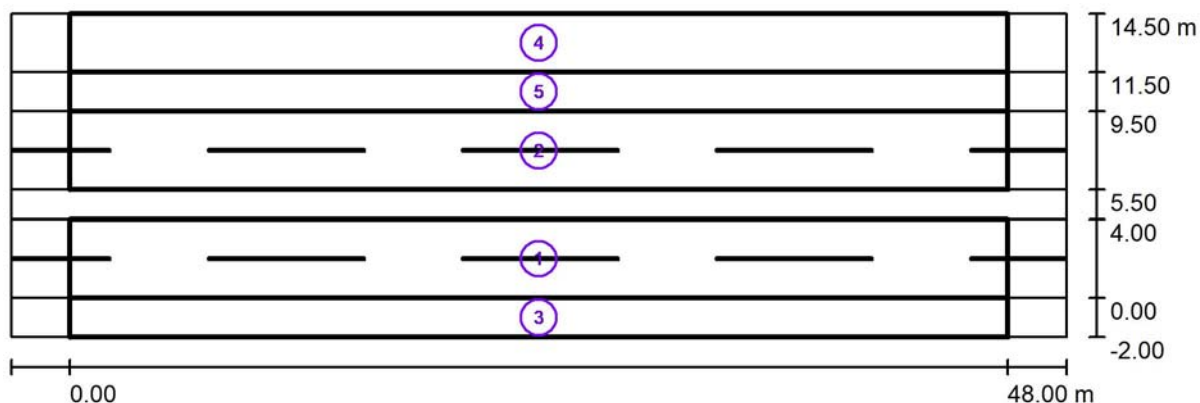
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

S42 Calle Mayor tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:387

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 48.000 m, Anchura: 4.000 m
 Trama: 16 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]

17.42

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

13.08

 ≥ 5.00 

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S42 Calle Mayor tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Calzada 2
Longitud: 48.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 16 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 17.42 | 13.08 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 15.00 | ≥ 5.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 48.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 16 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 15.17 | 10.99 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 15.00 | ≥ 5.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 48.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 16 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 12.28 | 8.34 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S42 Calle Mayor tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 48.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 16 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.17	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

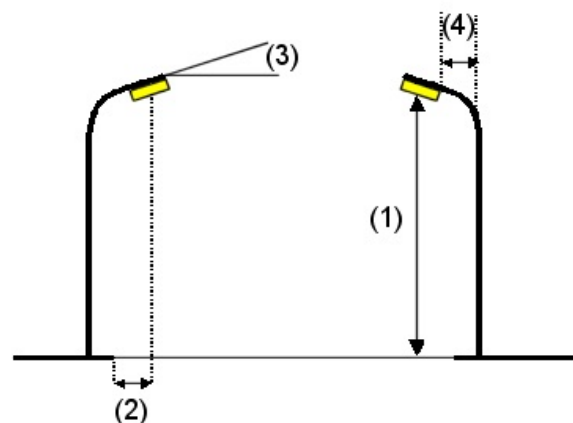
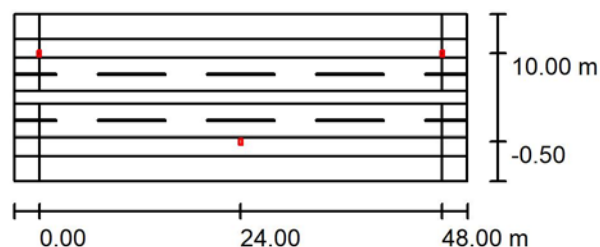
S43 Calle Mayor tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 2	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 1.500 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	SCHREDER 513922 AMPERA EVO 3 5393 Flat glass 60 LEDs@543mA WW 730 230V 1x00-53-425 - DRIVER_OSRAM_4DIM G2_165W_200-1,050mA_220-240V_DALI_C170_ / Dali 513922	
Flujo luminoso (Luminaria):	13083 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	16077 lm	con 70°: 428 cd/klm
Potencia de las luminarias:	101.0 W	con 80°: 73 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	con 90°: 0.00 cd/klm
Distancia entre mástiles:	48.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	10.143 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
Altura del punto de luz:	10.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	1.750 m	

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S43 Calle Mayor tramo 2 / Lista de luminarias

SCHREDER 513922 AMPERA EVO 3 5393 Flat
glass 60 LEDs@543mA WW 730 230V 1x00-53-
425 - DRIVER_OSRAM_4DIM G2_165W_200-
1,050mA_220-240V_DALI_C170_ / Dali 513922
Nº de artículo: 513922

Flujo luminoso (Luminaria): 13083 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 16077 lm

Potencia de las luminarias: 101.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 31 65 96 100 81

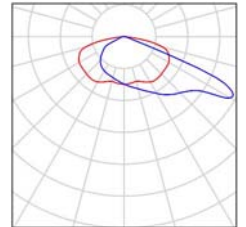
Lámpara: 1 x 60 LEDs@543mA WW 730 230V

1x00-53-425 - DRIVER_OSRAM_4DIM

G2_165W_200-1,050mA_220-

240V_DALI_C170_ / Dali (Factor de corrección
1.000).

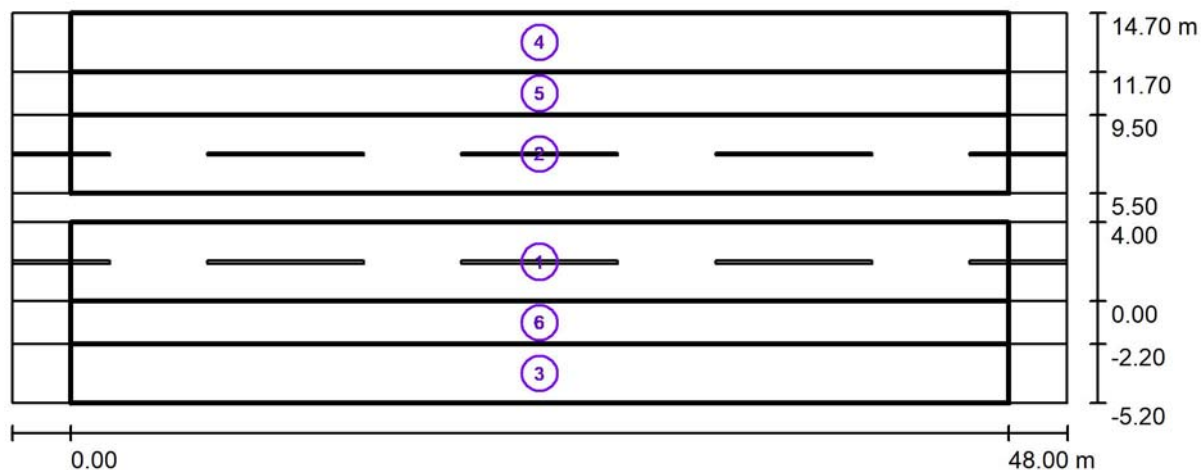
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S43 Calle Mayor tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:387

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 48.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 16 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]

17.36

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

13.33

 ≥ 5.00 

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S43 Calle Mayor tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Calzada 2
Longitud: 48.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 16 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 17.36 | 13.33 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 15.00 | ≥ 5.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 48.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 16 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 12.10 | 8.23 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 48.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 16 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 12.10 | 8.23 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |

S43 Calle Mayor tramo 2 / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1**

Longitud: 48.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 16 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.04	0.71
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

6 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 48.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 16 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.04	0.71
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

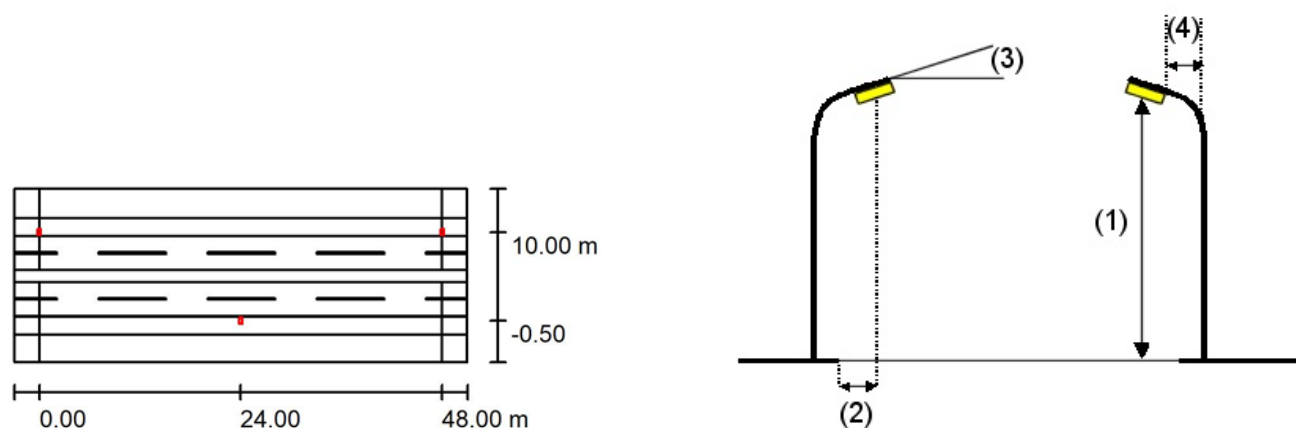
S44 Calle Mayor tramo 3 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 2	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 1.500 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.250 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	SCHREDER 513922 AMPERA EVO 3 5393 Flat glass 60 LEDs@543mA WW 730 230V 1x00-53-425 - DRIVER_OSRAM_4DIM G2_165W_200-1,050mA_220-240V_DALI_C170_ / Dali 513922	
Flujo luminoso (Luminaria):	13083 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	16077 lm	con 70°: 428 cd/klm
Potencia de las luminarias:	101.0 W	con 80°: 73 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	con 90°: 0.00 cd/klm
Distancia entre mástiles:	48.000 m	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Altura de montaje (1):	10.128 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
Altura del punto de luz:	9.985 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	1.750 m	

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S44 Calle Mayor tramo 3 / Lista de luminarias

SCHREDER 513922 AMPERA EVO 3 5393 Flat glass 60 LEDs@543mA WW 730 230V 1x00-53-425 - DRIVER_OSRAM_4DIM G2_165W_200-1,050mA_220-240V_DALI_C170_ / Dali 513922
Nº de artículo: 513922

Flujo luminoso (Luminaria): 13083 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 16077 lm

Potencia de las luminarias: 101.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 31 65 96 100 81

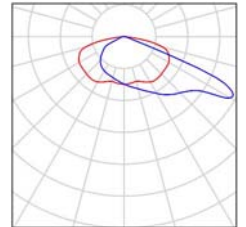
Lámpara: 1 x 60 LEDs@543mA WW 730 230V

1x00-53-425 - DRIVER_OSRAM_4DIM

G2_165W_200-1,050mA_220-

240V_DALI_C170_ / Dali (Factor de corrección 1.000).

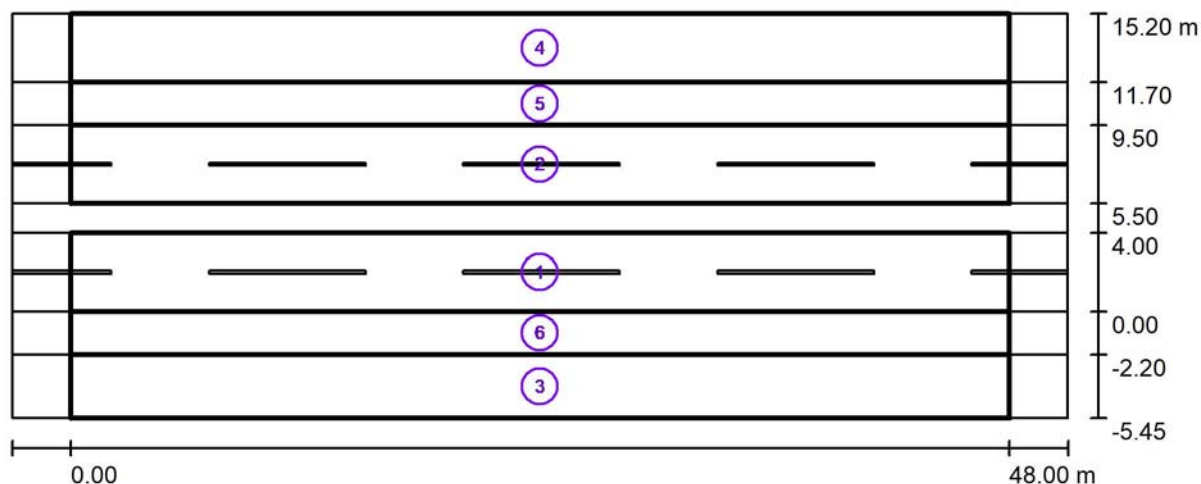
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

S44 Calle Mayor tramo 3 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:387

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 48.000 m, Anchura: 4.000 m
 Trama: 16 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]

17.38

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

13.33

 ≥ 5.00 

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S44 Calle Mayor tramo 3 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Calzada 2
Longitud: 48.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 16 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 17.38 | 13.33 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 15.00 | ≥ 5.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 48.000 m, Anchura: 3.250 m
Trama: 16 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 11.98 | 8.14 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |
- 4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 48.000 m, Anchura: 3.500 m
Trama: 16 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Valores reales según cálculo: | 11.86 | 8.04 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |

S44 Calle Mayor tramo 3 / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1**

Longitud: 48.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 16 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.06	0.71
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

6 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 48.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 16 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.06	0.71
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S45 Avda María Azcárate / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

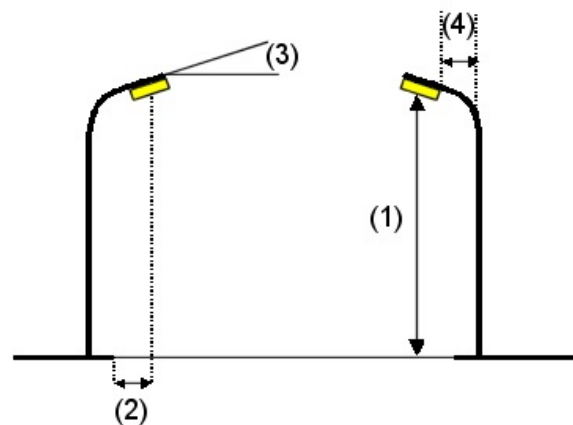
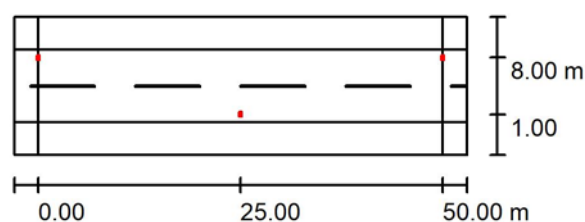
Camino peatonal 2 (Anchura: 4.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: SCHREDER 504862 AMPERA EVO 1 5393 Flat glass 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-404 504862

Flujo luminoso (Luminaria): 10673 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 13091 lm

Potencia de las luminarias: 88.0 W

Organización: bilateral desplazado

Distancia entre mástiles: 50.000 m

Altura de montaje (1): 9.128 m

Altura del punto de luz: 9.000 m

Saliente sobre la calzada (2): 1.000 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 367 cd/klm

con 80°: 55 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 de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S45 Avda María Azcárate / Lista de luminarias

SCHREDER 504862 AMPERA EVO 1 5393 Flat
glass 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V
00-53-404 504862

Nº de artículo: 504862

Flujo luminoso (Luminaria): 10673 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 13091 lm

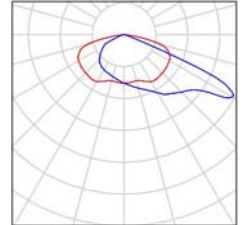
Potencia de las luminarias: 88.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 31 67 96 100 81

Lámpara: 1 x 40 LH351C-Z5M4@700mA WW
730 230V 00-53-404 (Factor de corrección
1.000).

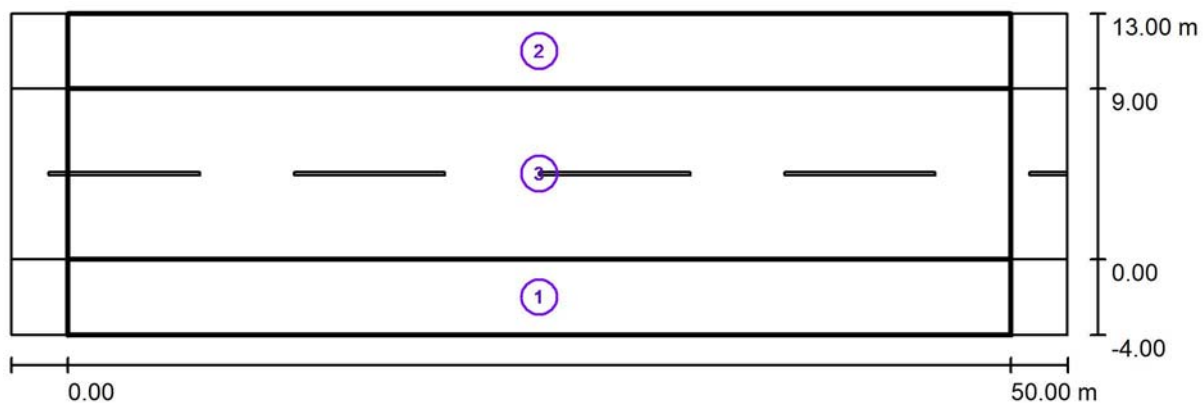
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S45 Avda María Azcárate / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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]

11.67

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

7.66

 ≥ 3.00 

S45 Avda María Azcárate / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 50.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.72	7.76
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 9.000 m

Trama: 17 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.73	10.92
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

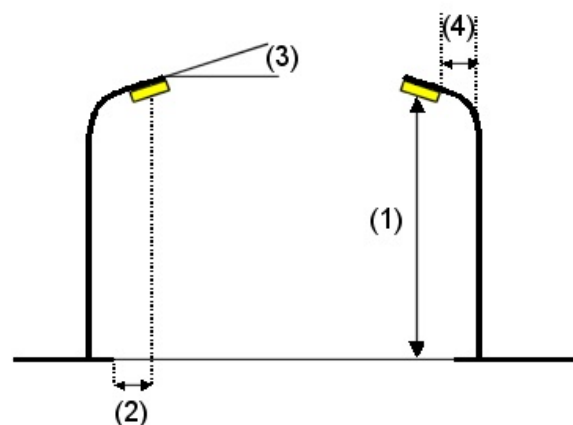
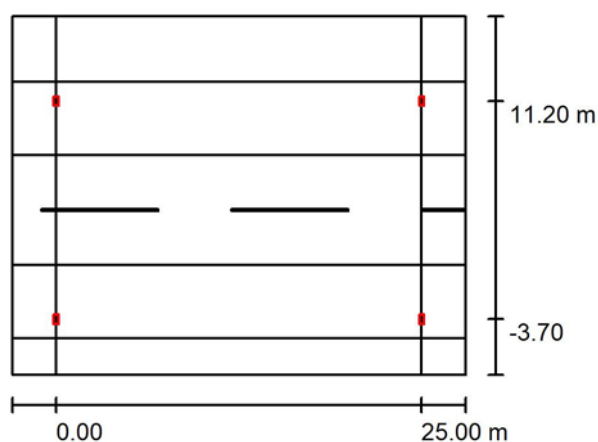
S46 Calle Elizgibela tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 4.500 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	7521 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9117 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	9.190 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 750 cd/klm
con 80°: 181 cd/klm
con 90°: 1.52 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 G1.

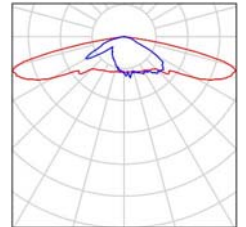
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S46 Calle Elizgibela tramo 1 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A11 3000K Dispone de una imagen
Nº de artículo: - de la luminaria en
Flujo luminoso (Luminaria): 7521 lm nuestro catálogo de
Flujo luminoso (Lámparas): 9117 lm luminarias.
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x 24 LEDS 980mA A11 3000K
(Factor de corrección 1.000).



S46 Calle Elizgibela tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:228

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 25.000 m, Anchura: 7.500 m
 Trama: 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	U0
20.47	0.94
≥ 20.00	≥ 0.40
✓	✓

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S46 Calle Elizgibela tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

11.54

 E_{min} [lx]

8.67

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 4.500 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]

10.02

 E_{min} [lx]

6.37

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

16.73

U0

0.76

Valores de consigna según clase:

 ≥ 15.00 ≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S46 Calle Elizgibela tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	16.73	0.76
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

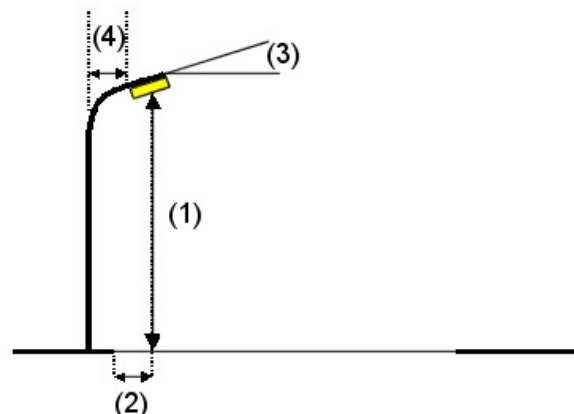
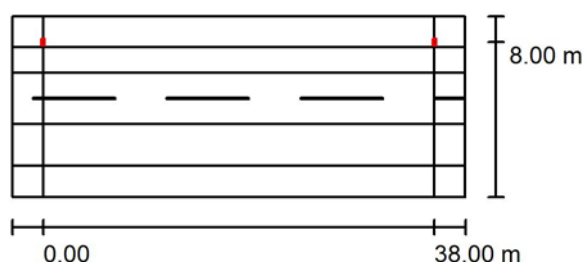
S47 Calle Elizgibela tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.000 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	8627 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10458 lm
Potencia de las luminarias:	73.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	38.000 m
Altura de montaje (1):	9.190 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 750 cd/klm
con 80°: 181 cd/klm
con 90°: 1.52 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 G1.

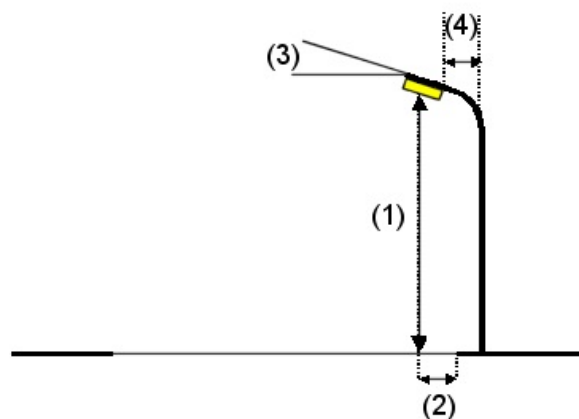
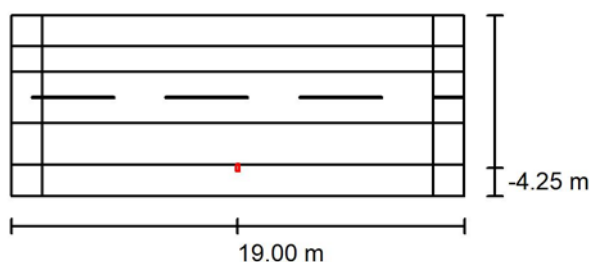
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S47 Calle Elizgibela tramo 2 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11 3000K
 Flujo luminoso (Luminaria): 8627 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 10458 lm
 Potencia de las luminarias: 73.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 38.000 m
 Altura de montaje (1): 9.190 m
 Altura del punto de luz: 9.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -4.250 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 750 cd/klm
 con 80°: 181 cd/klm
 con 90°: 1.52 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 G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

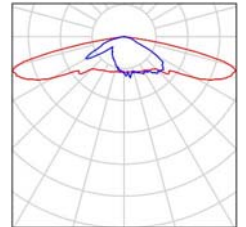
Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S47 Calle Elizgibela tramo 2 / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - ENUR L LED100 A11
3000K (Tipo 1)
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8627 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10458 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

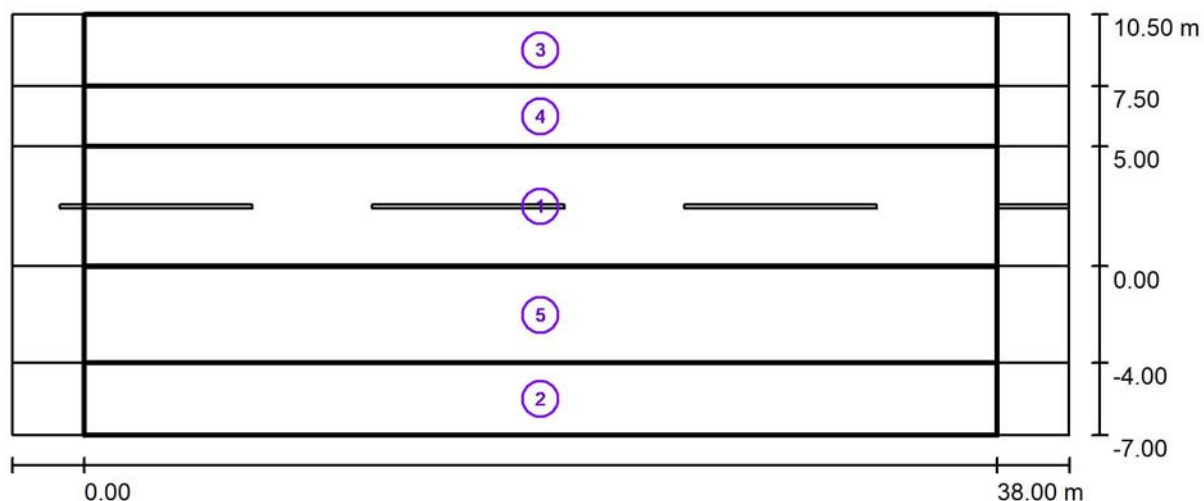
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
 Teléfono
 Fax
 e-Mail

S47 Calle Elizgibela tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:315

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 38.000 m, Anchura: 5.000 m
 Trama: 13 x 4 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.49	12.44
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S47 Calle Elizgibela tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 38.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

12.50

 E_{min} [lx]

8.99

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 38.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 13 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]

12.88

 E_{min} [lx]

8.94

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 38.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

15.20

U0

0.67

Valores de consigna según clase:

 ≥ 15.00 ≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Nasei Ingeniería

Proyecto elaborado por Nasei Ingeniería
Teléfono
Fax
e-Mail

S47 Calle Elizgibela tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 38.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 13 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	15.18	0.67
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

AP BURLADA

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 04.07.2023
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

AP BURLADA

Portada del proyecto	1
Índice	2
S48 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 1	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Resultados luminotécnicos	5
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	7
Observador 2	
Isolíneas (L)	8
Recuadro de evaluación Calzada 2	
Observador	
Observador 4	
Isolíneas (L)	9
Observador 5	
Isolíneas (L)	10
S49 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 2	
Datos de planificación	11
Lista de luminarias	12
Resultados luminotécnicos	13
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	15
Observador 2	
Isolíneas (L)	16
Recuadro de evaluación Calzada 2	
Observador	
Observador 4	
Isolíneas (L)	17
Observador 5	
Isolíneas (L)	18
Isolíneas (L)	19

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

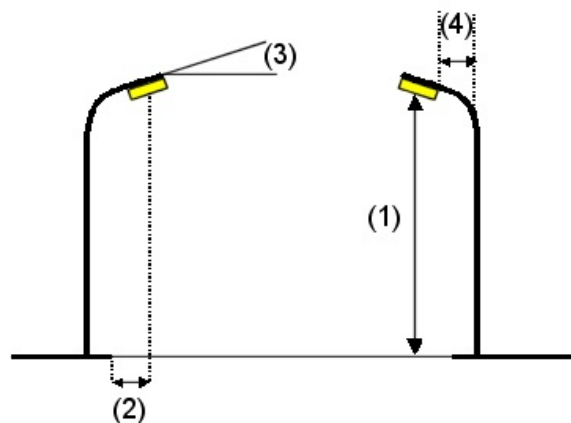
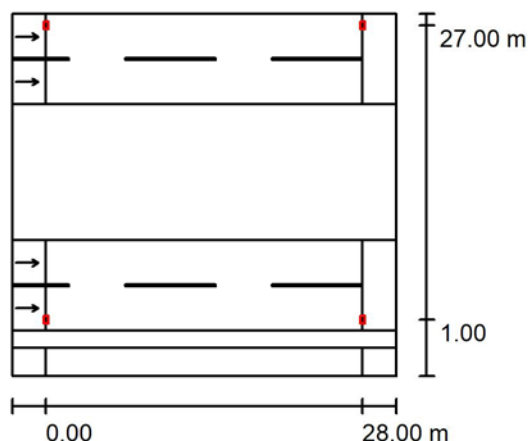
S48 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 2	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 12.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Línea verde 1	(Anchura: 1.500 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	SCHREDER 512852 AMPERA EVO 3 5308 Flat glass 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-404 512852
Flujo luminoso (Luminaria):	11091 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13142 lm
Potencia de las luminarias:	88.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	10.143 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 316 cd/klm

con 80°: 50 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 de intensidad lumínica G6.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S48 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 1 / Lista de luminarias

SCHREDER 512852 AMPERA EVO 3 5308 Flat
glass 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V
00-53-404 512852

Nº de artículo: 512852

Flujo luminoso (Luminaria): 11091 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 13142 lm

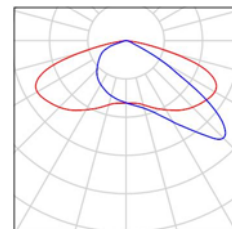
Potencia de las luminarias: 88.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 36 77 97 100 84

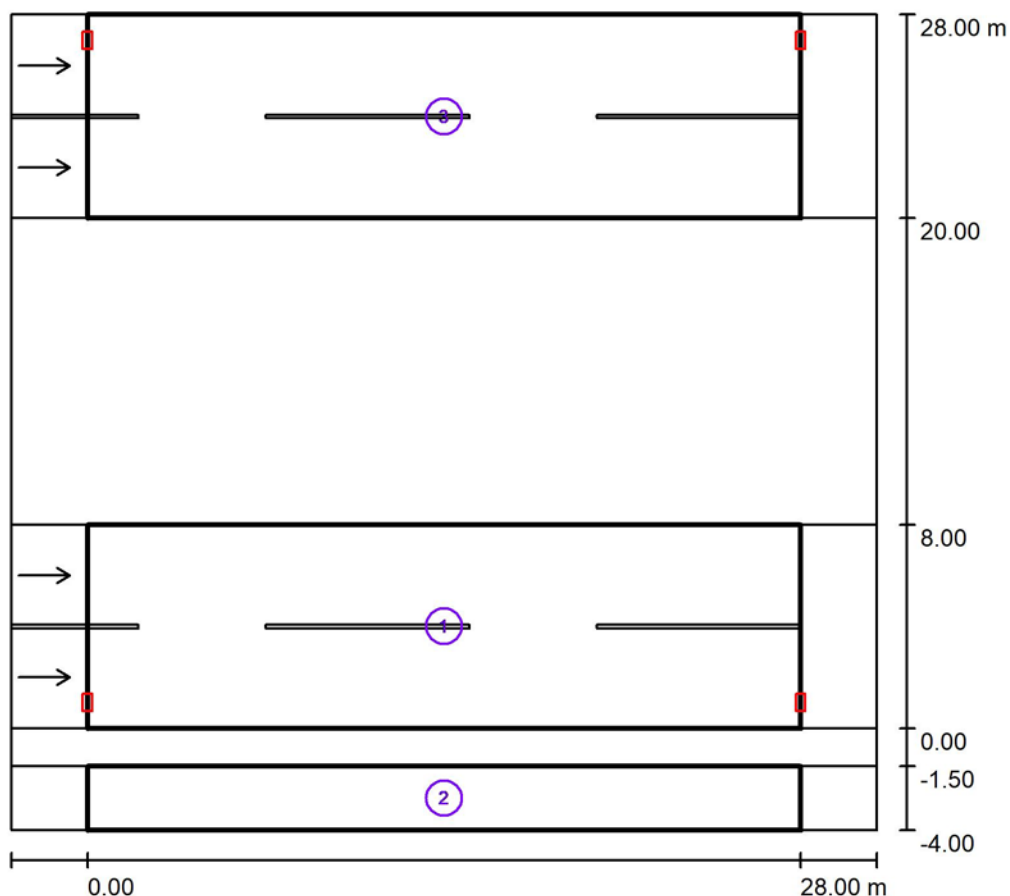
Lámpara: 1 x 40 LH351C-Z5M4@700mA WW
730 230V 00-53-404 (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S48 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:297

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 28.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.15	0.68	0.80	6	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S48 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.27	6.00
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 8.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

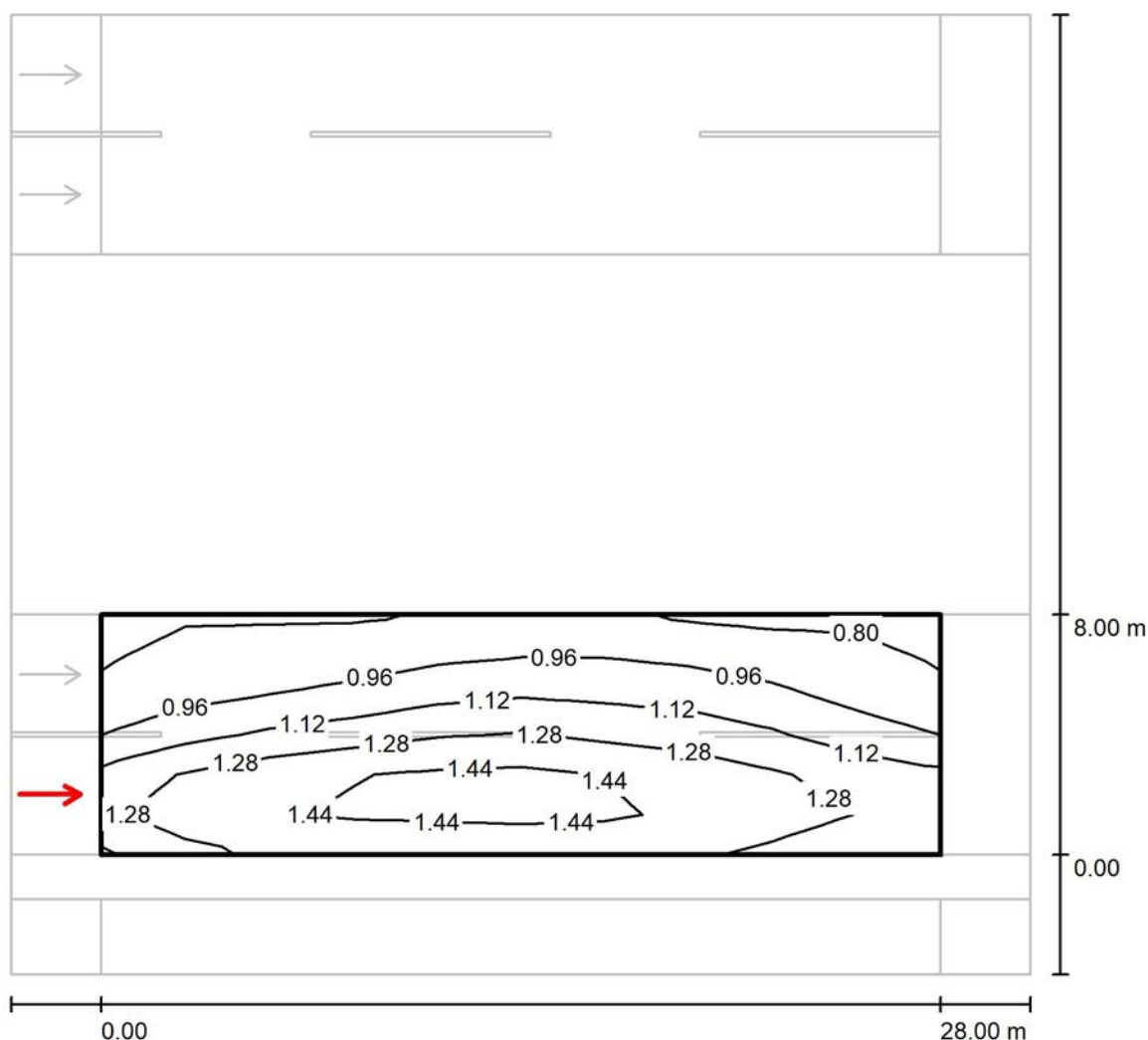
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.15	0.68	0.80	6	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S48 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 251

Trama: 10 x 6 Puntos

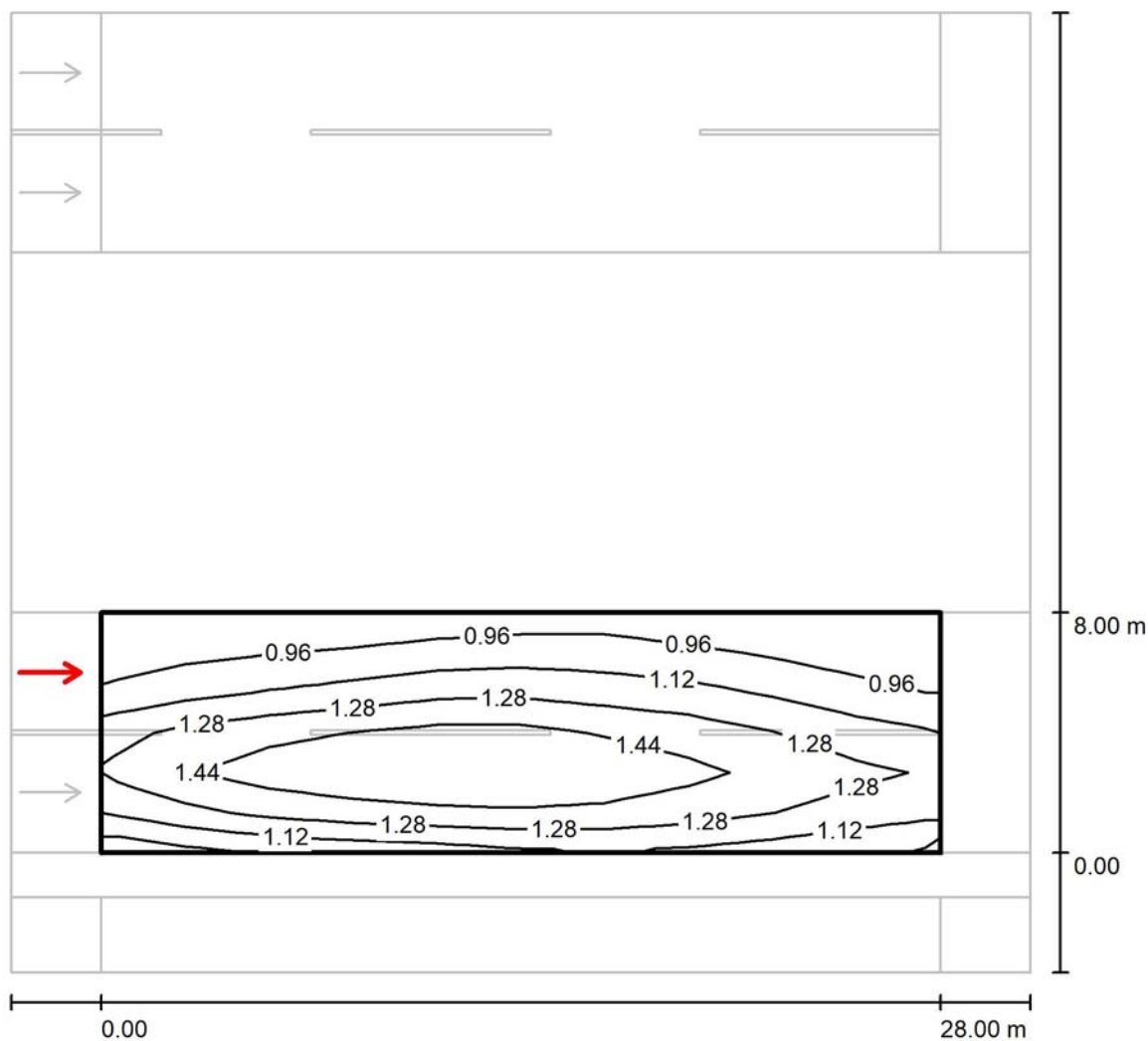
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.15	0.68	0.82	6
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**S48 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 251

Trama: 10 x 6 Puntos

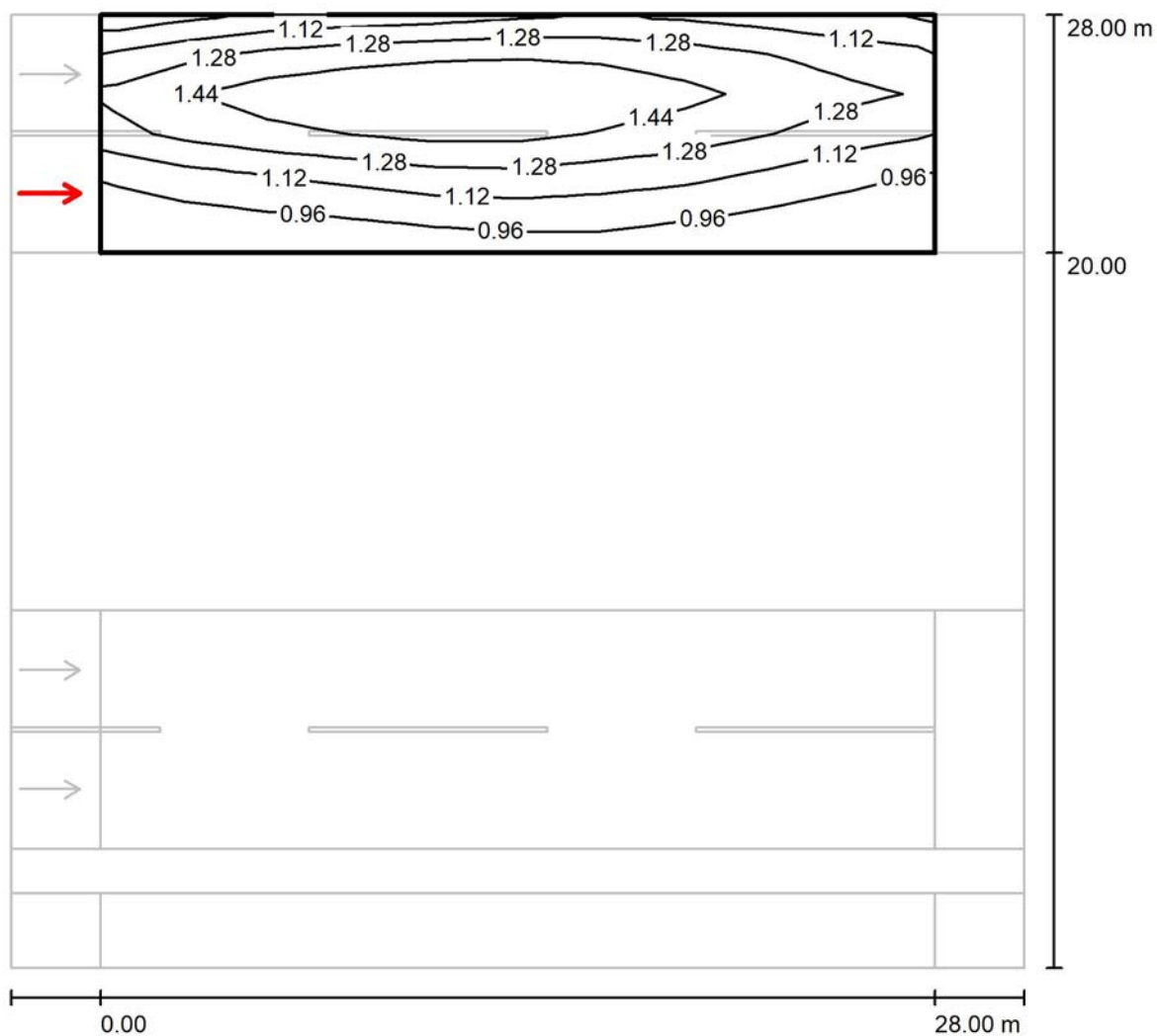
Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.22	0.68	0.80	5
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**S48 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 1 / Recuadro de evaluación Calzada 2 /
Observador 4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 251

Trama: 10 x 6 Puntos

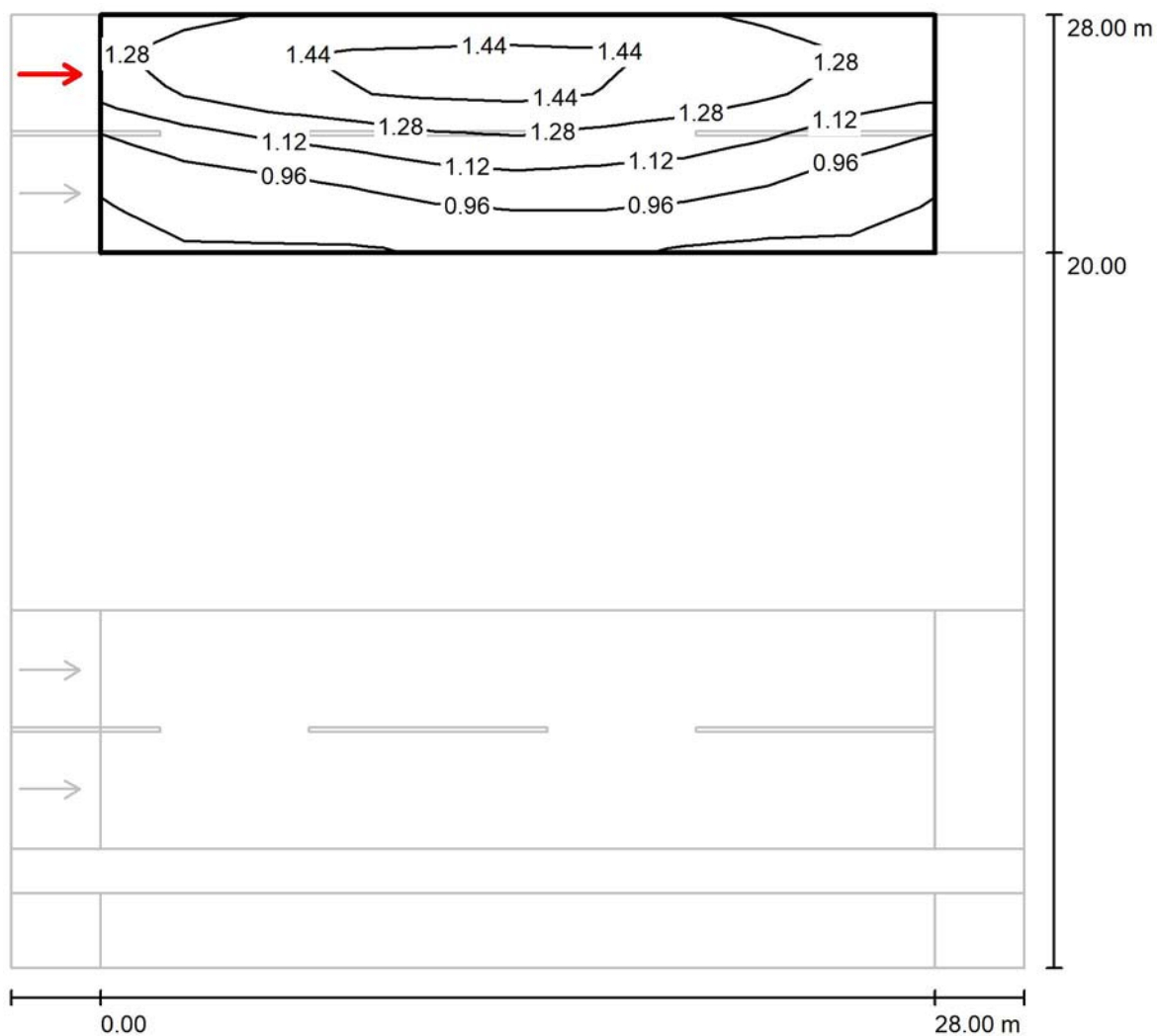
Posición del observador: (-60.000 m, 22.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.22	0.68	0.80	5
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**S48 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 1 / Recuadro de evaluación Calzada 2 /
Observador 5 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 251

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 26.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.15	0.68	0.82	6
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

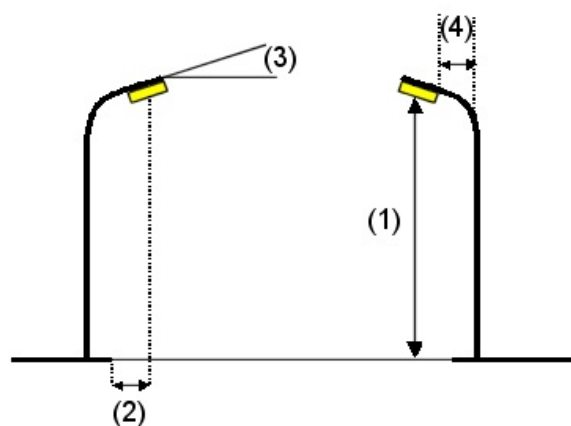
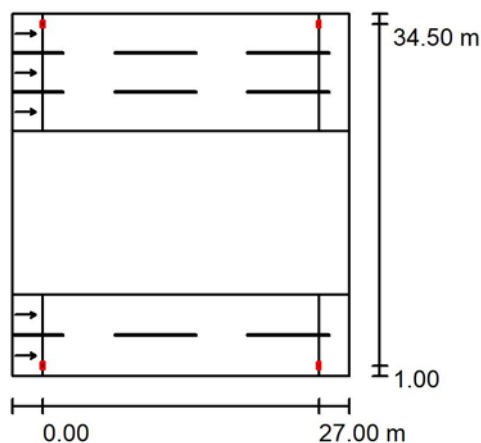
S49 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 2 (Anchura: 11.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 3, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1 (Anchura: 16.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: SCHREDER 512852 AMPERA EVO 3 5308 Flat glass 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-404 512852
Flujo luminoso (Luminaria): 11091 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 13142 lm
Potencia de las luminarias: 88.0 W
Organización: bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles: 27.000 m
Altura de montaje (1): 10.143 m
Altura del punto de luz: 10.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 1.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 316 cd/klm
con 80°: 50 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 de intensidad lumínica G6.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S49 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 2 / Lista de luminarias

SCHREDER 512852 AMPERA EVO 3 5308 Flat
glass 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V
00-53-404 512852

Nº de artículo: 512852

Flujo luminoso (Luminaria): 11091 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 13142 lm

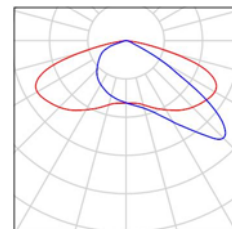
Potencia de las luminarias: 88.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 36 77 97 100 84

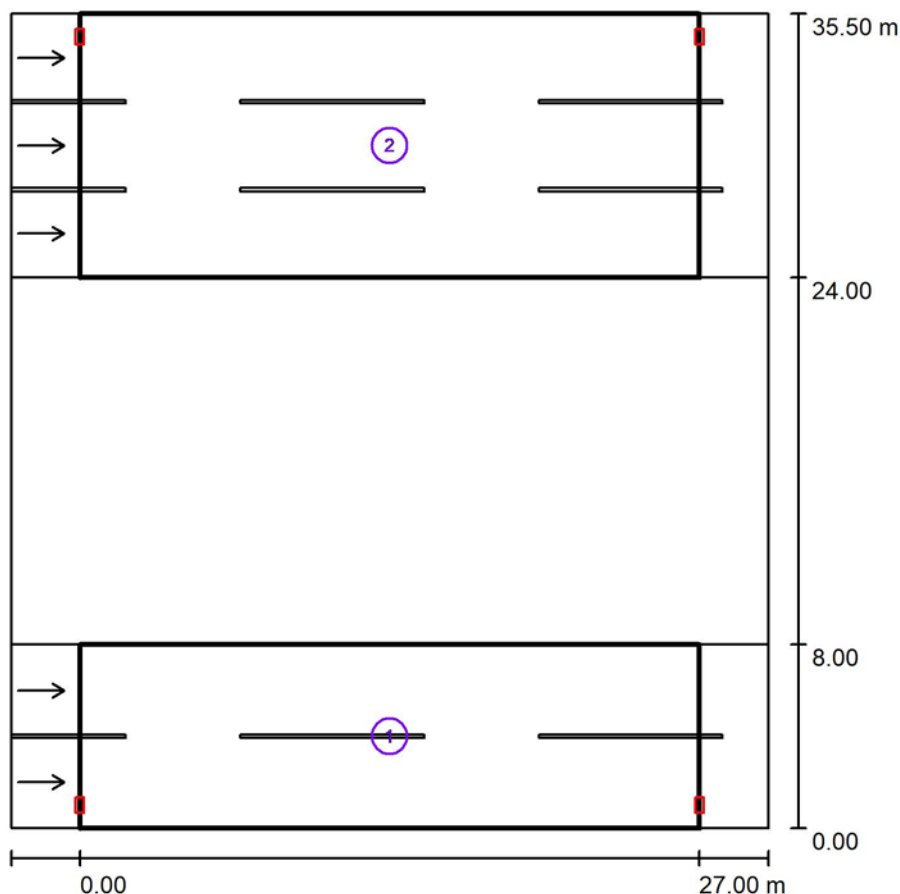
Lámpara: 1 x 40 LH351C-Z5M4@700mA WW
730 230V 00-53-404 (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S49 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:330

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 27.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.17	0.66	0.79	6	0.76
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S49 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

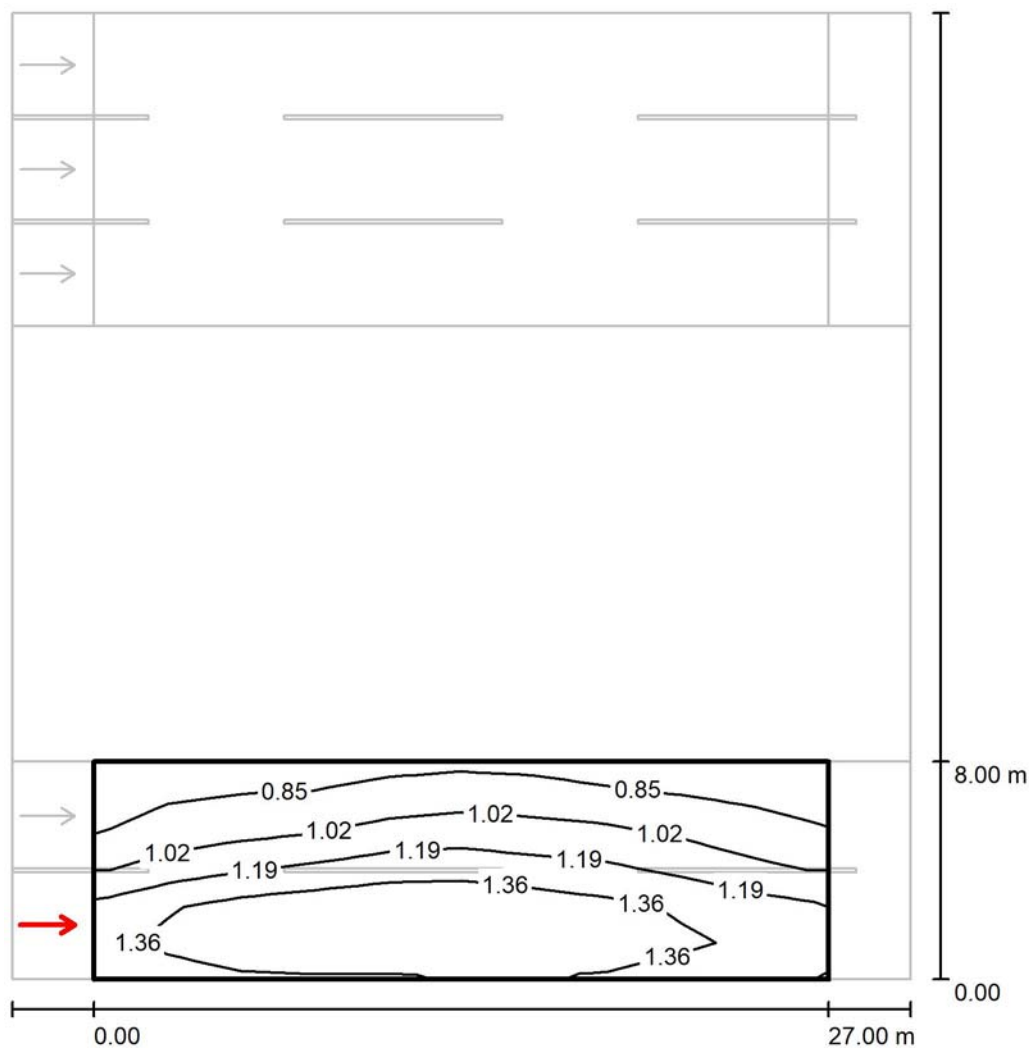
- 2 Recuadro de evaluación Calzada 2
 Longitud: 27.000 m, Anchura: 11.500 m
 Trama: 10 x 9 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.53	0.79	7	0.56
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S49 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 278

Trama: 10 x 6 Puntos

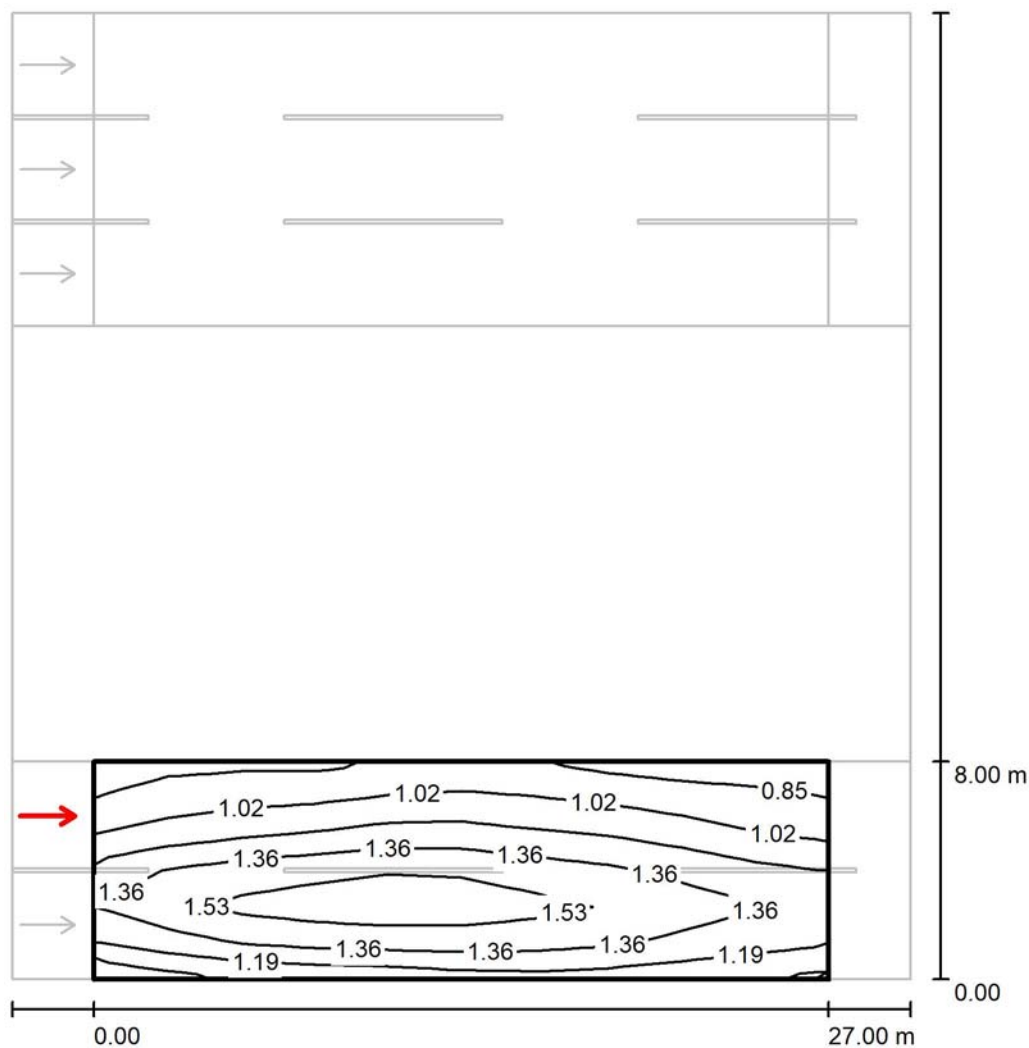
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.66	0.84	6
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**S49 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 278

Trama: 10 x 6 Puntos

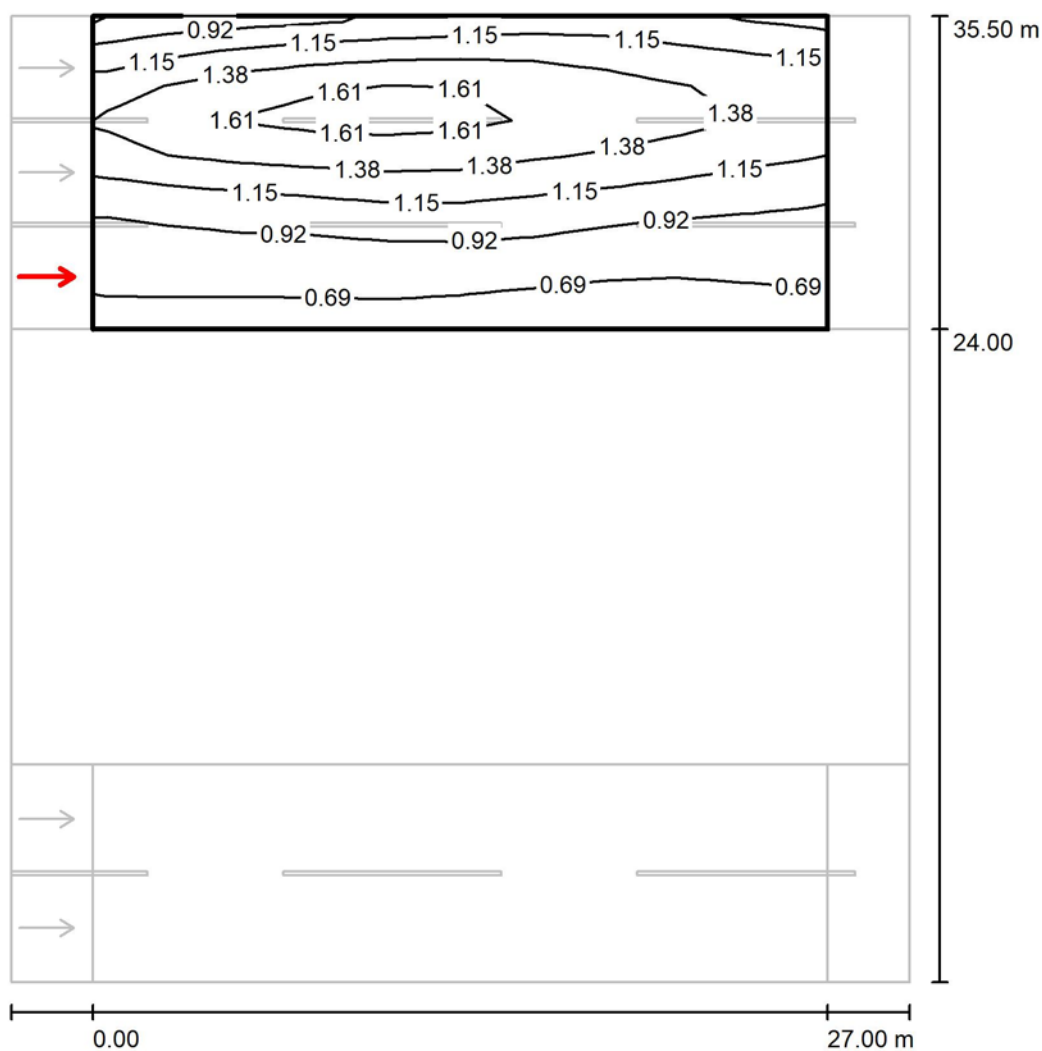
Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.24	0.66	0.79	5
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**S49 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 2 / Recuadro de evaluación Calzada 2 /
Observador 4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 278

Trama: 10 x 9 Puntos

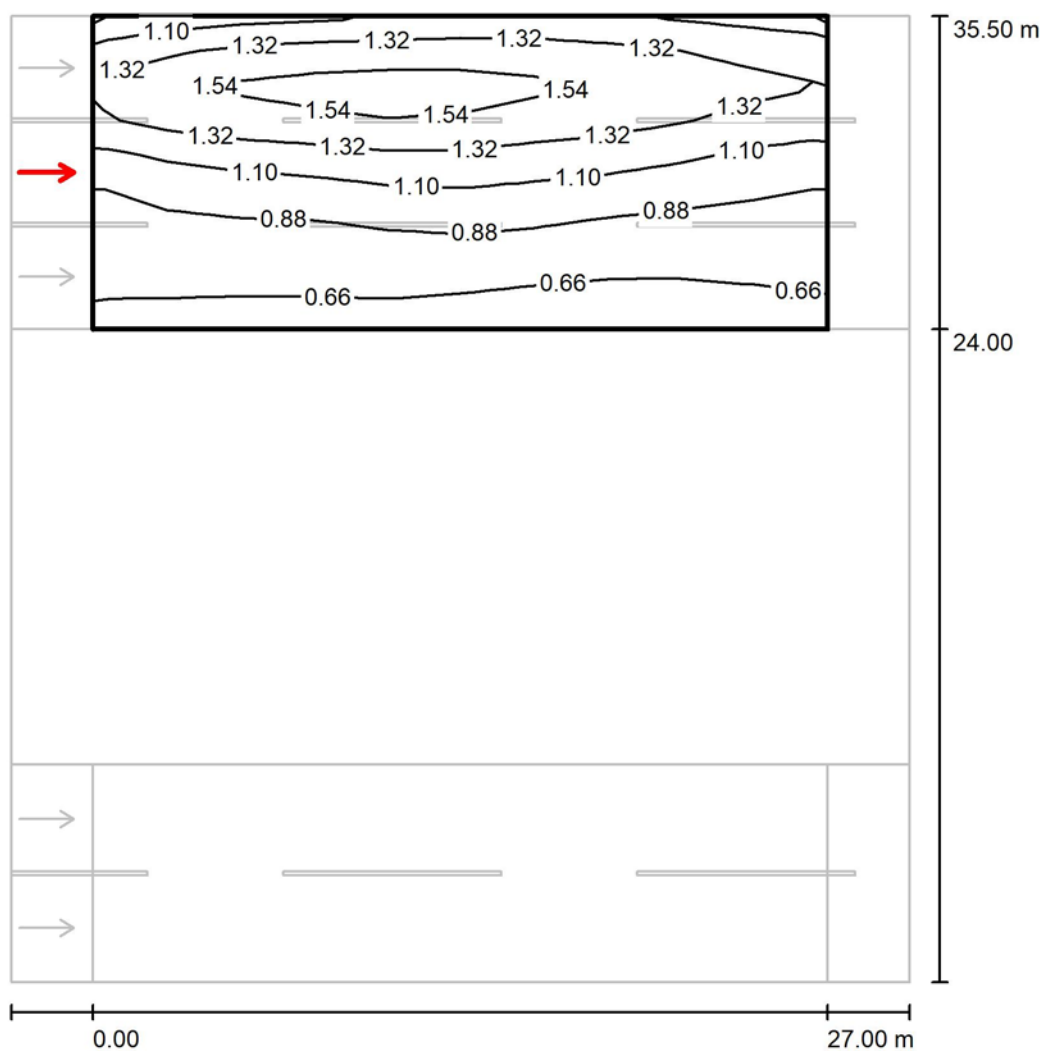
Posición del observador: (-60.000 m, 25.917 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.53	0.88	4
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**S49 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 2 / Recuadro de evaluación Calzada 2 /
Observador 5 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 278

Trama: 10 x 9 Puntos

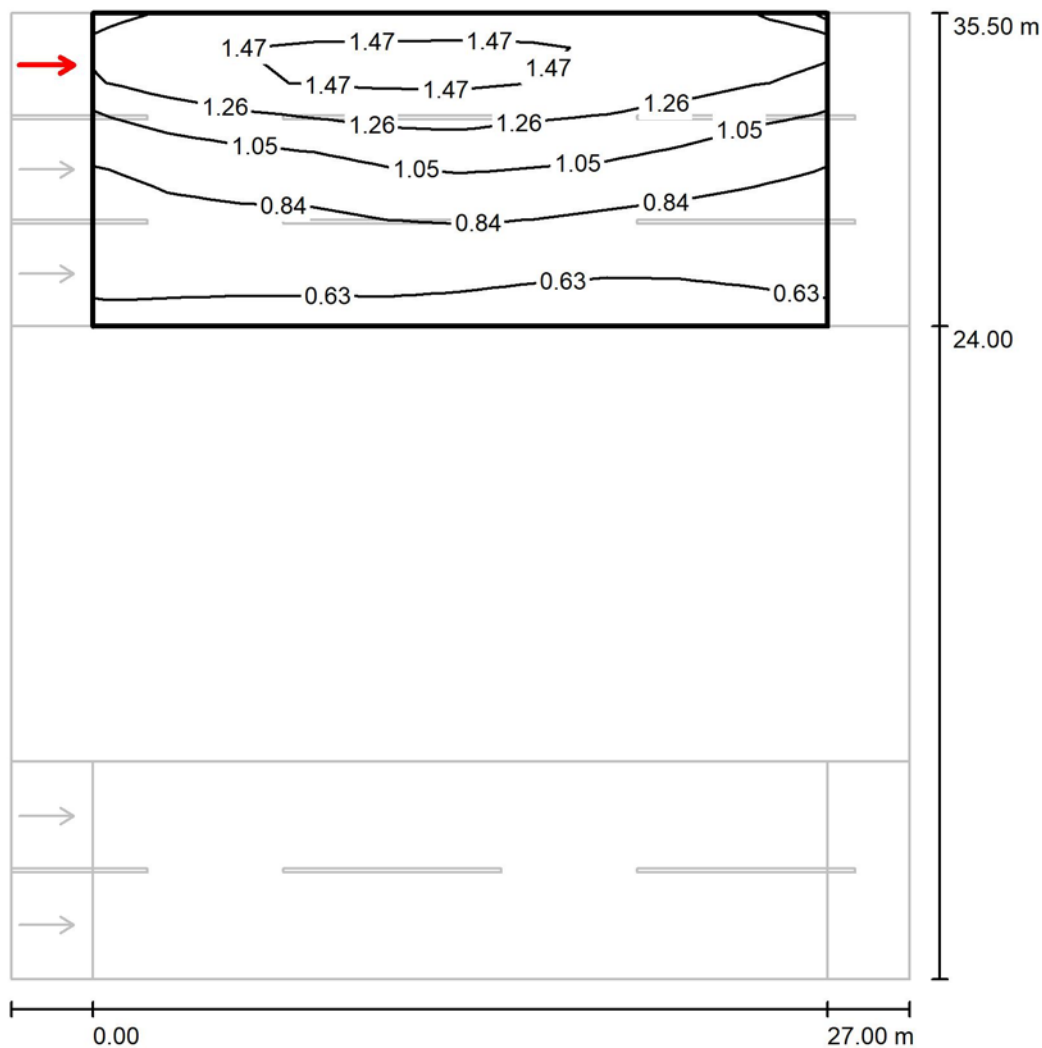
Posición del observador: (-60.000 m, 29.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.07	0.53	0.79	6
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

S49 - Calle Bizkarmendía (Variante) tramo 2 / Recuadro de evaluación Calzada 2 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 278

Trama: 10 x 9 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 33.583 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.55	0.84	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

AP BURLADA

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 04.07.2023
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

AP BURLADA

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	5
Plaza de la Constitución	
Datos de planificación	12
Lista de luminarias	13
Superficies exteriores	
plaza	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	14
Plaza junto a calle Landazabal	
Datos de planificación	15
Lista de luminarias	16
Superficies exteriores	
plaza	
Superficie 3	
Isolíneas (E)	17
Plaza las Aguas	
Datos de planificación	18
Lista de luminarias	19
Superficies exteriores	
plaza	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	20
Rotonda Bizkarmendía-Av Baja Navarra	
Datos de planificación	21
Lista de luminarias	22
Superficies exteriores	
rotonda	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	23
Rotonda Bizkarmendía-Pza Rubén Beloki	
Datos de planificación	24
Lista de luminarias	25
Superficies exteriores	
rotonda	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	26
Rotonda Camino cementerio-Av M^a Azcárate	
Datos de planificación	27
Lista de luminarias	28
Superficies exteriores	
rotonda	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	29
Plaza Ezkabazabal	
Datos de planificación	30
Lista de luminarias	31
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	32
Plaza de las Eras (ayuntamiento)	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Datos de planificación	33
Lista de luminarias	34
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	35
Parque Uranga	
Datos de planificación	36
Lista de luminarias	37
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo 1	
Isolíneas (E, perpendicular)	38
Superficie de cálculo 2	
Isolíneas (E, perpendicular)	39
Superficie de cálculo 3	
Isolíneas (E, perpendicular)	40
Rotonda Bizkarmendía-Calle Ezkababide	
Datos de planificación	41
Lista de luminarias	42
Superficies exteriores	
rotonda	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	43
Plaza Francisco Zubiarte	
Datos de planificación	44
Lista de luminarias	46
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	48
Plaza Eugenio Torres	
Datos de planificación	49
Lista de luminarias	50
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	51
Plaza del Arga	
Datos de planificación	52
Lista de luminarias	53
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	54
Plaza Vicente Gironés Bombay	
Datos de planificación	55
Lista de luminarias	56
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	57
Plaza Floirac	
Datos de planificación	58
Lista de luminarias	59

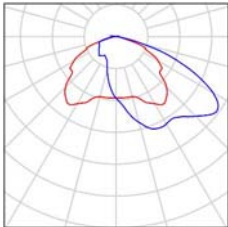
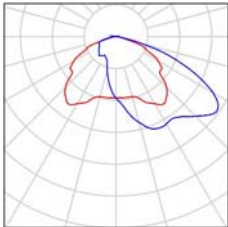
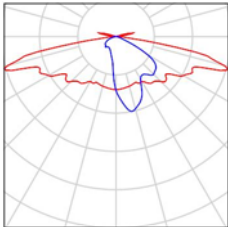
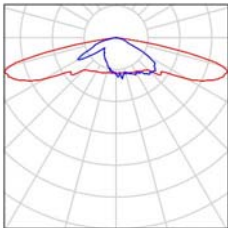
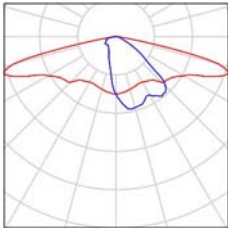
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	60
Rotonda Calle Mayor-San Francisco	
Datos de planificación	61
Lista de luminarias	62
Superficies exteriores	
rotonda	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	63
Paso de peatones Calle Mayor 1 (a 5m)	
Datos de planificación	64
Lista de luminarias	65
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo H	
Isolíneas (E, perpendicular)	66
Superficie de cálculo V	
Isolíneas (E, perpendicular)	67
Paso de peatones Calle Mayor 2 (a 5m)	
Datos de planificación	68
Lista de luminarias	69
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo H	
Isolíneas (E, perpendicular)	70
Superficie de cálculo V1	
Isolíneas (E, perpendicular)	71
Superficie de cálculo V2	
Isolíneas (E, perpendicular)	72
Paso de peatones Ronda de las ventas (a 4m)	
Datos de planificación	73
Lista de luminarias	74
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo H	
Isolíneas (E, perpendicular)	75
Superficie de cálculo V1	
Isolíneas (E, perpendicular)	76

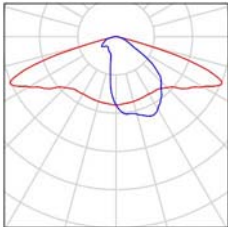
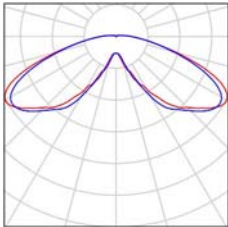
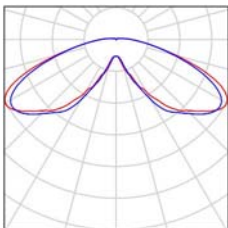
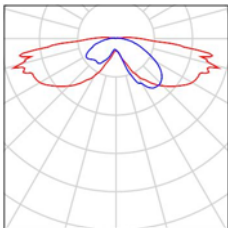
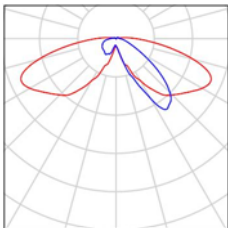
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AP BURLADA / Lista de luminarias

4 Pieza	ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 5 - LED80 - A4 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 9734 lm Flujo luminoso (Lámparas): 10616 lm Potencia de las luminarias: 79.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 37 70 94 99 91 Lámpara: 1 x 36 LEDS 700mA A4 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 5 - LED95 - A4 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 12010 lm Flujo luminoso (Lámparas): 13099 lm Potencia de las luminarias: 97.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 37 70 94 99 91 Lámpara: 1 x 36 LEDS 900mA A4 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - AIRE SERIE 5 - LED95 - A7 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 11529 lm Flujo luminoso (Lámparas): 12633 lm Potencia de las luminarias: 97.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 30 61 90 98 91 Lámpara: 1 x 36 LEDS 900mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
3 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 5722 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6936 lm Potencia de las luminarias: 53.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 21 51 92 100 82 Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA A11 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
5 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 6228 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6825 lm Potencia de las luminarias: 53.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 32 64 93 100 91 Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

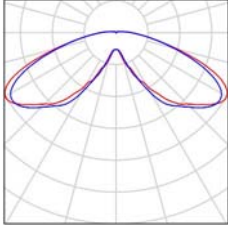
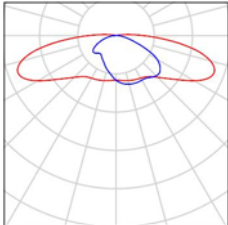
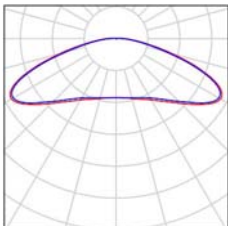
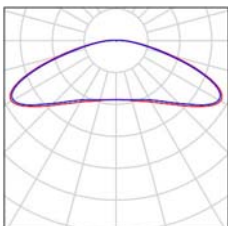
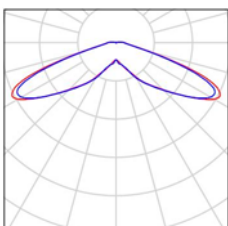
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AP BURLADA / Lista de luminarias

18 Pieza	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A5 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 8452 lm Flujo luminoso (Lámparas): 9249 lm Potencia de las luminarias: 75.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 36 71 96 100 91 Lámpara: 1 x 24 LEDS 980mA A5 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
8 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED25 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 2643 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3550 lm Potencia de las luminarias: 27.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 17 52 87 96 74 Lámpara: 1 x 12 LEDS 700mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
3 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED25 S2 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 1993 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2677 lm Potencia de las luminarias: 19.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 17 52 87 96 74 Lámpara: 1 x 12L 500mA S2 3K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED35 A11 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 3532 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5229 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 19 49 82 96 68 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A11 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED55 A7 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4862 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6825 lm Potencia de las luminarias: 53.0 W Clasificación luminarias según CIE: 95 Código CIE Flux: 24 60 88 95 71 Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AP BURLADA / Lista de luminarias

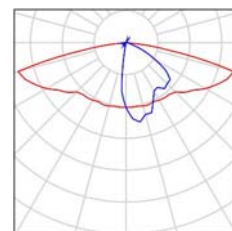
5 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED55 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 5285 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7100 lm Potencia de las luminarias: 53.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 17 52 87 96 74 Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
10 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4377 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5229 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 22 49 83 98 84 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A11 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
12 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4656 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5353 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 20 52 88 99 87 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
2 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 6175 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7100 lm Potencia de las luminarias: 53.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 20 52 88 99 87 Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - VILLA XLAC LED55 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 6092 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7100 lm Potencia de las luminarias: 52.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 14 48 90 98 86 Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AP BURLADA / Lista de luminarias

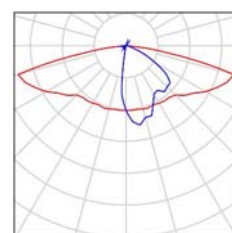
1 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
VKA.1.S.CC.004.4.016I.AMM3 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.004.4.016I.AMM3
Flujo luminoso (Luminaria): 4105 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4109 lm
Potencia de las luminarias: 30.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 65 93 100 100
Lámpara: 1 x 004.4.016I (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



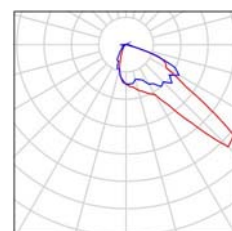
1 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
VKA.1.S.CC.005.4.016K.AMM3 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.005.4.016K.AMM3
Flujo luminoso (Luminaria): 4697 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4701 lm
Potencia de las luminarias: 35.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 65 93 100 100
Lámpara: 1 x 005.4.016K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



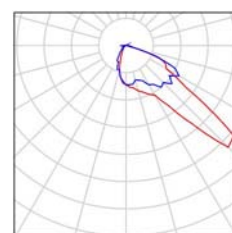
1 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
VKA.1.S.CC.005.4.016K.PCE1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.005.4.016K.PCE1
Flujo luminoso (Luminaria): 4964 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4968 lm
Potencia de las luminarias: 35.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 40 82 97 100 100
Lámpara: 1 x 005.4.016K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



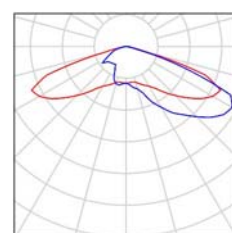
1 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
VKA.1.S.CC.007.4.024K.PCE1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.007.4.024K.PCE1
Flujo luminoso (Luminaria): 7441 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7447 lm
Potencia de las luminarias: 53.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 40 82 97 100 100
Lámpara: 1 x 007.4.024K (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



1 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
VKA.1.S.CC.009.4.036I.AMA1 VEKA Roadway luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.009.4.036I.AMA1
Flujo luminoso (Luminaria): 9154 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9152 lm
Potencia de las luminarias: 66.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 24 61 95 100 100
Lámpara: 1 x 009.4.036I (Factor de corrección 1.000).

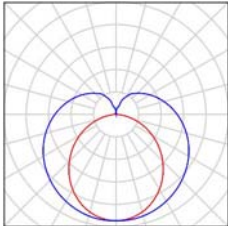
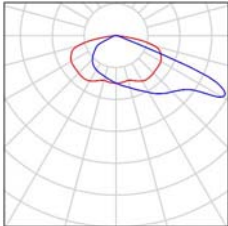
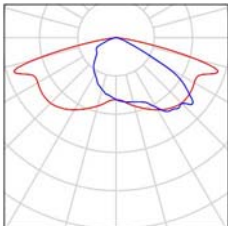
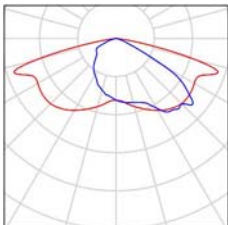
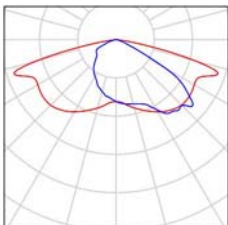
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



1.000).

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AP BURLADA / Lista de luminarias

14 Pieza	LEDVANCE GmbH 4099854025976 LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV N° de artículo: 4099854025976 Flujo luminoso (Luminaria): 2800 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2800 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 75 Código CIE Flux: 35 63 84 75 100 Lámpara: 1 x T8 Retrofit (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
6 Pieza	SCHREDER 513922 AMPERA EVO 3 5393 Flat glass 80 LH351C-Z5M4@730mA WW 730 230V 01-27-443 513922 N° de artículo: 513922 Flujo luminoso (Luminaria): 21823 lm Flujo luminoso (Lámparas): 26818 lm Potencia de las luminarias: 182.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 31 65 96 100 81 Lámpara: 1 x 80 LH351C-Z5M4@730mA WW 730 230V 01-27-443 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
2 Pieza	SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat glass 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-404 514642 N° de artículo: 514642 Flujo luminoso (Luminaria): 10853 lm Flujo luminoso (Lámparas): 13142 lm Potencia de las luminarias: 88.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 73 96 100 82 Lámpara: 1 x 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-404 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
5 Pieza	SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat glass 60 LH351C-Z5M4@600mA WW 730 230V 00-53-404 514642 N° de artículo: 514642 Flujo luminoso (Luminaria): 14356 lm Flujo luminoso (Lámparas): 17383 lm Potencia de las luminarias: 112.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 73 96 100 82 Lámpara: 1 x 60 LH351C-Z5M4@600mA WW 730 230V 00-53-404 (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
18 Pieza	SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat glass 60 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-425 514642 N° de artículo: 514642 Flujo luminoso (Luminaria): 16134 lm Flujo luminoso (Lámparas): 19536 lm Potencia de las luminarias: 131.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

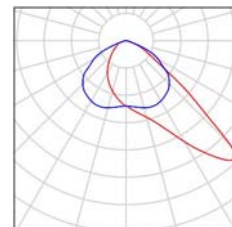
Código CIE Flux: 35 73 96 100 82
Lámpara: 1 x 60 LH351C-Z5M4@700mA WW
730 230V 00-53-425 (Factor de corrección
1.000).

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

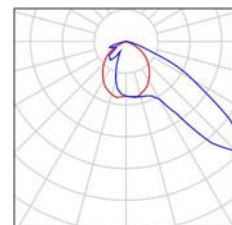
AP BURLADA / Lista de luminarias

10 Pieza SCHREDER NEOS 2 LED 5120 48 XP-G3@500mA WW 730 230V 01-50-747 NEOS 2 LED
N° de artículo: NEOS 2 LED 5120 48 XP-G3@500mA WW 730 230V 01-50-747
Flujo luminoso (Luminaria): 9581 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11427 lm
Potencia de las luminarias: 74.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 90 99 100 84
Lámpara: 1 x 48 XP-G3@500mA WW 730 230V 01-50-747 [CJO!T5STDA], valid from 27/09/2019 (Factor de corrección 1.000).

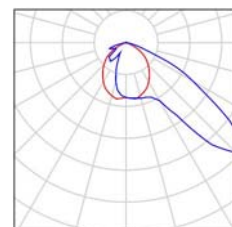
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



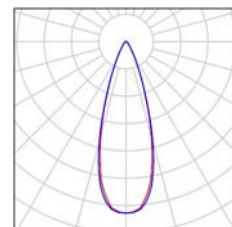
3 Pieza SIMON - Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7277 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7280 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 87 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA (Factor de corrección 0.870, 2200K).



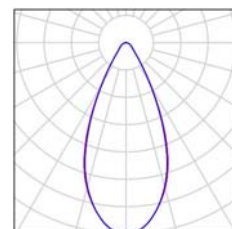
15 Pieza SIMON - Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7277 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7280 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 87 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA (Factor de corrección 1.000).



11 Pieza SIMON - Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 9407 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9440 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 97 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA (Factor de corrección 1.000).



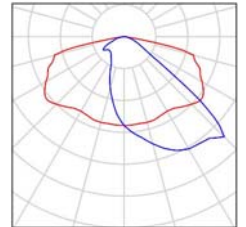
4 Pieza SIMON - Fogo S CMM 3000K 73 W 700 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8887 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8890 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 85 95 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S CMM 3000K 73 W 700 mA (Factor de corrección 1.000).



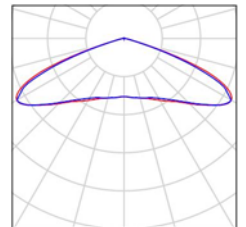
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AP BURLADA / Lista de luminarias

1 Pieza SIMON - Fogo S RJ 3000K 73 W 700 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8847 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8850 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 75 96 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S RJ 3000K 73 W 700 mA
(Factor de corrección 1.000).

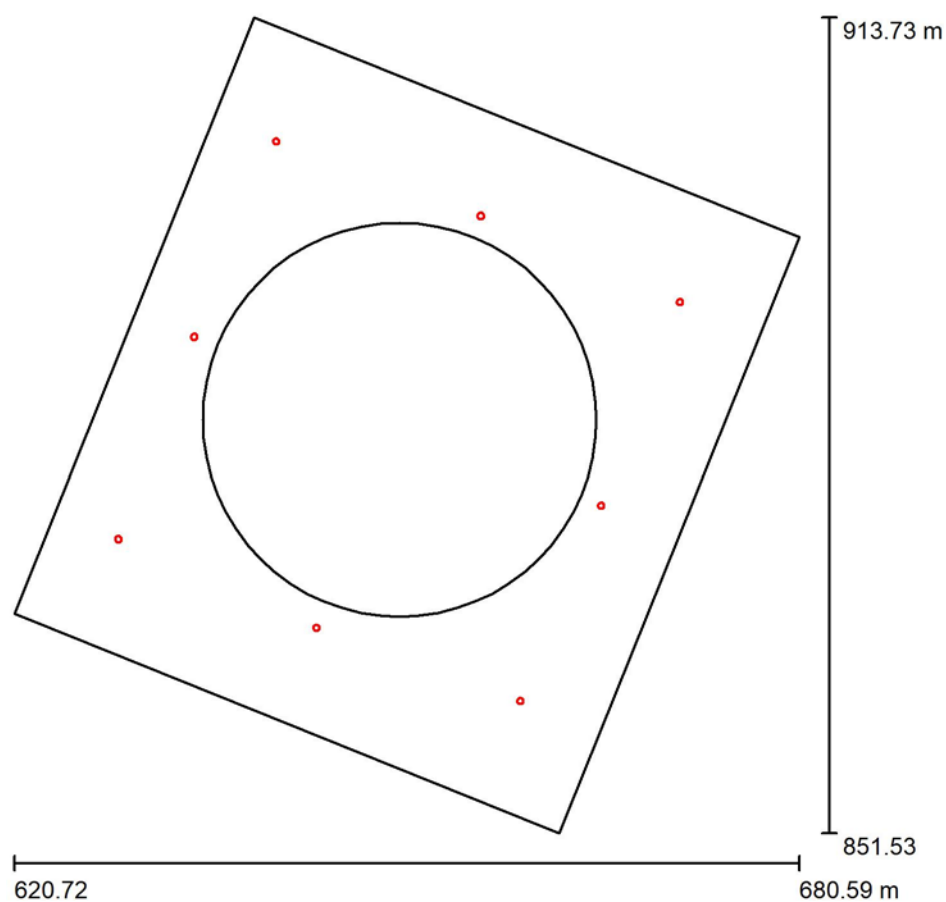


15 Pieza SIMON - Kuma SA 3000K 36 W 530 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 4780 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4780 lm
Potencia de las luminarias: 36.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 23 60 96 99 100
Lámpara: 1 x Kuma SA 3000K 36 W 530 mA
(Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza de la Constitución / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 4.0%

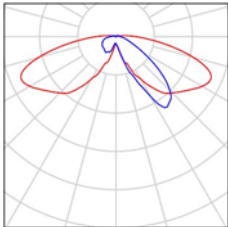
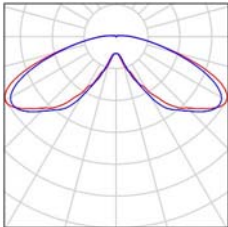
Escala 1:577

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED55 A7 3000K (1.000)	4862	6825	53.0
2	4	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED55 S2 3000K (1.000)	5285	7100	53.0
Total:			40591	55700	424.0

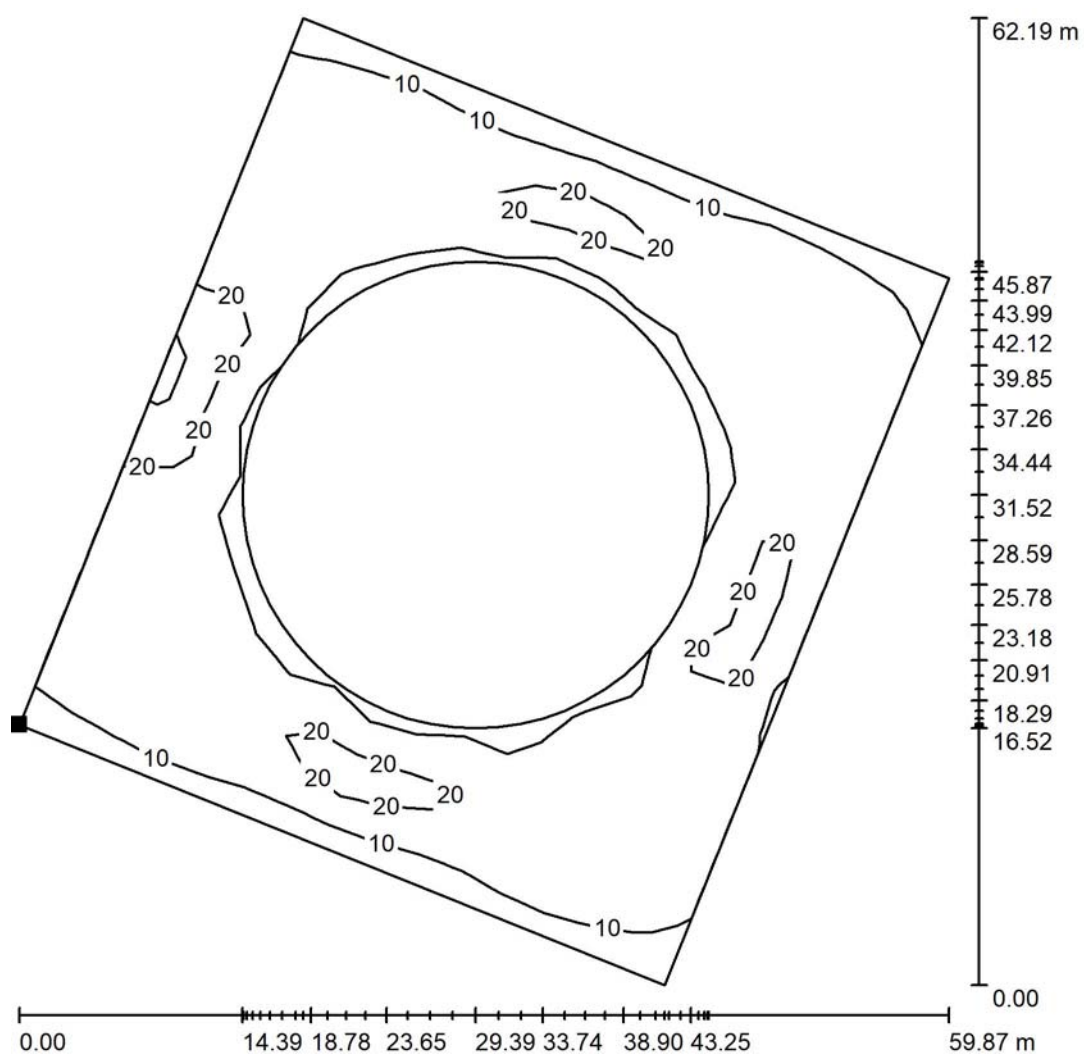
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza de la Constitución / Lista de luminarias

4 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED55 A7 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4862 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6825 lm Potencia de las luminarias: 53.0 W Clasificación luminarias según CIE: 95 Código CIE Flux: 24 60 88 95 71 Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED55 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 5285 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7100 lm Potencia de las luminarias: 53.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 17 52 87 96 74 Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

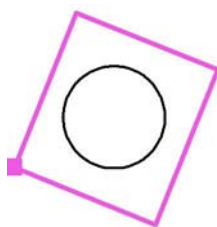
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza de la Constitución / plaza / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 487

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(620.715 m, 868.275 m, 0.000 m)



Trama: 17 x 15 Puntos

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
6.38

E_{max} [lx]
32

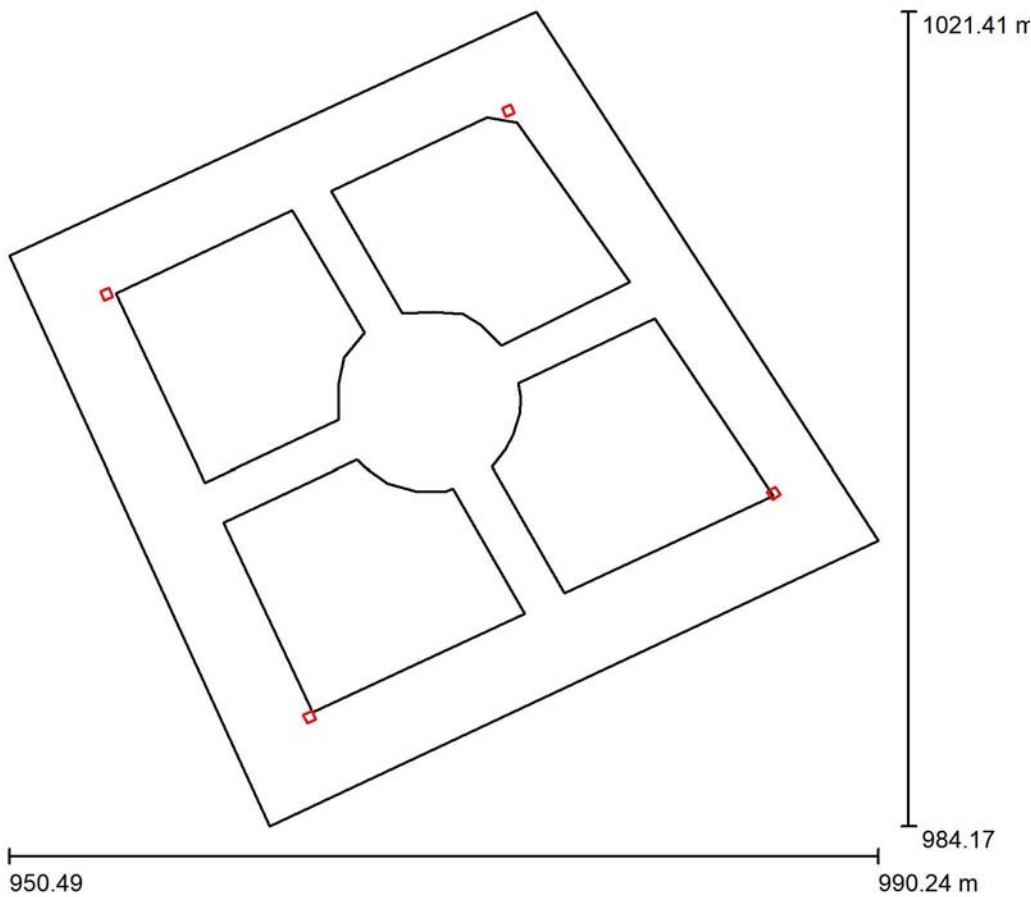
E_{min} / E_m
0.433

E_{min} / E_{max}
0.199



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza junto a calle Landazabal / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.5%

Escala 1:346

Lista de piezas - Luminarias

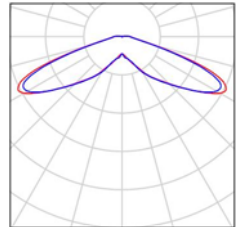
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	ATP ILUMINACION - VILLA XLAC LED55 S2 3000K (1.000)	6092	7100	52.0
Total:			24368	28400	208.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza junto a calle Landazabal / Lista de luminarias

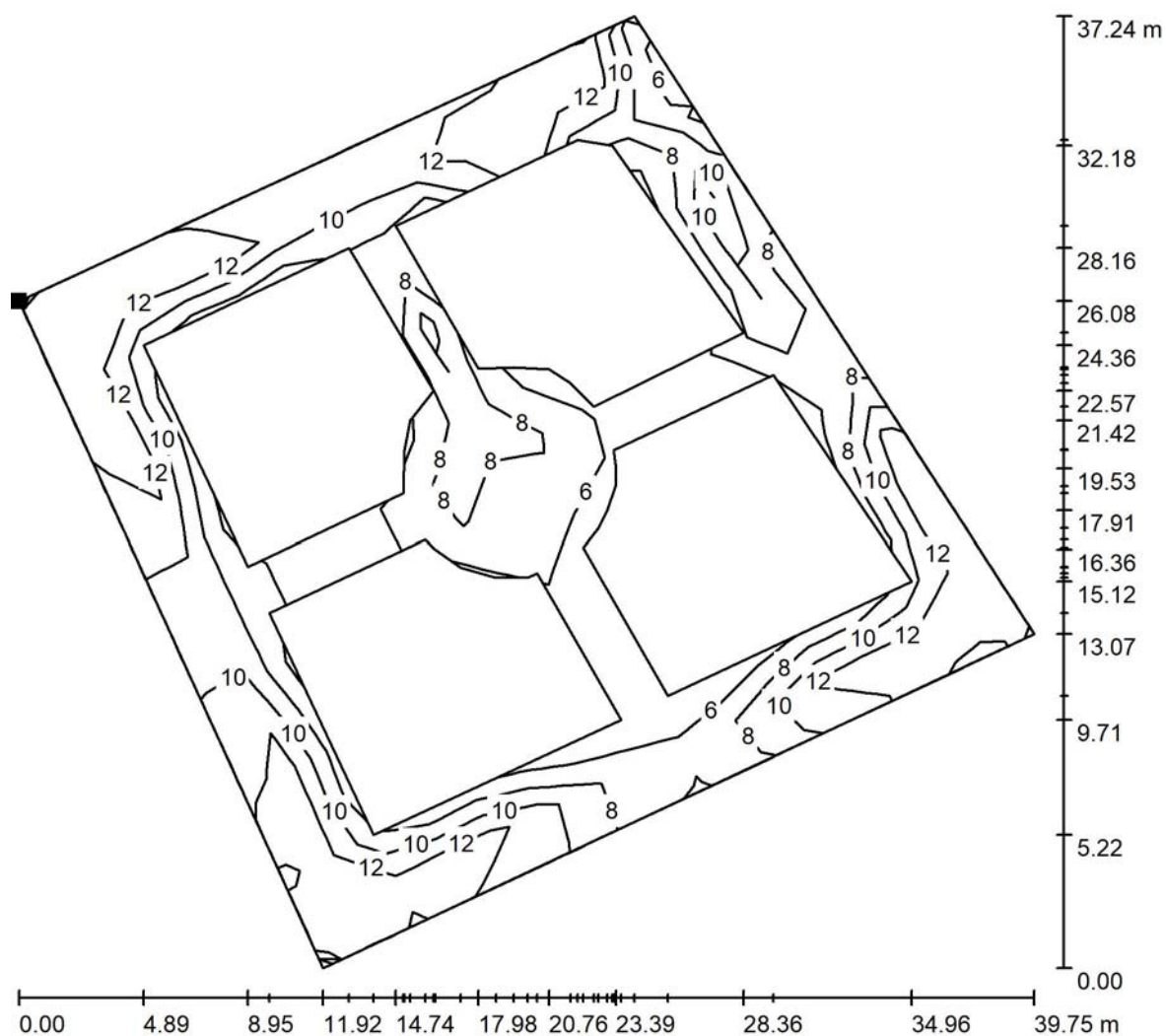
4 Pieza ATP ILUMINACION - VILLA XLAC LED55 S2
3000K
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6092 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7100 lm
Potencia de las luminarias: 52.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 14 48 90 98 86
Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA S2 3000K (Factor
de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



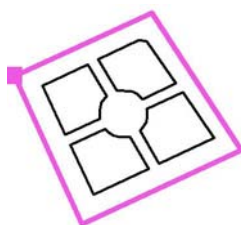
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza junto a calle Landazabal / plaza / Superficie 3 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 292

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(950.491 m, 1010.250 m, 0.000 m)



Trama: 15 x 15 Puntos

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
5.86

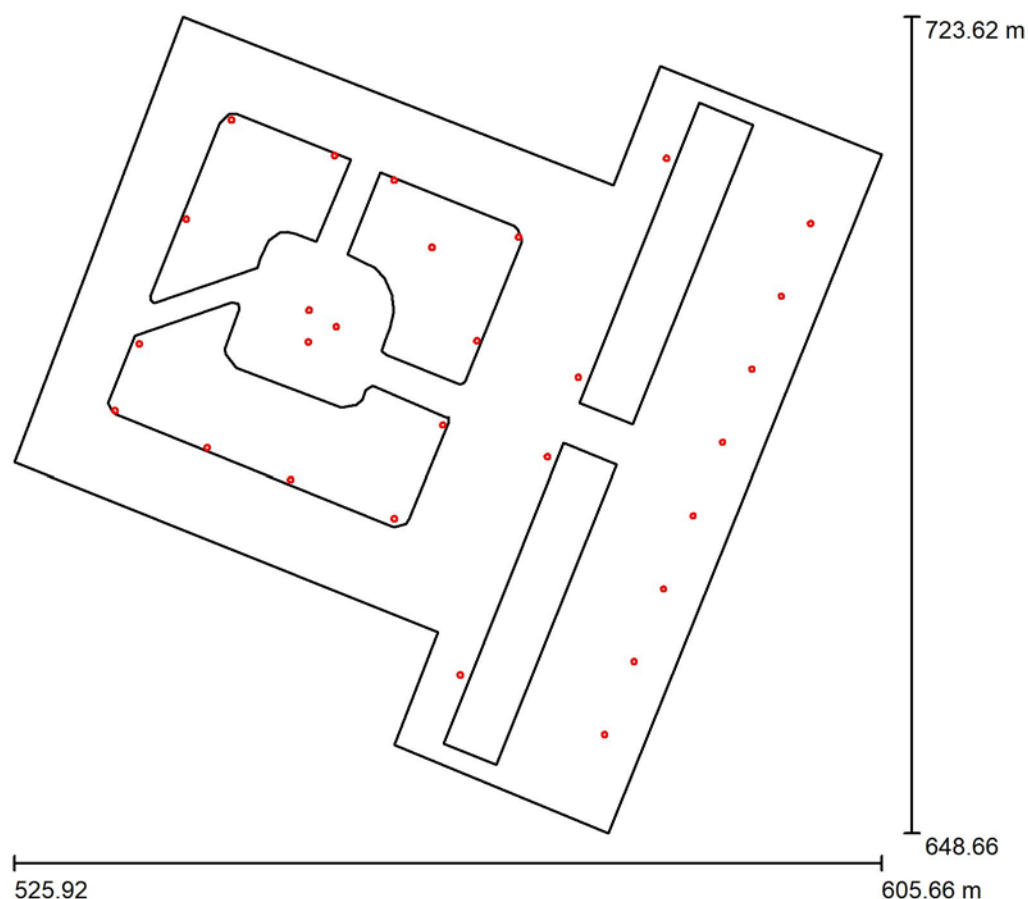
E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.542

E_{min} / E_{max}
0.400

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza las Aguas / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.5%

Escala 1:695

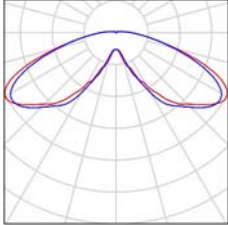
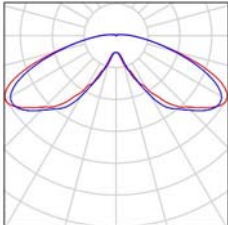
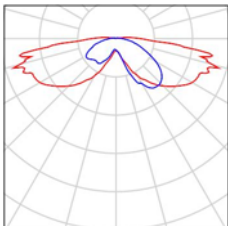
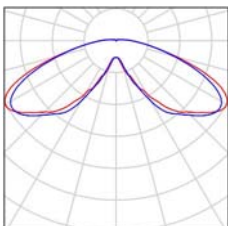
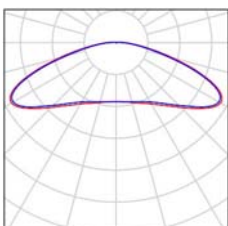
Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED25 S2 3000K (1.000)	2643	3550	27.0
2	3	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED25 S2 3000K (Tipo 1)* (1.000)	1993	2677	19.0
3	4	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED35 A11 3000K (1.000)	3532	5229	38.0
4	1	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED55 S2 3000K (1.000)	5285	7100	53.0
5	12	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 S2 3000K (1.000)	4656	5353	38.0
Total:			102402	128683	934.0

*Especificaciones técnicas modificadas

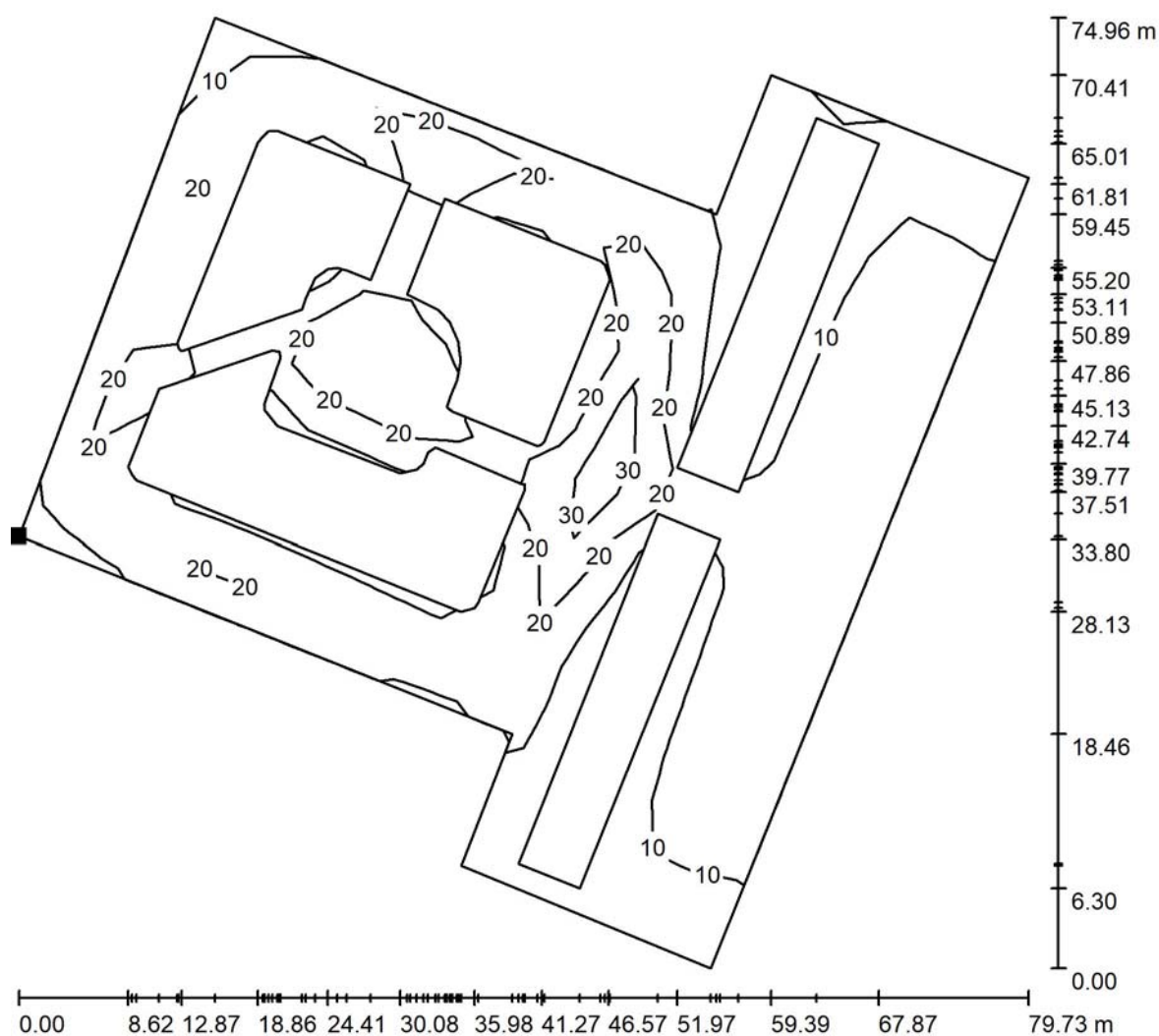
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza las Aguas / Lista de luminarias

8 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED25 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 2643 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3550 lm Potencia de las luminarias: 27.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 17 52 87 96 74 Lámpara: 1 x 12 LEDS 700mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
3 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED25 S2 3000K (Tipo 1) N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 1993 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2677 lm Potencia de las luminarias: 19.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 17 52 87 96 74 Lámpara: 1 x 12L 500mA S2 3K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
4 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED35 A11 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 3532 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5229 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 19 49 82 96 68 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A11 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
1 Pieza	ATP ILUMINACION - EUROPA AC LED55 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 5285 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7100 lm Potencia de las luminarias: 53.0 W Clasificación luminarias según CIE: 96 Código CIE Flux: 17 52 87 96 74 Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	
12 Pieza	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 S2 3000K N° de artículo: - Flujo luminoso (Luminaria): 4656 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5353 lm Potencia de las luminarias: 38.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 20 52 88 99 87 Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.	

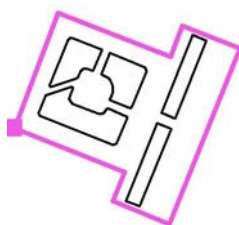
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza las Aguas / plaza / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 587

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(525.923 m, 682.693 m, 0.000 m)



Trama: 19 x 17 Puntos

E_m [lx]
18

E_{min} [lx]
5.00

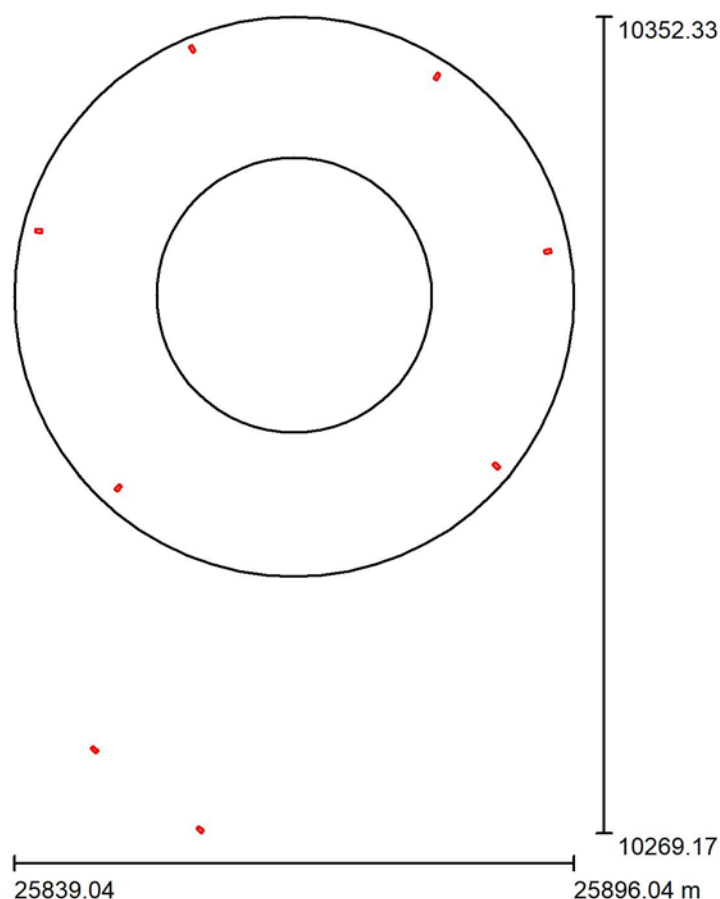
E_{max} [lx]
39

E_{min} / E_m
0.278

E_{min} / E_{max}
0.129

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Bizkarmendía-Av Baja Navarra / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

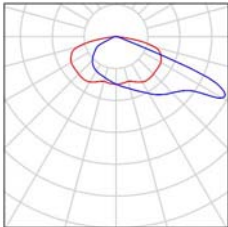
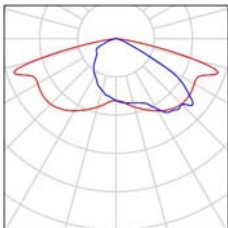
Escala 1:771

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	SCHREDER 513922 AMPERA EVO 3 5393 Flat glass 80 LH351C-Z5M4@730mA WW 730 230V 01-27-443 513922 (1.000)	21823	26818	182.0
2	2	SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat glass 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-404 514642 (1.000)	10853	13142	88.0
Total:			152644	187192	1268.0

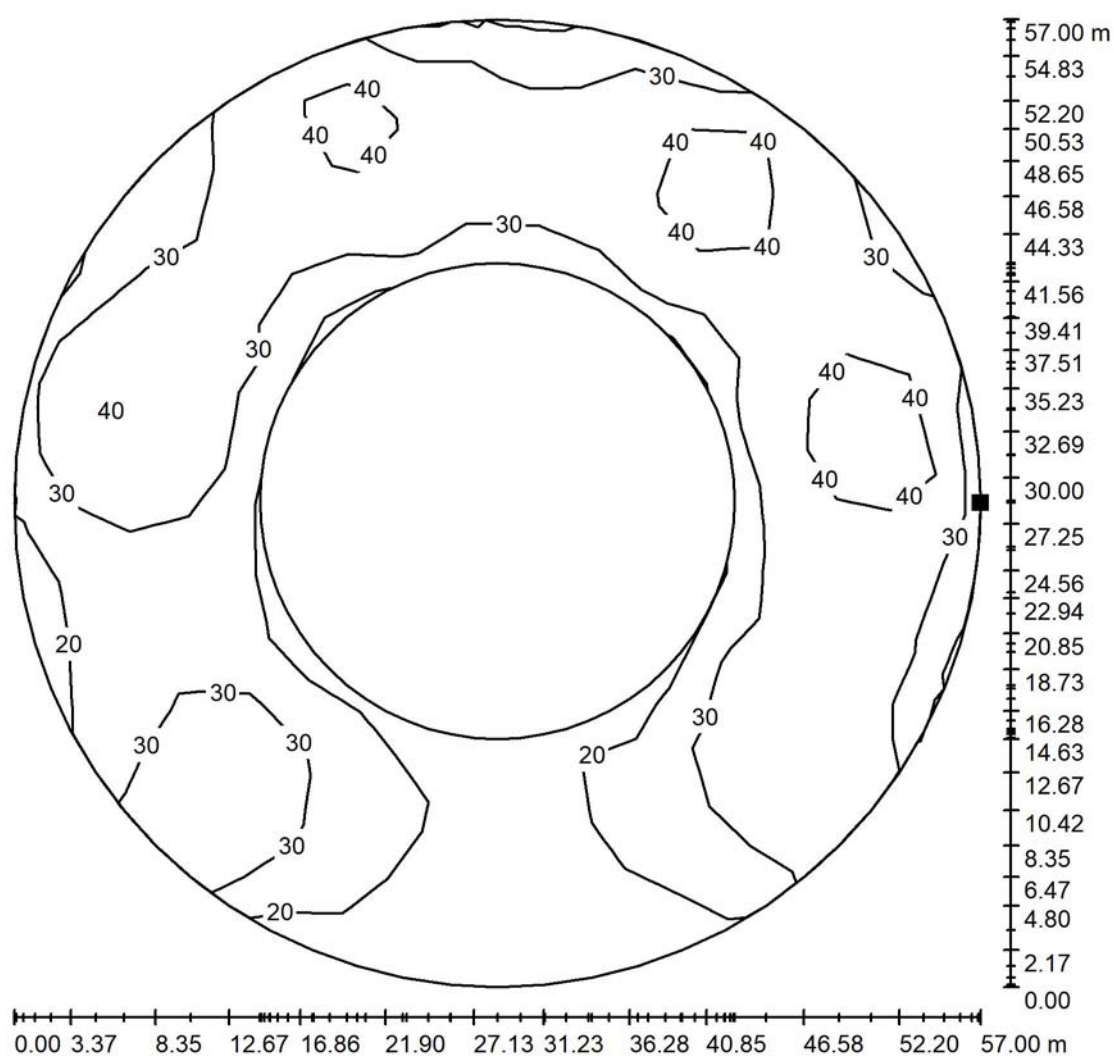
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Bizkarmendía-Av Baja Navarra / Lista de luminarias

- | | | | |
|---------|--|---|--|
| 6 Pieza | <p>SCHREDER 513922 AMPERA EVO 3 5393 Flat glass 80 LH351C-Z5M4@730mA WW 730 230V 01-27-443 513922
Nº de artículo: 513922
Flujo luminoso (Luminaria): 21823 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 26818 lm
Potencia de las luminarias: 182.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 31 65 96 100 81
Lámpara: 1 x 80 LH351C-Z5M4@730mA WW 730 230V 01-27-443 (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |
| 2 Pieza | <p>SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat glass 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-404 514642
Nº de artículo: 514642
Flujo luminoso (Luminaria): 10853 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 13142 lm
Potencia de las luminarias: 88.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 73 96 100 82
Lámpara: 1 x 40 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-404 (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |

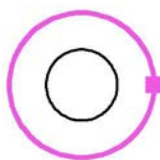
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Bizkarmendía-Av Baja Navarra / rotonda / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 446

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(25896.040 m, 10323.834 m,
0.000 m)



Trama: 17 x 17 Puntos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
13

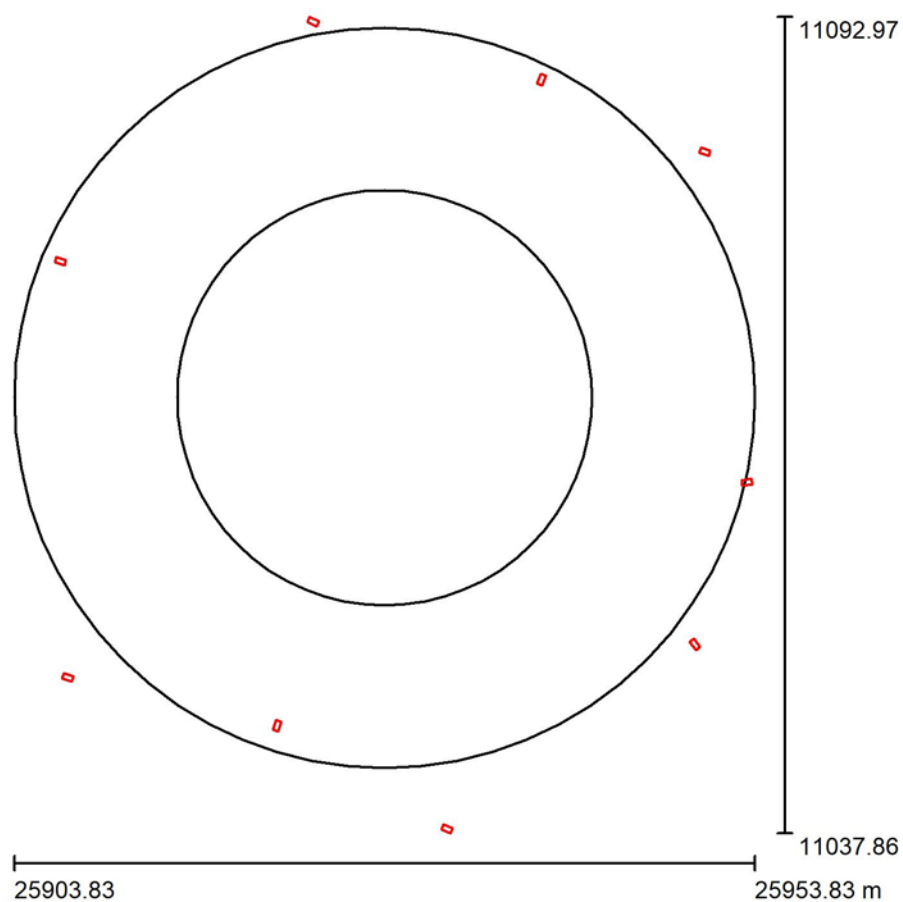
E_{max} [lx]
47

E_{min} / E_m
0.413

E_{min} / E_{max}
0.273

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Bizkarmendía-Pza Rubén Beloki / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:511

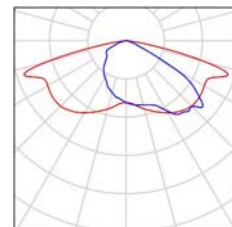
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat glass 60 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-425 514642 (1.000)	16134	19536	131.0
Total:			145205	175824	1179.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

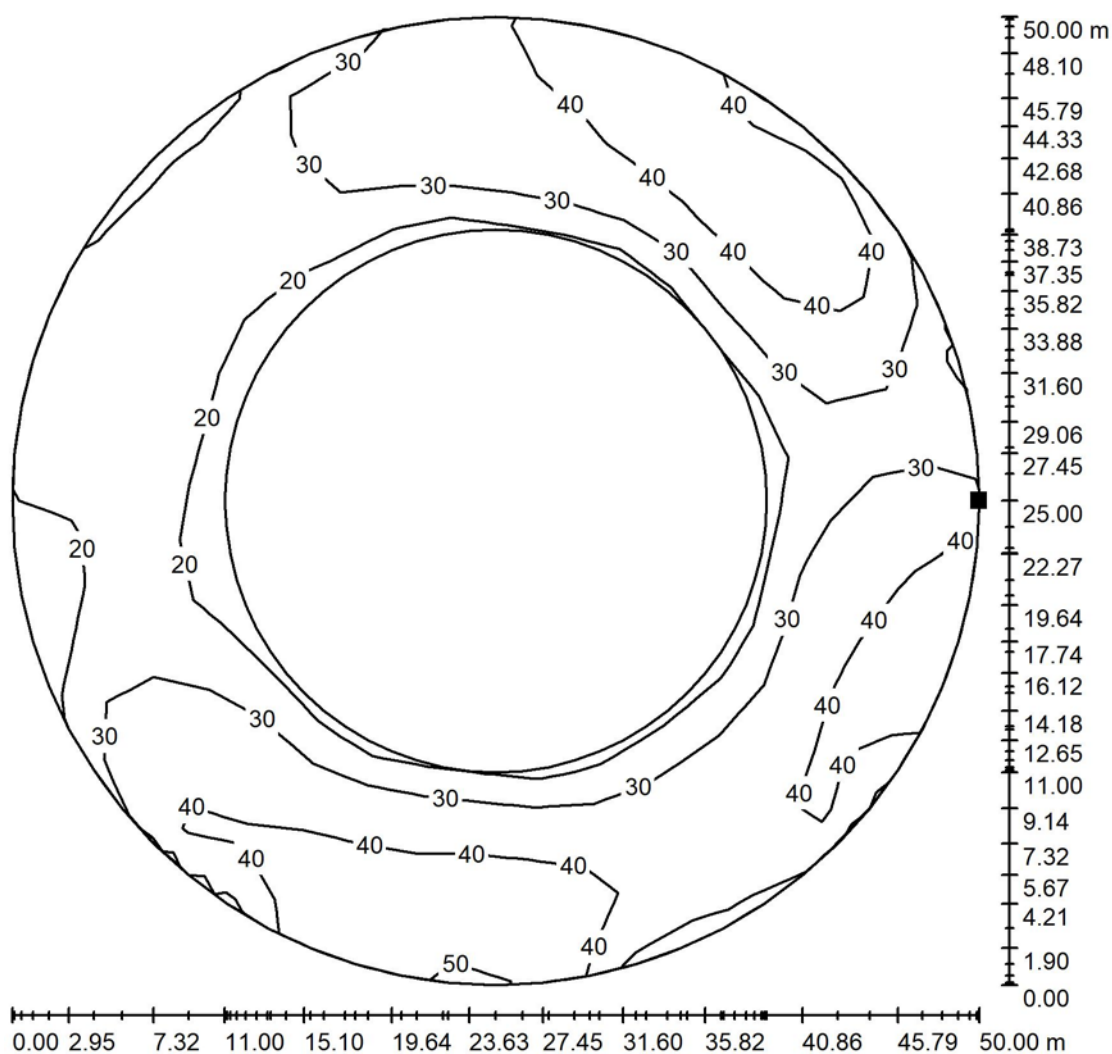
Rotonda Bizkarmendía-Pza Rubén Beloki / Lista de luminarias

9 Pieza SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat
glass 60 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V
00-53-425 514642 Dispone de una imagen
Nº de artículo: 514642 de la luminaria en
Flujo luminoso (Luminaria): 16134 lm nuestro catálogo de
Flujo luminoso (Lámparas): 19536 lm luminarias.
Potencia de las luminarias: 131.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 73 96 100 82
Lámpara: 1 x 60 LH351C-Z5M4@700mA WW
730 230V 00-53-425 (Factor de corrección
1.000).



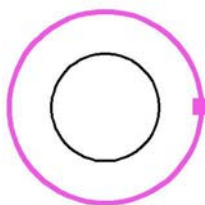
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Bizkarmendía-Pza Rubén Beloki / rotonda / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 391

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(25953.832 m, 11067.247 m,
0.000 m)



Trama: 17 x 17 Puntos

E_m [lx]
34

E_{min} [lx]
17

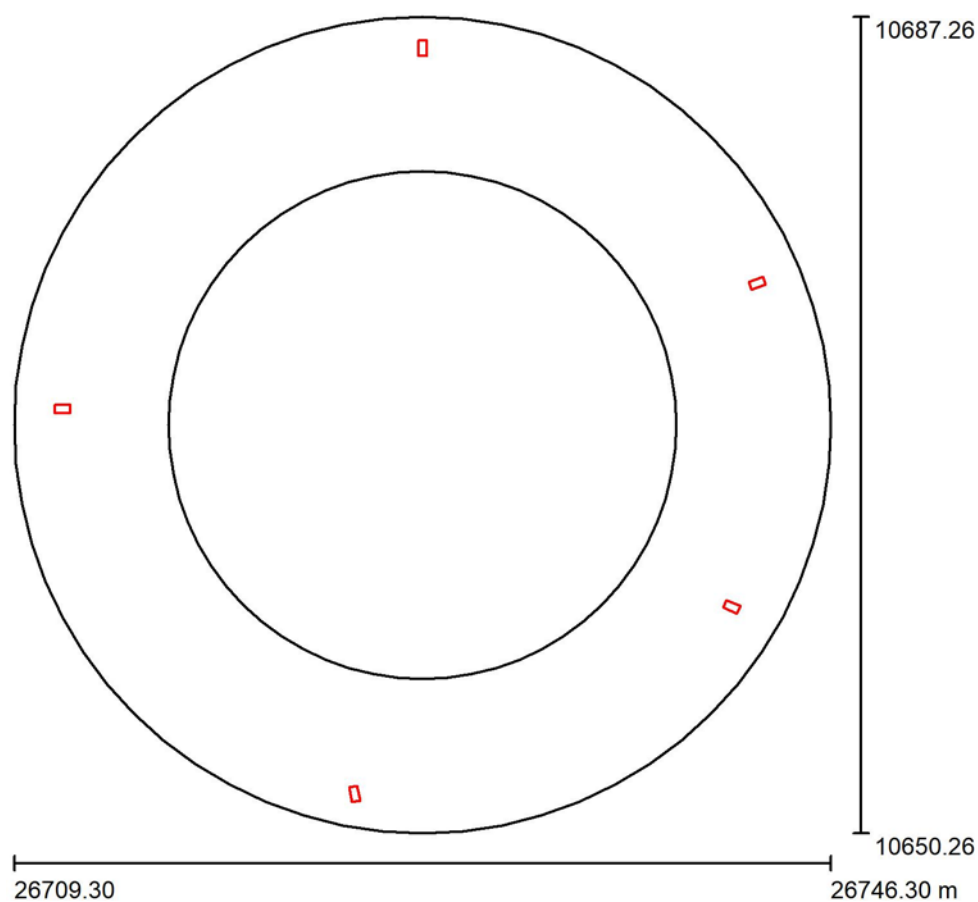
E_{max} [lx]
53

E_{min} / E_m
0.503

E_{min} / E_{max}
0.324

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Camino cementerio-Av M^a Azcárate / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:343

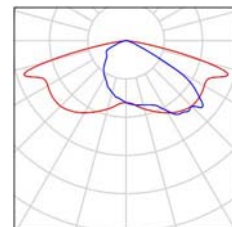
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat glass 60 LH351C-Z5M4@600mA WW 730 230V 00-53-404 514642 (1.000)	14356	17383	112.0
Total:			71779	86915	560.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

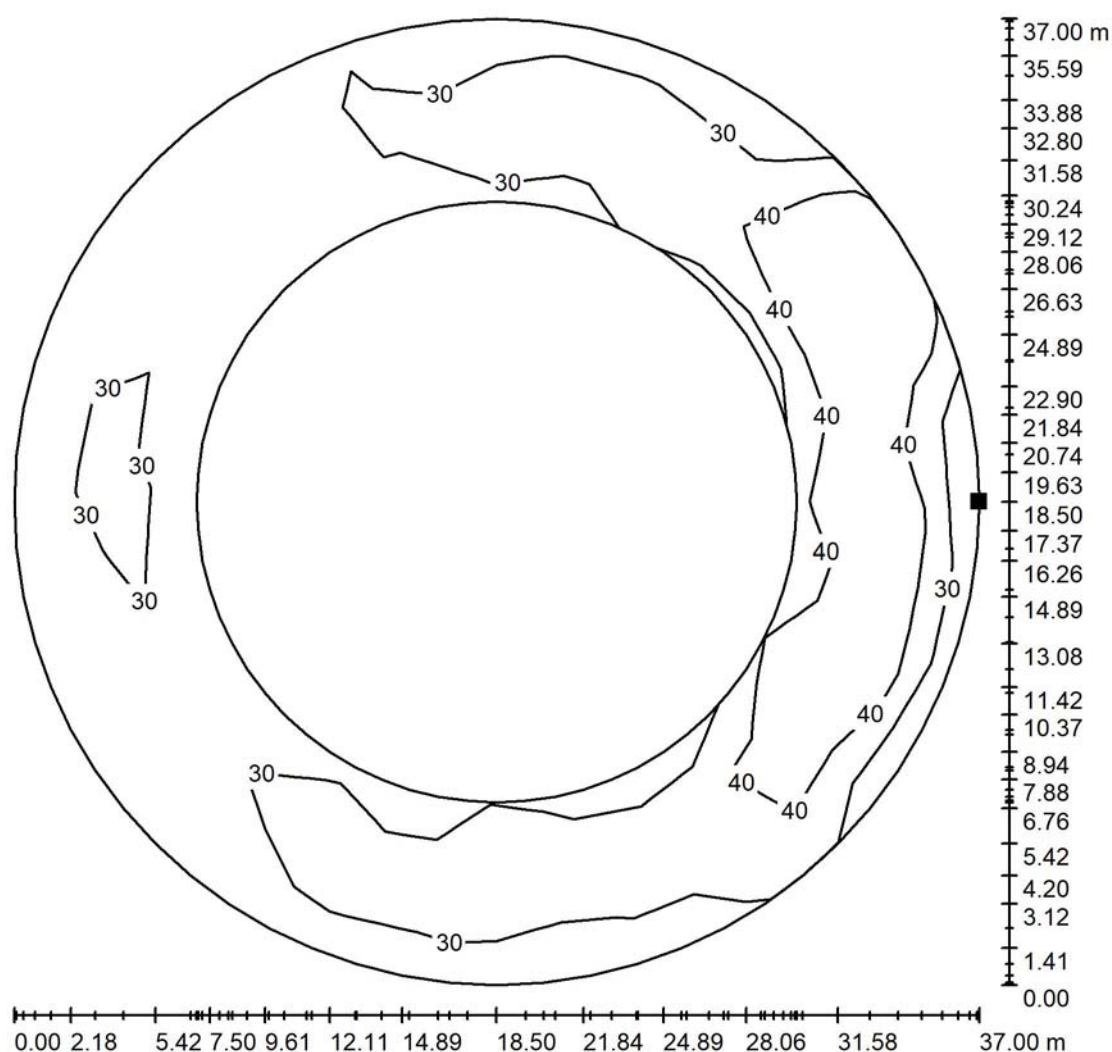
Rotonda Camino cementerio-Av M^a Azcárate / Lista de luminarias

5 Pieza SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat
glass 60 LH351C-Z5M4@600mA WW 730 230V
00-53-404 514642 Dispone de una imagen
Nº de artículo: 514642 de la luminaria en
Flujo luminoso (Luminaria): 14356 lm nuestro catálogo de
Flujo luminoso (Lámparas): 17383 lm luminarias.
Potencia de las luminarias: 112.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 73 96 100 82
Lámpara: 1 x 60 LH351C-Z5M4@600mA WW
730 230V 00-53-404 (Factor de corrección
1.000).



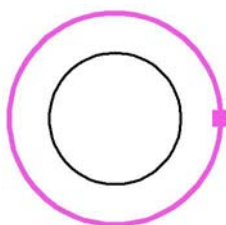
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Camino cementerio-Av M^a Azcárate / rotonda / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 290

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26746.302 m, 10668.759 m,
0.000 m)



Trama: 15 x 15 Puntos

E_m [lx]
35

E_{min} [lx]
23

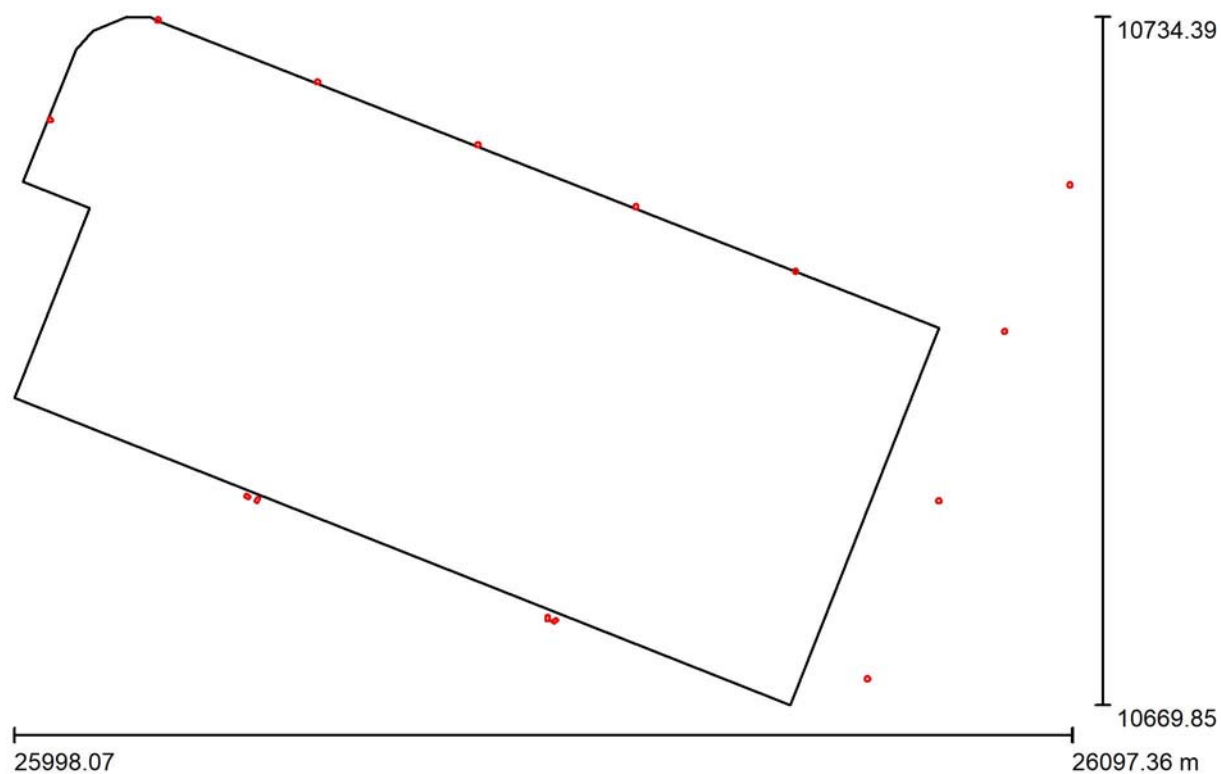
E_{max} [lx]
50

E_{min} / E_m
0.653

E_{min} / E_{max}
0.459

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Ezkabazabal / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.0%

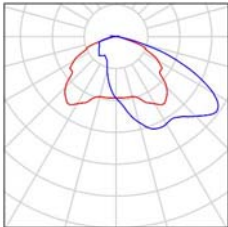
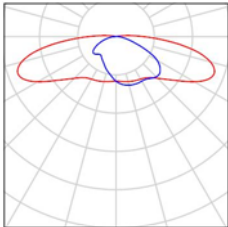
Escala 1:710

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 5 - LED95 - A4 3000K (1.000)	12010	13099	97.0
2	10	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K (1.000)	4377	5229	38.0
Total:			91809	104686	768.0

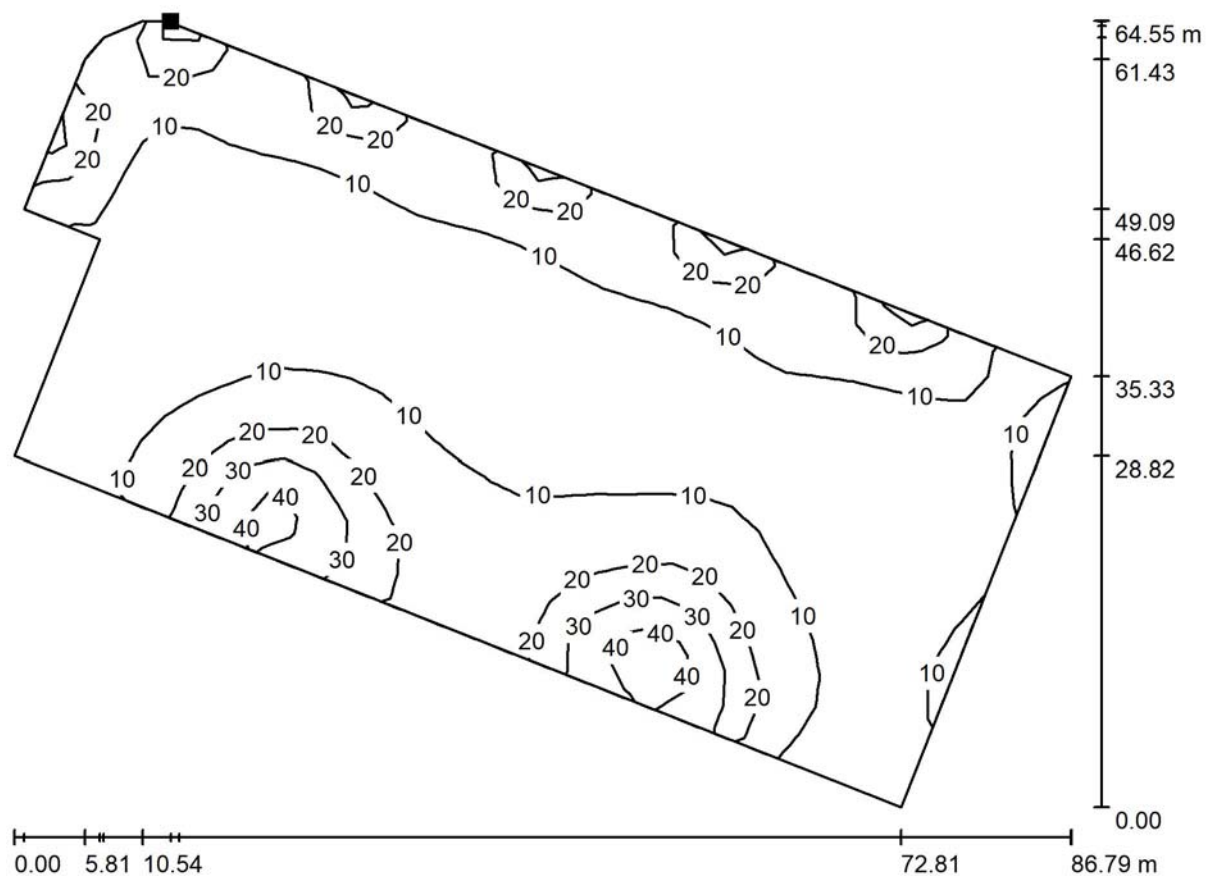
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Ezkabazabal / Lista de luminarias

- | | | | |
|----------|---|---|--|
| 4 Pieza | <p>ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 5 - LED95 - A4 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 12010 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 13099 lm
Potencia de las luminarias: 97.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 37 70 94 99 91
Lámpara: 1 x 36 LEDS 900mA A4 3000K (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |
| 10 Pieza | <p>ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED35 A11 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 4377 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5229 lm
Potencia de las luminarias: 38.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 22 49 83 98 84
Lámpara: 1 x 24 LEDS 500mA A11 3000K (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |

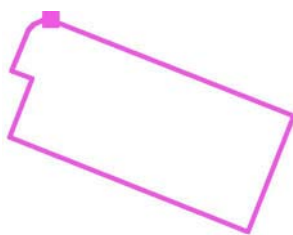
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Ezkabazabal / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 621

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26010.931 m, 10734.330 m,
0.000 m)



Trama: 31 x 15 Puntos

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.35

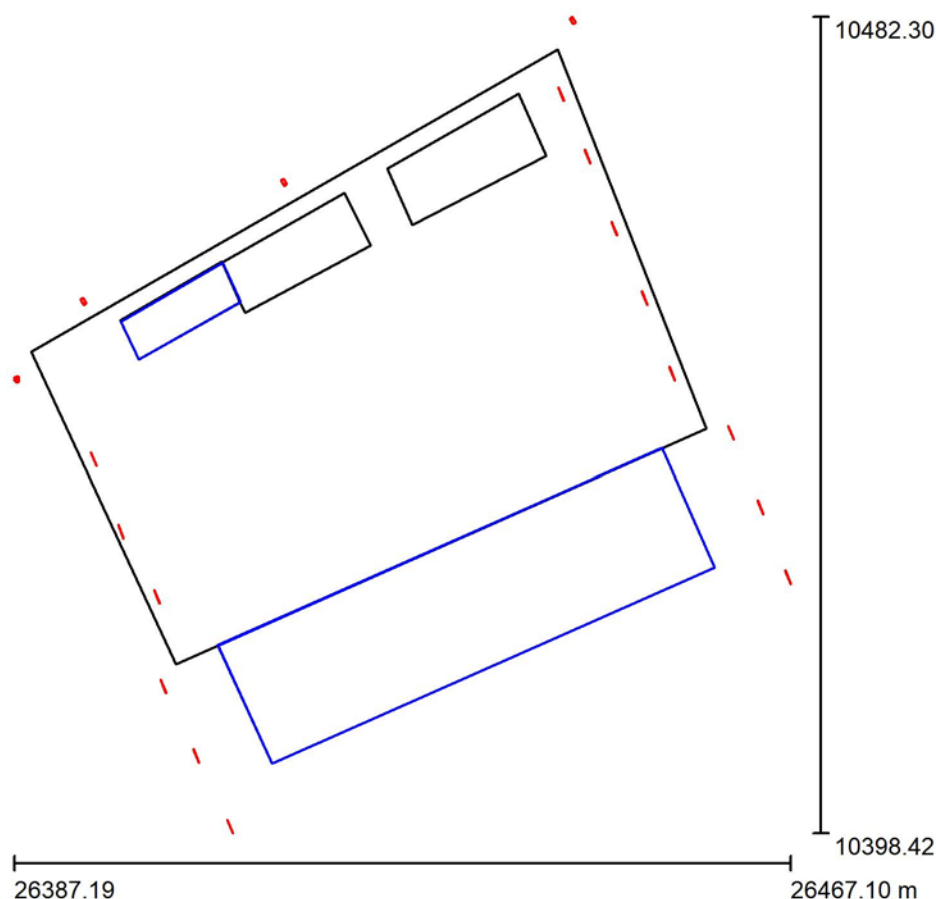
E_{max} [lx]
47

E_{min} / E_m
0.269

E_{min} / E_{max}
0.071

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza de las Eras (ayuntamiento) / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 22.0%

Escala 1:778

Lista de piezas - Luminarias

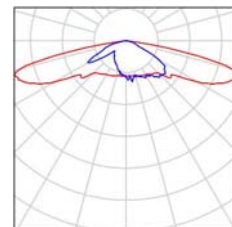
Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K (1.000)	5722	6936	53.0
2	14	LEDVANCE GmbH 4099854025976 LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV (1.000)	2800	2800	20.0
3	8	SIMON - Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA (1.000)	9407	9440	73.0
Total:			131620	135528	1023.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza de las Eras (ayuntamiento) / Lista de luminarias

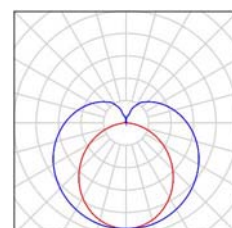
3 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A11 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 5722 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6936 lm
Potencia de las luminarias: 53.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 21 51 92 100 82
Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA A11 3000K
(Factor de corrección 1.000).



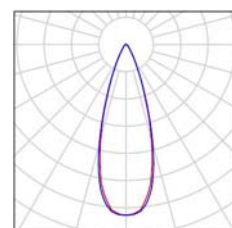
14 Pieza LEDVANCE GmbH 4099854025976 LEDTUBE Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
Nº de artículo: 4099854025976
Flujo luminoso (Luminaria): 2800 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2800 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 75
Código CIE Flux: 35 63 84 75 100
Lámpara: 1 x T8 Retrofit (Factor de corrección 1.000).



8 Pieza SIMON - Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA

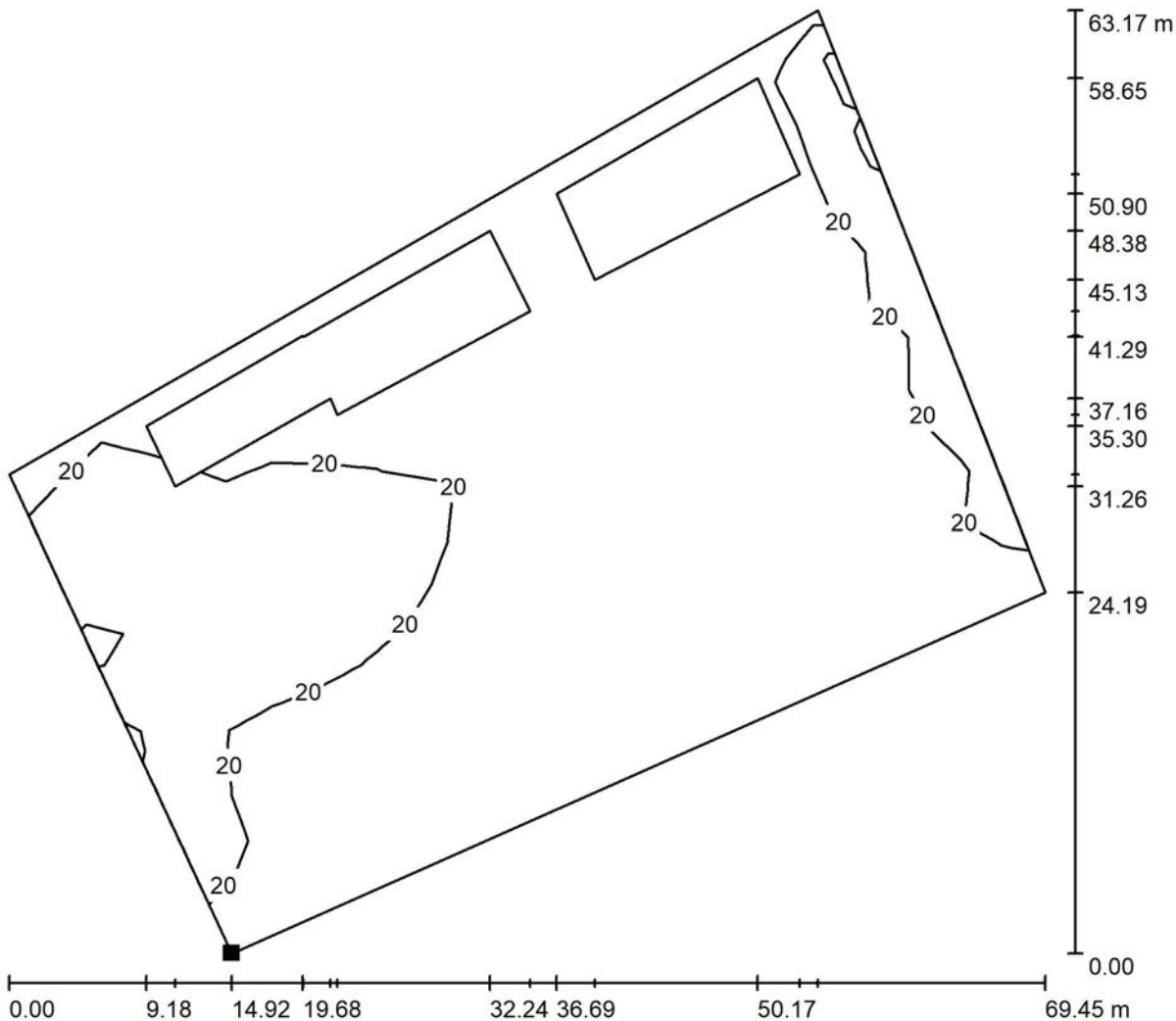
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 9407 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9440 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 97 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA
(Factor de corrección 1.000).





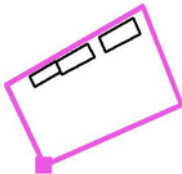
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza de las Eras (ayuntamiento) / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 497

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26403.843 m, 10415.812 m,
0.000 m)

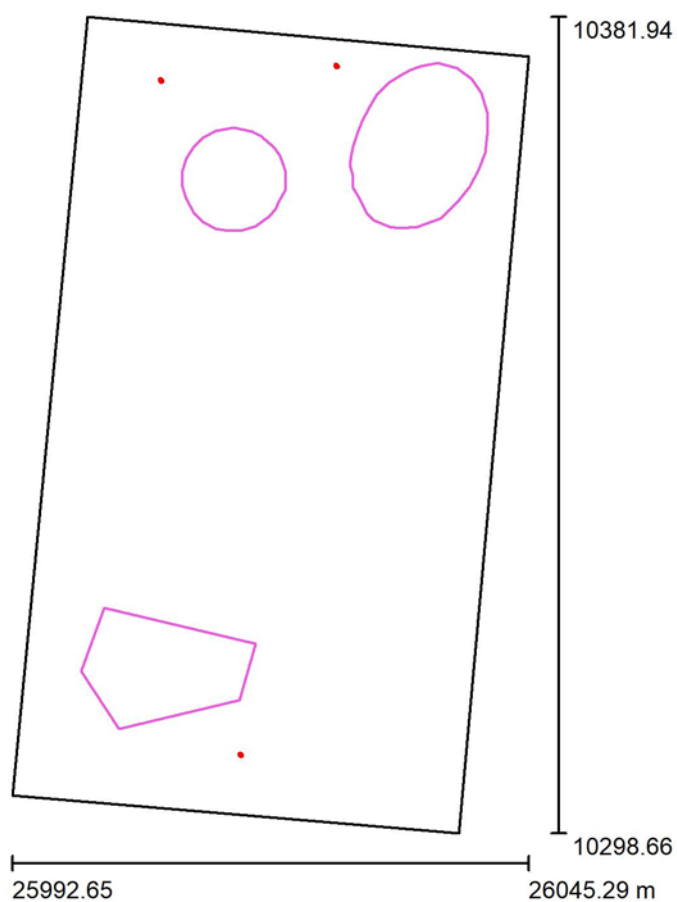


Trama: 19 x 13 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	0.86	53	0.056	0.016

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque Uranga / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 3.5%

Escala 1:772

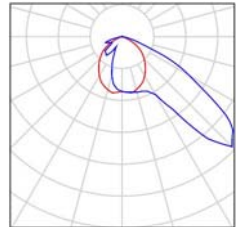
Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	SIMON - Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA (0.870)	7277	7280	54.0
Total:			21831	21840	162.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

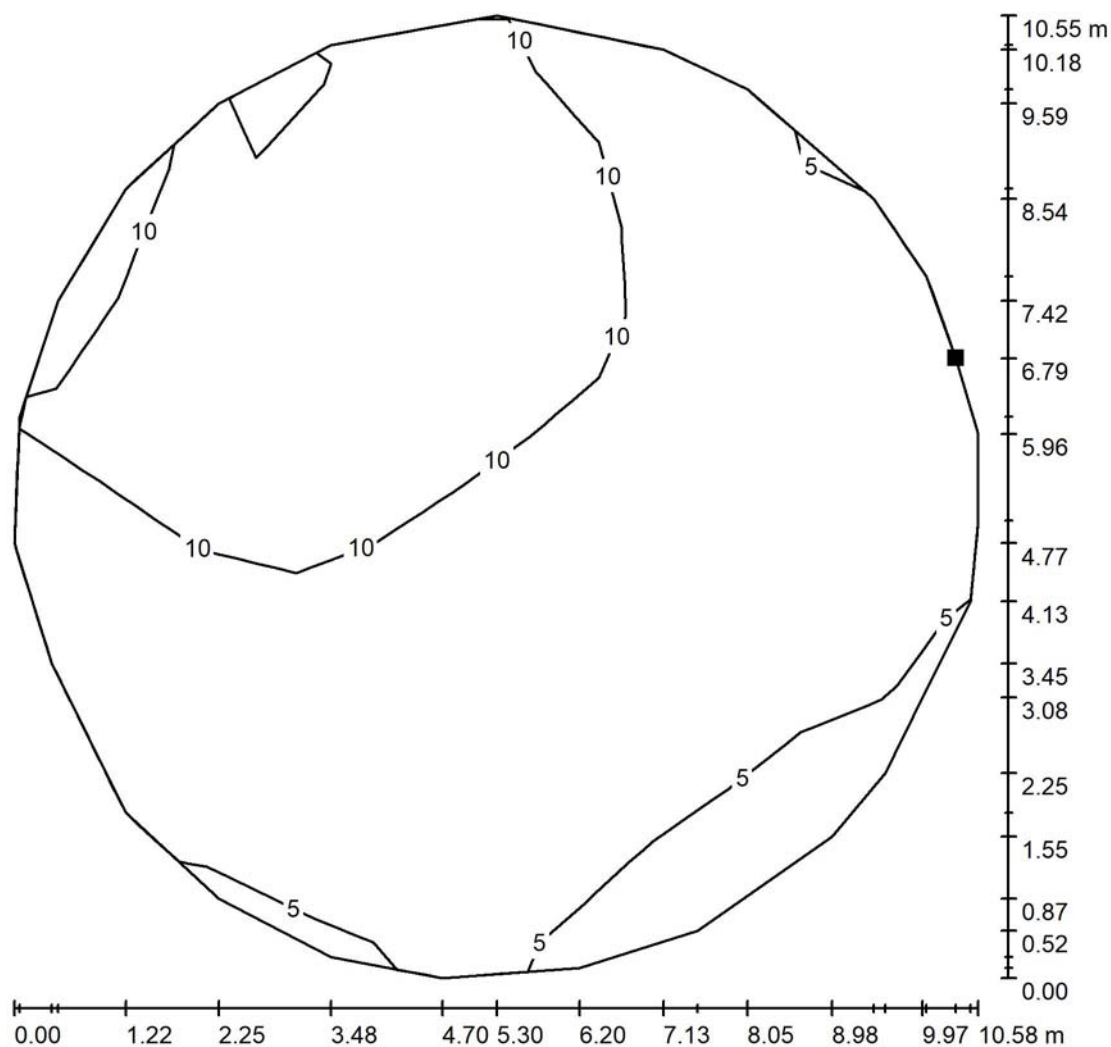
Parque Uranga / Lista de luminarias

3 Pieza SIMON - Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7277 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7280 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 87 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA
(Factor de corrección 0.870, 2200K).



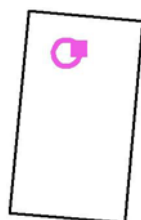
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque Uranga / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 83

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26020.283 m, 10366.867 m,
0.850 m)



Trama: 11 x 11 Puntos

E_m [lx]
8.82

E_{min} [lx]
4.18

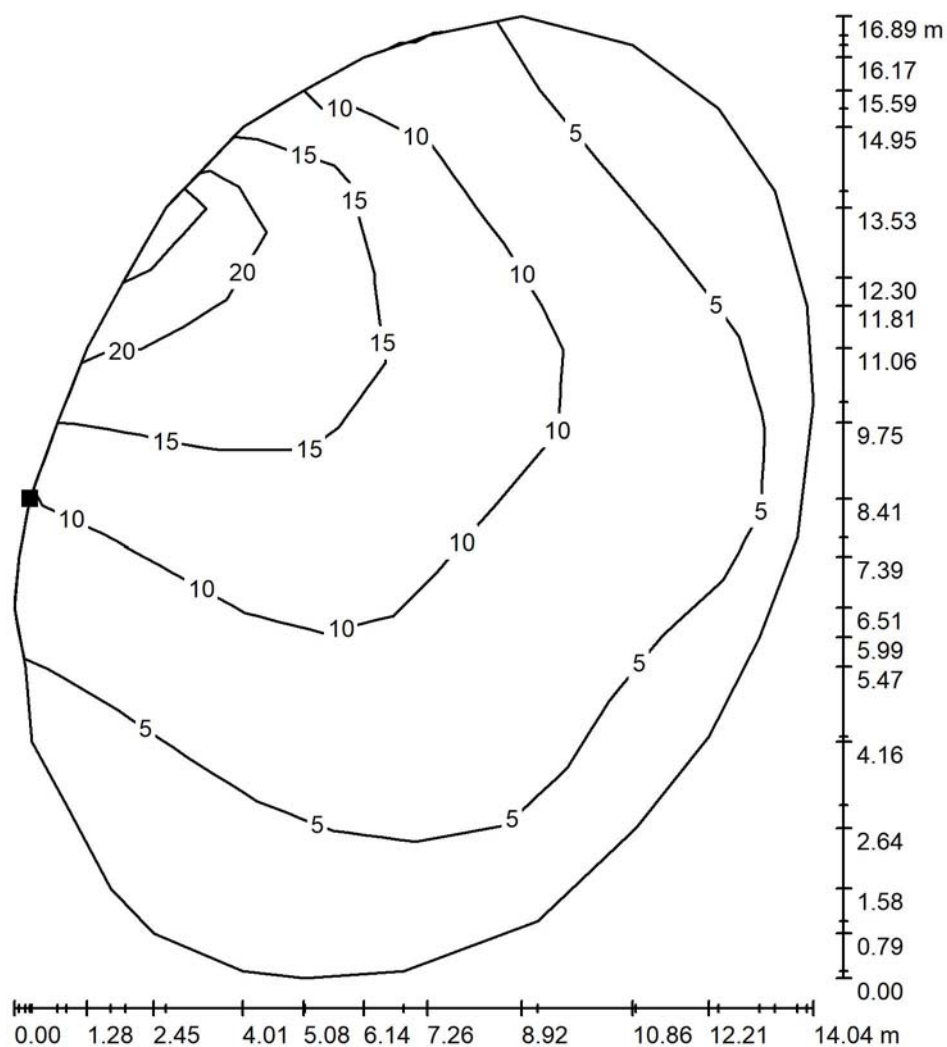
E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.474

E_{min} / E_{max}
0.257

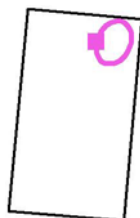
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque Uranga / Superficie de cálculo 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 133

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26027.386 m, 10368.765 m,
0.850 m)



Trama: 13 x 9 Puntos

E_m [lx]
8.74

E_{min} [lx]
2.51

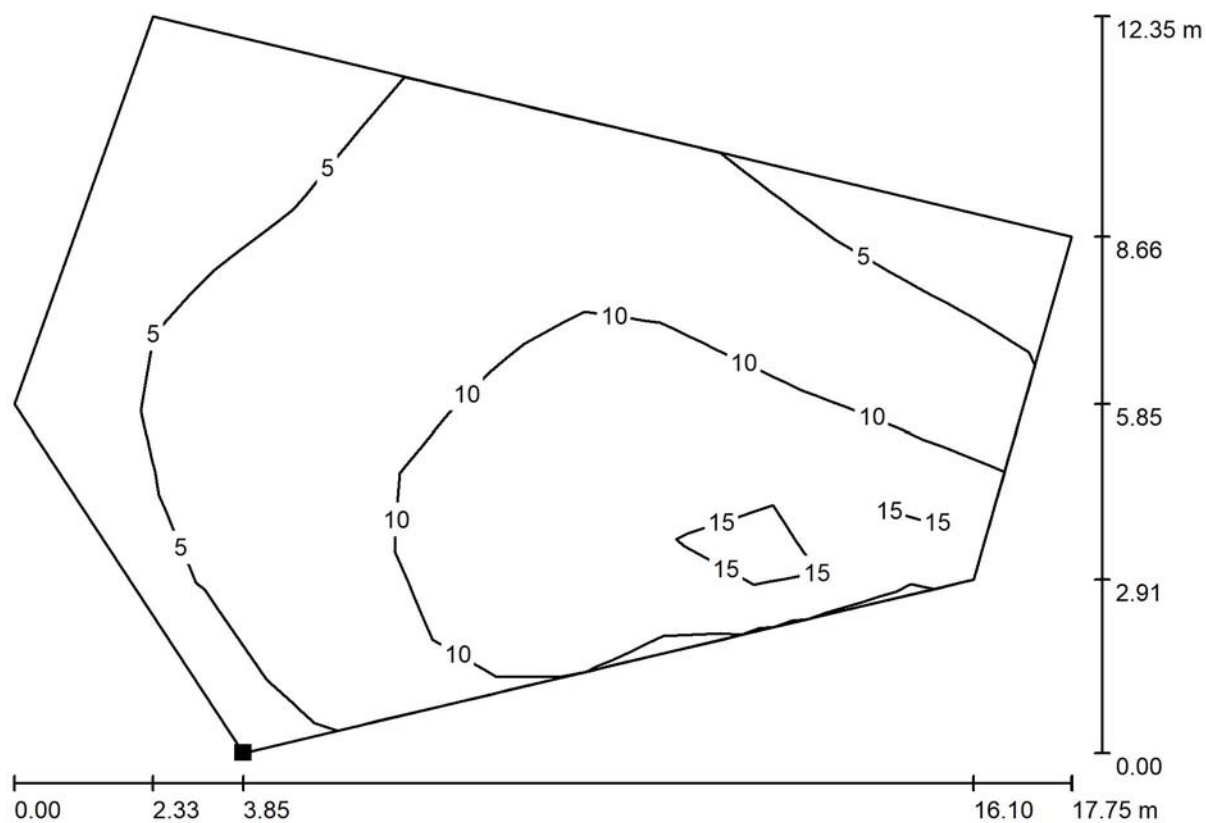
E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.288

E_{min} / E_{max}
0.098

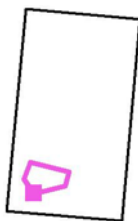
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque Uranga / Superficie de cálculo 3 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 127

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26003.561 m, 10309.303 m,
0.850 m)



Trama: 13 x 9 Puntos

E_m [lx]
8.27

E_{min} [lx]
3.05

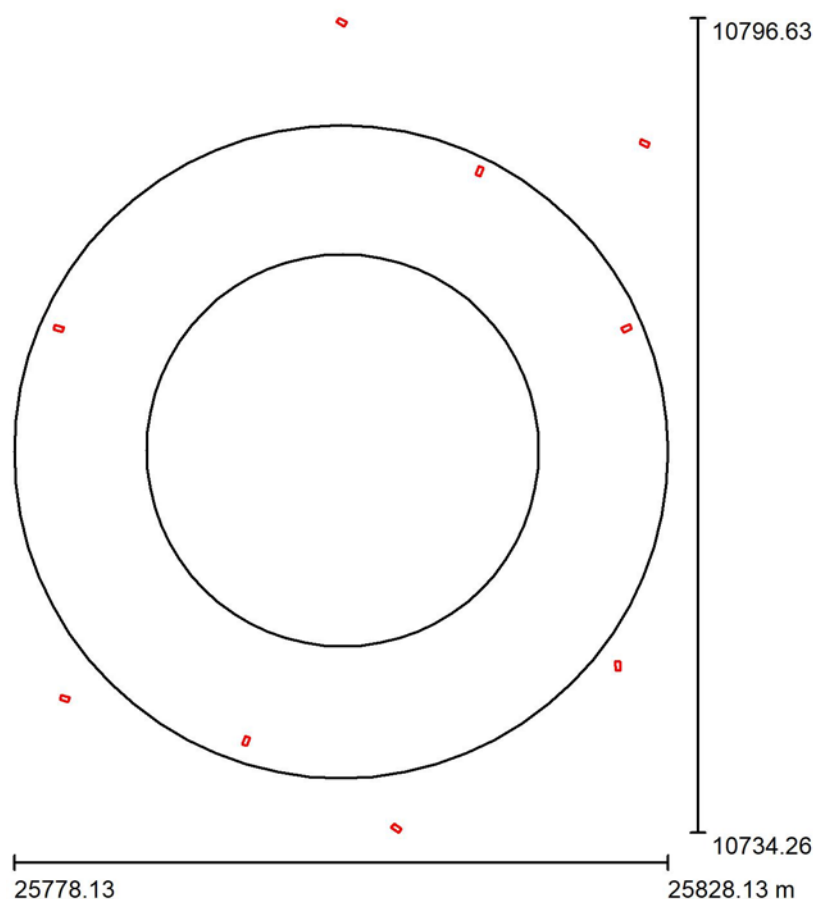
E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.369

E_{min} / E_{max}
0.139

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Bizkarmendía-Calle Ezkababide / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:579

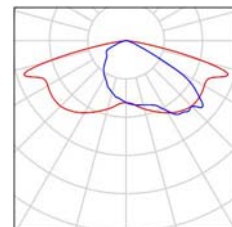
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	9	SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat glass 60 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-425 514642 (1.000)	16134	19536	131.0
Total:			145205	175824	1179.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

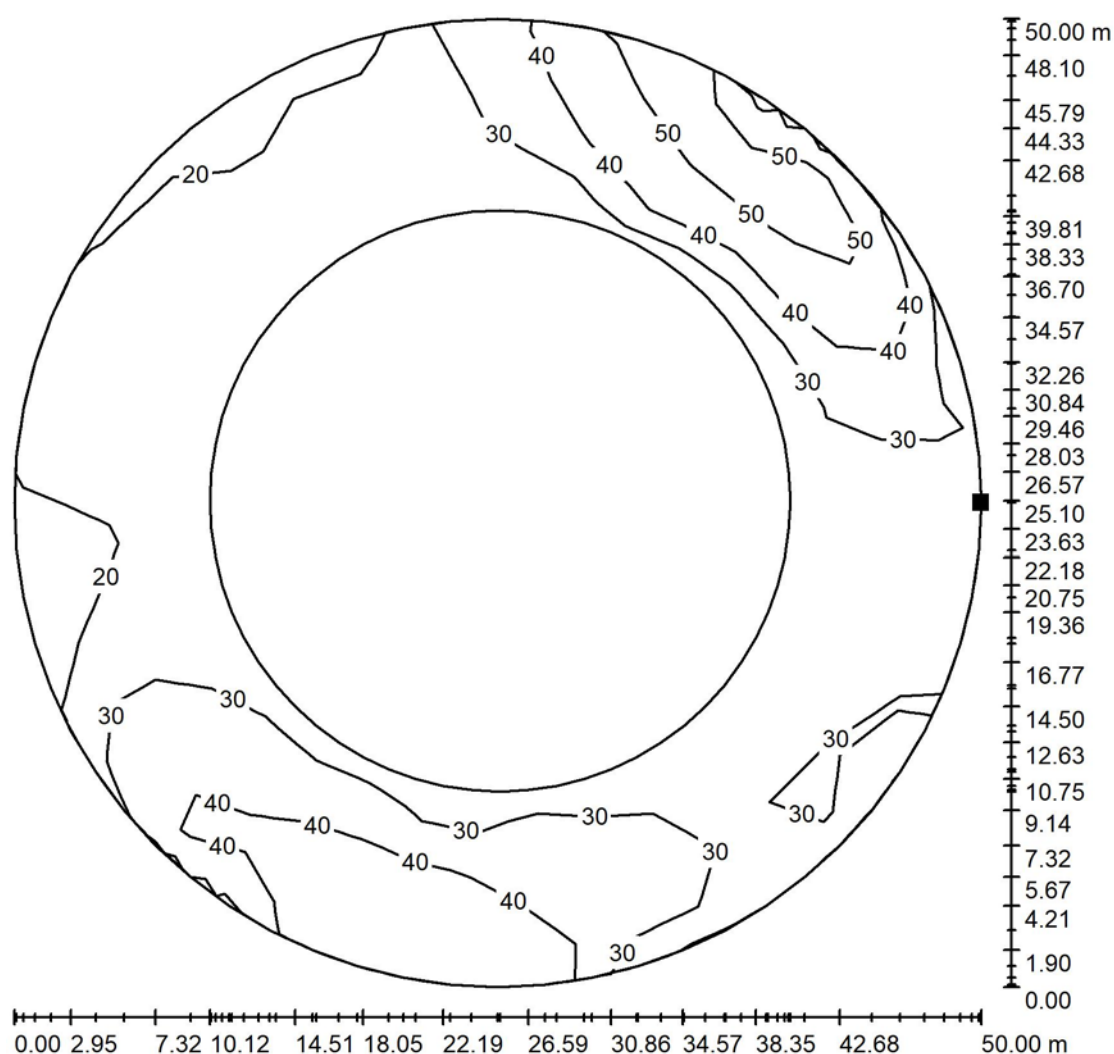
Rotonda Bizkarmendía-Calle Ezkababide / Lista de luminarias

- 9 Pieza SCHREDER 514642 AMPERA EVO 3 50009 Flat glass 60 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-425 514642 Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.
- Nº de artículo: 514642
Flujo luminoso (Luminaria): 16134 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 19536 lm
Potencia de las luminarias: 131.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 73 96 100 82
Lámpara: 1 x 60 LH351C-Z5M4@700mA WW 730 230V 00-53-425 (Factor de corrección 1.000).



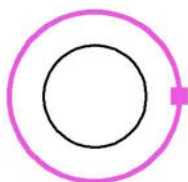
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Bizkarmendía-Calle Ezkababide / rotonda / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 391

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(25828.128 m, 10763.411 m,
0.000 m)



Trama: 17 x 17 Puntos

E_m [lx]
32

E_{min} [lx]
16

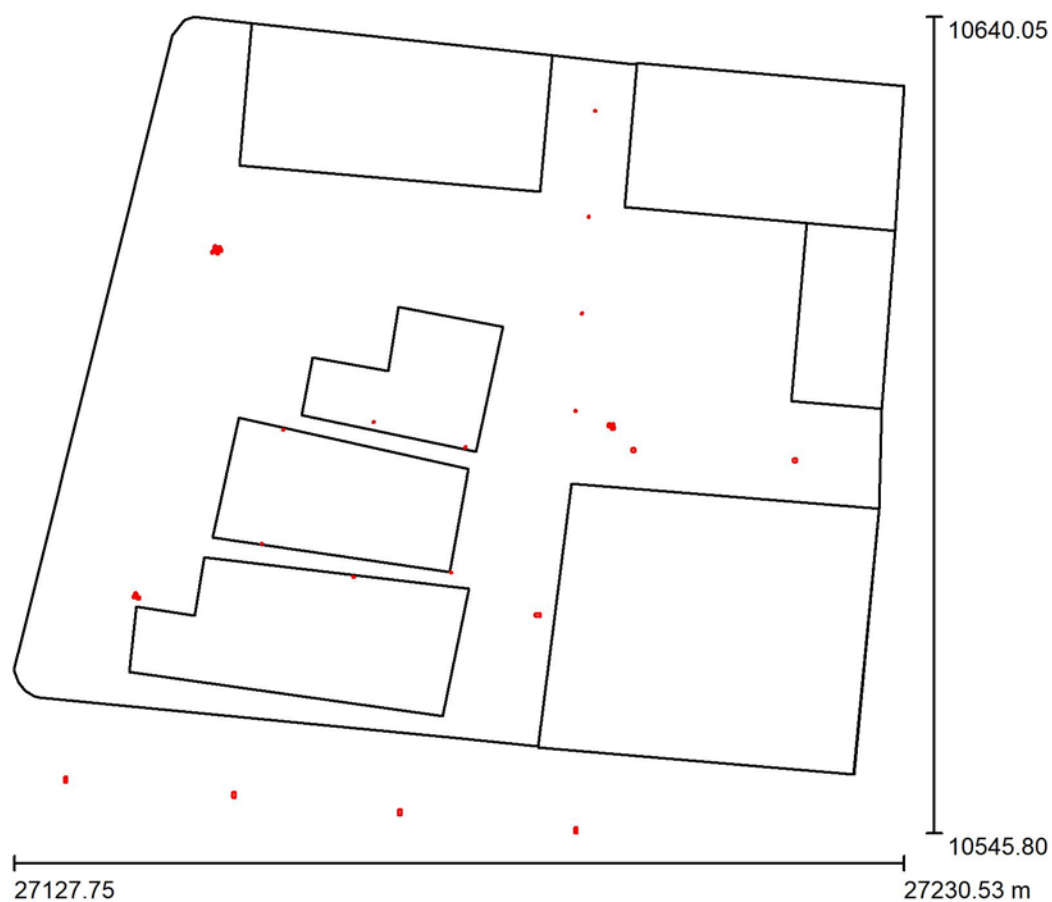
E_{max} [lx]
58

E_{min} / E_m
0.504

E_{min} / E_{max}
0.279

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Francisco Zubiarte / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 3.0%

Escala 1:874

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K (1.000)	6228	6825	53.0
2	2	ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 S2 3000K (1.000)	6175	7100	53.0
3	6	SIMON - Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA (1.000)	7277	7280	54.0
4	1	SIMON - Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA (1.000)	9407	9440	73.0
5	4	SIMON - Fogo S CMM 3000K 73 W 700 mA (1.000)	8887	8890	73.0



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Francisco Zubiarte / Datos de planificación

Lista de piezas - Luminarias

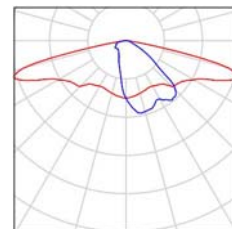
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
6	10	SIMON - Kuma SA 3000K 36 W 530 mA (1.000)	4780	4780	36.0
Total:			179911	Total: 184806	1420.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Francisco Zubiarte / Lista de luminarias

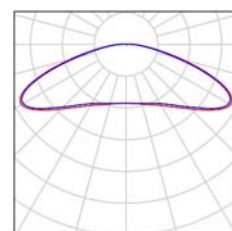
5 Pieza ATP ILUMINACION - ENUR L LED55 A7 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6228 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6825 lm
Potencia de las luminarias: 53.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 64 93 100 91
Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA A7 3000K (Factor de corrección 1.000).



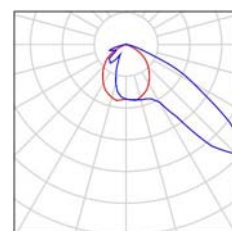
2 Pieza ATP ILUMINACION - METROPOLI LLC LED55 S2 3000K Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 6175 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7100 lm
Potencia de las luminarias: 53.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 20 52 88 99 87
Lámpara: 1 x 24 LEDS 700mA S2 3000K (Factor de corrección 1.000).



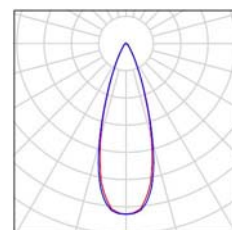
6 Pieza SIMON - Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7277 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7280 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 87 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA (Factor de corrección 1.000).



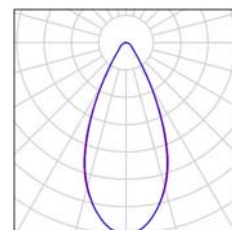
1 Pieza SIMON - Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 9407 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9440 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 97 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA (Factor de corrección 1.000).



4 Pieza SIMON - Fogo S CMM 3000K 73 W 700 mA Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

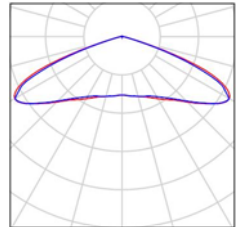
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8887 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8890 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 85 95 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S CMM 3000K 73 W 700 mA (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

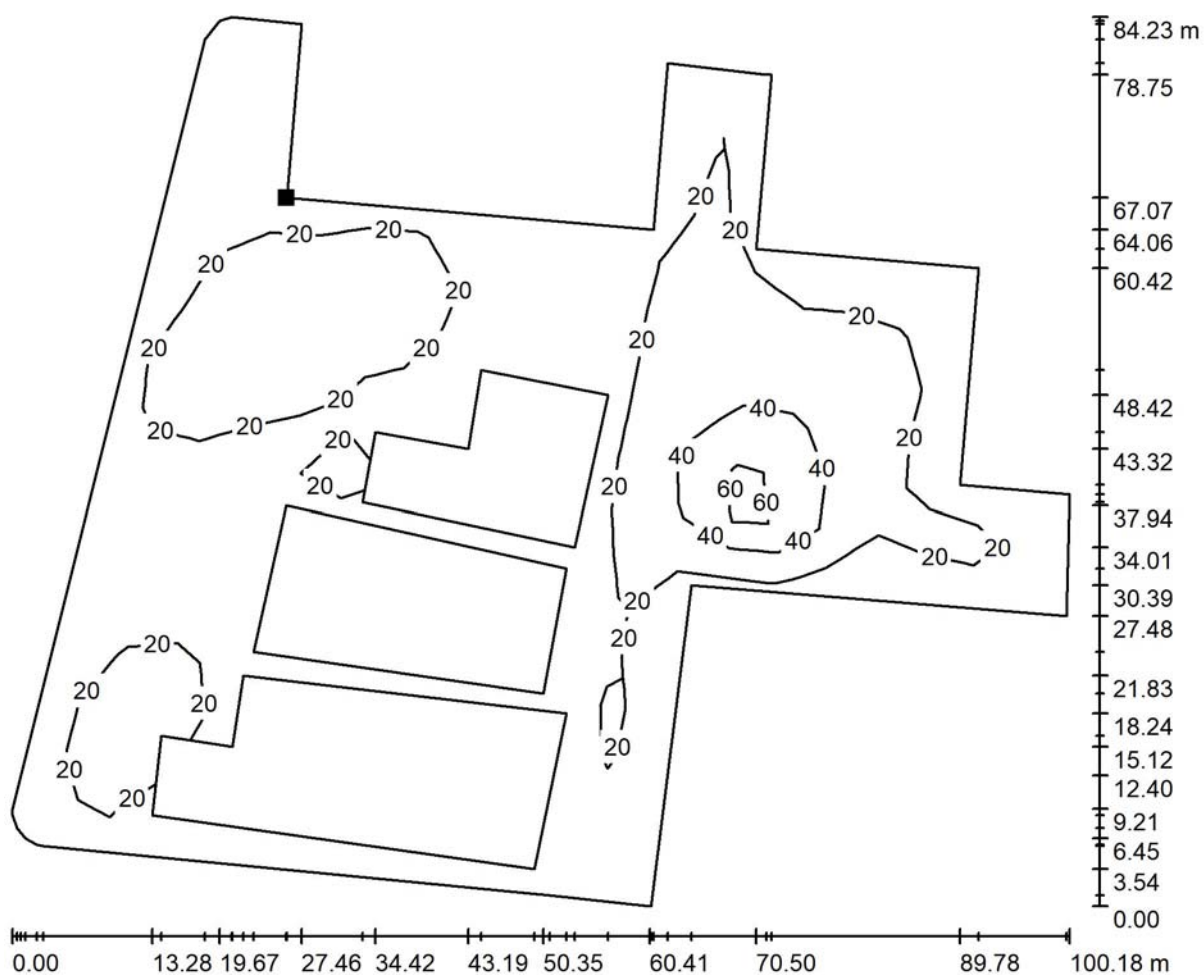
Plaza Francisco Zubiarte / Lista de luminarias

10 Pieza SIMON - Kuma SA 3000K 36 W 530 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 4780 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4780 lm
Potencia de las luminarias: 36.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 23 60 96 99 100
Lámpara: 1 x Kuma SA 3000K 36 W 530 mA
(Factor de corrección 1.000).



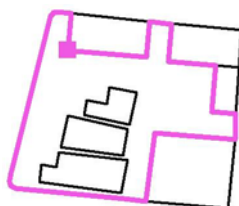
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Francisco Zubiarte / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 717

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(27153.764 m, 10622.886 m,
0.000 m)



Trama: 21 x 17 Puntos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
2.52

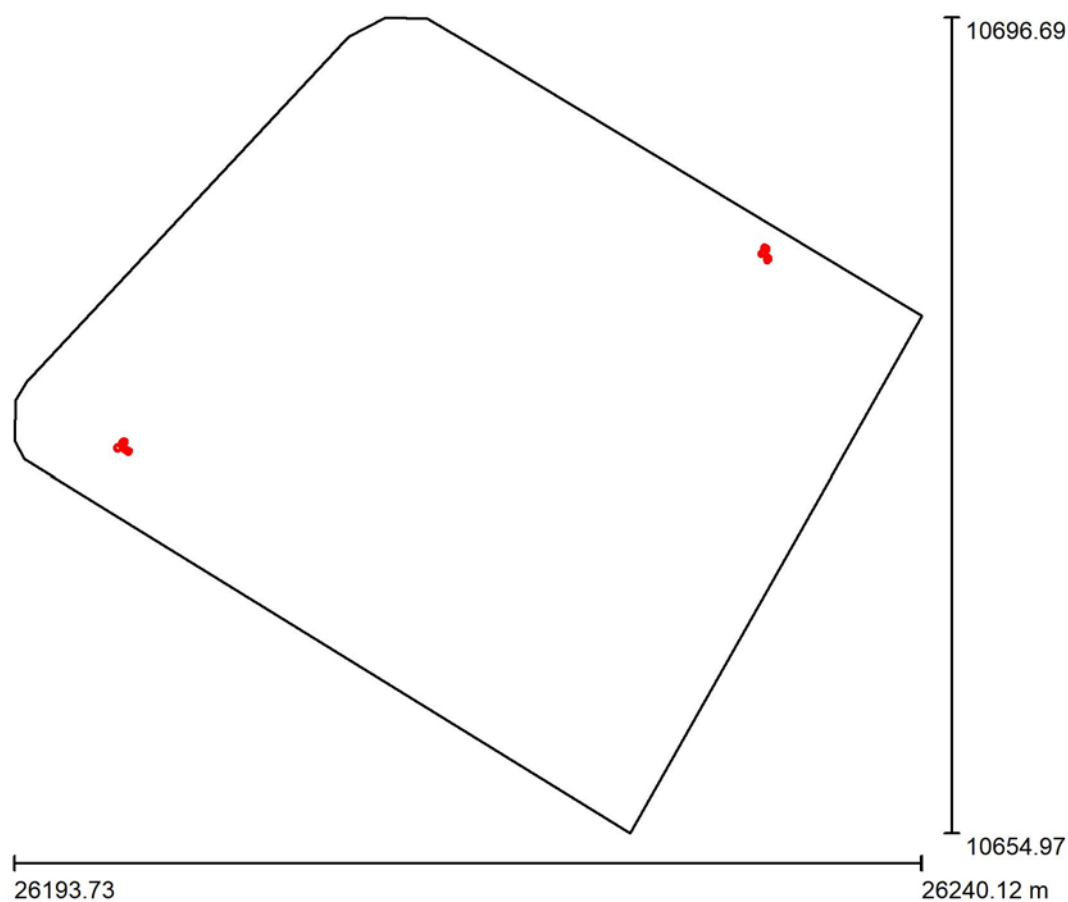
E_{max} [lx]
87

E_{min} / E_m
0.120

E_{min} / E_{max}
0.029

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Eugenio Torres / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 3.5%

Escala 1:387

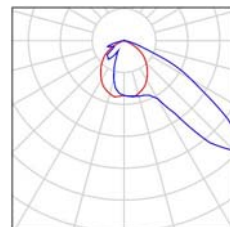
Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	SIMON - Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA (1.000)	7277	7280	54.0
2	1	SIMON - Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA (1.000)	9407	9440	73.0
3	1	SIMON - Fogo S RJ 3000K 73 W 700 mA (1.000)	8847	8850	73.0
Total:			47362	47410	362.0

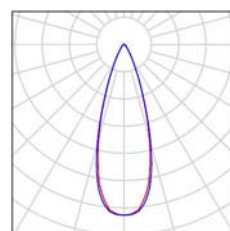
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Eugenio Torres / Lista de luminarias

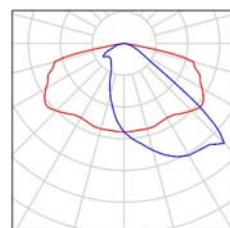
4 Pieza SIMON - Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7277 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7280 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 87 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA
(Factor de corrección 1.000).



1 Pieza SIMON - Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 9407 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9440 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 97 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA
(Factor de corrección 1.000).

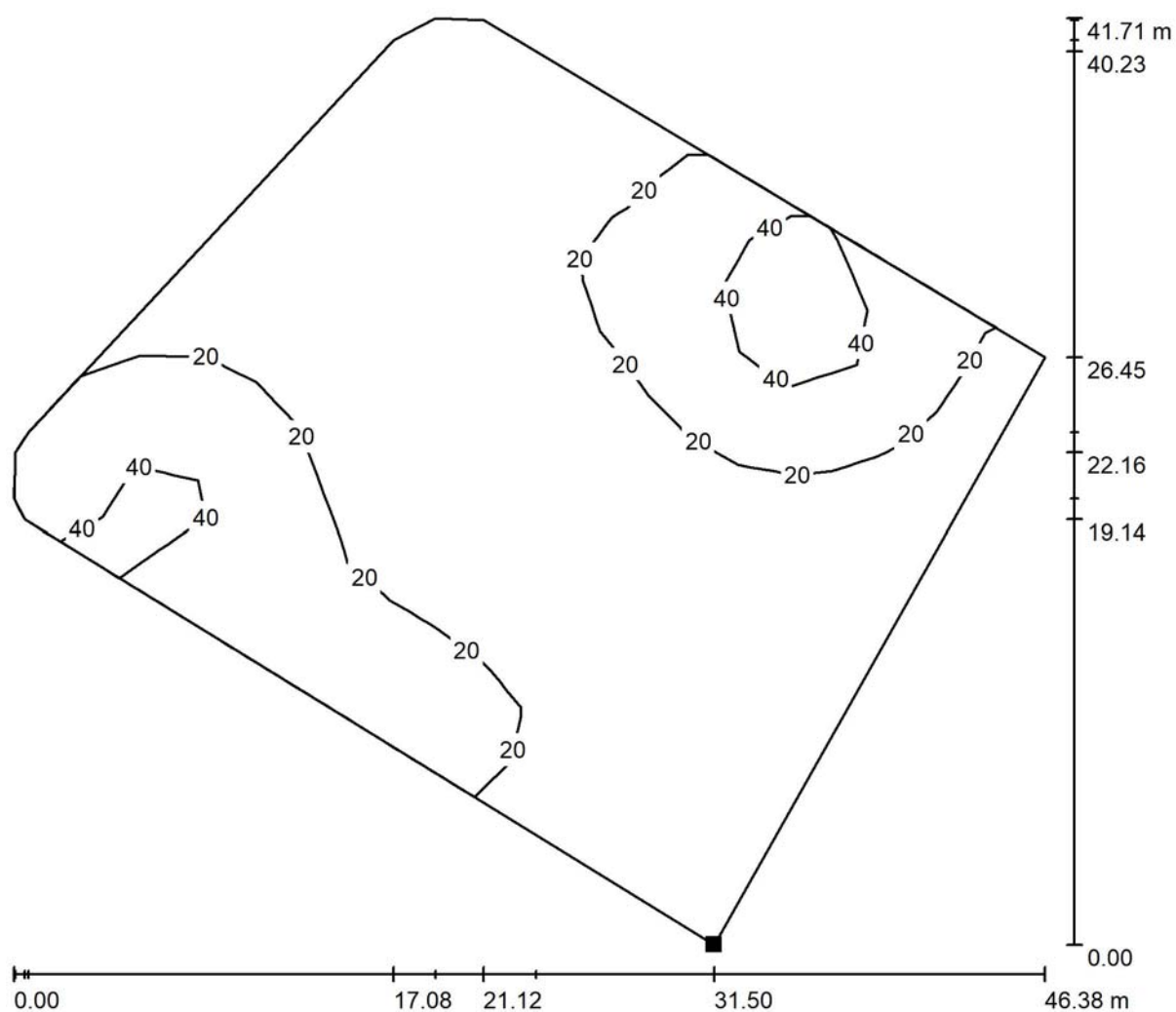


1 Pieza SIMON - Fogo S RJ 3000K 73 W 700 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8847 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8850 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 75 96 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S RJ 3000K 73 W 700 mA
(Factor de corrección 1.000).



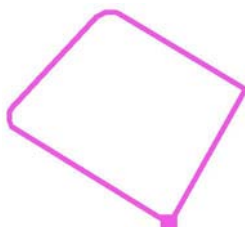
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Eugenio Torres / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 332

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26225.234 m, 10654.973 m,
0.000 m)



Trama: 15 x 13 Puntos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
7.76

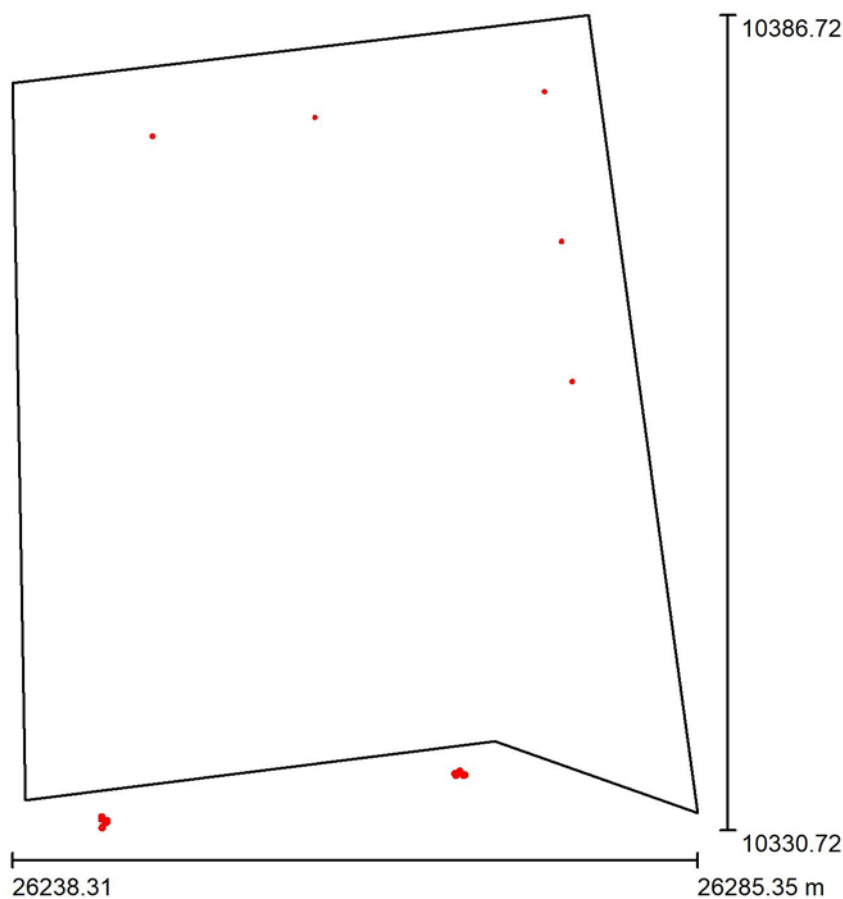
E_{max} [lx]
61

E_{min} / E_m
0.403

E_{min} / E_{max}
0.126

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza del Arga / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 3.5%

Escala 1:520

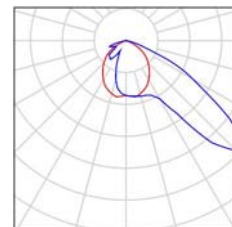
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	5	SIMON - Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA (1.000)	7277	7280	54.0
2	1	SIMON - Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA (1.000)	9407	9440	73.0
3	5	SIMON - Kuma SA 3000K 36 W 530 mA (1.000)	4780	4780	36.0
Total:			69692	69741	523.0

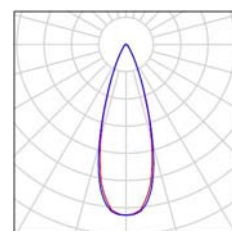
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza del Arga / Lista de luminarias

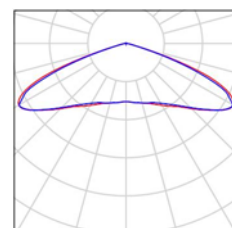
5 Pieza SIMON - Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 7277 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7280 lm
Potencia de las luminarias: 54.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 46 87 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S AG 3000K 54 W 530 mA
(Factor de corrección 1.000).



1 Pieza SIMON - Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 9407 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9440 lm
Potencia de las luminarias: 73.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 90 97 99 100 100
Lámpara: 1 x Fogo S CME 3000K 73 W 700 mA
(Factor de corrección 1.000).



5 Pieza SIMON - Kuma SA 3000K 36 W 530 mA
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 4780 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4780 lm
Potencia de las luminarias: 36.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 23 60 96 99 100
Lámpara: 1 x Kuma SA 3000K 36 W 530 mA
(Factor de corrección 1.000).



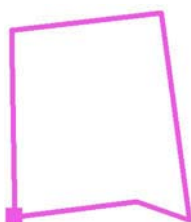
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza del Arga / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 429

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26239.196 m, 10332.774 m,
0.000 m)



Trama: 15 x 17 Puntos

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
5.42

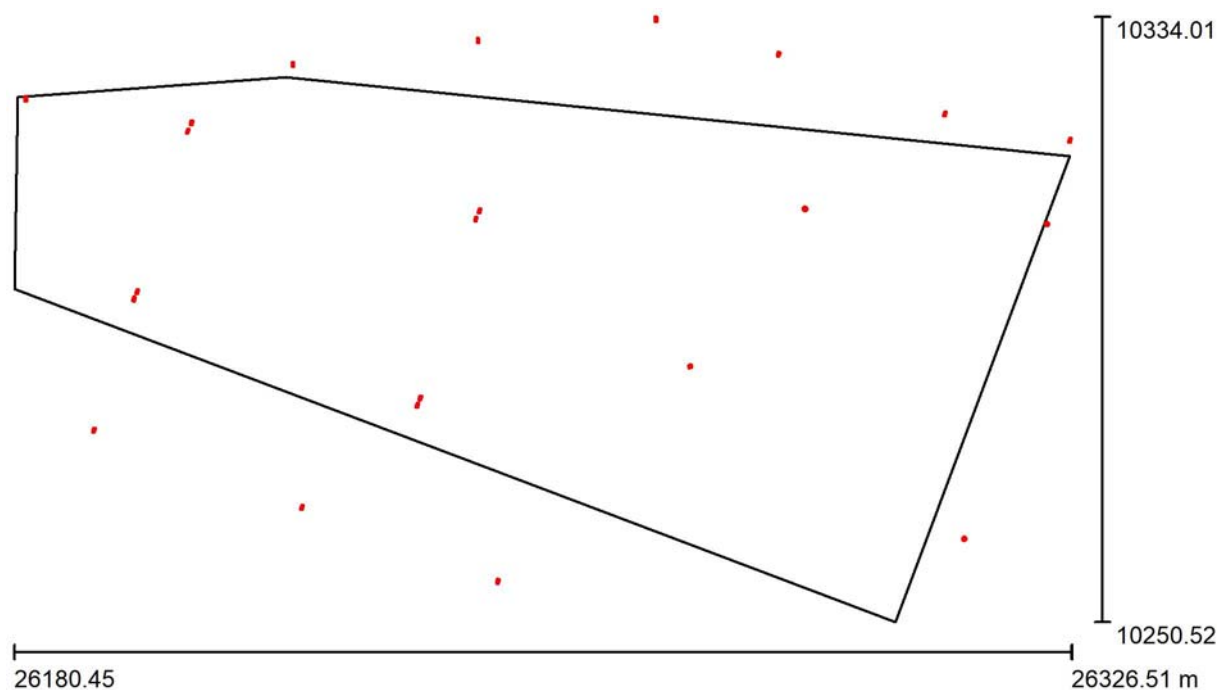
E_{max} [lx]
50

E_{min} / E_m
0.356

E_{min} / E_{max}
0.108

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Vicente Gironés Bombay / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

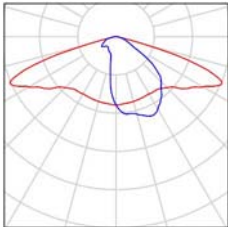
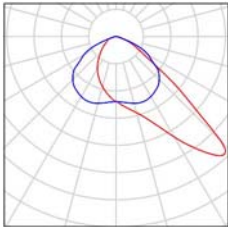
Escala 1:1045

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	18	ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A5 3000K (1.000)	8452	9249	75.0
2	10	SCHREDER NEOS 2 LED 5120 48 XP- G3@500mA WW 730 230V 01-50-747 NEOS 2 LED (1.000)	9581	11427	74.0
Total:			247956	280752	2090.0

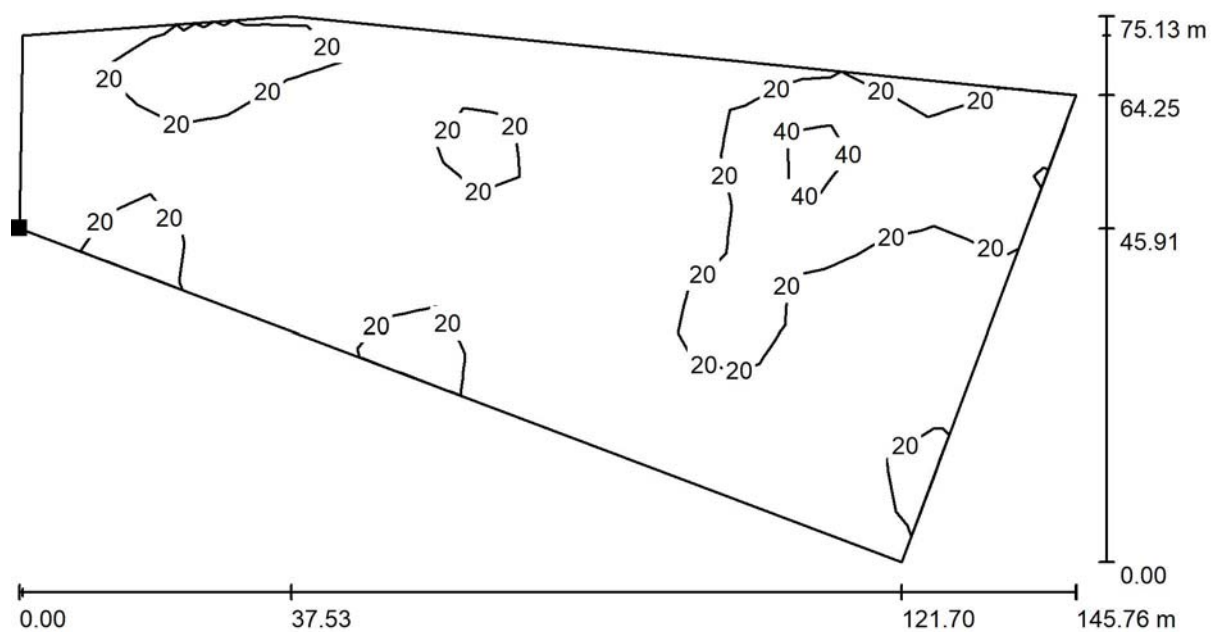
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Vicente Gironés Bombay / Lista de luminarias

- | | | | |
|----------|--|---|---|
| 18 Pieza | <p>ATP ILUMINACION - ENUR L LED75 A5 3000K
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 8452 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9249 lm
Potencia de las luminarias: 75.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 36 71 96 100 91
Lámpara: 1 x 24 LEDS 980mA A5 3000K (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |
| 10 Pieza | <p>SCHREDER NEOS 2 LED 5120 48 XP-G3@500mA WW 730 230V 01-50-747 NEOS 2 LED
N° de artículo: NEOS 2 LED 5120 48 XP-G3@500mA WW 730 230V 01-50-747
Flujo luminoso (Luminaria): 9581 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11427 lm
Potencia de las luminarias: 74.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 50 90 99 100 84
Lámpara: 1 x 48 XP-G3@500mA WW 730 230V 01-50-747 [CJO!T5STDA], valid from 27/09/2019 (Factor de corrección 1.000).</p> | <p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p> |  |

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Vicente Gironés Bombay / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 1043

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26180.446 m, 10296.435 m,
0.000 m)



Trama: 11 x 23 Puntos

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
5.43

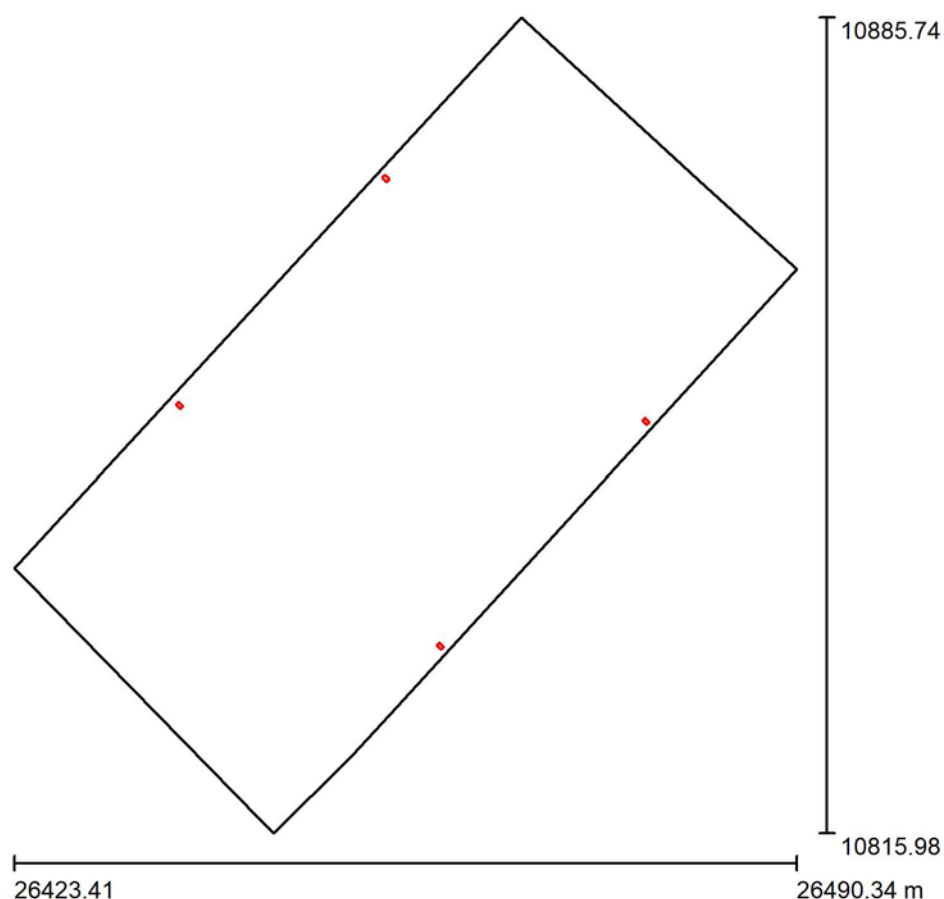
E_{max} [lx]
57

E_{min} / E_m
0.317

E_{min} / E_{max}
0.096

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Floirac / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.5%

Escala 1:647

Lista de piezas - Luminarias

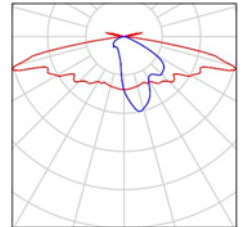
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	ATP ILUMINACION - AIRE SERIE 5 - LED95 - A7 3000K (1.000)	11529	12633	97.0
Total:			46115	50532	388.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Floirac / Lista de luminarias

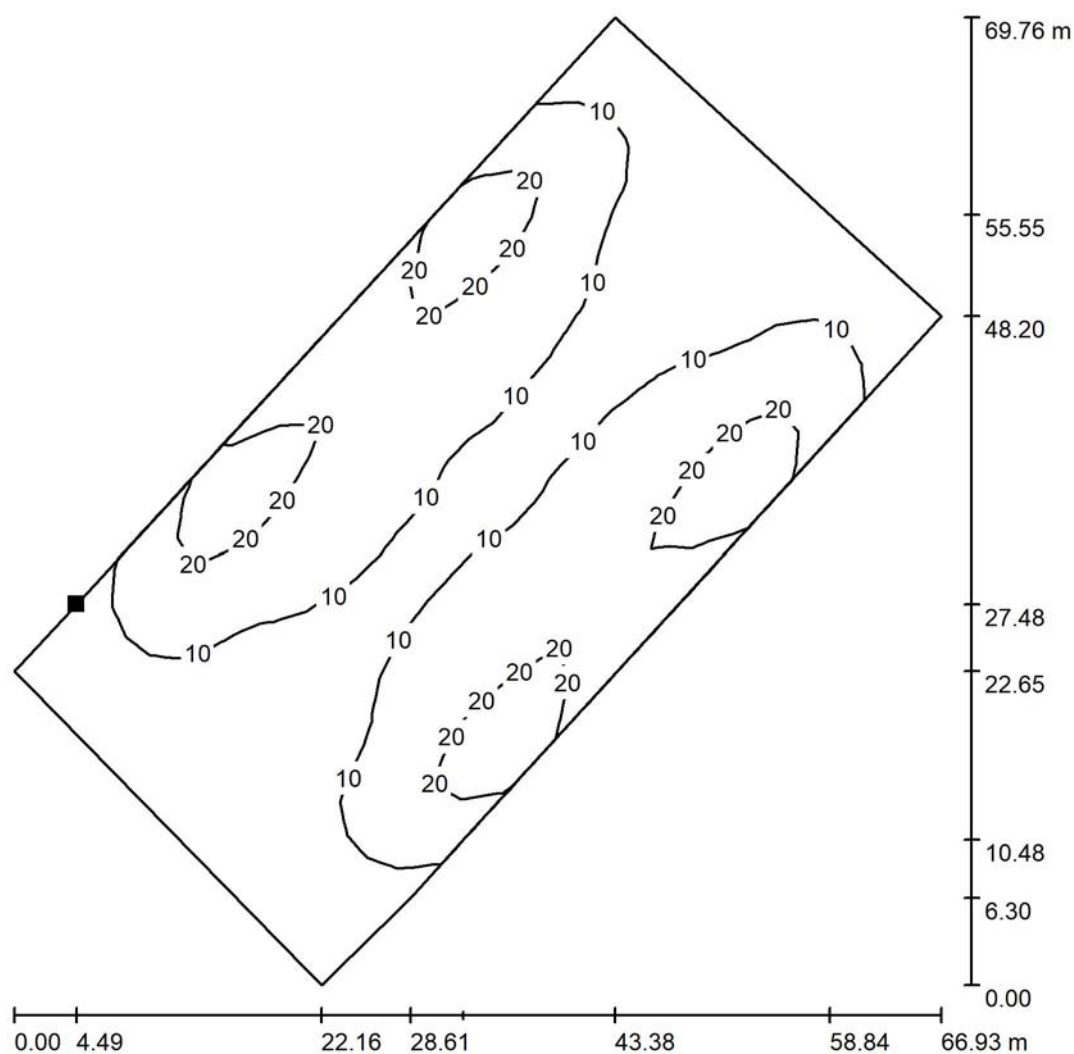
4 Pieza ATP ILUMINACION - AIRE SERIE 5 - LED95 -
A7 3000K
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 11529 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 12633 lm
Potencia de las luminarias: 97.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 30 61 90 98 91
Lámpara: 1 x 36 LEDS 900mA A7 3000K (Factor
de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



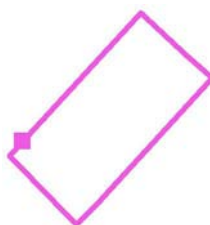
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Plaza Floirac / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 546

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26427.903 m, 10843.461 m,
0.000 m)



Trama: 31 x 15 Puntos

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.51

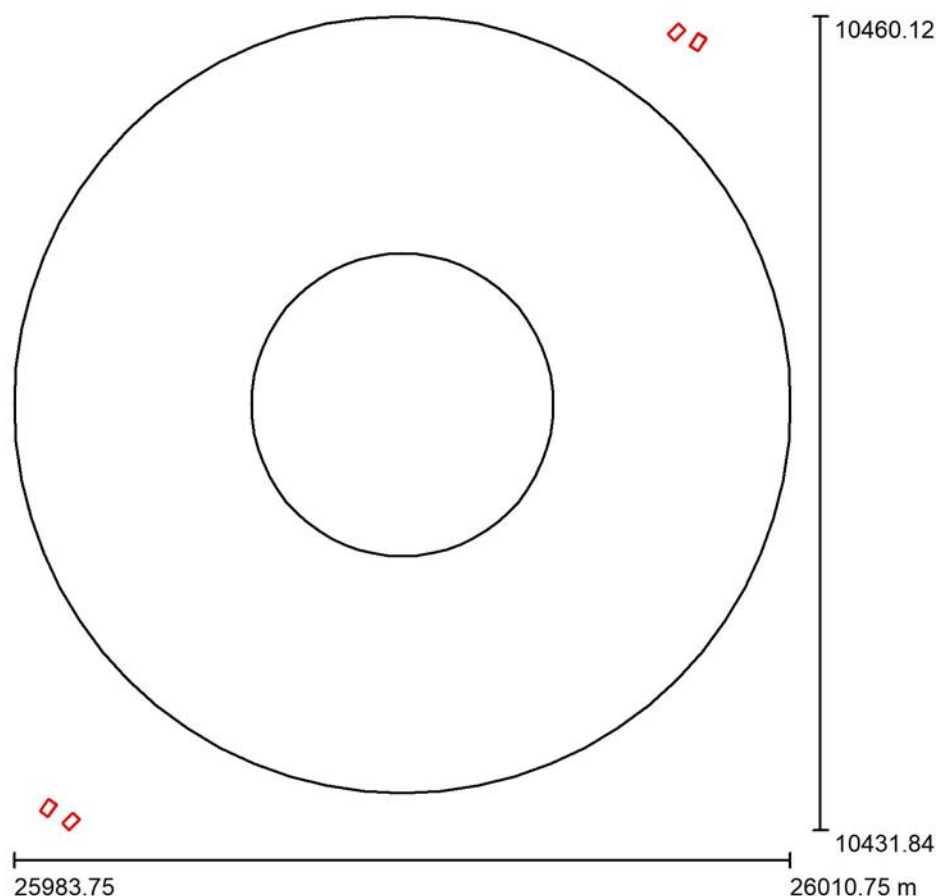
E_{max} [lx]
31

E_{min} / E_m
0.283

E_{min} / E_{max}
0.112

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Calle Mayor-San Francisco / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Escala 1:263

Lista de piezas - Luminarias

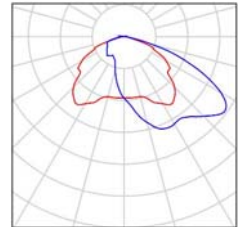
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 5 - LED80 - A4 3000K (1.000)	9734	10616	79.0
Total:			38935	42464	316.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Calle Mayor-San Francisco / Lista de luminarias

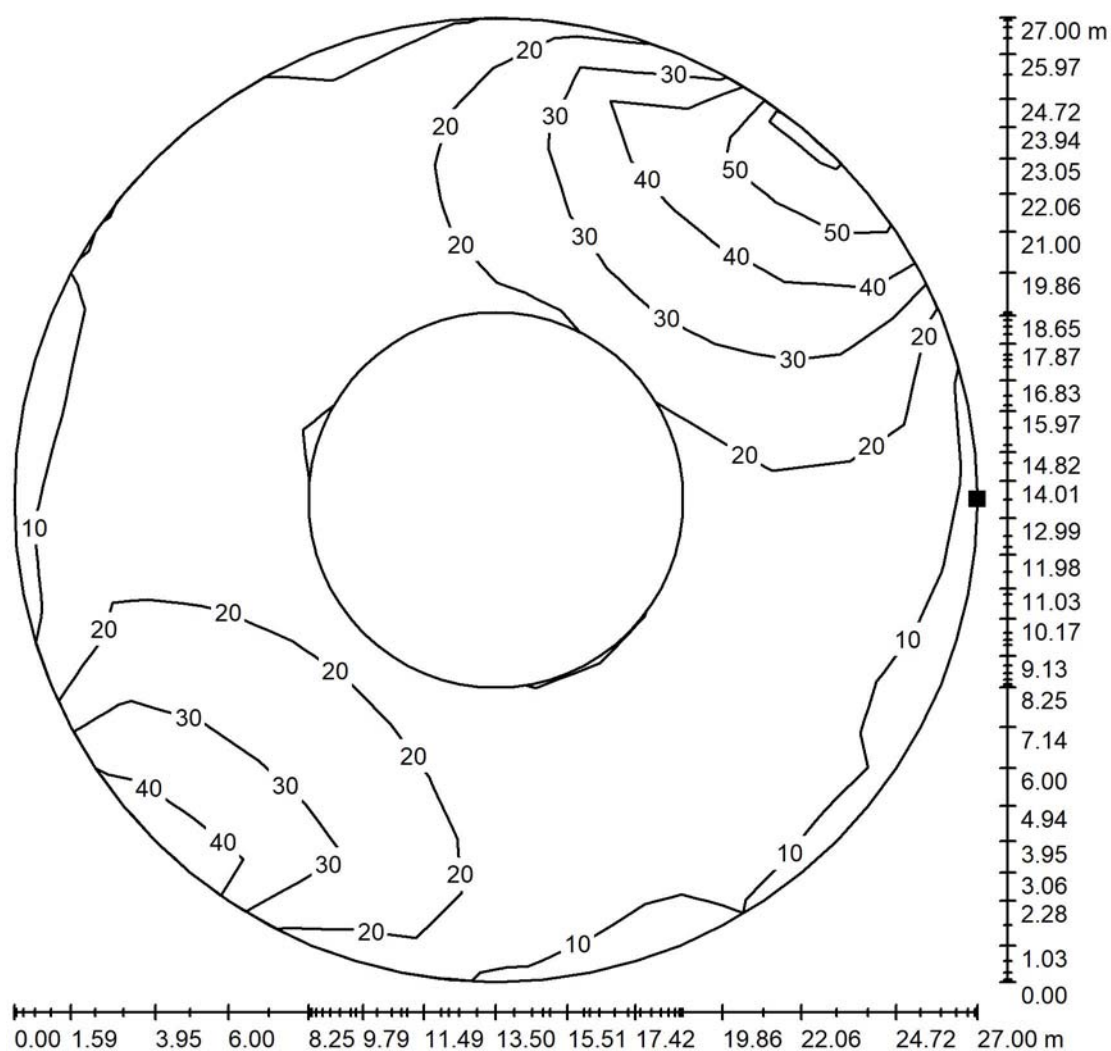
4 Pieza ATP ILUMINACIÓN - AIRE SERIE 5 - LED80 -
A4 3000K
Nº de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 9734 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10616 lm
Potencia de las luminarias: 79.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 37 70 94 99 91
Lámpara: 1 x 36 LEDS 700mA A4 3000K (Factor
de corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



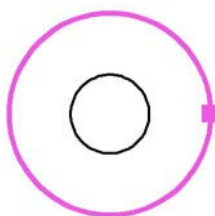
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Rotonda Calle Mayor-San Francisco / rotonda / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 212

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26010.753 m, 10446.621 m,
0.000 m)



Trama: 15 x 15 Puntos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
9.94

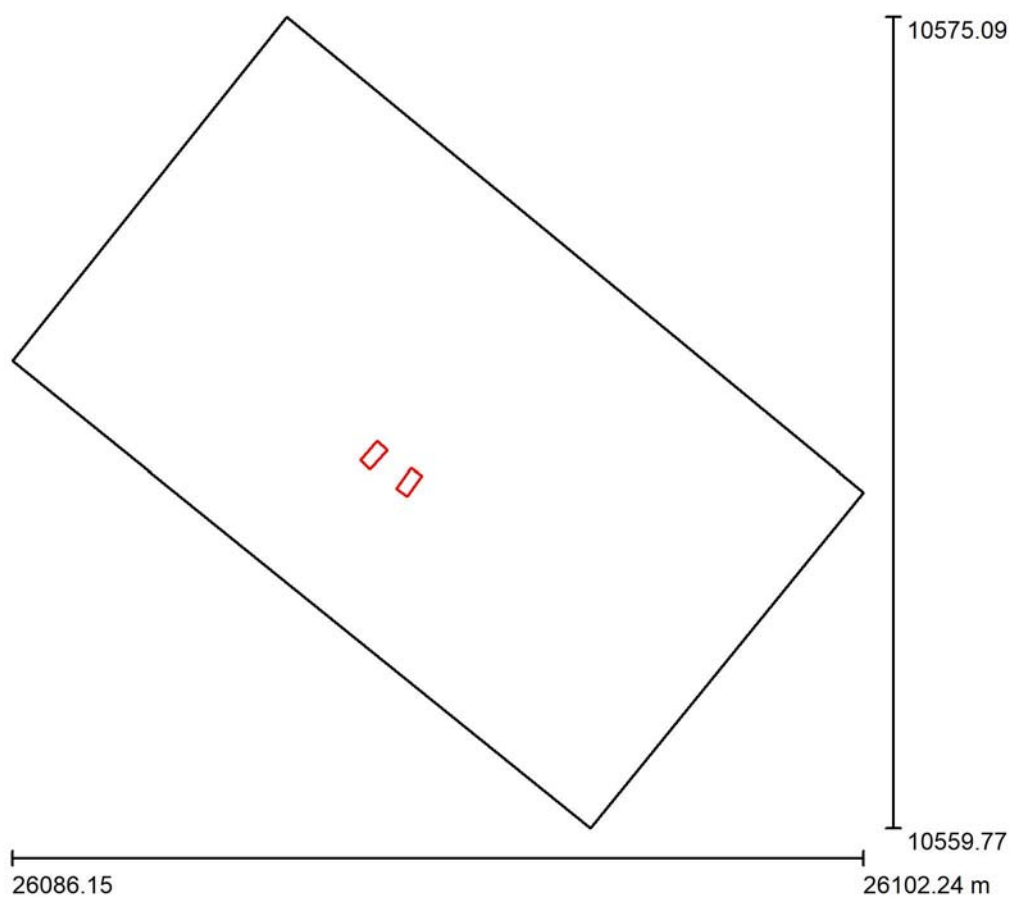
E_{max} [lx]
59

E_{min} / E_m
0.471

E_{min} / E_{max}
0.167

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Calle Mayor 1 (a 5m) / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:143

Lista de piezas - Luminarias

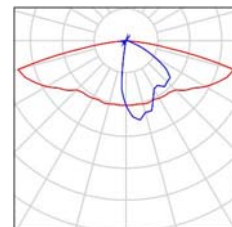
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	C.&G.CARANDINI S.A.U. VKA.1.S.CC.004.4.016I.AMM3 VEKA Roadway luminaire (1.000)	4105	4109	30.8
2	1	C.&G.CARANDINI S.A.U. VKA.1.S.CC.005.4.016K.AMM3 VEKA Roadway luminaire (1.000)	4697	4701	35.8
Total:			8802	8810	66.6

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Calle Mayor 1 (a 5m) / Lista de luminarias

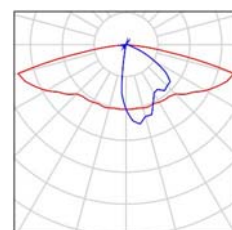
1 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
VKA.1.S.CC.004.4.016I.AMM3 VEKA Roadway
luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.004.4.016I.AMM3
Flujo luminoso (Luminaria): 4105 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4109 lm
Potencia de las luminarias: 30.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 65 93 100 100
Lámpara: 1 x 004.4.016I (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



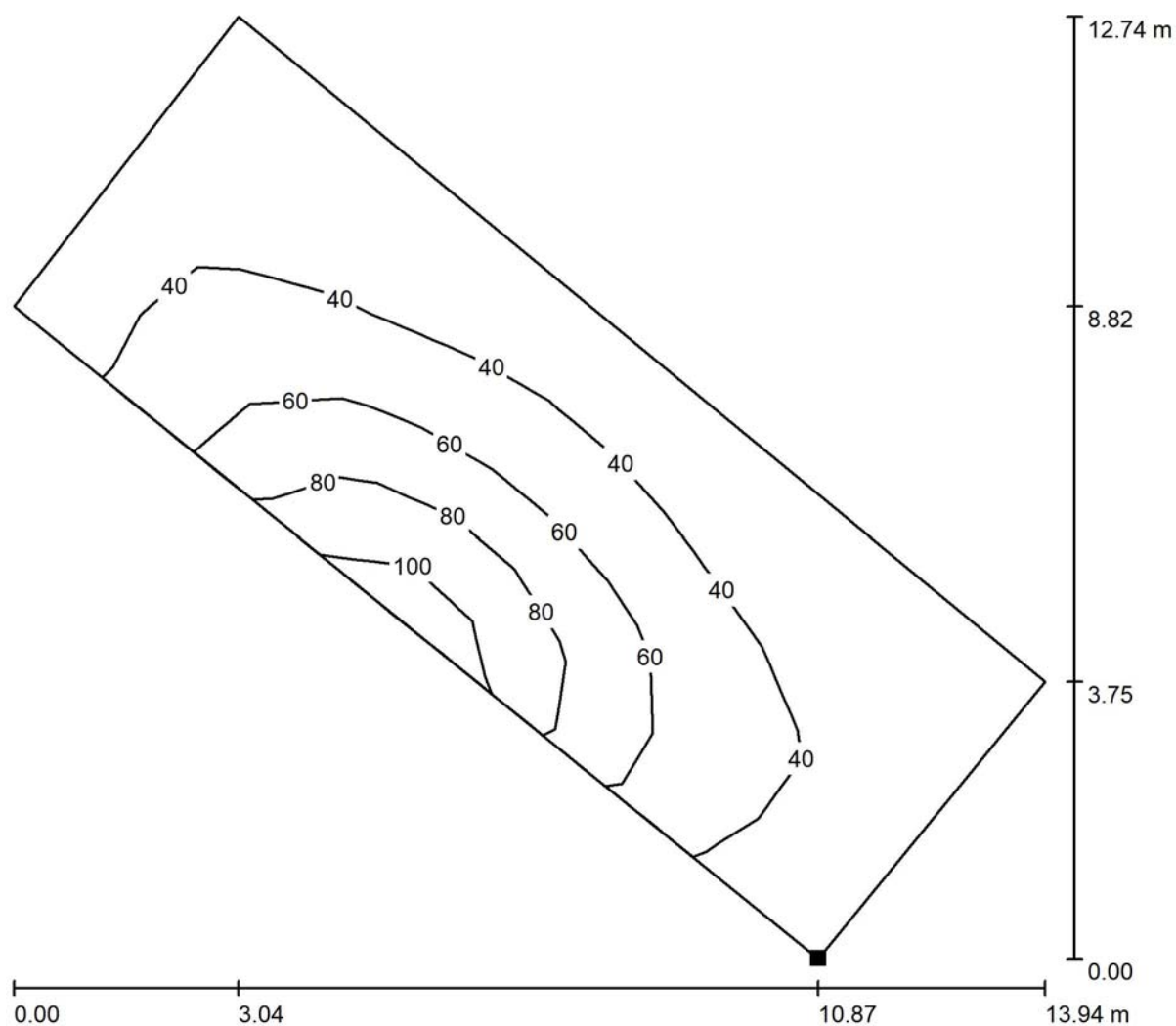
1 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
VKA.1.S.CC.005.4.016K.AMM3 VEKA Roadway
luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.005.4.016K.AMM3
Flujo luminoso (Luminaria): 4697 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4701 lm
Potencia de las luminarias: 35.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 32 65 93 100 100
Lámpara: 1 x 005.4.016K (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



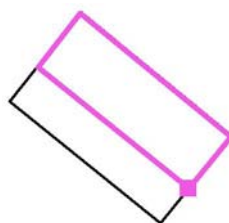
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Calle Mayor 1 (a 5m) / Superficie de cálculo H / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 100

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26099.112 m, 10562.267 m,
0.000 m)



Trama: 5 x 13 Puntos

E_m [lx]
45

E_{min} [lx]
21

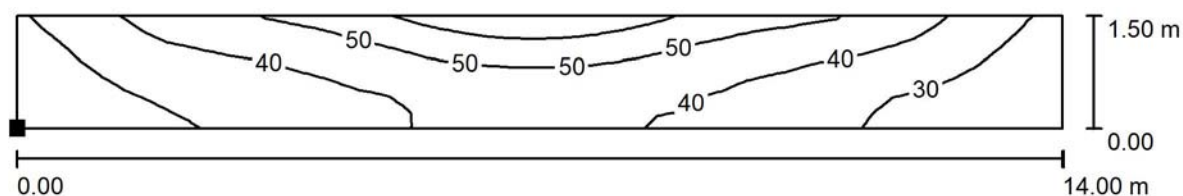
E_{max} [lx]
107

E_{min} / E_m
0.467

E_{min} / E_{max}
0.199

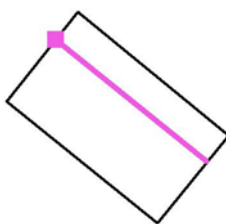
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Calle Mayor 1 (a 5m) / Superficie de cálculo V / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 101

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26089.762 m, 10573.063 m,
0.000 m)



Trama: 49 x 7 Puntos

E_m [lx]
40

E_{min} [lx]
21

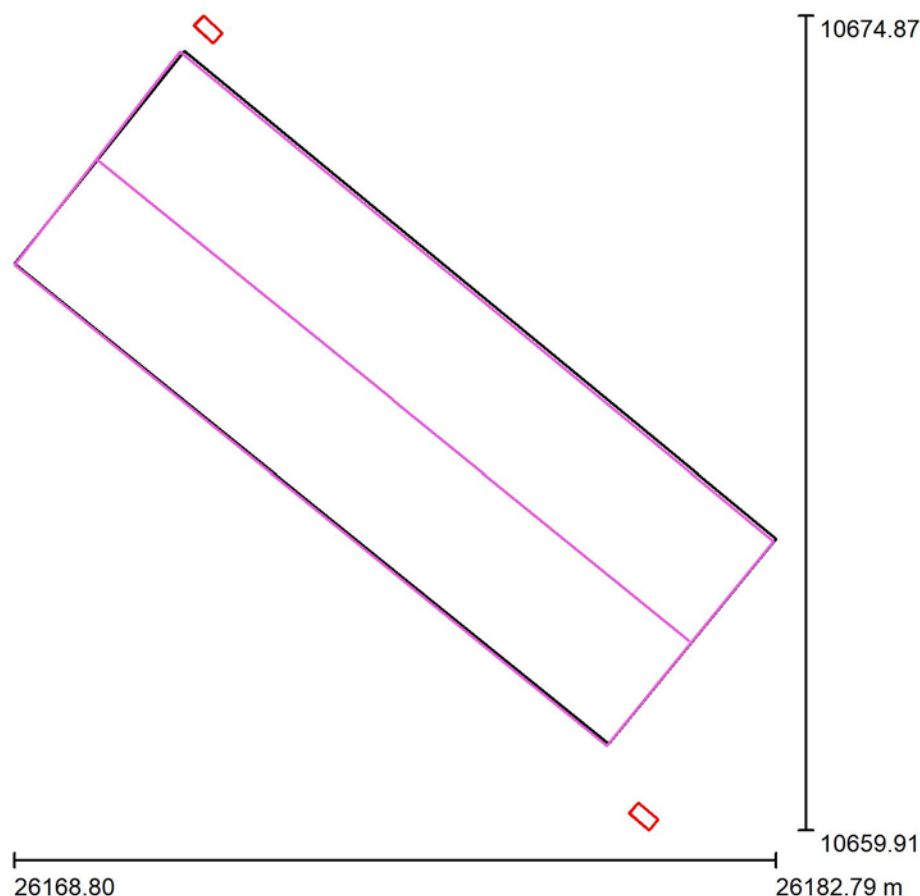
E_{max} [lx]
66

E_{min} / E_m
0.539

E_{min} / E_{max}
0.325

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Calle Mayor 2 (a 5m) / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:139

Lista de piezas - Luminarias

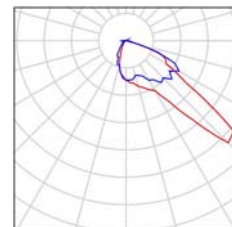
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	C.&G.CARANDINI S.A.U. VKA.1.S.CC.005.4.016K.PCE1 VEKA Roadway luminaire (1.000)	4964	4968	35.8
2	1	C.&G.CARANDINI S.A.U. VKA.1.S.CC.007.4.024K.PCE1 VEKA Roadway luminaire (1.000)	7441	7447	53.1
Total:			12405	Total: 12415	88.9

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Calle Mayor 2 (a 5m) / Lista de luminarias

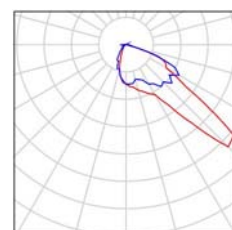
1 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
VKA.1.S.CC.005.4.016K.PCE1 VEKA Roadway
luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.005.4.016K.PCE1
Flujo luminoso (Luminaria): 4964 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4968 lm
Potencia de las luminarias: 35.8 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 40 82 97 100 100
Lámpara: 1 x 005.4.016K (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



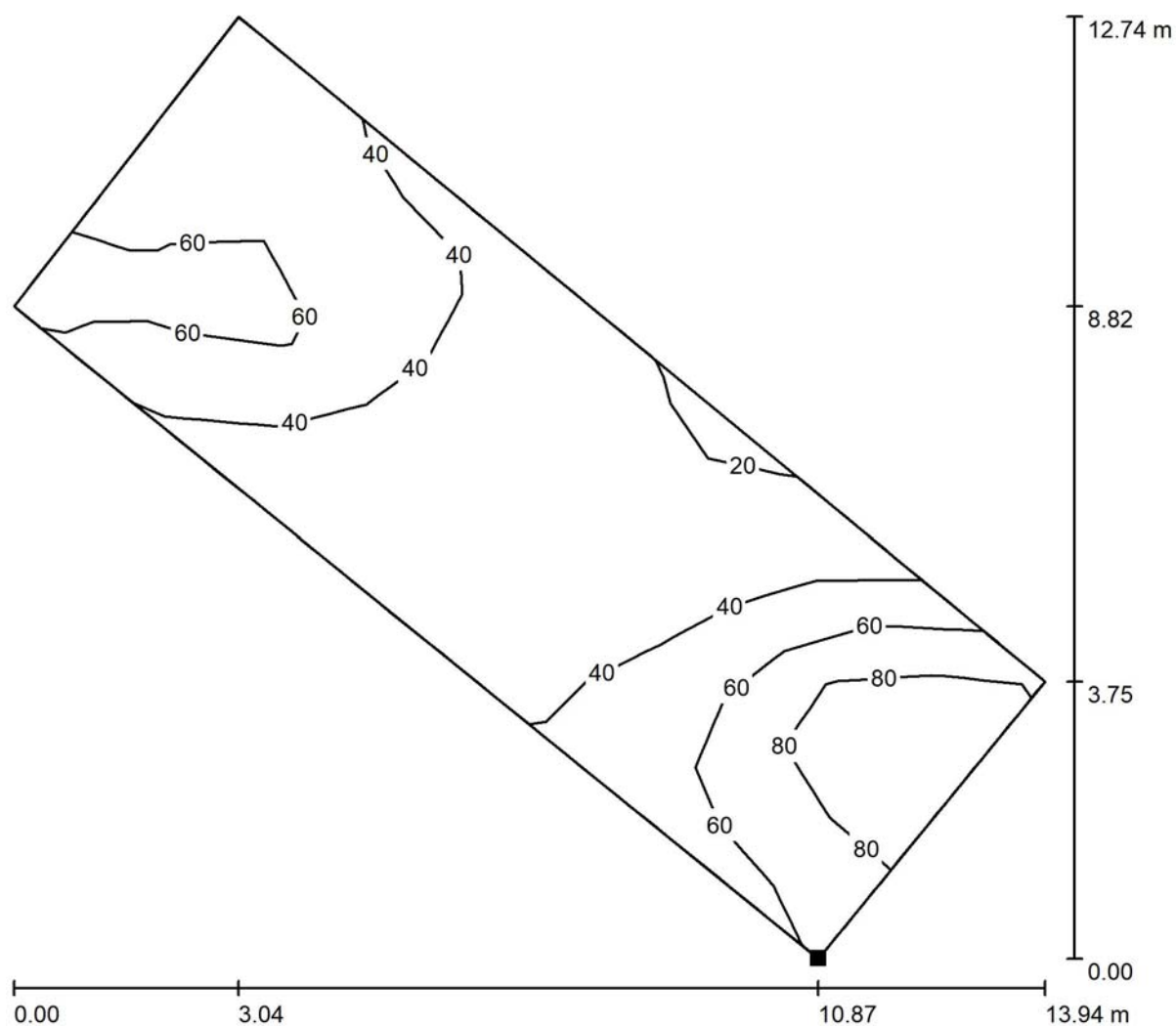
1 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
VKA.1.S.CC.007.4.024K.PCE1 VEKA Roadway
luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.007.4.024K.PCE1
Flujo luminoso (Luminaria): 7441 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7447 lm
Potencia de las luminarias: 53.1 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 40 82 97 100 100
Lámpara: 1 x 007.4.024K (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



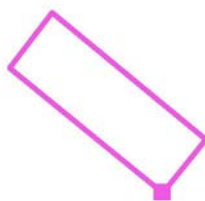
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Calle Mayor 2 (a 5m) / Superficie de cálculo H / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 100

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26179.680 m, 10661.463 m,
0.000 m)



Trama: 5 x 13 Puntos

E_m [lx]
47

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
107

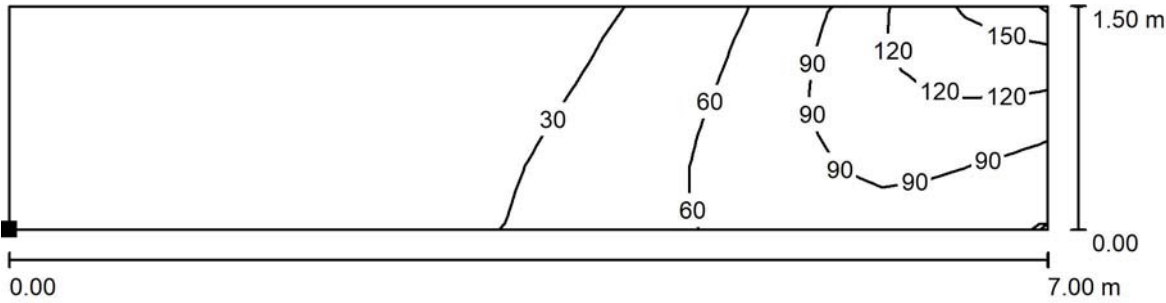
E_{min} / E_m
0.404

E_{min} / E_{max}
0.178



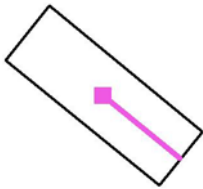
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Calle Mayor 2 (a 5m) / Superficie de cálculo V1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 51

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26175.760 m, 10667.805 m,
0.000 m)



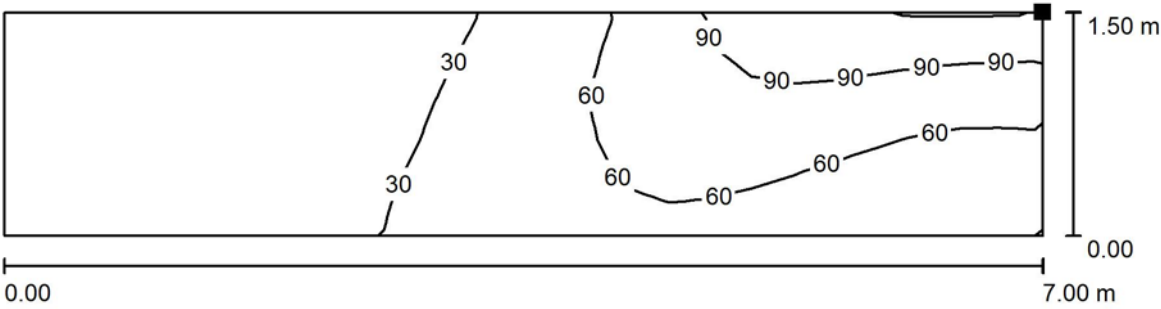
Trama: 25 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
46	7.48	157	0.164	0.048



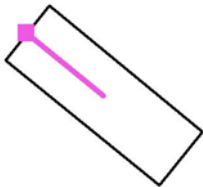
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Calle Mayor 2 (a 5m) / Superficie de cálculo V2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 51

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26170.320 m, 10672.234 m,
1.500 m)

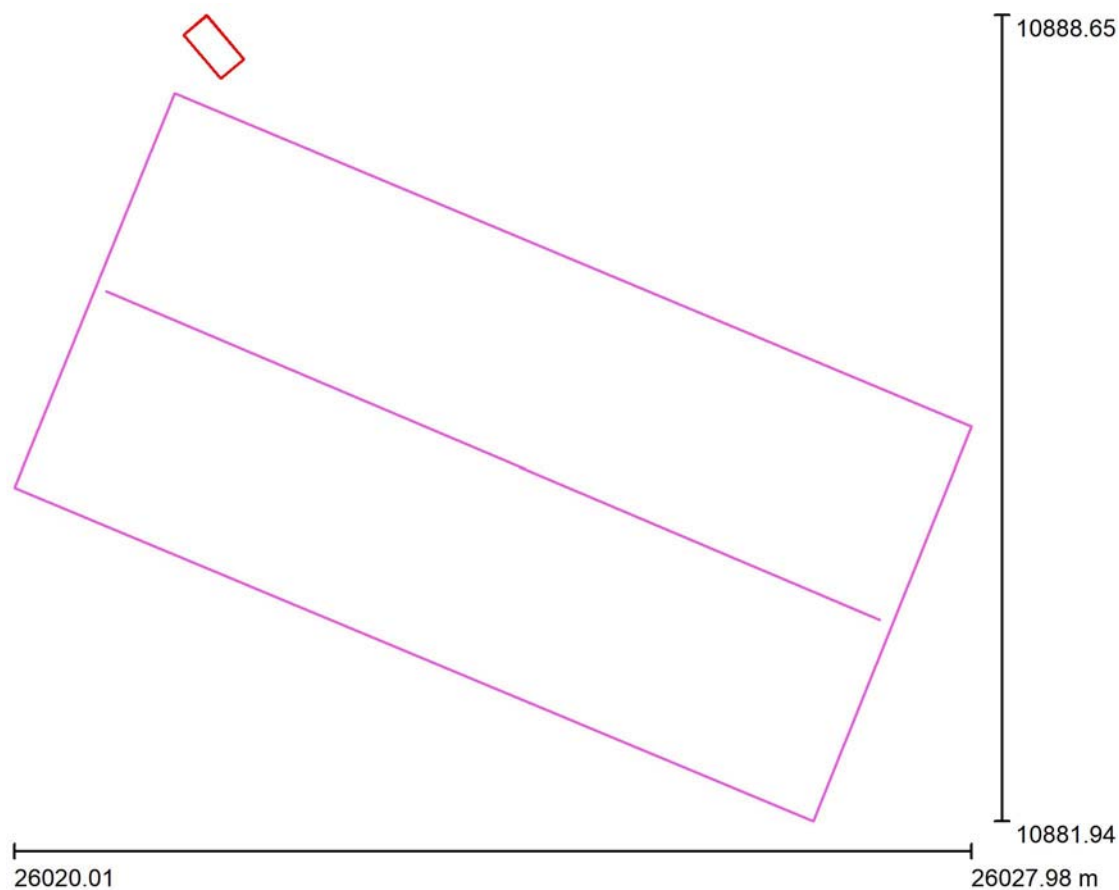


Trama: 25 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
44	9.11	110	0.208	0.083

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Ronda de las ventas (a 4m) / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:63

Lista de piezas - Luminarias

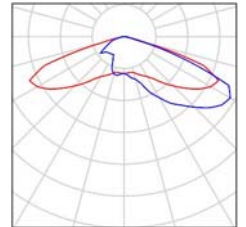
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	C.&G.CARANDINI S.A.U. VKA.1.S.CC.009.4.036I.AMA1 VEKA Roadway luminaire (1.000)	9154	9152	66.7
Total:			9154	9152	66.7

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Ronda de las ventas (a 4m) / Lista de luminarias

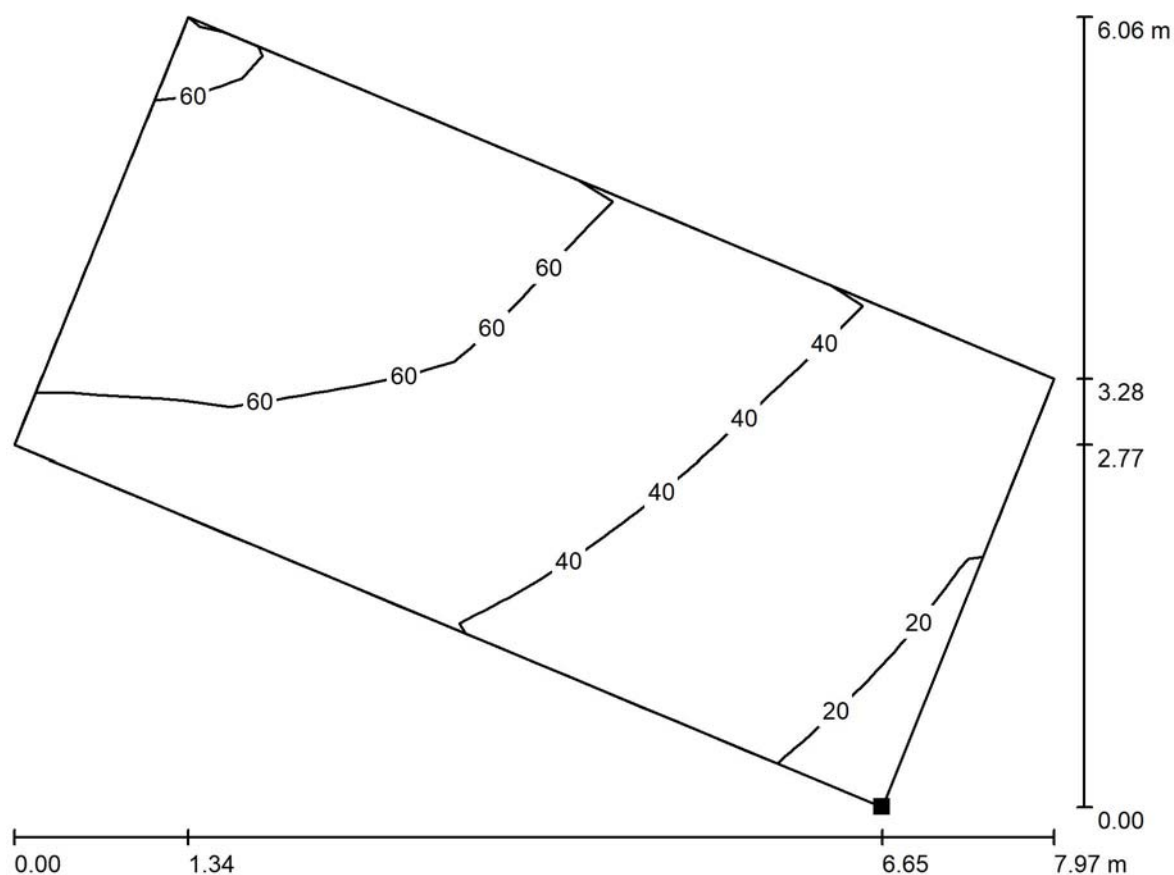
1 Pieza C.&G.CARANDINI S.A.U.
VKA.1.S.CC.009.4.036I.AMA1 VEKA Roadway
luminaire
N° de artículo: VKA.1.S.CC.009.4.036I.AMA1
Flujo luminoso (Luminaria): 9154 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9152 lm
Potencia de las luminarias: 66.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 24 61 95 100 100
Lámpara: 1 x 009.4.036I (Factor de corrección
1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



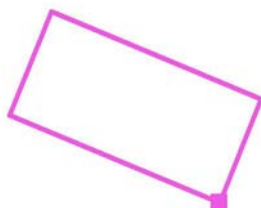
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Ronda de las ventas (a 4m) / Superficie de cálculo H / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 58

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26026.661 m, 10881.942 m,
0.000 m)



Trama: 5 x 13 Puntos

E_m [lx]
48

E_{min} [lx]
20

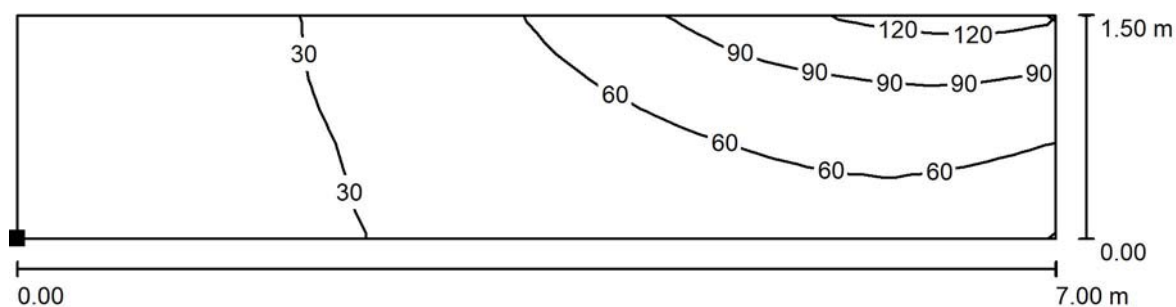
E_{max} [lx]
70

E_{min} / E_m
0.407

E_{min} / E_{max}
0.278

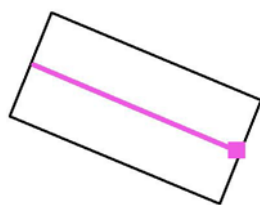
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Paso de peatones Ronda de las ventas (a 4m) / Superficie de cálculo V1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 51

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(26027.216 m, 10883.615 m,
0.000 m)



Trama: 25 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
48	9.35	119	0.193	0.079

Porches Burlada

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 04.07.2023
Proyecto elaborado por:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Porches Burlada

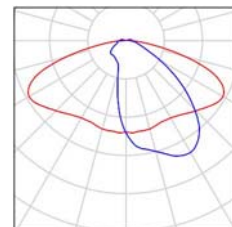
Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
Porche 3,5m Inter:16m	
Datos de planificación	4
Lista de luminarias	5
Resultados luminotécnicos	6
Porche 4,5m Inter:14m APLIQUE OPPL	
Datos de planificación	7
Lista de luminarias	8
Resultados luminotécnicos	9

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Porches Burlada / Lista de luminarias

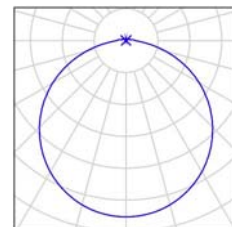
6 Pieza ATP ILUMINACION - PROY.AIRE SERIE 3C
LED25 A9 3000K (Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 1687 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1926 lm
Potencia de las luminarias: 13.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 71 93 98 87
Lámpara: 1 x 12L 350mA A9 3K (Factor de
corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



6 Pieza OPPLE 543011000600 LEDWall-Mounted-P
Rd300-15W-4000K
N° de artículo: 543011000600
Flujo luminoso (Luminaria): 1750 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1750 lm
Potencia de las luminarias: 15.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 97
Código CIE Flux: 44 76 94 97 100
Lámpara: 1 x LED4000K-15W (Factor de
corrección 1.000).

Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Porche 3,5m Inter:16m / Datos de planificación

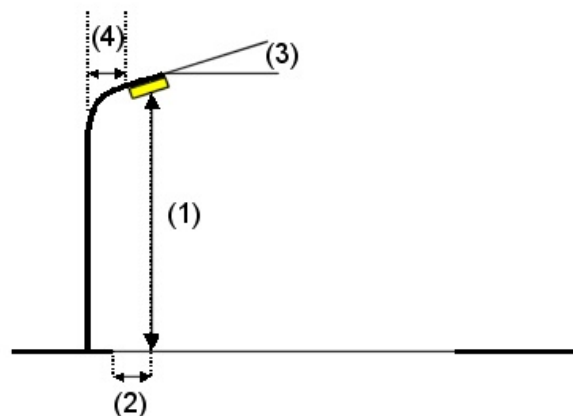
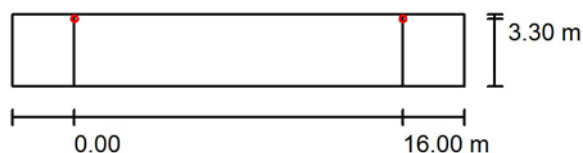
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 3.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	ATP ILUMINACION - PROY.AIRE SERIE 3C LED25 A9 3000K
Flujo luminoso (Luminaria):	1687 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1926 lm
Potencia de las luminarias:	13.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	16.000 m
Altura de montaje (1):	4.605 m
Altura del punto de luz:	4.541 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 318 cd/klm
con 80°: 139 cd/klm
con 90°: 28 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.

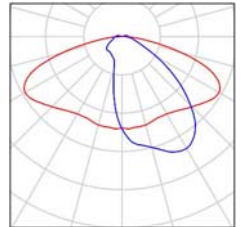
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Porche 3,5m Inter:16m / Lista de luminarias

ATP ILUMINACION - PROY.AIRE SERIE 3C
LED25 A9 3000K (Tipo 1)
N° de artículo: -
Flujo luminoso (Luminaria): 1687 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1926 lm
Potencia de las luminarias: 13.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 37 71 93 98 87
Lámpara: 1 x 12L 350mA A9 3K (Factor de
corrección 1.000).

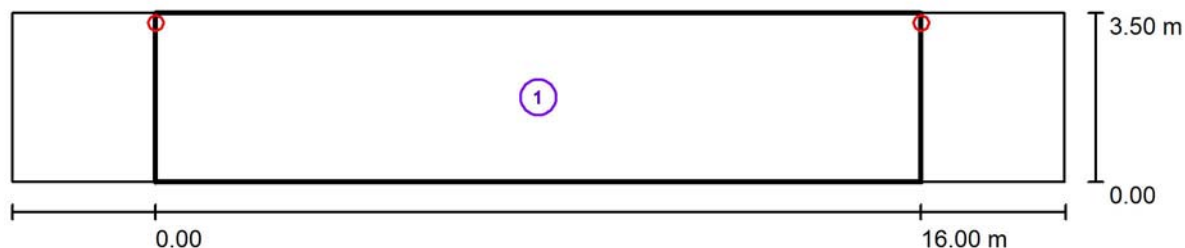
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Porche 3,5m Inter:16m / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:158

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 16.000 m, Anchura: 3.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.87	6.22
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Porche 4,5m Inter:14m APLIQUE OPPLE / Datos de planificación

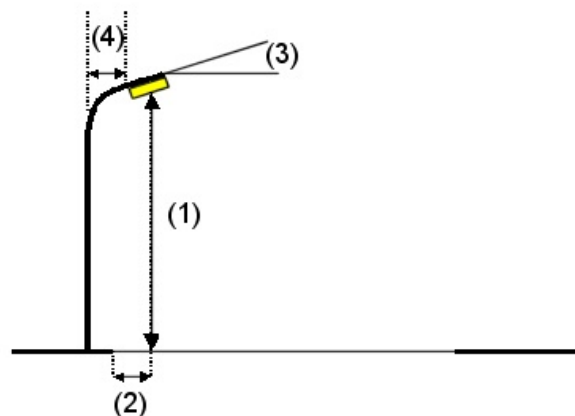
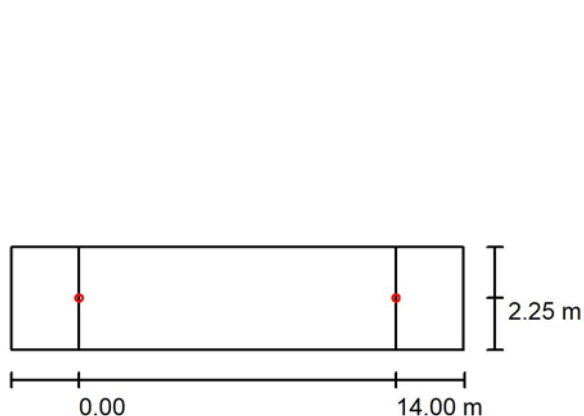
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 4.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 1750 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1750 lm
Potencia de las luminarias: 15.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 14.000 m
Altura de montaje (1): 4.105 m
Altura del punto de luz: 4.063 m
Saliente sobre la calzada (2): 2.250 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

OPPLE 543011000600 LEDWall-Mounted-P Rd300-15W-4000K

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 99 cd/klm
con 80°: 49 cd/klm
con 90°: 17 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 G3.

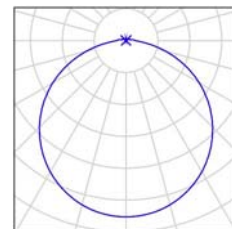
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Porche 4,5m Inter:14m APLIQUE OPPLÉ / Lista de luminarias

OPPLE 543011000600 LEDWall-Mounted-P
Rd300-15W-4000K
N° de artículo: 543011000600
Flujo luminoso (Luminaria): 1750 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1750 lm
Potencia de las luminarias: 15.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 97
Código CIE Flux: 44 76 94 97 100
Lámpara: 1 x LED4000K-15W (Factor de
corrección 1.000).

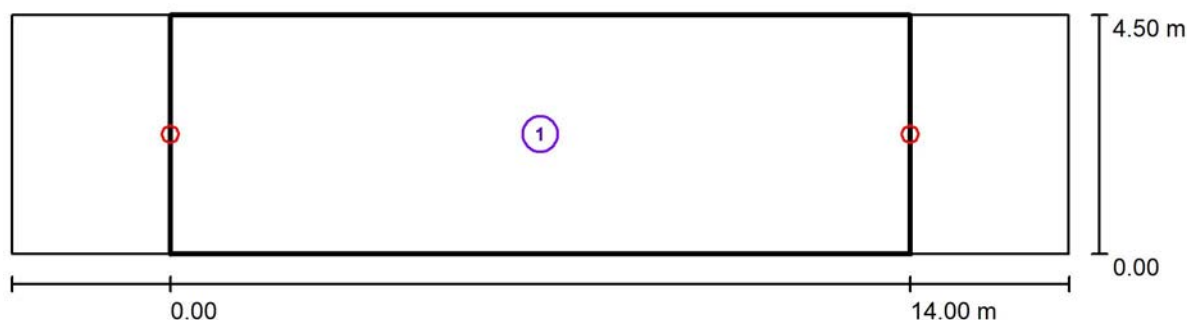
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.





Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Porche 4,5m Inter:14m APLIQUE OPPLÉ / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:143

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 14.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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]	E_{min} [lx]
11.31	3.48
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓



20230606 Palacete Uranga Burlada

Contenido

Portada 1

Contenido 2

Imágenes 3

Lista de luminarias 22

Fichas de producto

SIMES S.p.A. - MEGASTAGE PROJECTOR (1x LED 2700K) 23

SIMES S.p.A. - MEGAZIP COMFORT (1x LED 2700K) 26

SIMES S.p.A. - MICROSTAGE PROJECTOR (1x LED 2700K) 29

SIMES S.p.A. - MINISTAGE PROJECTOR (1x LED 2700K) 32

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR (1x LED 2700K) 35

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR (1x LED 3000K) 38

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR WITH ARM (1x LED 2700K) 41

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR WITH ARM (1x LED 2700K) 44

Imágenes



Imágenes



Imágenes



Imágenes



Imágenes



Imágenes



Imágenes



Imágenes



Imágenes



Imágenes



Imágenes



Imágenes



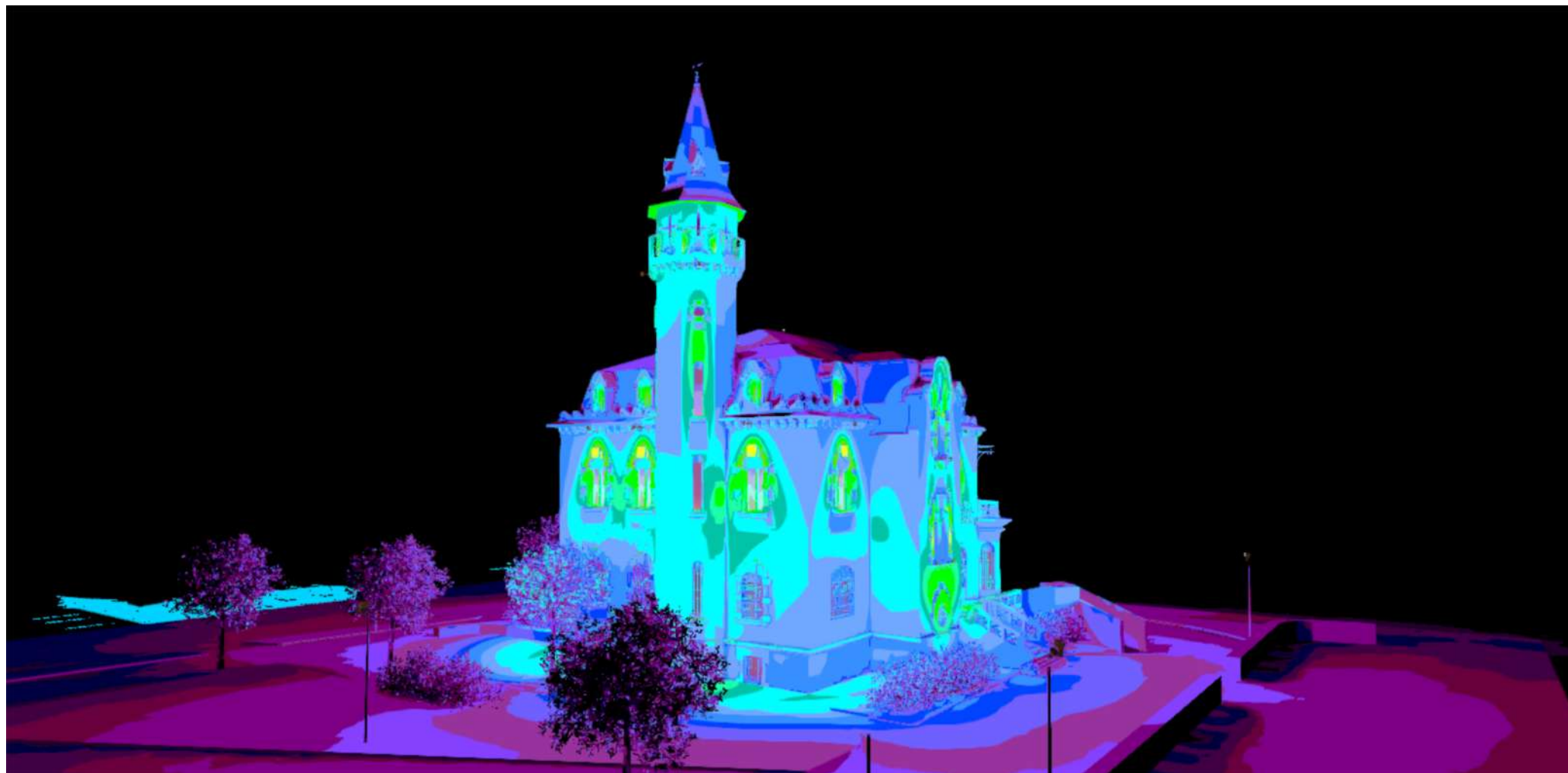
Imágenes



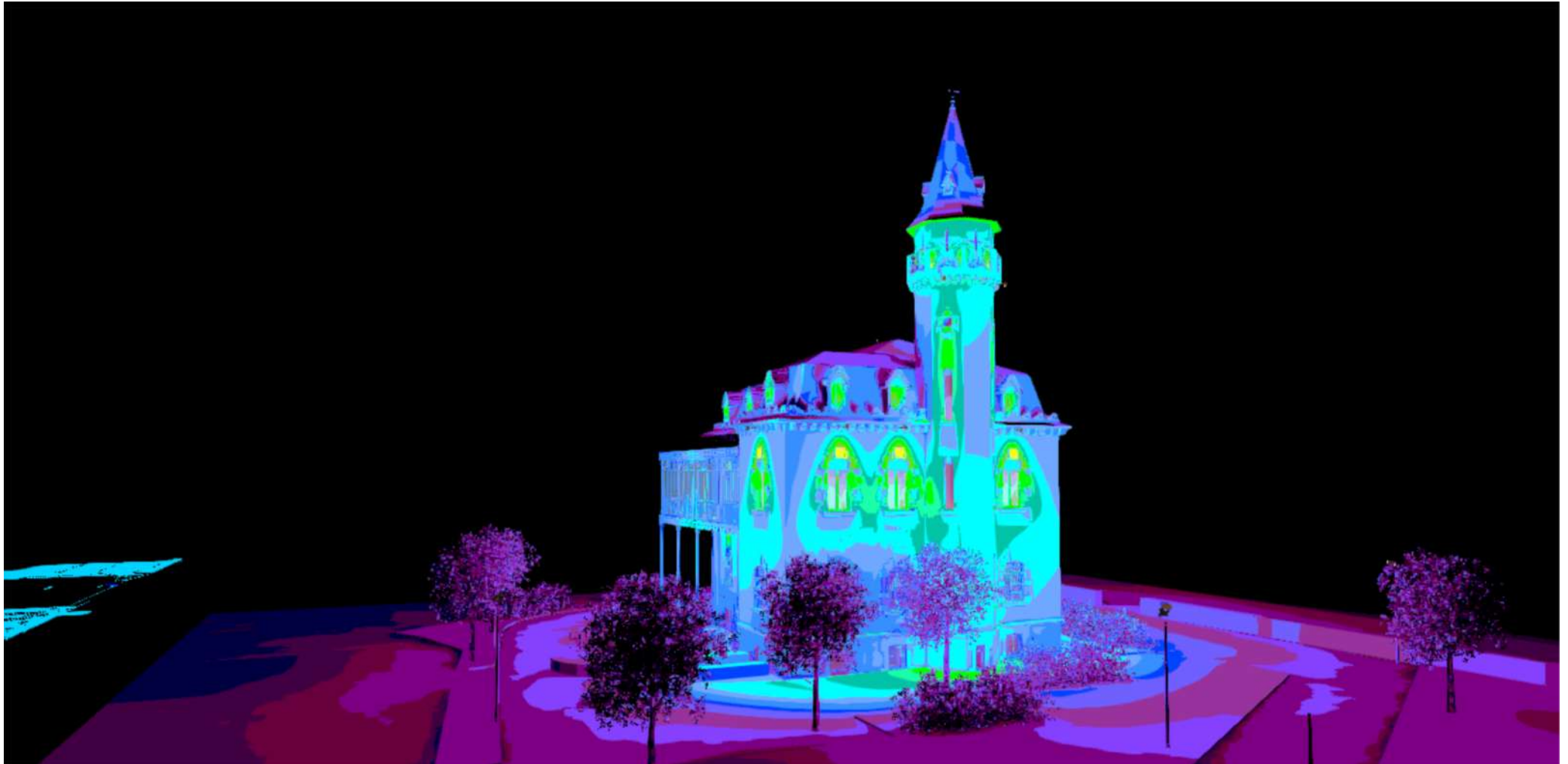
Imágenes



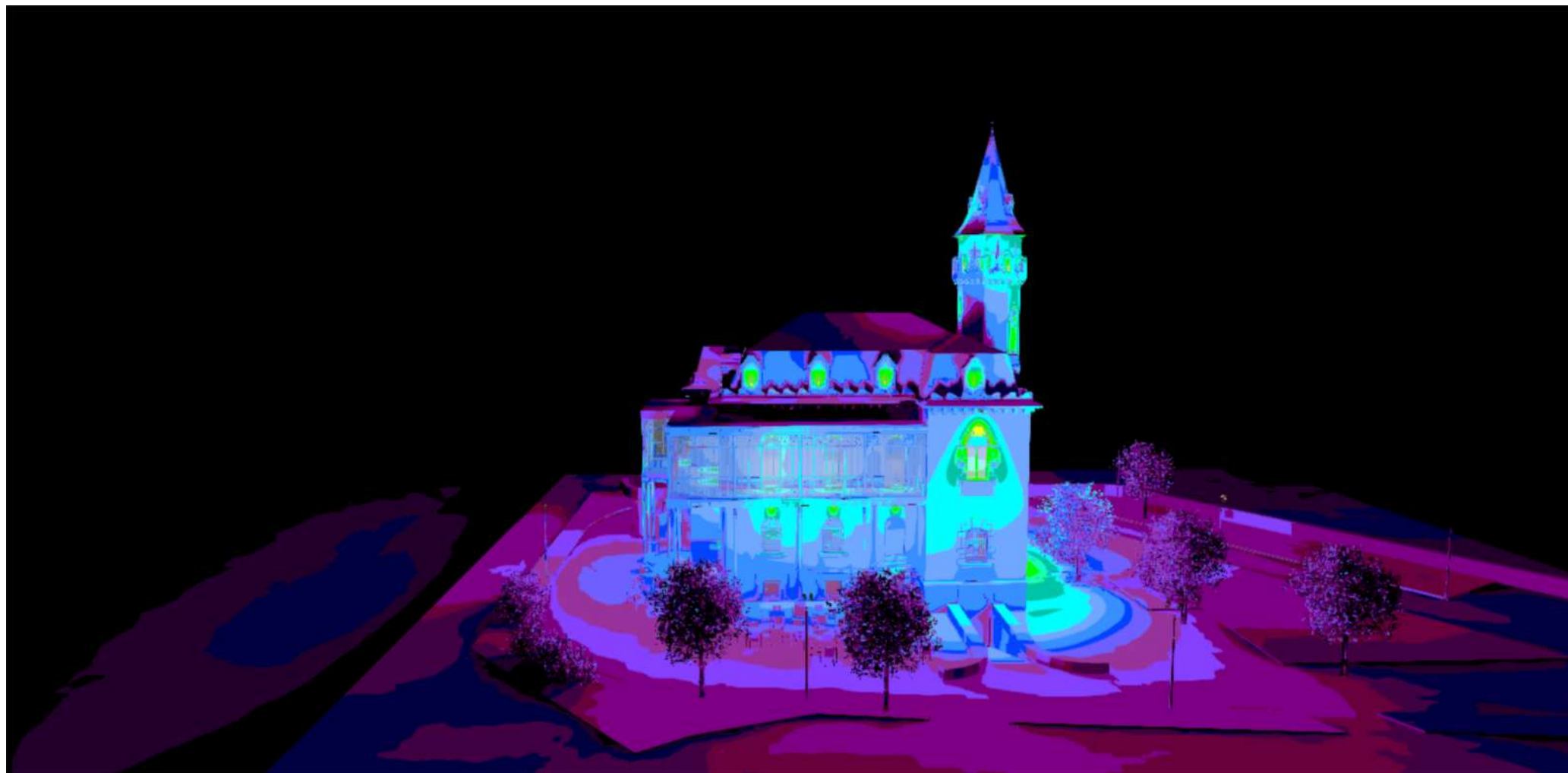
Imágenes



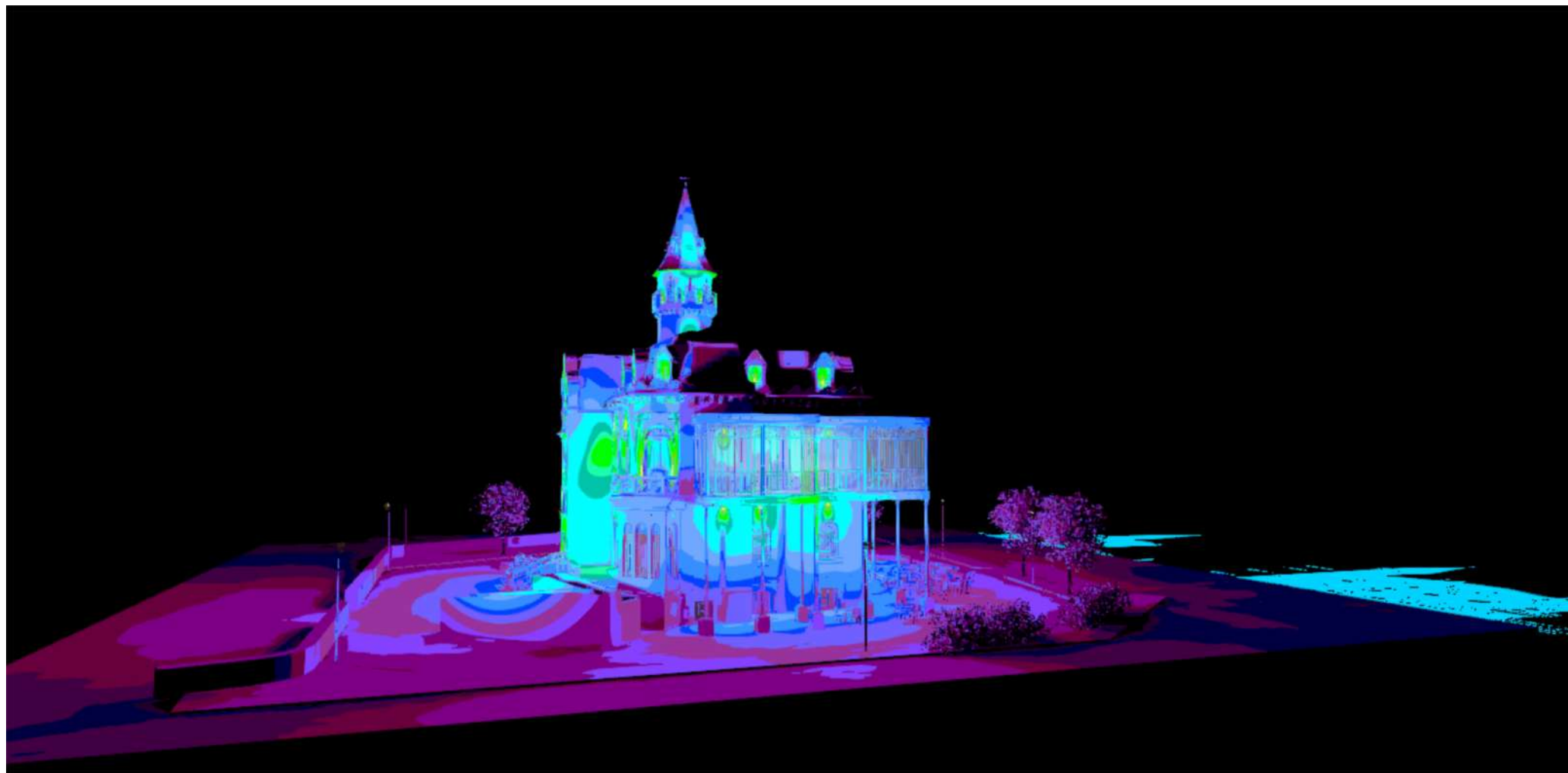
Imágenes



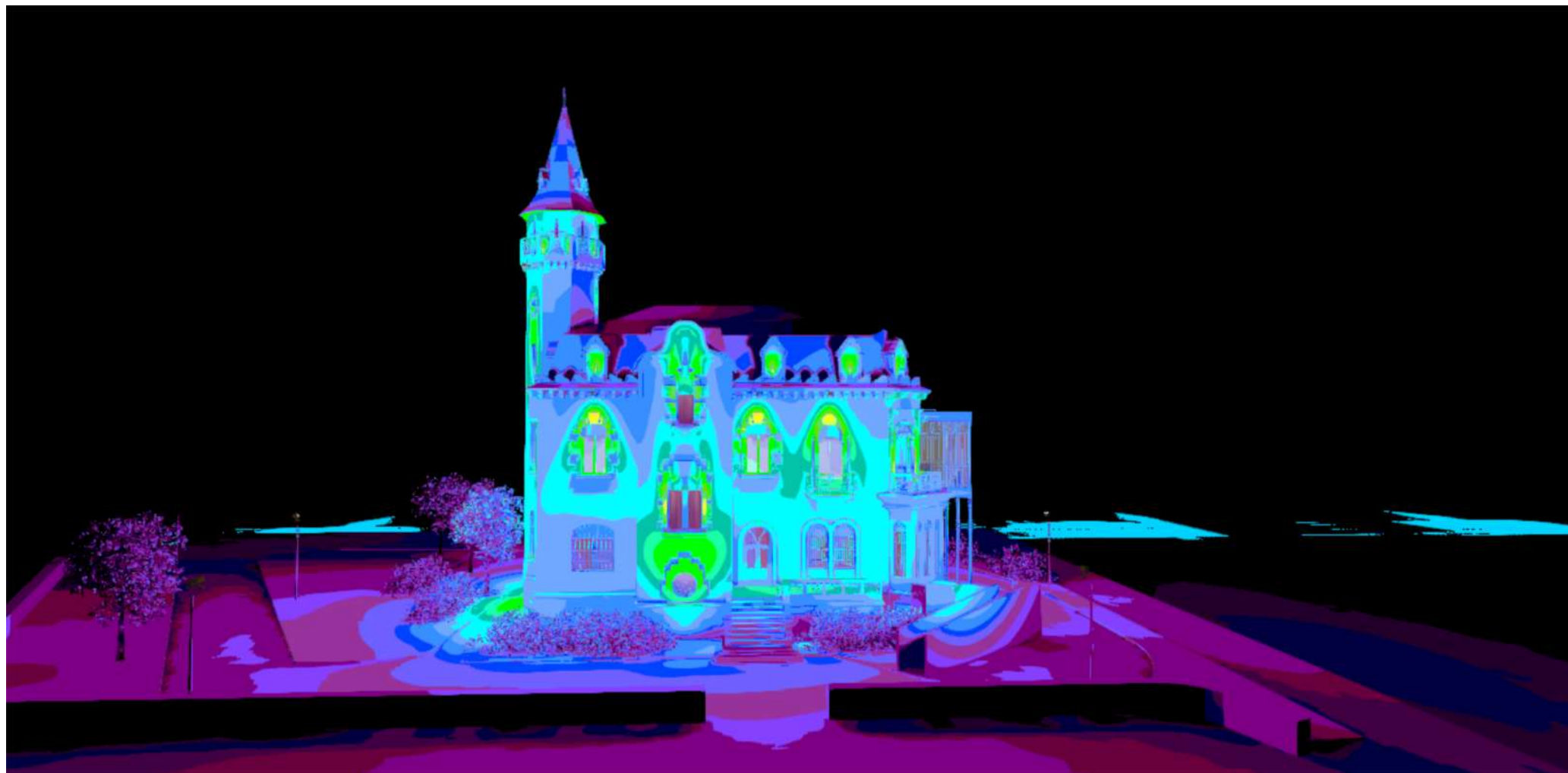
Imágenes



Imágenes



Imágenes



Lista de luminarias

Φ_{total} 78316 lm	P_{total} 1013.9 W	Rendimiento lumínico 77.2 lm/W
----------------------------	-------------------------	-----------------------------------

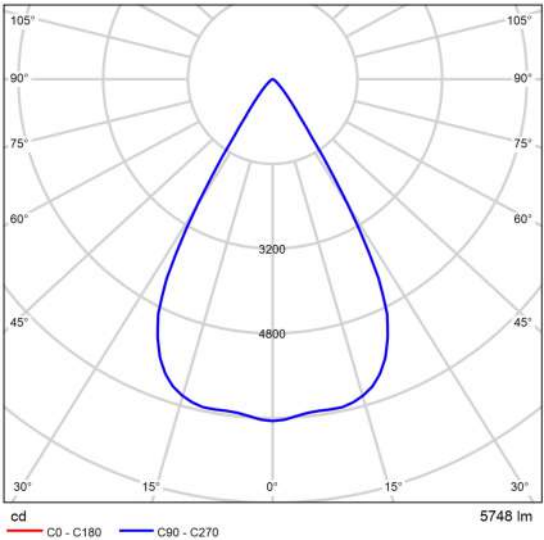
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
34	SIMES S.p.A.	S.1305H	MICROSTAGE PROJECTOR	4.3 W	270 lm	62.8 lm/W
7	SIMES S.p.A.	S.1310H	MINISTAGE PROJECTOR	10.1 W	618 lm	61.2 lm/W
3	SIMES S.p.A.	S.1320H	STAGE PROJECTOR	26.8 W	1929 lm	72.0 lm/W
5	SIMES S.p.A.	S.1326H	STAGE PROJECTOR	37.0 W	2962 lm	80.1 lm/W
2	SIMES S.p.A.	S.1350H	STAGE PROJECTOR WITH ARM	26.8 W	1929 lm	72.0 lm/W
7	SIMES S.p.A.	S.1356H	STAGE PROJECTOR WITH ARM	37.0 W	2962 lm	80.1 lm/W
3	SIMES S.p.A.	S.1366H	MEGASTAGE PROJECTOR	62.0 W	5748 lm	92.7 lm/W
1	SIMES S.p.A.	S.8501H.19	MEGAZIP COMFORT	33.0 W	2377 lm	72.0 lm/W

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MEGASTAGE PROJECTOR



N° de artículo	S.1366H
P	62.0 W
ΦLuminaria	5748 lm
Rendimiento lumínico	92.7 lm/W
CCT	2606 K
CRI	93
Código CIE Flux	96 99 100 100 100



CDL polar

Version is available on request.

PROIETTORI
MEGASTAGE TONDO SPOT
S.1366H
modulo 1 COB 2700K 220-240Vac ON-OFF

Flujo luminoso de la fuente:: 6769lm
Flujo luminoso de la luminaria: : 5748lm
Potenza della sorgente: : 57.3W
Potencia total absorbida: : 62W
Eficiencia luminosa: : 93lm/W
Tensión (AC): : 220-240Vac
Frecuencia (AC): : 50/60Hz
Tensión (DC): : 176-280Vdc
Regulación: : NOT DIMMABLE (ON-OFF)
(Posibilidad DALI2; PUSH con incremento de precio)
Clase de aislamiento: : II
Grado de protección IP: : IP66
Resistencia mecánica: : IK09
CE

VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA: questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 1600mA
Vfmin=31.2Vdc Vfmax=36.8Vdc.

TIPOLOGIA

Valoración de deslumbramiento según UGR												
μ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
μ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
μ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	19.2	20.0	19.4	20.2	20.4	19.2	20.0	19.4	20.2	20.4	
	3H	19.1	19.8	19.4	20.0	20.3	19.1	19.8	19.4	20.0	20.3	
	4H	19.0	19.7	19.3	20.0	20.2	19.0	19.7	19.3	20.0	20.2	
	6H	19.0	19.6	19.3	19.9	20.2	19.0	19.6	19.3	19.9	20.2	
	8H	18.9	19.5	19.3	19.8	20.1	18.9	19.5	19.3	19.8	20.1	
4H	12H	18.9	19.5	19.2	19.8	20.1	18.9	19.5	19.2	19.8	20.1	
	2H	19.0	19.7	19.3	19.9	20.2	19.0	19.7	19.3	19.9	20.2	
	3H	18.9	19.5	19.3	19.8	20.1	18.9	19.5	19.3	19.8	20.1	
	4H	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	18.9	19.4	19.3	19.7	20.1	
	6H	18.8	19.3	19.2	19.6	20.0	18.8	19.3	19.2	19.6	20.0	
8H	12H	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	
	2H	18.7	19.1	19.2	19.5	19.9	18.7	19.1	19.2	19.5	19.9	
	4H	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	
	6H	18.7	19.0	19.2	19.5	19.9	18.7	19.0	19.2	19.5	19.9	
	8H	18.7	19.0	19.1	19.4	19.9	18.7	19.0	19.1	19.4	19.9	
12H	12H	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8	
	4H	18.7	19.1	19.2	19.5	19.9	18.7	19.1	19.2	19.5	19.9	
	6H	18.7	18.9	19.1	19.4	19.9	18.7	18.9	19.1	19.4	19.9	
	8H	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8	18.6	18.9	19.1	19.3	19.8	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+5.5 / -6.9					+5.5 / -6.9					
S = 1.5H		+8.3 / -8.7					+8.3 / -8.7					
S = 2.0H		+10.3 / -9.8					+10.3 / -9.8					
Tabla estándar		BK00					BK00					
Sumando de corrección		0.6					0.6					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5748lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MEGASTAGE PROJECTOR

Luminaria proyectores. Grado de protección IP 66

CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES

Cuerpo en fundición de aluminio EN AB-47100 y elevada resistencia a la oxidación. Tornillos en acero INOX A4 con contenido de molibdeno 2.5-3%. Junta en silicona.

Pintura extra-resistente en 3 fases:

1) Tratamiento de BONDERITE con protección química de material fluor-zircónico que priva al metal de contener nanopartículas cerámicas que crean un estrato inorgánico de alta densidad. 2) Ciclo de PRE-POLIMERIZACION con aplicación de fondo epóxico con características de sobrebarnizado del aparato y elevada resistencia a la oxidación gracias a la presencia de zinc. 3) Ciclo de POLIMERIZACION con aplicación de polvo poliéster con tratamiento de BONDERITE con elevadas características de resistencia a los rayos UV y agentes atmosféricos, con resistencia al test de niebla salina de 1200h. Resistencia mecánica IK 09

REPRESENTACION LUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE, oppure con lenti concentranti: Il sofisticato sistema ottico focalizza il fascio e rende la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Difusor en cristal templado transparente. Rendimiento --

CABLEADO

0.15m di cavo di alimentazione di tipo FEP/FEP + PCP (Microstage e Ministage) o H05RNf(Stage e Megastage) , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Stage/Megastage: Se suministra con el conector rápido (Ø 7÷12 mm) IP68 para conexión individual. Classe di isolamento: CLASE II Colores disponibles: Cinza aluminio (cod.14), Cinza antracite (cod.24) Peso: 8.62 Kg TEST HILO INCANDESCENTE --

Luminaria completa con modulo LED.

MODELLO REGISTRATO MICROSTAGE LAMA DI LUCE BREVETTATO

Este aparato monta un modulo LED integrado. En caso de rotura o mal funcionamiento contactar con el fabricante para recibir instrucciones adicionales sobre como substituir el circuito led y sus componentes. El módulo led de este aparato no puede ser manipulado por el usuario final. Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética: E.

Modulo LED proyectado conforme las regulaciones actuales de Lumen Maintenance (LM80) y Memorandum tecnico (TM21), en los cuales la calidad de la luz es fiable a 70.000 horas referidas a L80 B10 Ta 25°C (50.000 horas referidas a L80 B10 Ta 40°C). Duración de la luminaria min. 50.000 horas a Ta 40°C. Temperatura ambiente de referencia en los datos técnicos Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa de -20°C a +50°C. Temperatura de almacenaje de -20°C a +60°C.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS SENSIBLES A

SOBREENSIONES. Recomendamos instalar dispositivos de protección contra sobretensiones SPD en el sistema eléctrico. Los dispositivos de protección previenen la intensidad de estos fenómenos, protegiendo los aparatos del riesgo de sufrir daños y alargando la vida útil. Las luminarias de exterior están sujetas a todo tipo de efectos permanentes, temporales o

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MEGASTAGE PROJECTOR

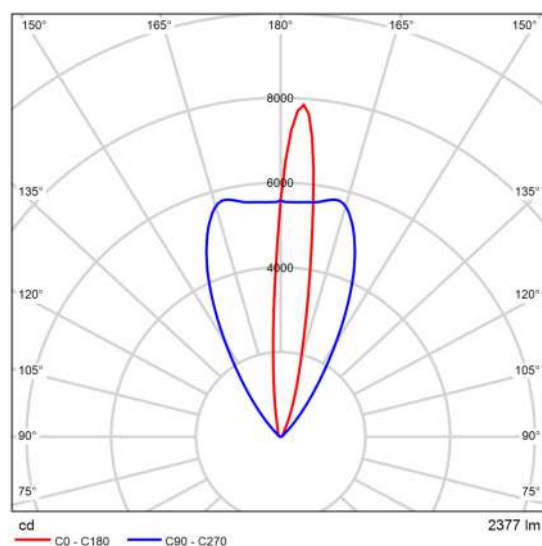
transitorios, perturbaciones eléctricas. Tales perturbaciones pueden crear daños permanentes o fallas que afecten su desempeño y durabilidad. El dispositivo de protección contra sobretensiones (suministrado por SIMES) se utiliza para limitar el efecto destructivo de estos fenómenos. Sugerimos que cada luminaria debe estar conectada a un dispositivo de protección a no más de 10 m de distancia. Para una correcta coordinación de las protecciones, también se debe prever un dispositivo de protección contra sobretensiones en el interior del cuadro eléctrico del sistema (la selección de este dispositivo debe ser realizada por el diseñador eléctrico y no es suministrado por SIMES).

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MEGAZIP COMFORT



N° de artículo	S.8501H.19
P	33.0 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2377 lm
Rendimiento lumínico	72.0 lm/W
CCT	2606 K
CRI	93
Código CIE Flux	0 0 3 0 100



CDL polar

Version is available on request.

CALPESTABILI DA INCASSO
MEGAZIP TONDA COMFORT
S.8501H
modulo 16 LED 2700K 220-240Vac REGULABLE DALI; DALI2; PUSH

Flujo luminoso de la fuente: 3601lm
Flujo luminoso de la luminaria: : 2377lm
Potenza della sorgente: : 31.1W
Potencia total absorbida: : 33W
Eficiencia luminosa: : 72lm/W
Tensión (AC): : 220-240Vac
Frecuencia (AC): : 50/60Hz
Tensión (DC): : 176-275Vdc (No PUSH DIM)
Regulación: : DALI; DALI2; PUSH
PUSH Sincronización:
- Max 4 productos, distancia <15m;
- Max 35 productos, distancia <300m con accesorio S.2490.
Clase de aislamiento: : I
Grado de protección IP: : IP65 IP67
Resistencia mecánica: : IK09
CE

VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA: questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 650mA
Vfmin=41.6Vdc Vfmax=49.6Vdc.

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MEGAZIP COMFORT

Ejemplo de Alimentadores SIMES compatibles (consulta la lista completa de fuentes de Alimentadores en el catálogo):

Art. S.2444 ALIMENTATORE MULTI-POTENZA 230V/700mA-1050mA DALI2, PUSH DIM IN BOX IP67 35W

Art. S.3423 ALIMENTATORE MULTI-POTENZA 230V/350mA-1050mA IP20

NB: Utilizar un alimentador para cada aparato

TIPOLOGIA

Luminaria de empotrar en suelo. Profundidad 245mm. Grado de protección IP 65 IP67

CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES

Cuerpo en fundición de aluminio primario "sin cobre" EN AB-44100 y elevada resistencia a la oxidación. Aro frontal de 2mm de grosor en acero inoxidable INOX AISI 316L con contenido de molibdeno 2,5-3% . Tornillos en acero INOX A4 con contenido de molibdeno 2.5-3%. Junta de silicona.

Pintura extra-resistente en 3 fases:

1) Tratamiento de BONDERITE con protección química de material fluor-zircónico que priva al metal de contener nanopartículas cerámicas que crean un estrato inorgánico de alta densidad. 2) Ciclo de PRE-POLIMERIZACION con aplicación de fondo epóxico con características de sobrebarnizado del aparato y elevada resistencia a la oxidación gracias a la presencia de zinc. 3) Ciclo de POLIMERIZACION con aplicación de polvo poliéster con tratamiento de BONDERITE con elevadas características de resistencia a los rayos UV y agentes atmosféricos, con resistencia al test de niebla salina de 1200h. Resistencia mecánica IK 09 Carga máxima 1020 Kg

REPRESENTACION LUMINOTECNICA

Sistema óptico capaz de reducir considerablemente el deslumbramiento gracias a la posición hacia atrás de las fuentes. Riflettore ottico in policarbonato nero abbinato a lenti in metacrilato trasparente (Versioni con LED). Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE anodizzato puro al 99,98% tornito, anodizzato e brillantato (Versioni con COB). Cristal de protección transparente templado de espesor 12 mm. Fuente luminosa con posición de la lámpara basculante $\pm 5^\circ$. Rendimiento --

BAJA TEMPERATURA SUPERFICIAL

Temperatura del cristal 40°C (Ta 25°C).

CAJA DE EMPOTRAR, INSTALACION Y MANTENIMIENTO

Caja en polipropileno preparada para entrada de cables de 4 latos de cables que permite: 1) fácil cableado; 2) alojar el conector rápido IP68; 3) facilidad para desmontar la luminaria para su mantenimiento.

CABLEADO

Cable de alimentación 0.2m de tipo H07RNF cerrado con el prensa PG 13.5, sellado con resina. Se suministra con el conector rápido M20 IP67 para conexión individual, para ser colocado en el interior de la caja. Cambio frontal de la lámpara sin tener que desenterrar la luminaria. Classe di isolamento: CLASE I Colores disponibles: Aço Inoxidave (cod.19) Peso: 6.05 Kg TEST HILO INCANDESCENTE 850°C Luminaria completa con modulo LED.

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MEGAZIP COMFORT

Este aparato monta un modulo LED integrado. En caso de rotura o mal funcionamiento contactar con el fabricante para recibir instrucciones adicionales sobre como substituir el circuito led y sus componentes. El módulo led de este aparato no puede ser manipulado por el usuario final. Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética: F.

Modulo LED proyectado conforme las regulaciones actuales de Lumen Maintenance (LM80) y Memorandum tecnico (TM21), en los cuales la calidad de la luz es fiable a 70.000 horas referidas a L80 B10 Ta 25°C (50.000 horas referidas a L80 B10 Ta 40°C). Duración de la luminaria min. 50.000 horas a Ta 40°C. Temperatura ambiente de referencia en los datos técnicos Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa de -20°C a +50°C. Temperatura de almacenaje de -20°C a +60°C.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS SENSIBLES A

SOBRETENSIONES. Recomendamos instalar dispositivos de protección contra sobretensiones SPD en el sistema eléctrico. Los dispositivos de protección previenen la intensidad de estos fenómenos, protegiendo los aparatos del riesgo de sufrir daños y alargando la vida útil. Las luminarias de exterior están sujetas a todo tipo de efectos permanentes, temporales o transitorios. perturbaciones eléctricas. Tales perturbaciones pueden crear daños permanentes o fallas que afecten su desempeño y durabilidad. El dispositivo de protección contra sobretensiones (suministrado por SIMES) se utiliza para limitar el efecto destructivo de estos fenómenos. Sugerimos que cada luminaria debe estar conectada a un dispositivo de protección a no más de 10 m de distancia. Para una correcta coordinación de las protecciones, también se debe prever un dispositivo de protección contra sobretensiones en el interior del cuadro eléctrico del sistema (la selección de este dispositivo debe ser realizada por el diseñador eléctrico y no es suministrado por SIMES).

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MICROSTAGE PROJECTOR



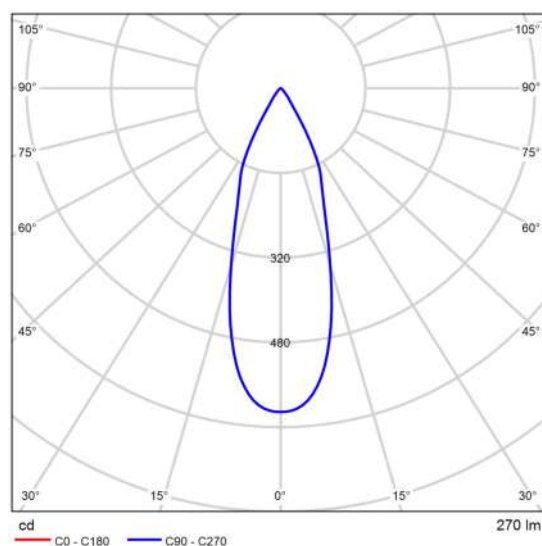
N° de artículo	S.1305H
P	4.3 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	270 lm
Rendimiento lumínico	62.8 lm/W
CCT	2606 K
CRI	93
Código CIE Flux	96 99 100 100 100

Version is available on request.

PROIETTORI
MICROSTAGE TONDO SPOT
S.1305H
modulo 1 COB 2700K 220-240Vac ON-OFF

Flujo luminoso de la fuente: 339lm
Flujo luminoso de la luminaria: 269lm
Potenza della sorgente: 3W
Potencia total absorbida: 4.3W
Eficiencia luminosa: 63lm/W
Tensión (AC): 220-240Vac
Frecuencia (AC): 50/60Hz
Tensión (DC): 176-264Vdc
Regulación: NOT DIMMABLE (ON-OFF)
Clase de aislamiento: II
Grado de protección IP: IP66
Resistencia mecánica: IK06
CE

VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA: questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 350mA
Vfmin=8.6Vdc Vfmax=10.2Vdc.
Ejemplo de Alimentadores SIMES compatibles (consulta la lista completa de fuentes de Alimentadores en el catálogo):
Art. S.2438 ALIMENTATORE 230V/250mA-700mA 20W o



CDL polar

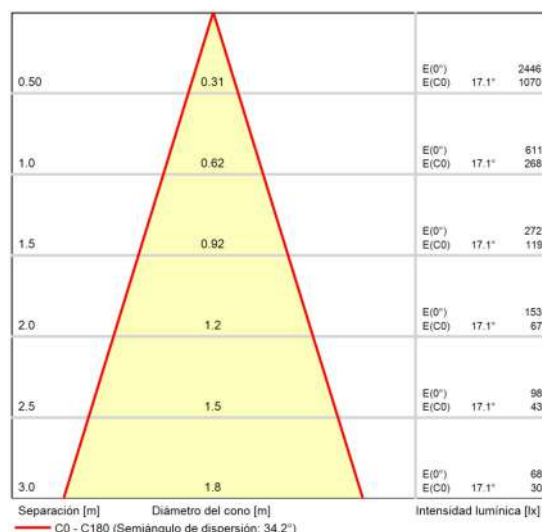


Diagrama conico

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MICROSTAGE PROJECTOR

230Vac/24Vdc 16W 240Hz DIMMERABILE DALI IN BOX IP67
Art. S.3426 ALIMENTATORE DALI MULTI-POTENZA 230V/250mA-
700mA o 230V/24V 16W 240Hz IP20
NB: Utilizar un alimentador para cada aparato

TIPOLOGIA

Luminaria proyectores. Grado de protección IP 66

CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES

Cuerpo en fundición de aluminio EN AB-47100 y elevada resistencia a la oxidación. Tornillos en acero INOX A4 con contenido de molibdeno 2.5-3%. Junta en silicona.

Pintura extra-resistente en 3 fases:

1) Tratamiento de BONDERITE con protección química de material fluor-zircónico que priva al metal de contener nanopartículas cerámicas que crean un estrato inorgánico de alta densidad. 2) Ciclo de PRE-POLIMERIZACION con aplicación de fondo epóxido con características de sobrebarnizado del aparato y elevada resistencia a la oxidación gracias a la presencia de zinc. 3) Ciclo de POLIMERIZACION con aplicación de polvo poliéster con tratamiento de BONDERITE con elevadas características de resistencia a los rayos UV y agentes atmosféricos, con resistencia al test de niebla salina de 1200h. Resistencia mecánica IK 06

REPRESENTACION LUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE, oppure con lenti concentranti: Il sofisticato sistema ottico focalizza il fascio e rende la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Difusor en cristal templado transparente. Rendimiento --

CABLEADO

5m di cavo di alimentazione di tipo FEP/FEP + PCP (Microstage e Ministage) o FLAT(Stage e Megastage) , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Stage/Megastage: Se suministra con el conector rápido (Ø 7÷12 mm) IP68 para conexión individual. Classe di isolamento: CLASE II Colores disponibles: Cinza aluminio (cod.14), Cinza antracite (cod.24) Peso: 1.32 Kg TEST HILO INCANDESCENTE --

Luminaria completa con modulo LED.

MODELLO REGISTRATO MICROSTAGE LAMA DI LUCE BREVETTATO

Este aparato monta un modulo LED integrado. En caso de rotura o mal funcionamiento contactar con el fabricante para recibir instrucciones adicionales sobre como substituir el circuito led y sus componentes. El módulo led de este aparato no puede ser manipulado por el usuario final. Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética: F.

Modulo LED proyectado conforme las regulaciones actuales de Lumen Maintenance (LM80) y Memorandum tecnico (TM21), en los cuales la calidad de la luz es fiable a 70.000 horas referidas a L80 B10 Ta 25°C (50.000 horas referidas a L80 B10 Ta 40°C). Duración de la luminaria min. 50.000 horas a Ta 40°C. Temperatura ambiente de referencia en los datos técnicos Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa de -20°C a +50°C. Temperatura de almacenaje de -20°C a +60°C.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS SENSIBLES A

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MICROSTAGE PROJECTOR

SOBRETENSIONES.Recomendamos instalar dispositivos de protección contra sobretensiones ?SPD? en el sistema eléctrico. Los dispositivos de protección previenen la intensidad de estos fenómenos, protegiendo los aparatos del riesgo de sufrir daños y alargando la vida útil. Las luminarias de exterior están sujetas a todo tipo de efectos permanentes, temporales o transitorios. perturbaciones eléctricas. Tales perturbaciones pueden crear daños permanentes o fallas que afecten su desempeño y durabilidad. El dispositivo de protección contra sobretensiones (suministrado por SIMES) se utiliza para limitar el efecto destructivo de estos fenómenos. Sugerimos que cada luminaria debe estar conectada a un dispositivo de protección a no más de 10 m de distancia. Para una correcta coordinación de las protecciones, también se debe prever un dispositivo de protección contra sobretensiones en el interior del cuadro eléctrico del sistema (la selección de este dispositivo debe ser realizada por el diseñador eléctrico y no es suministrado por SIMES).

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MINISTAGE PROJECTOR



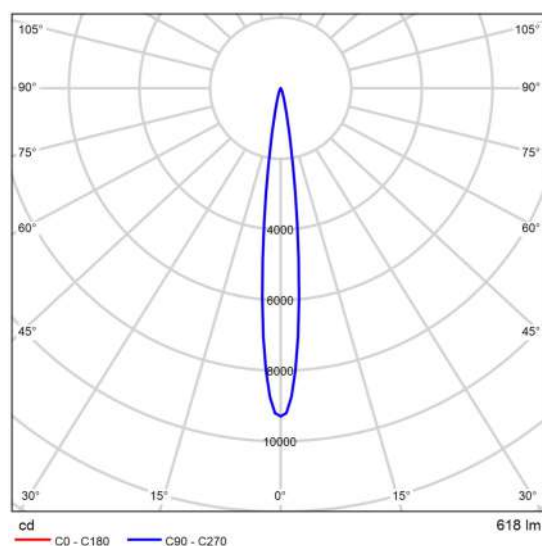
N° de artículo	S.1310H
P	10.1 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	618 lm
Rendimiento lumínico	61.2 lm/W
CCT	2606 K
CRI	93
Código CIE Flux	99 100 100 100 100

Version is available on request.

PROIETTORI
MINISTAGE TONDO SPOT
S.1310H
modulo 4 LED 2700K 220-240Vac ON-OFF

Flujo luminoso de la fuente: 960lm
Flujo luminoso de la luminaria: 618lm
Potenza della sorgente: 8.7W
Potencia total absorbida: 10.1W
Eficiencia luminosa: 61lm/W
Tensión (AC): 220-240Vac
Frecuencia (AC): 50/60Hz
Tensión (DC): 180-275Vdc
Regulación: NOT DIMMABLE (ON-OFF)
Clase de aislamiento: II
Grado de protección IP: IP66
Resistencia mecánica: IK07
CE

VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA: questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 700mA
Vfmin=10.4Vdc Vfmax=12.8Vdc.
Ejemplo de Alimentadores SIMES compatibles (consulta la lista completa de fuentes de Alimentadores en el catálogo):
Art. S.2438 ALIMENTATORE 230V/250mA-700mA 20W o



CDL polar

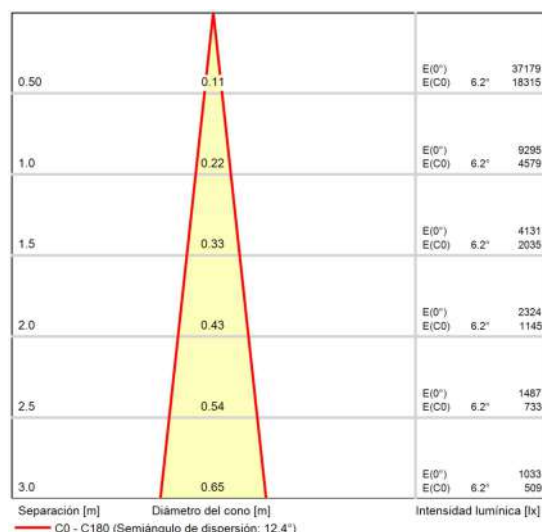


Diagrama conico

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MINISTAGE PROJECTOR

230Vac/24Vdc 16W 240Hz DIMMERABILE DALI IN BOX IP67
 Art. S.3426 ALIMENTATORE DALI MULTI-POTENZA 230V/250mA-
 700mA o 230V/24V 16W 240Hz IP20
 NB: Utilizar un alimentador para cada aparato

TIPOLOGIA

Luminaria proyectores. Grado de protección IP 66

CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES

Cuerpo en fundición de aluminio EN AB-47100 y elevada resistencia a la oxidación. Tornillos en acero INOX A4 con contenido de molibdeno 2.5-3%. Junta en silicona.

Pintura extra-resistente en 3 fases:

1) Tratamiento de BONDERITE con protección química de material fluor-zircónico que priva al metal de contener nanopartículas cerámicas que crean un estrato inorgánico de alta densidad. 2) Ciclo de PRE-POLIMERIZACION con aplicación de fondo epóxido con características de sobrebarnizado del aparato y elevada resistencia a la oxidación gracias a la presencia de zinc. 3) Ciclo de POLIMERIZACION con aplicación de polvo poliéster con tratamiento de BONDERITE con elevadas características de resistencia a los rayos UV y agentes atmosféricos, con resistencia al test de niebla salina de 1200h. Resistencia mecánica IK 07

REPRESENTACION LUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE, oppure con lenti concentranti: Il sofisticato sistema ottico focalizza il fascio e rende la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Difusor en cristal templado transparente. Rendimiento --

CABLEADO

5m di cavo di alimentazione di tipo FEP/FEP + PCP (Microstage e Ministage) o FLAT(Stage e Megastage) , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Stage/Megastage: Se suministra con el conector rápido (Ø 7÷12 mm) IP68 para conexión individual. Classe di isolamento: CLASE II Colores disponibles: Cinza aluminio (cod.14), Cinza antracite (cod.24) Peso: 1.74 Kg TEST HILO INCANDESCENTE --

Luminaria completa con modulo LED.

MODELLO REGISTRATO MICROSTAGE LAMA DI LUCE BREVETTATO

Este aparato monta un modulo LED integrado. En caso de rotura o mal funcionamiento contactar con el fabricante para recibir instrucciones adicionales sobre como substituir el circuito led y sus componentes. El módulo led de este aparato no puede ser manipulado por el usuario final. Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética: F.

Modulo LED proyectado conforme las regulaciones actuales de Lumen Maintenance (LM80) y Memorandum tecnico (TM21), en los cuales la calidad de la luz es fiable a 70.000 horas referidas a L80 B10 Ta 25°C (50.000 horas referidas a L80 B10 Ta 40°C). Duración de la luminaria min. 50.000 horas a Ta 40°C. Temperatura ambiente de referencia en los datos técnicos Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa de -20°C a +50°C. Temperatura de almacenaje de -20°C a +60°C.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS SENSIBLES A

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - MINISTAGE PROJECTOR

SOBRETENSIONES.Recomendamos instalar dispositivos de protección contra sobretensiones ?SPD? en el sistema eléctrico. Los dispositivos de protección previenen la intensidad de estos fenómenos, protegiendo los aparatos del riesgo de sufrir daños y alargando la vida útil. Las luminarias de exterior están sujetas a todo tipo de efectos permanentes, temporales o transitorios. perturbaciones eléctricas. Tales perturbaciones pueden crear daños permanentes o fallas que afecten su desempeño y durabilidad. El dispositivo de protección contra sobretensiones (suministrado por SIMES) se utiliza para limitar el efecto destructivo de estos fenómenos. Sugerimos que cada luminaria debe estar conectada a un dispositivo de protección a no más de 10 m de distancia. Para una correcta coordinación de las protecciones, también se debe prever un dispositivo de protección contra sobretensiones en el interior del cuadro eléctrico del sistema (la selección de este dispositivo debe ser realizada por el diseñador eléctrico y no es suministrado por SIMES).

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR



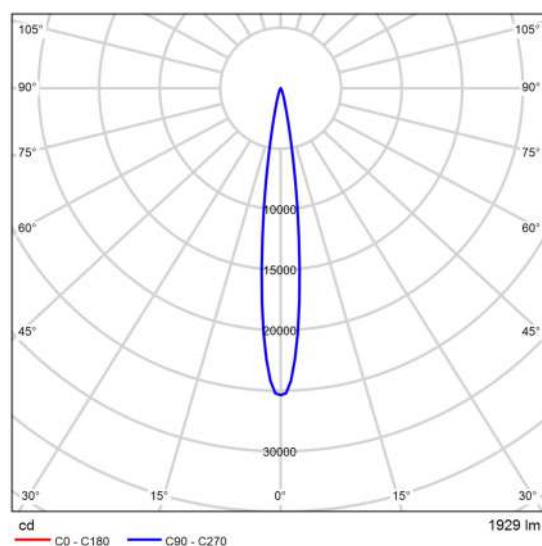
Nº de artículo	S.1320H
P	26.8 W
Φ Luminaria	1929 lm
Rendimiento lumínico	72.0 lm/W
CCT	2606 K
CRI	92
Código CIE Flux	100 100 100 100 100

Version is available on request.

PROIETTORI
STAGE TONDO SPOT
S.1320H
modulo 9 LED 2700K 220-240Vac ON-OFF

Flujo luminoso de la fuente:: 2671lm
Flujo luminoso de la luminaria: : 1929lm
Potencia della sorgente: : 25.1W
Potencia total absorbida: : 26.8W
Eficiencia luminosa: : 72lm/W
Tensión (AC): : 220-240Vac
Frecuencia (AC): : 50/60Hz
Tensión (DC): : 176-275Vdc
Regulación: : NOT DIMMABLE (ON-OFF)
(Posibilidad DALI2; PUSH con incremento de precio)
Clase de aislamiento: : II
Grado de protección IP: : IP66
Resistencia mecánica: : IK08
CE ENEC

VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA: questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 900mA
Vfmin=23.4Vdc Vfmax=27.9Vdc.
Ejemplo de Alimentadores SIMES compatibles (consulta la lista



CDL polar

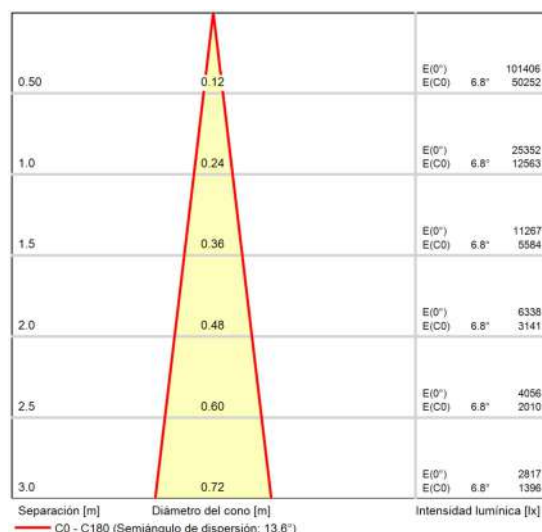


Diagrama conico

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR

completa de fuentes de Alimentadores en el catálogo):

Art. S.2444 ALIMENTATORE MULTI-POTENZA 230V/700mA-1050mA

DALI2, PUSH DIM IN BOX IP67 35W

NB: Utilizar un alimentador para cada aparato

TIPOLOGIA

Luminaria proyectores. Grado de protección IP 66

CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES

Cuerpo en fundición de aluminio EN AB-47100 y elevada resistencia a la oxidación. Tornillos en acero INOX A4 con contenido de molibdeno 2.5-3%. Junta en silicona.

Pintura extra-resistente en 3 fases:

1) Tratamiento de BONDERITE con protección química de material fluor-zircónico que priva al metal de contener nanopartículas cerámicas que crean un estrato inorgánico de alta densidad. 2) Ciclo de PRE-POLIMERIZACION con aplicación de fondo epóxido con características de sobrebarnizado del aparato y elevada resistencia a la oxidación gracias a la presencia de zinc. 3) Ciclo de POLIMERIZACION con aplicación de polvo poliéster con tratamiento de BONDERITE con elevadas características de resistencia a los rayos UV y agentes atmosféricos, con resistencia al test de niebla salina de 1200h. Resistencia mecánica IK 08

REPRESENTACION LUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE, oppure con lenti concentranti: Il sofisticato sistema ottico focalizza il fascio e rende la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Difusor en cristal templado transparente. Rendimiento --

CABLEADO

0.4m di cavo di alimentazione di tipo FEP/FEP + PCP (Microstage e Ministage) o H05RNF(Stage e Megastage) , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Stage/Megastage: Se suministra con el conector rápido (Ø 7÷12 mm) IP68 para conexión individual. Classe di isolamento: CLASE II Colores disponibles: Cinza aluminio (cod.14), Cinza antracite (cod.24) Peso: 3.95 Kg TEST HILO INCANDESCENTE --

Luminaria completa con modulo LED.

MODELLO REGISTRATO MICROSTAGE LAMA DI LUCE BREVETTATO

Este aparato monta un modulo LED integrado. En caso de rotura o mal funcionamiento contactar con el fabricante para recibir instrucciones adicionales sobre como substituir el circuito led y sus componentes. El módulo led de este aparato no puede ser manipulado por el usuario final. Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética: F.

Modulo LED proyectado conforme las regulaciones actuales de Lumen Maintenance (LM80) y Memorandum tecnico (TM21), en los cuales la calidad de la luz es fiable a 70.000 horas referidas a L80 B10 Ta 25°C (50.000 horas referidas a L80 B10 Ta 40°C). Duración de la luminaria min. 50.000 horas a Ta 40°C. Temperatura ambiente de referencia en los datos técnicos Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa de -20°C a +50°C. Temperatura de almacenaje de -20°C a +60°C.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS SENSIBLES A

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR

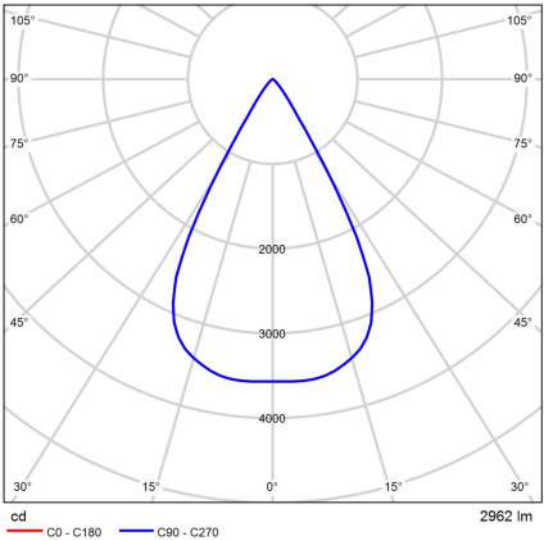
SOBRETENSIONES.Recomendamos instalar dispositivos de protección contra sobretensiones ?SPD? en el sistema eléctrico. Los dispositivos de protección previenen la intensidad de estos fenómenos, protegiendo los aparatos del riesgo de sufrir daños y alargando la vida útil. Las luminarias de exterior están sujetas a todo tipo de efectos permanentes, temporales o transitorios. perturbaciones eléctricas. Tales perturbaciones pueden crear daños permanentes o fallas que afecten su desempeño y durabilidad. El dispositivo de protección contra sobretensiones (suministrado por SIMES) se utiliza para limitar el efecto destructivo de estos fenómenos. Sugerimos que cada luminaria debe estar conectada a un dispositivo de protección a no más de 10 m de distancia. Para una correcta coordinación de las protecciones, también se debe prever un dispositivo de protección contra sobretensiones en el interior del cuadro eléctrico del sistema (la selección de este dispositivo debe ser realizada por el diseñador eléctrico y no es suministrado por SIMES).

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR



N° de artículo	S.1326H
P	37.0 W
ΦLuminaria	2962 lm
Rendimiento lumínico	80.1 lm/W
CCT	3126 K
CRI	91
Código CIE Flux	97 99 100 100 100



CDL polar

Version is available on request.

PROIETTORI
STAGE TONDO SPOT
S.1326H
modulo 1 COB 2700K 220-240Vac ON-OFF

Flujo luminoso de la fuente:: 3829lm
Flujo luminoso de la luminaria: : 2962lm
Potenza della sorgente: : 31.1W
Potencia total absorbida: : 37W
Eficiencia luminosa: : 80lm/W
Tensión (AC): : 220-240Vac
Frecuencia (AC): : 50/60Hz
Tensión (DC): : 176-275Vdc
Regulación: : NOT DIMMABLE (ON-OFF)
(Posibilidad DALI2; PUSH con incremento de precio)
Clase de aislamiento: : II
Grado de protección IP: : IP66
Resistencia mecánica: : IK08
CE ENEC

VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA: questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 900mA V_{fmin}=31.2Vdc V_{fmax}=36.8Vdc.
Ejemplo de Alimentadores SIMES compatibles (consulta la lista completa de fuentes de Alimentadores en el catálogo):

Valoración de deslumbramiento según UGR												
μ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
μ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
μ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	14.9	15.7	15.2	15.9	16.1	14.9	15.7	15.2	15.9	16.1	
	3H	14.8	15.6	15.1	15.8	16.0	14.8	15.6	15.1	15.8	16.0	
	4H	14.8	15.5	15.1	15.7	16.0	14.8	15.5	15.1	15.7	16.0	
	6H	14.7	15.3	15.1	15.6	15.9	14.7	15.3	15.1	15.6	15.9	
	8H	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9	
4H	12H	14.7	15.2	15.0	15.5	15.8	14.7	15.2	15.0	15.5	15.8	
	2H	14.8	15.4	15.1	15.7	15.9	14.8	15.4	15.1	15.7	15.9	
	3H	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9	14.7	15.3	15.0	15.6	15.9	
	4H	14.6	15.1	15.0	15.5	15.8	14.6	15.1	15.0	15.5	15.8	
	6H	14.6	15.0	15.0	15.4	15.8	14.6	15.0	15.0	15.4	15.8	
8H	12H	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7	
	2H	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7	
	3H	14.5	14.8	14.9	15.2	15.7	14.5	14.8	14.9	15.2	15.7	
	4H	14.4	14.7	14.9	15.2	15.6	14.4	14.7	14.9	15.2	15.6	
	6H	14.4	14.6	14.9	15.1	15.6	14.4	14.6	14.9	15.1	15.6	
12H	4H	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7	14.5	14.9	14.9	15.3	15.7	
	6H	14.4	14.7	14.9	15.2	15.6	14.4	14.7	14.9	15.2	15.6	
	8H	14.4	14.6	14.9	15.1	15.6	14.4	14.6	14.9	15.1	15.6	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+5.4 / -6.7					+5.4 / -6.7						
S = 1.5H	+8.1 / -8.4					+8.1 / -8.4						
S = 2.0H	+10.1 / -9.5					+10.1 / -9.5						
Tabla estándar	BK00					BK00						
Sumando de corrección	-3.6					-3.6						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2962lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR

Art. S.2410 ALIMENTATORE DALI 230V/350-1050mA 57,8W IP67

Art. S.3427 ALIMENTATORE Dali, 1-10V, PUSH MULTI-POTENZA
230V/350mA-1050mA IP20

NB: Utilizar un alimentador para cada aparato

TIPOLOGIA

Luminaria proyectores. Grado de protección IP 66

CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES

Cuerpo en fundición de aluminio EN AB-47100 y elevada resistencia a la oxidación. Tornillos en acero INOX A4 con contenido de molibdeno 2.5-3%. Junta en silicona.

Pintura extra-resistente en 3 fases:

1) Tratamiento de BONDERITE con protección química de material fluor-zircónico que priva al metal de contener nanopartículas cerámicas que crean un estrato inorgánico de alta densidad. 2) Ciclo de PRE-POLIMERIZACION con aplicación de fondo epóxido con características de sobrebarnizado del aparato y elevada resistencia a la oxidación gracias a la presencia de zinc. 3) Ciclo de POLIMERIZACION con aplicación de polvo poliéster con tratamiento de BONDERITE con elevadas características de resistencia a los rayos UV y agentes atmosféricos, con resistencia al test de niebla salina de 1200h. Resistencia mecánica IK 08

REPRESENTACION LUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE, oppure con lenti concentranti: Il sofisticato sistema ottico focalizza il fascio e rende la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Difusor en cristal templado transparente. Rendimiento --

CABLEADO

0.4m di cavo di alimentazione di tipo FEP/FEP + PCP (Microstage e Ministage) o H05RNF(Stage e Megastage) , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Stage/Megastage: Se suministra con el conector rápido (Ø 7÷12 mm) IP68 para conexión individual. Classe di isolamento: CLASE II Colores disponibles: Cinza aluminio (cod.14), Cinza antracite (cod.24) Peso: 3.94 Kg TEST HILO INCANDESCENTE --

Luminaria completa con modulo LED.

MODELLO REGISTRATO MICROSTAGE LAMA DI LUCE BREVETTATO

Este aparato monta un modulo LED integrado. En caso de rotura o mal funcionamiento contactar con el fabricante para recibir instrucciones adicionales sobre como substituir el circuito led y sus componentes. El módulo led de este aparato no puede ser manipulado por el usuario final. Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética: E.

Modulo LED proyectado conforme las regulaciones actuales de Lumen Maintenance (LM80) y Memorandum tecnico (TM21), en los cuales la calidad de la luz es fiable a 70.000 horas referidas a L80 B10 Ta 25°C (50.000 horas referidas a L80 B10 Ta 40°C). Duración de la luminaria min. 50.000 horas a Ta 40°C. Temperatura ambiente de referencia en los datos técnicos Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa de -20°C a +50°C. Temperatura de almacenaje de -20°C a +60°C.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS SENSIBLES A

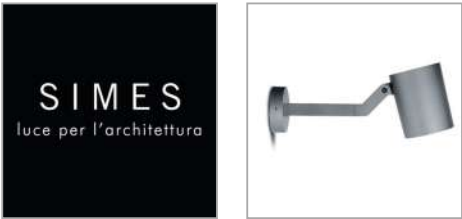
Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR

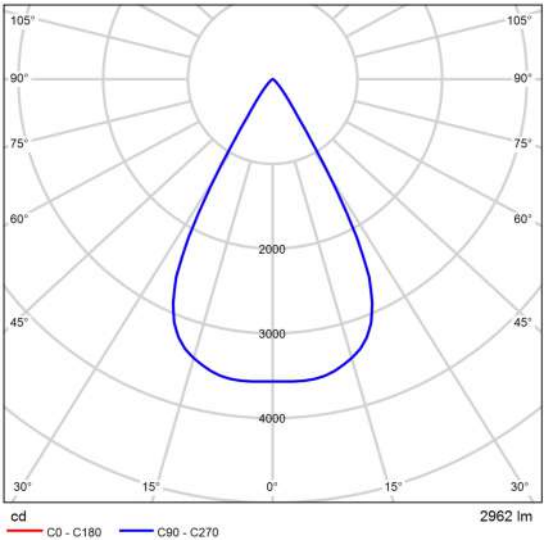
SOBRETENSIONES.Recomendamos instalar dispositivos de protección contra sobretensiones ?SPD? en el sistema eléctrico. Los dispositivos de protección previenen la intensidad de estos fenómenos, protegiendo los aparatos del riesgo de sufrir daños y alargando la vida útil. Las luminarias de exterior están sujetas a todo tipo de efectos permanentes, temporales o transitorios. perturbaciones eléctricas. Tales perturbaciones pueden crear daños permanentes o fallas que afecten su desempeño y durabilidad. El dispositivo de protección contra sobretensiones (suministrado por SIMES) se utiliza para limitar el efecto destructivo de estos fenómenos. Sugerimos que cada luminaria debe estar conectada a un dispositivo de protección a no más de 10 m de distancia. Para una correcta coordinación de las protecciones, también se debe prever un dispositivo de protección contra sobretensiones en el interior del cuadro eléctrico del sistema (la selección de este dispositivo debe ser realizada por el diseñador eléctrico y no es suministrado por SIMES).

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR WITH ARM



Nº de artículo	S.1356H
P	37.0 W
ΦLuminaria	2962 lm
Rendimiento lumínico	80.1 lm/W
CCT	2606 K
CRI	93
Código CIE Flux	97 99 100 100 100



CDL polar

Version is available on request.

PROIETTORI
STAGE TONDO SPOT BRACCIO
S.1356H
modulo 1 COB 2700K 220-240Vac ON-OFF

Flujo luminoso de la fuente:: 3829lm
Flujo luminoso de la luminaria: : 2962lm
Potenza della sorgente: : 31.1W
Potencia total absorbida: : 37W
Eficiencia luminosa: : 80lm/W
Tensión (AC): : 220-240Vac
Frecuencia (AC): : 50/60Hz
Tensión (DC): : 176-275Vdc
Regulación: : NOT DIMMABLE (ON-OFF)
(Posibilidad DALI2; PUSH con incremento de precio)
Clase de aislamiento: : II
Grado de protección IP: : IP66
Resistencia mecánica: : IK08
CE ENEC

VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA: questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 900mA V_{fmin}=31.2Vdc V_{fmax}=36.8Vdc.
Ejemplo de Alimentadores SIMES compatibles (consulta la lista completa de fuentes de Alimentadores en el catálogo):

Valoración de deslumbramiento según UGR												
μ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
μ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
μ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	17.9	18.7	18.1	18.9	19.1	17.9	18.7	18.1	18.9	19.1	19.1
	3H	17.8	18.6	18.1	18.7	19.0	17.8	18.5	18.1	18.7	19.0	19.0
	4H	17.7	18.4	18.0	18.7	18.9	17.7	18.4	18.0	18.7	18.9	18.9
	6H	17.7	18.3	18.0	18.6	18.9	17.7	18.3	18.0	18.6	18.9	18.9
	8H	17.6	18.2	18.0	18.5	18.8	17.6	18.2	18.0	18.5	18.8	18.8
	12H	17.6	18.2	18.0	18.5	18.8	17.6	18.2	18.0	18.5	18.8	18.8
4H	2H	17.7	18.4	18.0	18.6	18.9	17.7	18.4	18.0	18.6	18.9	18.9
	3H	17.6	18.2	18.0	18.5	18.8	17.6	18.2	18.0	18.5	18.8	18.8
	4H	17.6	18.1	18.0	18.4	18.8	17.6	18.1	18.0	18.4	18.8	18.8
	6H	17.5	18.0	17.9	18.3	18.7	17.5	18.0	17.9	18.3	18.7	18.7
	8H	17.5	17.9	17.9	18.3	18.7	17.5	17.9	17.9	18.3	18.7	18.7
	12H	17.5	17.8	17.9	18.2	18.6	17.5	17.8	17.9	18.2	18.6	18.6
8H	4H	17.5	17.9	17.9	18.3	18.7	17.5	17.9	17.9	18.3	18.7	18.7
	6H	17.4	17.7	17.9	18.2	18.6	17.4	17.7	17.9	18.2	18.6	18.6
	8H	17.4	17.7	17.9	18.1	18.6	17.4	17.7	17.9	18.1	18.6	18.6
	12H	17.4	17.6	17.8	18.0	18.5	17.4	17.6	17.8	18.0	18.5	18.5
	4H	17.4	17.8	17.9	18.2	18.6	17.4	17.8	17.9	18.2	18.6	18.6
	6H	17.4	17.7	17.9	18.1	18.6	17.4	17.7	17.9	18.1	18.6	18.6
12H	8H	17.4	17.6	17.8	18.0	18.5	17.4	17.6	17.8	18.0	18.5	18.5
	12H	17.4	17.6	17.8	18.0	18.5	17.4	17.6	17.8	18.0	18.5	18.5
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+5.4 / -6.7					+5.4 / -6.7						
S = 1.5H	+8.1 / -8.4					+8.1 / -8.4						
S = 2.0H	+10.1 / -9.5					+10.1 / -9.5						
Tabla estándar	BK00					BK00						
Sumando de corrección	-0.7					-0.7						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2962lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR WITH ARM

Art. S.2410 ALIMENTATORE DALI 230V/350-1050mA 57,8W IP67

Art. S.3427 ALIMENTATORE Dali, 1-10V, PUSH MULTI-POTENZA
230V/350mA-1050mA IP20

NB: Utilizar un alimentador para cada aparato

TIPOLOGIA

Luminaria proyectores. Grado de protección IP 66

CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES

Cuerpo en fundición de aluminio EN AB-47100 y elevada resistencia a la oxidación. Tornillos en acero INOX A4 con contenido de molibdeno 2.5-3%. Junta en silicona.

Pintura extra-resistente en 3 fases:

1) Tratamiento de BONDERITE con protección química de material fluor-zircónico que priva al metal de contener nanopartículas cerámicas que crean un estrato inorgánico de alta densidad. 2) Ciclo de PRE-POLIMERIZACION con aplicación de fondo epóxido con características de sobrebarnizado del aparato y elevada resistencia a la oxidación gracias a la presencia de zinc. 3) Ciclo de POLIMERIZACION con aplicación de polvo poliéster con tratamiento de BONDERITE con elevadas características de resistencia a los rayos UV y agentes atmosféricos, con resistencia al test de niebla salina de 1200h. Resistencia mecánica IK 08

REPRESENTACION LUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE, oppure con lenti concentranti: Il sofisticato sistema ottico focalizza il fascio e rende la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Difusor en cristal templado transparente. Rendimiento --

CABLEADO

5m di cavo di alimentazione di tipo FEP/FEP + PCP (Microstage e Ministage) o H05RNF(Stage e Megastage) , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Stage/Megastage: Se suministra con el conector rápido (Ø 7÷12 mm) IP68 para conexión individual. Classe di isolamento: CLASE II Colores disponibles: Cinza aluminio (cod.14), Cinza antracite (cod.24) Peso: 5.95 Kg TEST HILO INCANDESCENTE --

Luminaria completa con modulo LED.

MODELLO REGISTRATO MICROSTAGE LAMA DI LUCE BREVETTATO

Este aparato monta un modulo LED integrado. En caso de rotura o mal funcionamiento contactar con el fabricante para recibir instrucciones adicionales sobre como substituir el circuito led y sus componentes. El módulo led de este aparato no puede ser manipulado por el usuario final. Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética: E.

Modulo LED proyectado conforme las regulaciones actuales de Lumen Maintenance (LM80) y Memorandum tecnico (TM21), en los cuales la calidad de la luz es fiable a 70.000 horas referidas a L80 B10 Ta 25°C (50.000 horas referidas a L80 B10 Ta 40°C). Duración de la luminaria min. 50.000 horas a Ta 40°C. Temperatura ambiente de referencia en los datos técnicos Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa de -20°C a +50°C. Temperatura de almacenaje de -20°C a +60°C.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS SENSIBLES A

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR WITH ARM

SOBRETENSIONES.Recomendamos instalar dispositivos de protección contra sobretensiones ?SPD? en el sistema eléctrico. Los dispositivos de protección previenen la intensidad de estos fenómenos, protegiendo los aparatos del riesgo de sufrir daños y alargando la vida útil. Las luminarias de exterior están sujetas a todo tipo de efectos permanentes, temporales o transitorios. perturbaciones eléctricas. Tales perturbaciones pueden crear daños permanentes o fallas que afecten su desempeño y durabilidad. El dispositivo de protección contra sobretensiones (suministrado por SIMES) se utiliza para limitar el efecto destructivo de estos fenómenos. Sugerimos que cada luminaria debe estar conectada a un dispositivo de protección a no más de 10 m de distancia. Para una correcta coordinación de las protecciones, también se debe prever un dispositivo de protección contra sobretensiones en el interior del cuadro eléctrico del sistema (la selección de este dispositivo debe ser realizada por el diseñador eléctrico y no es suministrado por SIMES).

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR WITH ARM



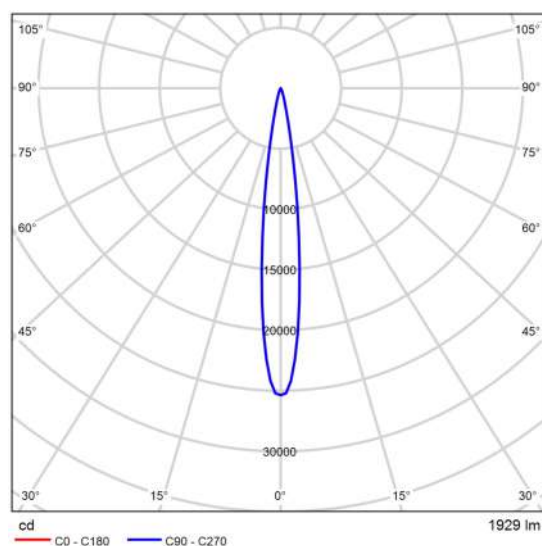
Nº de artículo	S.1350H
P	26.8 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1929 lm
Rendimiento lumínico	72.0 lm/W
CCT	2606 K
CRI	92
Código CIE Flux	100 100 100 100 100

Version is available on request.

PROIETTORI
STAGE TONDO SPOT BRACCIO
S.1350H
modulo 9 LED 2700K 220-240Vac ON-OFF

Flujo luminoso de la fuente:: 2671lm
Flujo luminoso de la luminaria: : 1929lm
Potencia della sorgente: : 25.1W
Potencia total absorbida: : 26.8W
Eficiencia luminosa: : 72lm/W
Tensión (AC): : 220-240Vac
Frecuencia (AC): : 50/60Hz
Tensión (DC): : 176-275Vdc
Regulación: : NOT DIMMABLE (ON-OFF)
(Posibilidad DALI2; PUSH con incremento de precio)
Clase de aislamiento: : II
Grado de protección IP: : IP66
Resistencia mecánica: : IK08
CE ENEC

VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA: questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 900mA
Vfmin=23.4Vdc Vfmax=27.9Vdc.
Ejemplo de Alimentadores SIMES compatibles (consulta la lista



CDL polar

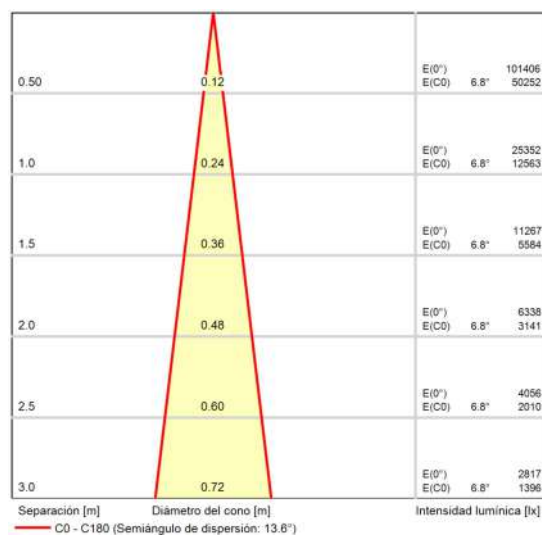


Diagrama conico

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR WITH ARM

completa de fuentes de Alimentadores en el catálogo):

Art. S.2444 ALIMENTATORE MULTI-POTENZA 230V/700mA-1050mA

DALI2, PUSH DIM IN BOX IP67 35W

NB: Utilizar un alimentador para cada aparato

TIPOLOGIA

Luminaria proyectores. Grado de protección IP 66

CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES

Cuerpo en fundición de aluminio EN AB-47100 y elevada resistencia a la oxidación. Tornillos en acero INOX A4 con contenido de molibdeno 2.5-3%. Junta en silicona.

Pintura extra-resistente en 3 fases:

1) Tratamiento de BONDERITE con protección química de material fluor-zircónico que priva al metal de contener nanopartículas cerámicas que crean un estrato inorgánico de alta densidad. 2) Ciclo de PRE-POLIMERIZACION con aplicación de fondo epóxido con características de sobrebarnizado del aparato y elevada resistencia a la oxidación gracias a la presencia de zinc. 3) Ciclo de POLIMERIZACION con aplicación de polvo poliéster con tratamiento de BONDERITE con elevadas características de resistencia a los rayos UV y agentes atmosféricos, con resistencia al test de niebla salina de 1200h. Resistencia mecánica IK 08

REPRESENTACION LUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE, oppure con lenti concentranti: Il sofisticato sistema ottico focalizza il fascio e rende la luce confortevole riducendo l'abbagliamento della sorgente. Difusor en cristal templado transparente. Rendimiento --

CABLEADO

5m di cavo di alimentazione di tipo FEP/FEP + PCP (Microstage e Ministage) o H05RNF(Stage e Megastage) , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Stage/Megastage: Se suministra con el conector rápido (Ø 7÷12 mm) IP68 para conexión individual. Classe di isolamento: CLASE II Colores disponibles: Cinza aluminio (cod.14), Cinza antracite (cod.24) Peso: 5.98 Kg TEST HILO INCANDESCENTE --

Luminaria completa con modulo LED.

MODELLO REGISTRATO MICROSTAGE LAMA DI LUCE BREVETTATO

Este aparato monta un modulo LED integrado. En caso de rotura o mal funcionamiento contactar con el fabricante para recibir instrucciones adicionales sobre como substituir el circuito led y sus componentes. El módulo led de este aparato no puede ser manipulado por el usuario final. Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética: F.

Modulo LED proyectado conforme las regulaciones actuales de Lumen Maintenance (LM80) y Memorandum tecnico (TM21), en los cuales la calidad de la luz es fiable a 70.000 horas referidas a L80 B10 Ta 25°C (50.000 horas referidas a L80 B10 Ta 40°C). Duración de la luminaria min. 50.000 horas a Ta 40°C. Temperatura ambiente de referencia en los datos técnicos Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa de -20°C a +50°C. Temperatura de almacenaje de -20°C a +60°C.

EQUIPOS ELECTRÓNICOS SENSIBLES A

Ficha de producto

SIMES S.p.A. - STAGE PROJECTOR WITH ARM

SOBRETENSIONES.Recomendamos instalar dispositivos de protección contra sobretensiones ?SPD? en el sistema eléctrico. Los dispositivos de protección previenen la intensidad de estos fenómenos, protegiendo los aparatos del riesgo de sufrir daños y alargando la vida útil. Las luminarias de exterior están sujetas a todo tipo de efectos permanentes, temporales o transitorios. perturbaciones eléctricas. Tales perturbaciones pueden crear daños permanentes o fallas que afecten su desempeño y durabilidad. El dispositivo de protección contra sobretensiones (suministrado por SIMES) se utiliza para limitar el efecto destructivo de estos fenómenos. Sugerimos que cada luminaria debe estar conectada a un dispositivo de protección a no más de 10 m de distancia. Para una correcta coordinación de las protecciones, también se debe prever un dispositivo de protección contra sobretensiones en el interior del cuadro eléctrico del sistema (la selección de este dispositivo debe ser realizada por el diseñador eléctrico y no es suministrado por SIMES).

11.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPONENTES



Aire Serie 3



Aire

Serie 3



ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA

Características Únicas



Disipador Laminar®

Diseñado y patentado internacionalmente por ATP para maximizar la vida útil de nuestra nueva generación de luminarias LED de alto rendimiento.



Difusor Confort®

Difusor especialmente diseñado para instalaciones con tecnología LED mejorando el confort visual del peatón. Los resultados lumínicos no se ven afectados gracias a un riguroso control fotométrico.



Inmune a la corrosión

Materias primas no susceptibles a la corrosión.



IP66+: Hermeticidad Integral

Varios dispositivos aseguran la estanqueidad de la luminaria en cualquier situación ofreciendo una protección integral a todos los elementos del interior de la luminaria.



IK10+: Más que Antivandálica

Capaz de superar pruebas de impacto de más de 50 Julios. Más del doble que la norma IK EN 50102.



Antielectrocución

Materiales aislantes que no conducen la electricidad y eliminan el peligro de electrocución al entrar en contacto con la luminaria.



100% Reciclable

Construida con materiales 100% reciclables y de transformación económica, ecológica y sostenible.

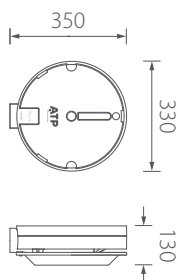


10 años de garantía

La mayor garantía del sector.



Dimensiones



Colores de Serie



OTROS COLORES
DISPONIBLES BAJO PEDIDO

Características técnicas

Acoplamiento	Ø 50/60 mm
Voltaje (Volts)	90-305V 50/60Hz
Grado IP	IP66
Grado IK	IK10
Aislamiento eléctrico	Clase II
Garantía	10 años en la luminaria
Producto certificado	CE
Posibilidad fotocélula	Bajo pedido

Ópticas y potencias

S2	LED25 / LED55
A4	LED25 / LED55
A5	LED25 / LED55
A7	LED25 / LED55
A9	LED25



Diseñado y fabricado
íntegramente por ATP
en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia
Optimizada

Especificaciones Técnicas

Equipos de encendido

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220 - 240 V 50 - 60 Hz y bajo demanda 120 - 277 V 50 - 60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie

Protección contra sobretensiones de hasta 10 kV.
Protección térmica.
Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
Regulación con línea de mando.
Regulación en cabecera (bajo demanda).
Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.
Aislados con siliconas ignífugas clase V0 (autoextinguibles).
Mangueras con doble aislamiento de silicona clase V0.
Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.
Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (UNE-EN ISO 4892-3:2016) sin presentar alteración de color.
Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.
Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.
Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 62262:2002.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.
Impacto IK10.



Aire Serie 5



Aire

Series 5



ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA

Características Únicas



Disipador Laminar®

Diseñado y patentado internacionalmente por ATP para maximizar la vida útil de nuestra nueva generación de luminarias LED de alto rendimiento.



Inmune a la corrosión

Materias primas no susceptibles a la corrosión.



IP66+: Hermeticidad Integral

Varios dispositivos aseguran la estanqueidad de la luminaria en cualquier situación ofreciendo una protección integral a todos los elementos del interior de la luminaria.



IK10+: Más que Antivandálica

Capaz de superar pruebas de impacto de más de 50 Julios. Más del doble que la norma IK EN 50102.



Antielectrocución

Materiales aislantes que no conducen la electricidad y eliminan el peligro de electrocución al entrar en contacto con la luminaria.



100% Reciclable

Construida con materiales 100% reciclables y de transformación económica, ecológica y sostenible.

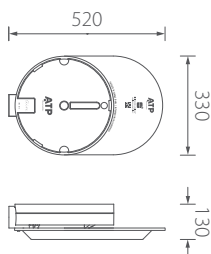


10 años de garantía

La mayor garantía del sector.



Dimensiones



Características Técnicas

Acoplamiento	Ø 50/60 mm
Voltaje (Volts)	90-305V 50/60Hz
Grado IP	IP66
Grado IK	IK10
Aislamiento eléctrico	Clase II
Garantía	10 años en la luminaria
Producto certificado	CE
Posibilidad fotocélula	Bajo pedido

Ópticas Disponibles

S2	LED75 / LED100
A4	LED75 / LED100
A5	LED75 / LED100
A7	LED75 / LED100

Colores de Serie



OTROS COLORES
DISPONIBLES BAJO PEDIDO



Diseñado y fabricado
íntegramente por ATP
en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia
Optimizada **A+**

Especificaciones Técnicas

Equipos de encendido

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220 - 240 V 50 - 60 Hz y bajo demanda 120 - 277 V 50 - 60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie

Protección contra sobretensiones de hasta 10 kV.
Protección térmica.
Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
Regulación con línea de mando.
Regulación en cabecera (bajo demanda).
Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.
Aislados con siliconas ignífugas clase V0 (autoextinguibles).
Mangueras con doble aislamiento de silicona clase V0.
Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.
Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (UNE-EN ISO 4892-3:2016) sin presentar alteración de color.
Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.
Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.
Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 62262:2002.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.
Impacto IK10.



Aire Serie 7



Aire

Series 7

ATP
iluminación

ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA

Características Únicas



Disipador Laminar®

Diseñado y patentado internacionalmente por ATP para maximizar la vida útil de nuestra nueva generación de luminarias LED de alto rendimiento.



Inmune a la corrosión

Materias primas no susceptibles a la corrosión.



IP66+: Hermeticidad Integral

Varios dispositivos aseguran la estanqueidad de la luminaria en cualquier situación ofreciendo una protección integral a todos los elementos del interior de la luminaria.



IK10+: Más que Antivandálica

Capaz de superar pruebas de impacto de más de 50 Julios. Más del doble que la norma IK EN 50102.



Antielectrocución

Materiales aislantes que no conducen la electricidad y eliminan el peligro de electrocución al entrar en contacto con la luminaria.



100% Reciclable

Construida con materiales 100% reciclables y de transformación económica, ecológica y sostenible.

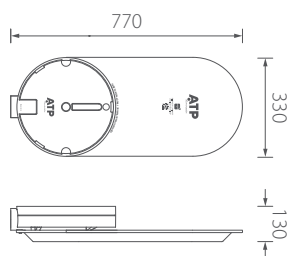


10 años de garantía

La mayor garantía del sector.



Dimensiones



Colores de Serie



OTROS COLORES
DISPONIBLES BAJO PEDIDO

Características Técnicas

Acoplamiento	Ø 50/60 mm
Voltaje (Volts)	90-305V 50/60Hz
Grado IP	IP66
Grado IK	IK10
Aislamiento eléctrico	Clase II
Garantía	10 años en la luminaria
Producto certificado	CE
Posibilidad fotocélula	Bajo pedido

Ópticas Disponibles

S2	LED125 / LED150 / LED200
A4	LED125 / LED150 / LED200
A5	LED125 / LED150 / LED200
A7	LED125 / LED150 / LED200



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Optimizada **A+**

Especificaciones Técnicas

Equipos de encendido

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220 - 240 V 50 - 60 Hz y bajo demanda 120 - 277 V 50 - 60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie

Protección contra sobretensiones de hasta 10 kV.
Protección térmica.
Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
Regulación con línea de mando.
Regulación en cabecera (bajo demanda).
Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.
Aislados con siliconas ignífugas clase V0 (autoextinguibles).
Mangueras con doble aislamiento de silicona clase V0.
Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.
Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (UNE-EN ISO 4892-3:2016) sin presentar alteración de color.
Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.
Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.
Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 62262:2002.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.
Impacto IK10.

Alfa 1A



ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA



Colores de serie

Otros colores disponibles bajo pedido



N Negro



GC Gris claro



GO Gris oscuro



V Verde

Características técnicas

Acoplamiento de serie

Ø 60 mm.

Adaptadores

Ø 50 mm.

Alimentación descarga electrónica

208~277V 50~60Hz

Alimentación descarga electromagnética

230V 50Hz / 220V, 240V 60Hz

Altura máxima recomendada

8 m.

Peso en vacío

7,0 Kg.

Posibilidad de fotocélula

Bajo pedido.

Grados de protección



Hermeticidad integral



Más que antivandálica

Tecnología exclusiva



Disipador Láminar*



Difusor Comfort*

Aislamiento eléctrico



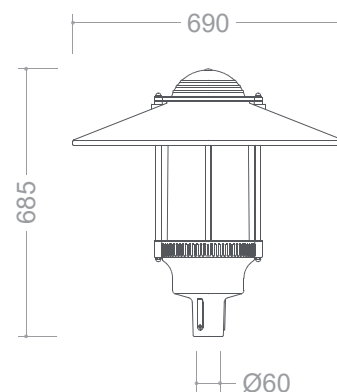
Clase II

Garantía



Garantía integral

Dimensiones



Certificados



NOM



ANCE



AENOR



ENEC



ISSOP



CE

Ópticas disponibles



LED



34W Máx.



34W Máx.



34W Máx.



34W Máx.



34W Máx.



34W Máx.



VSAP / HM



150W Máx.

Certificado CB



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada



Especificaciones técnicas

Equipos de encendido

Las luminarias ATP se suministran con:

Posibilidad de equipo de encendido estándar o equipo de doble nivel.

Equipo de encendido estándar está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.

Equipo de encendido de doble nivel está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.
- Relé de conmutación.

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220-240 V 50-60 Hz y bajo demanda 120-277 V 50-60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie:

- Protección contra sobretensiones de hasta 10 kV.
- Protección térmica.
- Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
- Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
 - Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
 - Regulación con línea de mando.
 - Regulación en cabecera (bajo demanda).
 - Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
 - Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
 - Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
 - Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.

Aislados con siliconas ignífugas clase V0 (autoextinguibles).

Mangueras con doble aislamiento de silicona clase V0.

Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.

Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.

Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.

Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.

Impacto IK10.

Certificaciones y homologaciones

CE: Marca de Conformidad Europea. Certificado VSAP, HM Y LED.

N: La Asociación Española de Normalización y Certificación. Certificado VSAP y HM.

ENEC: European Norms Electrical Certification (Certificación de Normas Eléctricas Europeas) Certificado VSAP y HM.

NOM-ANCE: Asociación de Normalización y Certificación del Sector Eléctrico, A.C. NOM es específico para productos eléctricos.

ISSOP: Sello ISSOP que distingue empresas que fabrican productos sin obsolescencia programada.

IECEE: IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components. (Conformidad de evaluación de sistemas para equipo electrónico y componentes)

Nº Certificado CB (IECEE): ES1717



Luminaria Solar Autónoma

La luz gratis.



ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA

PANEL SOLAR:

Celdas de silicio policristalino.

POTENCIA MÁXIMA Y DIMENSIONES:

(dimensionado según necesidades del proyecto)

- Panel 150 Wp: 1508 x 680 x 34mm.
- Panel 255 Wp: 1675 x 1001 x 31mm.

BATERÍAS:

Baterías estancas de gel de ciclo profundo situadas en la parte superior de la columna con el fin de evitar actos vandálicos.

Autonomía mínima de 5 días sin aporte de energía solar.

VOLTAJE NOMINAL:

12V / 24V DC

CAPACIDAD NOMINAL (20HR):

(dimensionado según necesidades del proyecto)

100 AH
120 AH

ACCESO:

Cierre con tornillería de seguridad de acero inoxidable A-2.

ORIENTACIÓN:

Panel independiente de la columna.

LUMINARIA:

- IP66 según UNE-EN 60598.
- IK10 según norma UNE-EN 50102.
- Fabricada en polímeros técnicos de alta calidad inmunes a la corrosión.
- Módulo LED de 25/40 W
- Temperatura de color de 4000K.
- Módulo LED de 25 / 40 W.
- Ópticas LED: A4 / A7 / A9 / S2.

Luminaria Solar Autónoma

La luz gratis.

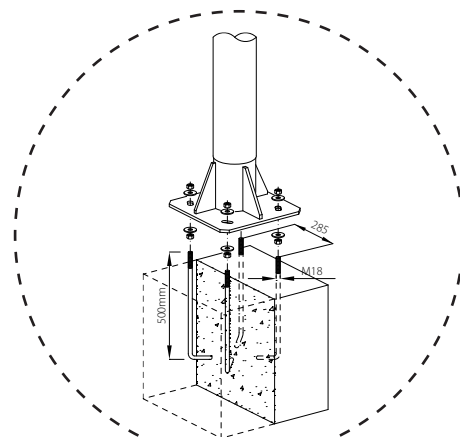


ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA

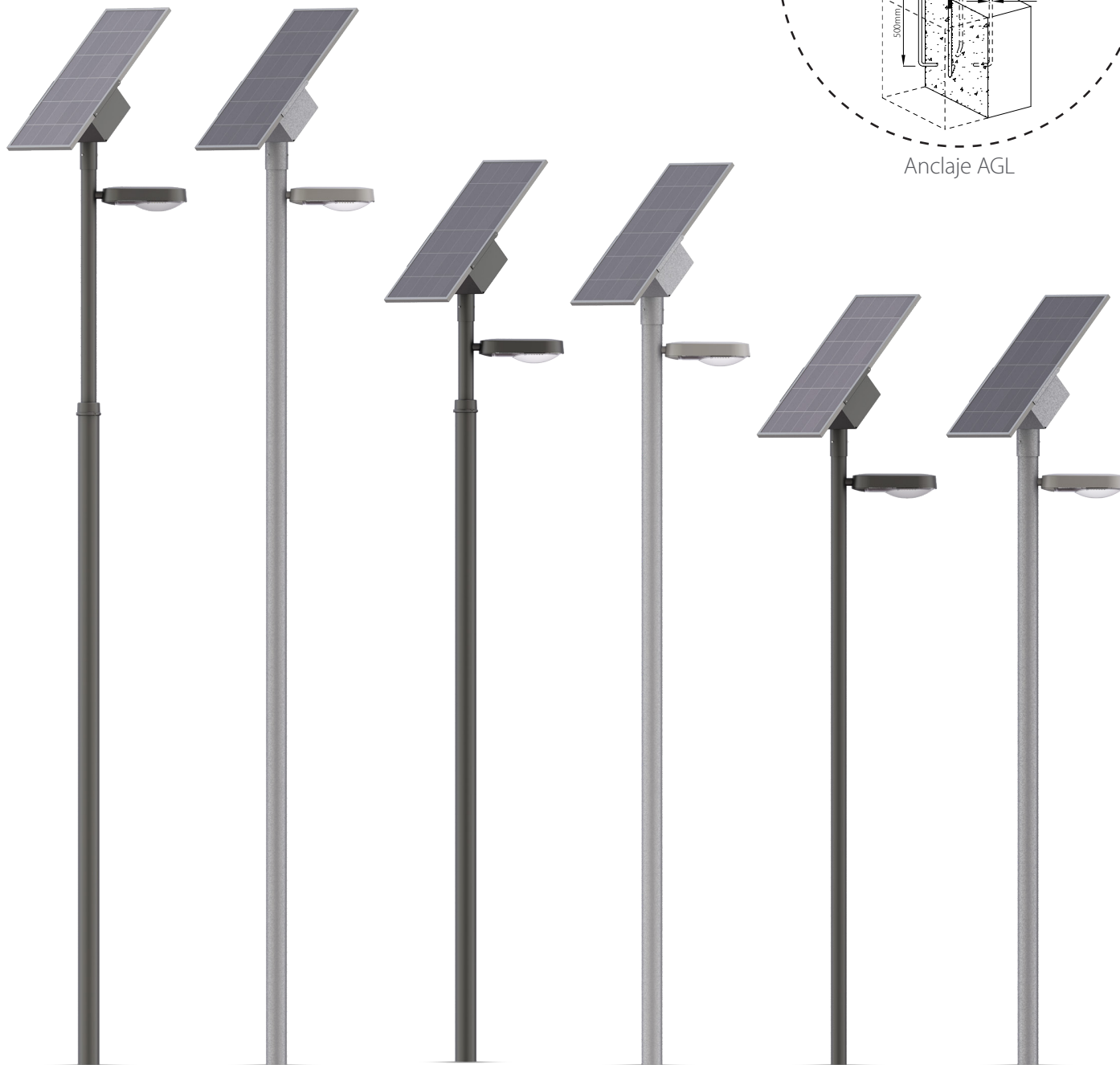
SOPORTES Y COMPONENTES DEL CONJUNTO

Las baterías y paneles serán dimensionados a partir de un estudio técnico a partir de la situación geográfica de cada proyecto.

Las columnas han sido dimensionadas siguiendo las exigencias de la norma UNE-EN-40-5 para una velocidad del viento de 28 m/seg (100 km/h).



Anclaje AGL



7m.
Tubo Sinérgico
(5+2)

7m.
Galvanizado

6m.
Tubo Sinérgico
(5+1)

6m.
Galvanizado

4m. / 5m.
Tubo Sinérgico

4m. / 5m.
Galvanizado

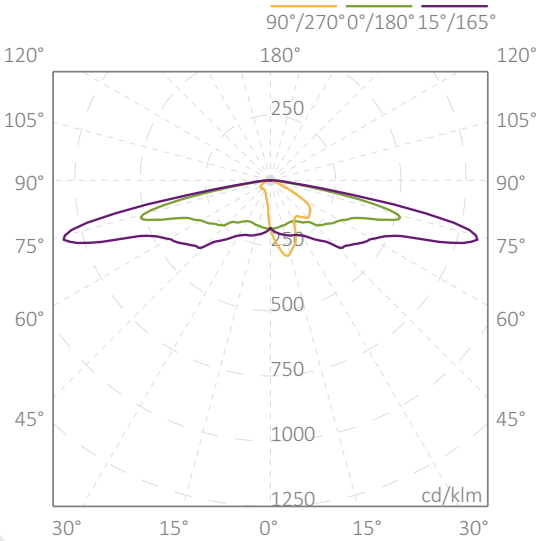


DIAGRAMA POLAR Y
DATOS FOTOMÉTRICOS

	FLUJO LUMINOSO (módulo LED)	FHS (inst)	RENDIMIENTO
LED 25	3530	0,49%	89,72%
LED 40	4938	0,49%	89,72%

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Enur Micro LED25 Enur Micro LED40
Marca	ATP Iluminación
Tecnología	HP LED
Driver	Regulable con programación horaria específica para optimizar el consumo en cada zona geográfica.
Consumo total (LED + driver)	27 W / 49 W
Voltaje luminaria (Volts)	12/24V DC
Índices protección luminaria	IP66 IK10
Temperatura de color	4000° K
Mantenimiento del flujo L80B10 a 25° C	LED25 > 100.000 horas LED40 > 73.000 horas
Garantía LED	5 años
Garantía driver	5 años
Garantía baterías	1 año
Garantía luminaria	10 años

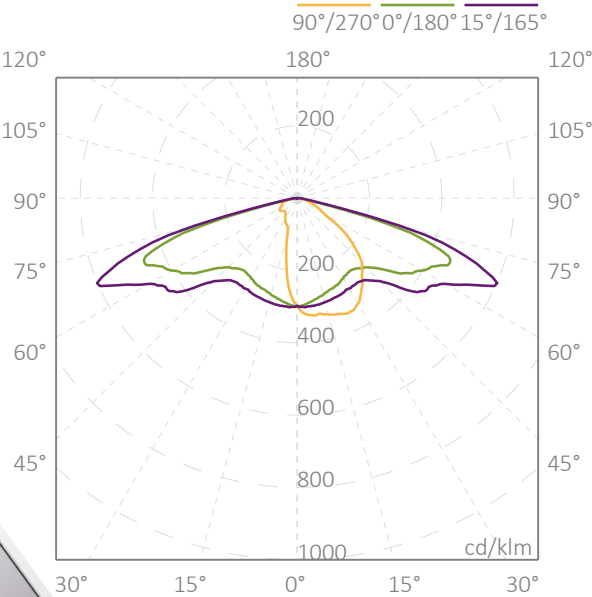


DIAGRAMA POLAR Y
DATOS FOTOMÉTRICOS

	FLUJO LUMINOSO (módulo LED)	FHS (inst)	RENDIMIENTO
LED 25	3530	0,33%	91,35%
LED 40	4938	0,33%	91,35%

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Enur L LED25 Enur L LED40
Marca	ATP Iluminación
Tecnología	HP LED
Driver	Regulable con programación horaria específica para optimizar el consumo en cada zona geográfica.
Consumo total (LED + driver)	27 W / 49 W
Voltaje luminaria (Volts)	12/24V DC
Índices protección luminaria	IP66 IK10
Temperatura de color	4000° K
Mantenimiento del flujo L80B10 a 25° C	LED25 > 100.000 horas LED40 > 100.000 horas
Garantía LED	5 años
Garantía driver	5 años
Garantía baterías	1 año
Garantía luminaria	10 años



Enur L



Características únicas



Disipador Laminar®

Diseñado y patentado internacionalmente por ATP para maximizar la vida útil de nuestra nueva generación de luminarias LED de alto rendimiento.



Reflector Laminar® exclusivo de ATP

Diseñado para obtener una mejor uniformidad en instalaciones viales mediante el sistema patentado LR®.



Materiales Poliméricos ATP

Materiales especialmente diseñados para satisfacer las máximas exigencias de resistencia a los agentes externos y al vandalismo en el alumbrado público y mobiliario urbano.



Inmune a la corrosión

Materias primas no susceptibles a la corrosión. Durabilidad probada en climas tropicales y zonas de conflicto.



IP66+: Hermeticidad Integral

Varios dispositivos aseguran la estanqueidad de la luminaria en cualquier situación ofreciendo una protección integral a todos los elementos del interior de la luminaria.



IK10+: Más que Antivandálica

Capaz de superar pruebas de impacto de más de 50 Julios. Más del doble que la norma IK EN 50102.



Antielectrocución

Materiales aislantes que no conducen la electricidad y eliminan el peligro de electrocución al entrar en contacto con la luminaria.



100% Reciclable

Construida con materiales 100% reciclables y de transformación económica, ecológica y sostenible.



10 años de garantía

La mayor garantía del sector.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.

Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)

Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada





Colores de serie

Otros colores disponibles bajo pedido.



N Negro



GC Gris claro



GO Gris oscuro



V Verde

Características técnicas

Acoplamiento de serie

Ø 60 mm.

Adaptadores

Ø 60 horizontal y vertical, 75, 100 y 120 mm

Alimentación LED

220-240 V 50-60 Hz

Alimentación descarga electrónica

208-277 V 50-60 Hz

Alimentación descarga electromagnética

230 V 50 Hz / 220 V, 240 V 60 Hz

Altura máxima recomendada

10 m.

Peso en vacío

4,9 Kg.

Posibilidad de fotocélula

Bajo pedido.

Grados de protección



Hermeticidad integral



Más que antivandálica

Tecnología exclusiva



Disipador Láminar®



Reflector Láminar®

Aislamiento eléctrico



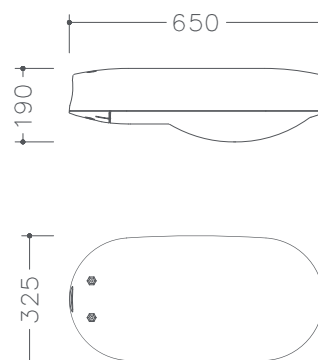
Clase II

Garantía



Garantía integral

Dimensiones



Certificados



NOM



ANCE



AENOR



ENEC



ISSOP



CE



Certificado CB

Ópticas disponibles



LED



100W Máx.



100W Máx.



100W Máx.



VSAP / HM



150W Máx.



150W Máx.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada





Europa LA



Características únicas



Disipador Laminar®

Diseñado y patentado internacionalmente por ATP para maximizar la vida útil de nuestra nueva generación de luminarias LED de alto rendimiento.



Difusor Confort®

Difusor especialmente diseñado para instalaciones con tecnología LED mejorando el confort visual del peatón. Los resultados lumínicos no se ven afectados gracias a un riguroso control fotométrico.



Materiales Poliméricos ATP

Materiales especialmente diseñados para satisfacer las máximas exigencias de resistencia a los agentes externos y al vandalismo en el alumbrado público y mobiliario urbano.



Inmune a la corrosión

Materias primas no susceptibles a la corrosión. Durabilidad probada en climas tropicales y zonas de conflicto.



IP66+: Hermeticidad Integral

Varios dispositivos aseguran la estanqueidad de la luminaria en cualquier situación ofreciendo una protección integral a todos los elementos del interior de la luminaria.



IK10+: Más que Antivandálica

Capaz de superar pruebas de impacto de más de 50 Julios. Más del doble que la norma IK EN 50102.



Antielectrocución

Materiales aislantes que no conducen la electricidad y eliminan el peligro de electrocución al entrar en contacto con la luminaria.



100% Reciclable

Construida con materiales 100% reciclables y de transformación económica, ecológica y sostenible.



10 años de garantía

La mayor garantía del sector.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.

Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)

Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada





Colores de serie

Otros colores disponibles bajo pedido.



N Negro



GC Gris claro



GO Gris oscuro



V Verde

Características técnicas

Acoplamiento de serie

Ø 60 mm.

Adaptadores

Ø 50 mm.

Alimentación LED

220-240V 50-60Hz

Alimentación descarga electrónica

208-277V 50-60Hz

Alimentación descarga electromagnética

230V 50Hz / 220V, 240V 60Hz

Altura máxima recomendada

5 m.

Peso en vacío

5,8 Kg.

Posibilidad de fotocélula

Bajo pedido.

Grados de protección



Hermeticidad integral



Más que antivandálica

Tecnología exclusiva



Disipador Láminar*



Difusor Comfort*

Aislamiento eléctrico



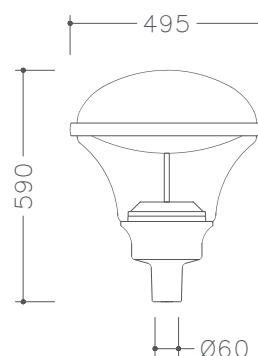
Clase II

Garantía



Garantía integral

Dimensiones



Certificados



NOM



ANCE



AENOR



ENEC



ISSOP



CE



Certificado CB

Ópticas disponibles



LED



75W Máx.



75W Máx.



75W Máx.



VSAP / HM



150W Máx



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada



Especificaciones técnicas

Equipos de encendido

Las luminarias ATP se suministran con:

Posibilidad de equipo de encendido estándar o equipo de doble nivel.

- Equipo de encendido estándar está dotado de:
- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.

Equipo de encendido de doble nivel está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.
- Relé de conmutación.

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220-240 Vac 50/60Hz y bajo demanda 90-305 Vac 50/60Hz

Características equipos electrónicos de serie:

- Protección contra sobretensiones de hasta 10kV.
- Protección térmica.
- Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
- Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
- Regulación con línea de mando.
- Regulación en cabecera (bajo demanda).
- Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
- Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
- Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
- Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.
Aislados con siliconas ignífugas clase VO (autoextinguibles).
Mangueras con doble aislamiento de silicona clase VO.
Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.
Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color.
Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.
Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.
Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.
Impacto IK10.

Certificaciones y homologaciones

CE: Marca de Conformidad Europea. Certificado VSAP, HM Y LED.

N: La Asociación Española de Normalización y Certificación. Certificado VSAP y HM.

ENEC: European Norms Electrical Certification (Certificación de Normas Eléctricas Europeas) Certificado VSAP y HM.

NOM-ANCE: Asociación de Normalización y Certificación del Sector Eléctrico, A.C. NOM es específico para productos eléctricos.

ISSOP: Sello ISSOP que distingue empresas que fabrican productos sin obsolescencia programada.

IECEE: IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components. (Conformidad de evaluación de sistemas para equipo electrónico y componentes)
Nº Certificado CB (IECEE): ES1717





Evolución P



Características únicas



Disipador Laminar®

Diseñado y patentado internacionalmente por ATP para maximizar la vida útil de nuestra nueva generación de luminarias LED de alto rendimiento.



Materiales Poliméricos ATP

Materiales especialmente diseñados para satisfacer las máximas exigencias de resistencia a los agentes externos y al vandalismo en el alumbrado público y mobiliario urbano.



Inmune a la corrosión

Materias primas no susceptibles a la corrosión. Durabilidad probada en climas tropicales y zonas de conflicto.



IP66+: Hermeticidad Integral

Varios dispositivos aseguran la estanqueidad de la luminaria en cualquier situación ofreciendo una protección integral a todos los elementos del interior de la luminaria.



IK10+: Más que Antivandálica

Capaz de superar pruebas de impacto de más de 50 Julios. Más del doble que la norma IK EN 50102.



Antielectrocución

Materiales aislantes que no conducen la electricidad y eliminan el peligro de electrocución al entrar en contacto con la luminaria.



100% Reciclable

Construida con materiales 100% reciclables y de transformación económica, ecológica y sostenible.



10 años de garantía

La mayor garantía del sector.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada





Colores de serie

Otros colores disponibles bajo pedido



N Negro



GC Gris claro



GO Gris oscuro



V Verde

Características técnicas

Acoplamiento de serie

Ø 60 mm.

Adaptadores

Ø 50, 75 o 76 mm.

Alimentación LED

220-240 V 50-60 Hz

Alimentación descarga electrónica

208-277 V 50-60 Hz

Alimentación descarga electromagnética

230 V 50Hz / 220 V, 240V 60 Hz

Altura máxima recomendada

10 m.

Peso en vacío

8,4 Kg.

Posibilidad de fotocélula

Bajo pedido.

Grados de protección



Hermeticidad integral



Más que antivandálica

Tecnología exclusiva



Disipador Laminar®

Aislamiento eléctrico



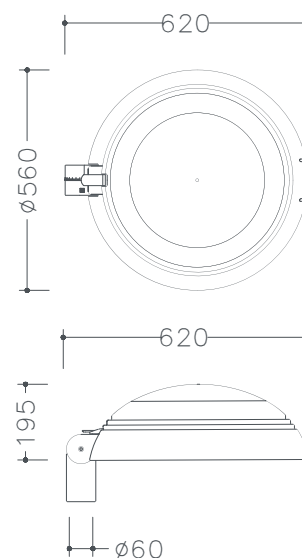
Clase II

Garantía



Garantía integral

Dimensiones



Certificados



NOM



ANCE



AENOR



ENEC



ISSOP



CE



Certificado CB

Ópticas disponibles



LED



100W Máx.



100W Máx.



100W Máx.



VSAP / HM



150W Máx.



150W Máx.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada



Especificaciones técnicas

Equipos de encendido

Las luminarias ATP se suministran con:

Posibilidad de equipo de encendido estándar o equipo de doble nivel.

Equipo de encendido estándar está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.

Equipo de encendido de doble nivel está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.
- Relé de conmutación.

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220-240 V 50-60 Hz y bajo demanda 120-277 V 50-60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie:

- Protección contra sobretensiones de hasta 10 kV.
- Protección térmica.
- Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
 - Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
 - Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
 - Regulación con línea de mando.
 - Regulación en cabecera (bajo demanda).
 - Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
 - Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
 - Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
 - Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.

Aislados con siliconas ignífugas clase V0 (autoextinguibles).

Mangueras con doble aislamiento de silicona clase V0.

Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.

Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.

Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.

Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.

Impacto IK10.

Certificaciones y homologaciones

CE: Marca de Conformidad Europea. Certificado VSAP, HM Y LED.

N: La Asociación Española de Normalización y Certificación. Certificado VSAP y HM.

ENEC: European Norms Electrical Certification (Certificación de Normas Eléctricas Europeas) Certificado VSAP y HM.

NOM-ANCE: Asociación de Normalización y Certificación del Sector Eléctrico, A.C. NOM es específico para productos eléctricos.

ISSOP: Sello ISSOP que distingue empresas que fabrican productos sin obsolescencia programada.

IECEE: IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components. (Conformidad de evaluación de sistemas para equipo electrónico y componentes)

Nº Certificado CB (IECEE): ES1717



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada





Colores de serie

Otros colores disponibles bajo pedido.



N Negro



GC Gris claro



GO Gris oscuro



V Verde

Características técnicas

Acoplamiento de serie

Ø 60 mm.

Adaptadores

Ø 50, 75 o 76 mm.

Alimentación LED

220-240 V 50-60 Hz

Alimentación descarga electrónica

208-277 V 50-60 Hz

Alimentación descarga electromagnética

230 V 50 Hz / 220 V, 240 V 60 Hz

Altura máxima recomendada

6 m.

Peso en vacío

5,47 Kg.

Posibilidad de fotocélula

Bajo pedido.

Grados de protección



Hermeticidad integral



Más que antivandálica

Tecnología exclusiva



Disipador Laminar*



Difusor Comfort*

Aislamiento eléctrico



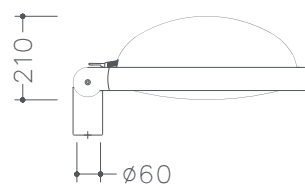
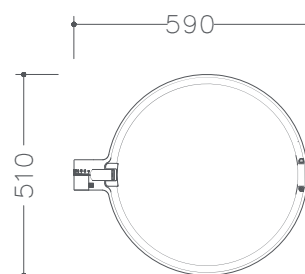
Clase II

Garantía



Garantía integral

Dimensiones



Certificados



NOM



ANCE



AENOR



ENEC



ISSOP



CE



Certificado CB

Ópticas disponibles



LED



100W Máx.



100W Máx.



100W Máx.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada



Especificaciones técnicas

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220-240 V 50-60 Hz y bajo demanda 120 277 V 50 60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie:

- Protección contra sobretensiones de hasta 10 kV.
- Protección térmica.
- Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
 - Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
 - Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
 - Regulación con línea de mando.
 - Regulación en cabecera (bajo demanda).
 - Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
 - Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
 - Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
 - Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.

Aislados con siliconas ignífugas clase V0 (autoextinguibles).

Mangueras con doble aislamiento de silicona clase V0.

Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.

Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.

Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.

Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.

Impacto IK10.

Certificaciones y homologaciones

CE: Marca de Conformidad Europea. Certificado VSAP, HM Y LED.

N: La Asociación Española de Normalización y Certificación. Certificado VSAP y HM.

ENEC: European Norms Electrical Certification (Certificación de Normas Eléctricas Europeas) Certificado VSAP y HM.

NOM-ANCE: Asociación de Normalización y Certificación del Sector Eléctrico, A.C. NOM es específico para productos eléctricos.

ISSOP: Sello ISSOP que distingue empresas que fabrican productos sin obsolescencia programada.

IECEE: IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrical Equipment and Components. (Conformidad de evaluación de sistemas para equipo electrónico y componentes)

Nº Certificado CB (IECEE): ES1717





ATP
iluminación

Pescador S



Características únicas



Disipador Laminar®

Diseñado y patentado internacionalmente por ATP para maximizar la vida útil de nuestra nueva generación de luminarias LED de alto rendimiento.



Difusor Confort®

Difusor especialmente diseñado para instalaciones con tecnología LED mejorando el confort visual del peatón. Los resultados lumínicos no se ven afectados gracias a un riguroso control fotométrico.



Materiales Poliméricos ATP

Materiales especialmente diseñados para satisfacer las máximas exigencias de resistencia a los agentes externos y al vandalismo en el alumbrado público y mobiliario urbano.



Inmune a la corrosión

Materias primas no susceptibles a la corrosión. Durabilidad probada en climas tropicales y zonas de conflicto.



IP66+: Hermeticidad Integral

Varios dispositivos aseguran la estanqueidad de la luminaria en cualquier situación ofreciendo una protección integral a todos los elementos del interior de la luminaria.



IK10+: Más que Antivandálica

Capaz de superar pruebas de impacto de más de 50 Julios. Más del doble que la norma IK EN 50102.



Antielectrocución

Materiales aislantes que no conducen la electricidad y eliminan el peligro de electrocución al entrar en contacto con la luminaria.



100% Reciclable

Construida con materiales 100% reciclables y de transformación económica, ecológica y sostenible.



10 años de garantía

La mayor garantía del sector.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada



Pescador S



ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA



Colores de serie

Otros colores disponibles bajo pedido.



N Negro



GC Gris claro



GO Gris oscuro



V Verde

Características técnicas

Acoplamiento de serie

Ø 60 mm.

Adaptadores

Ø 50 mm.

Alimentación LED

220-240V 50-60Hz

Alimentación descarga electrónica

208-277V 50-60Hz

Alimentación descarga electromagnética

230V 50Hz / 220V, 240V 60Hz

Altura máxima recomendada

5 m.

Peso en vacío

7,2 Kg.

Posibilidad de fotocélula

Bajo pedido.

Grados de protección



Hermeticidad integral



Más que antivandálica

Tecnología exclusiva



Disipador Láminar*



Difusor Confort*

Aislamiento eléctrico



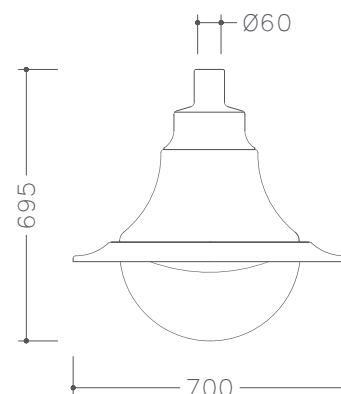
Clase II

Garantía



Garantía integral

Dimensiones



Certificados

NOM

ANCE

AENOR

ENEC

ISSOP

CE

Ópticas disponibles



LED



100W Máx.



100W Máx.



25W Máx.



100W Máx.



VSAP / HM



150W Máx

Certificado CB

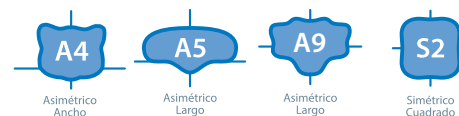


Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada





Datos Luminaria

Alimentación y factor de potencia *

220 - 240 V 50 - 60 Hz | $\geq 0,95(@230\text{ V})$

Temperatura de funcionamiento

-35 ... +35°C

FHSinst

0,26%

Eficiencia real

110,2 Lm/W

Potencia nominal (módulo + equipo)

27 W

Flujo real

2.974 Lm

Configuración LED

Número de LED encapsulado cerámico de alta potencia

12 LED

Índice de reproducción cromática (IRC)

>70

Corriente pilotaje LED

500 mA

Tensión módulo LED

34 - 36 Vdc

Temperatura de color**

4000 K

Vida útil a 35 °C

100.000 h

Mantenimiento del flujo***

L90B10 100.000 h

Datos lumínicos medidos con óptica A5 y temperatura de color del LED 4000K. Debido a la mejora continua de nuestro módulo LED y a los equipos de alimentación, los datos eléctricos y lumínicos pueden tener una tolerancia de $\pm 5\%$.

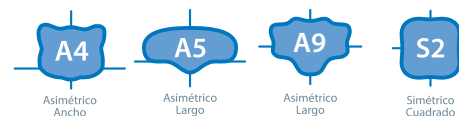
* 120-277 V 50-60 Hz disponible bajo demanda.

** Otras temperaturas de color disponibles bajo demanda.

*** Mantenimiento de flujo a temperatura media de funcionamiento de 25°C basado en el LM-80 del fabricante del LED.

Datos Reales

En ATP no trabajamos con datos teóricos. Ofrecemos a nuestros clientes datos reales medidos en nuestro Laboratorio Fotométrico siguiendo las estrictas directrices del Comité Español de Iluminación (CEI) para luminarias LED.



Datos Luminaria

Alimentación y factor de potencia *

220 - 240 V 50 - 60 Hz | $\geq 0,95(@230\text{ V})$

Temperatura de funcionamiento

-30 ... +35°C

FHSinst

0,13 %

Eficiencia real

103 Lm/W

Potencia nominal (módulo + equipo)

52 W

Flujo real

5.361 Lm

Configuración LED

Número de LED encapsulado cerámico de alta potencia

24 LED

Índice de reproducción cromática (IRC)

>70

Corriente pilotaje LED

700 mA

Tensión módulo LED

68 - 72 V

Temperatura de color**

4000 K

Vida útil a 35 °C

100.000 h

Mantenimiento del flujo***

L80B10 100.000 h

Datos lumínicos medidos con óptica A5 y temperatura de color del LED 4000K. Debido a la mejora continua de nuestro módulo LED y a los equipos de alimentación, los datos eléctricos y lumínicos pueden tener una tolerancia de $\pm 5\%$.

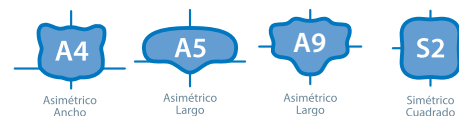
* 120-277 V 50-60 Hz disponible bajo demanda.

** Otras temperaturas de color disponibles bajo demanda.

*** Mantenimiento de flujo a temperatura media de funcionamiento de 25°C basado en el LM-80 del fabricante del LED

Datos Reales

En ATP no trabajamos con datos teóricos. Ofrecemos a nuestros clientes datos reales medidos en nuestro Laboratorio Fotométrico siguiendo las estrictas directrices del Comité Español de Iluminación (CEI) para luminarias LED.



Datos Luminaria

Alimentación y factor de potencia *

220 - 240 V 50 - 60 Hz | $\geq 0,95(@230\text{ V})$

Temperatura de funcionamiento

-30 ... +35°C

FHSinst

0,13 %

Eficiencia real

95 Lm/W

Potencia nominal (módulo + equipo)

74 W

Flujo real

7.015 Lm

Configuración LED

Número de LED encapsulado cerámico de alta potencia

24 LED

Índice de reproducción cromática (IRC)

>70

Corriente pilotaje LED

980 mA

Tensión módulo LED

68 - 72 V

Temperatura de color**

4000 K

Vida útil a 35 °C

100.000 h

Mantenimiento del flujo***

L80B10 73.700 h

Datos lumínicos medidos con óptica A5 y temperatura de color del LED 4000K. Debido a la mejora continua de nuestro módulo LED y a los equipos de alimentación, los datos eléctricos y lumínicos pueden tener una tolerancia de $\pm 5\%$.

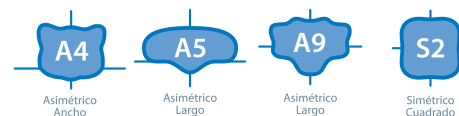
* 120-277 V 50-60 Hz disponible bajo demanda.

** Otras temperaturas de color disponibles bajo demanda.

*** Mantenimiento de flujo a temperatura media de funcionamiento de 25°C basado en el LM-80 del fabricante del LED

Datos Reales

En ATP no trabajamos con datos teóricos. Ofrecemos a nuestros clientes datos reales medidos en nuestro Laboratorio Fotométrico siguiendo las estrictas directrices del Comité Español de Iluminación (CEI) para luminarias LED.



Datos Luminaria

Alimentación y factor de potencia *

220 - 240 V 50 - 60 Hz | $\geq 0,95(@230\text{ V})$

Temperatura de funcionamiento

-30 ... +35°C

FHSinst

0,13 %

Eficiencia real

105 Lm/W

Potencia nominal (módulo + equipo)

102 W

Flujo real

10.722 Lm

Configuración LED

Número de LED encapsulado cerámico de alta potencia

48 LED

Índice de reproducción cromática (IRC)

>70

Corriente pilotaje LED

700 mA

Tensión módulo LED

136 - 144 V

Temperatura de color**

4000 K

Vida útil a 35 °C

100.000 h

Mantenimiento del flujo***

L80B10 82.200 h

Datos lumínicos medidos con óptica A5 y temperatura de color del LED 4000K. Debido a la mejora continua de nuestro módulo LED y a los equipos de alimentación, los datos eléctricos y lumínicos pueden tener una tolerancia de $\pm 5\%$.

* 120-277 V 50-60 Hz disponible bajo demanda.

** Otras temperaturas de color disponibles bajo demanda.

*** Mantenimiento de flujo a temperatura media de funcionamiento de 25°C basado en el LM-80 del fabricante del LED

Datos Reales

En ATP no trabajamos con datos teóricos. Ofrecemos a nuestros clientes datos reales medidos en nuestro Laboratorio Fotométrico siguiendo las estrictas directrices del Comité Español de Iluminación (CEI) para luminarias LED.

Especificaciones técnicas

Equipos de encendido

Las luminarias ATP se suministran con:

Posibilidad de equipo de encendido estándar o equipo de doble nivel.

Equipo de encendido estándar está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.

Equipo de encendido de doble nivel está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.
- Relé de conmutación.

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220-240 V 50-60 Hz y bajo demanda 120-277 V 50-60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie:

- Protección contra sobretensiones de hasta 10 kV.
- Protección térmica.
- Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
 - Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
 - Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
 - Regulación con línea de mando.
 - Regulación en cabecera (bajo demanda).
 - Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
 - Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
 - Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
 - Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.

Aislados con siliconas ignífugas clase VO (autoextinguibles).

Mangueras con doble aislamiento de silicona clase VO.

Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.

Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color. Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.

Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.

Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.

Impacto IK10.

Certificaciones y homologaciones

CE: Marca de Conformidad Europea. Certificado VSAP, HM Y LED.

N: La Asociación Española de Normalización y Certificación. Certificado VSAP y HM.

ENEC: European Norms Electrical Certification (Certificación de Normas Eléctricas Europeas) Certificado VSAP y HM.

NOM-ANCE: Asociación de Normalización y Certificación del Sector Eléctrico, A.C. NOM es específico para productos eléctricos.

ISSOP: Sello ISSOP que distingue empresas que fabrican productos sin obsolescencia programada.

IECEE: IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components. (Conformidad de evaluación de sistemas para equipo electrónico y componentes)

Nº Certificado CB (IECEE): ES1717



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada



Proyector Aire® Serie 3



ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA



Disipador Laminar®



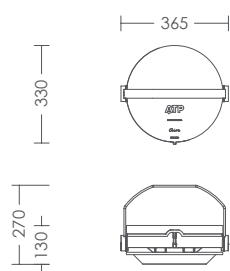
Difusor Confort®
(opcional)



Conector
estanco IP68

Alojamiento
Clase II

Dimensiones



Colores de Serie



OTROS COLORES
DISPONIBLES BAJO PEDIDO

Características Técnicas

Tensión y frecuencia	Estándar: 220 - 240 V 50 - 60 Hz. Bajo demanda: 120 - 277 V 50 - 60 Hz.
Grado IP	IP66
Grado IK	IK10
Aislamiento eléctrico	Clase II
Garantía	10 años en la luminaria
Producto certificado	CE
Posibilidad fotocélula	Bajo pedido

Ópticas LED

P1 / P2 / A4 / A5 / A6 / A9 / A12 / S2

Potencias LED

LED25 / LED35 / LED55

Proyector Aire® Serie 3

ATP
iluminación

ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA

Especificaciones técnicas

Equipos de encendido

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado.

Tensión de alimentación
Estándar: 220 - 240 V 50 - 60 Hz.
Bajo demanda: 120 - 277 V 50 - 60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie

Protección contra sobretensiones de hasta 6 kV / 3 kA.
Protección térmica.
Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
Regulación con línea de mando.
Regulación en cabecera (bajo demanda).
Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.
Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.
Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (UNE-EN ISO 4892-3:2016) sin presentar alteración de color.

Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.
Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.
Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 62262:2002.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.
Impacto IK10.

Proyector Aire® Serie 5



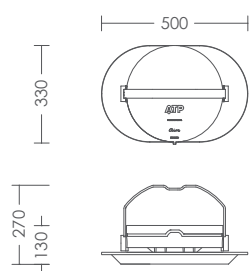
ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA



Disipador Laminar®



Dimensiones



Colores de Serie



OTROS COLORES
DISPONIBLES BAJO PEDIDO

Características Técnicas

Tension y frecuencia	Estándar:
	220 - 240 V 50 - 60 Hz.
	Bajo demanda: 120 - 277 V 50 - 60 Hz.
Grado IP	IP66
Grado IK	IK10
Aislamiento eléctrico	Clase II
Garantía	10 años en la luminaria
Producto certificado	CE
Posibilidad fotocélula	Bajo pedido

Ópticas LED

P1 / P2 / A4 / A5 / A6 / A9 / A12 / S2

Potencias LED

LED80 / LED100



Diseñado y fabricado
íntegramente por ATP
en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia
Energética
Optimizada



Proyector Aire® Serie 5



ILUMINACIÓN EXTERIOR
INMUNE A LA CORROSIÓN
CON 10 AÑOS DE GARANTÍA

Especificaciones técnicas

Equipos de encendido

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado.

Tensión de alimentación
Estándar: 220 - 240 V 50 - 60 Hz.
Bajo demanda: 120 - 277 V 50 - 60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie

Protección contra sobretensiones de hasta 6 kV / 3 kA.
Protección térmica.
Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
Regulación con línea de mando.
Regulación en cabecera (bajo demanda).
Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.
Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.
Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (UNE-EN ISO 4892-3:2016) sin presentar alteración de color.

Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.
Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.
Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 62262:2002.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.
Impacto IK10.



Villa XLA



Características únicas



Disipador Laminar®

Diseñado y patentado internacionalmente por ATP para maximizar la vida útil de nuestra nueva generación de luminarias LED de alto rendimiento.



Difusor Confort®

Difusor especialmente diseñado para instalaciones con tecnología LED mejorando el confort visual del peatón. Los resultados lumínicos no se ven afectados gracias a un riguroso control fotométrico.



Materiales Poliméricos ATP

Materiales especialmente diseñados para satisfacer las máximas exigencias de resistencia a los agentes externos y al vandalismo en el alumbrado público y mobiliario urbano.



Inmune a la corrosión

Materias primas no susceptibles a la corrosión. Durabilidad probada en climas tropicales y zonas de conflicto.



IP66+: Hermeticidad Integral

Varios dispositivos aseguran la estanqueidad de la luminaria en cualquier situación ofreciendo una protección integral a todos los elementos del interior de la luminaria.



IK10+: Más que Antivandálica

Capaz de superar pruebas de impacto de más de 50 Julios. Más del doble que la norma IK EN 50102.



Antielectrocución

Materiales aislantes que no conducen la electricidad y eliminan el peligro de electrocución al entrar en contacto con la luminaria.



100% Reciclable

Construida con materiales 100% reciclables y de transformación económica, ecológica y sostenible.



10 años de garantía

La mayor garantía del sector.



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.

Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)

Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada





Colores de serie

Otros colores disponibles bajo pedido



N Negro



GC Gris claro



GO Gris oscuro



V Verde

Características técnicas

Acoplamiento de serie

Ø 75 mm.

Adaptadores

Ø 50 y 60 mm.

Alimentación LED

220-240V 50-60Hz

Alimentación descarga electrónica

208-277V 50-60Hz

Alimentación descarga electromagnética

230V 50Hz / 220V, 240V 60Hz

Altura máxima recomendada

5 m.

Peso en vacío

6,7 Kg.

Posibilidad de fotocélula

Bajo pedido.

Grados de protección



Hermeticidad integral



Más que antivandálica

Tecnología exclusiva



Disipador Láminar*



Difusor Comfort*

Aislamiento eléctrico



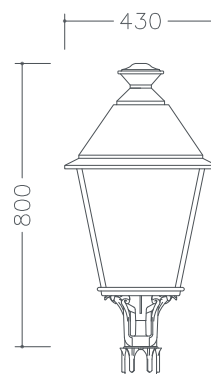
Clase II

Garantía



Garantía integral

Dimensiones



Certificados



NOM



ANCE



AENOR



ENEC



ISSOP



CE



Certificado CB

Ópticas disponibles



LED



100W Máx.



100W Máx.



100W Máx.



VSAP / HM



150W Máx



150W Máx



Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en Europa

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO, S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre, Navarra (España)
Tel.: (+34) 948 33 07 12 · info@atpiluminacion.com · www.atpiluminacion.com

Eficiencia Energética Optimizada



Especificaciones técnicas

Equipos de encendido

Las luminarias ATP se suministran con:

Posibilidad de equipo de encendido estándar o equipo de doble nivel.
Equipo de encendido estándar está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.

Equipo de encendido de doble nivel está dotado de:

- Reactancia con protector térmico.
- Condensadores con cableado de silicona.
- Arrancador independiente que proporciona una mayor vida de los equipos.
- Relé de conmutación.

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación 220-240 V 50-60 Hz y bajo demanda 120-277 V 50-60 Hz.

Características equipos electrónicos de serie:

- Protección contra sobretensiones de hasta 10 kV.
- Protección térmica.
- Todos los equipos son programables e incorporan las siguientes funcionalidades:
- Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario programado (hasta 6 niveles diferentes).
 - Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión remota del alumbrado.
 - Regulación con línea de mando.
 - Regulación en cabecera (bajo demanda).
 - Mantenimiento del flujo luminoso (CLO).
 - Control de temperatura en el módulo LED (bajo demanda).
 - Conexión de sensores de presencia (bajo demanda).
 - Indicador de fin de vida del módulo LED (bajo demanda).

Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR.
Aislados con siliconas ignífugas clase V0 (autoextinguibles).
Mangueras con doble aislamiento de silicona clase V0.
Conector tubular IP68.

Resistencia a la corrosión

Materiales totalmente resistentes a la corrosión.
Tornillería de acero inoxidable.

Materiales

Fabricada en polímeros técnicos reforzados sometidos a 3000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104/86) sin presentar alteración de color.
Difusor, Termo-polímero transparente tropicalizado de alto impacto T5 estabilizado contra rayos ultravioletas (U.V.)

Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento.
Limpieza interior y exterior con agua y jabón aplicado con esponja.
Acceso a la lámpara sin necesidad de herramientas.

Antivandálicas

Los materiales empleados así como las características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo, IK10, establecido por la norma UNE-EN 50102/A1.

Aislamiento

Clase II.

Grados de protección

Estanqueidad IP66.
Impacto IK10.

Certificaciones y homologaciones

CE: Marca de Conformidad Europea. Certificado VSAP, HM Y LED.

N: La Asociación Española de Normalización y Certificación. Certificado VSAP y HM.

ENEC: European Norms Electrical Certification (Certificación de Normas Eléctricas Europeas) Certificado VSAP y HM.

NOM-ANCE: Asociación de Normalización y Certificación del Sector Eléctrico, A.C. NOM es específico para productos eléctricos.

ISSOP: Sello ISSOP que distingue empresas que fabrican productos sin obsolescencia programada.

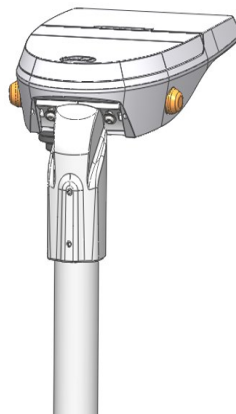
IECEE: IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electro technical Equipment and Components. (Conformidad de evaluación de sistemas para equipo electrónico y componentes)
Nº Certificado CB (IECEE): ES1717



Veka S



Veka S PP
Paso de Peatones



VENTAJAS CLAVE

- Hasta 5 fijaciones
- Apertura sin herramientas por la parte superior
- Robustez: IP66 + IK10
- Aluminio inyectado (Cu<0,1%)
- Energy Efficient:
GEN1: 155 lm/W.
GENA: 162 lm/W.
- Hasta 9 distribuciones ópticas
- Smart Ready: Diseñada para albergar nodo de comunicaciones tanto interior como exterior
- Future Proof: Cumple con el estándar Zhaga
- Vida útil L90B10 100.000h (Ta) 25°C
- Night Friendly: ULR Arrêté du 27 décembre 2018
- Capacidad de llevar sensor de presencia integrado en la luminaria
- Opción intermitente para paso de peatones.
- 5 años de garantía.



DESCRIPCIÓN

Veka es la nueva familia de luminarias para aplicaciones de alumbrado público de Carandini. Su estética elegante, la tecnología LED de última tecnología y las distribuciones ópticas que incorpora hacen que sea una solución de gran calidad para vías urbanas, carreteras secundarias, autopistas, calles residenciales, aparcamientos y carriles bici.

NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS: 2017 (1000h)

*Informes de ensayos de Laboratorios independientes acreditados por ENAC o equivalentes
Medidas realizadas en laboratorio acreditado ISO 17025.
Cumple con los requisitos mínimos CEI - IDAE.

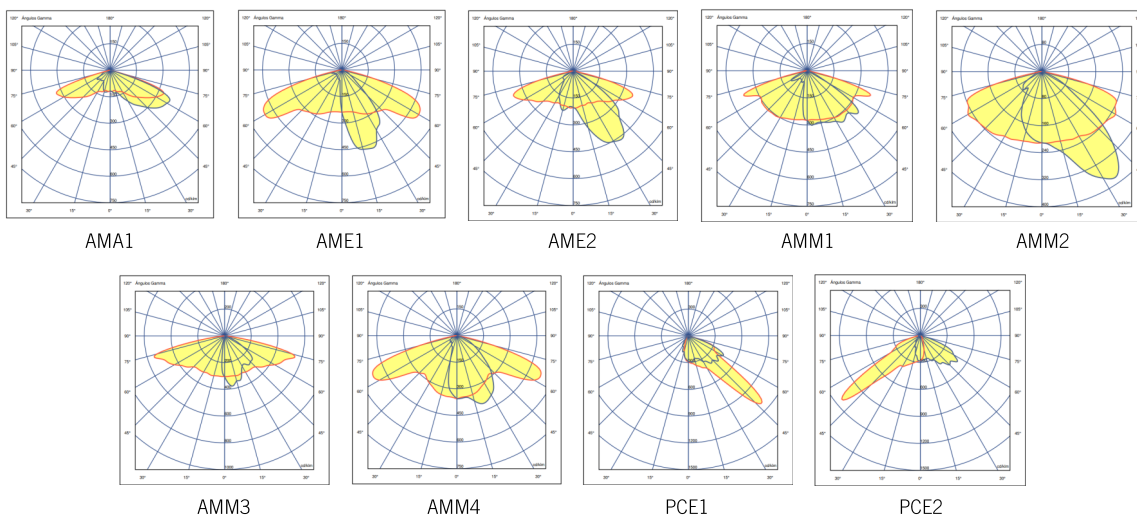


- GEN1: 1252lm - 13.407lm
GENA: 1.548lm - 14.750lm
- PT: 0,1m²
SE: 0,11m²
FM: 0,1m²
- GEN1: 155lm / W
GENA: 162lm / W
Luminaria
- 40°C - +55°C
- 6 Kg
- 0,00% - 0,35%
FHS/ULR
- Acceso al equipo sin herramientas

220 - 240V / 100V - 277V
50-60Hz
L90B10 100.000h
Ta 25°C

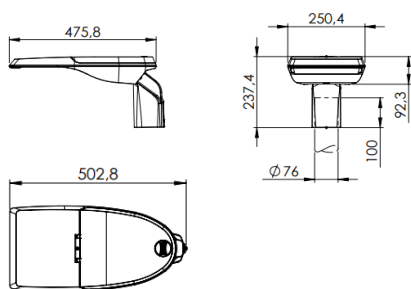
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

Dispone de las 9 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:

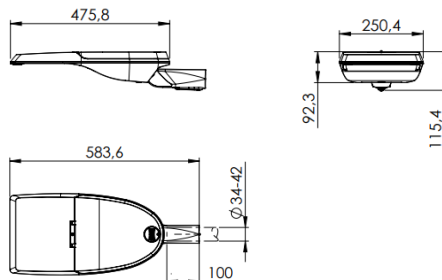


DIMENSIONES

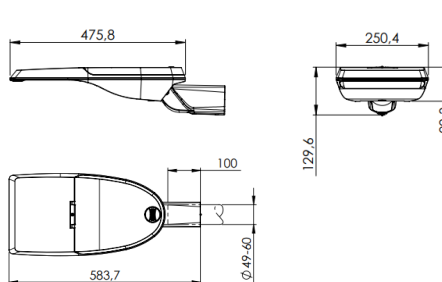
Fijación vertical Ø76 mm (PT1)



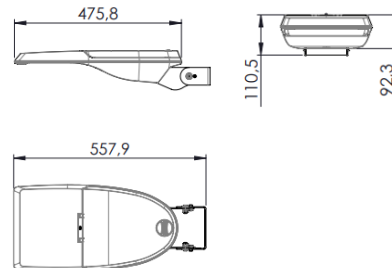
Fijación lateral Ø34/42 mm (SE1)



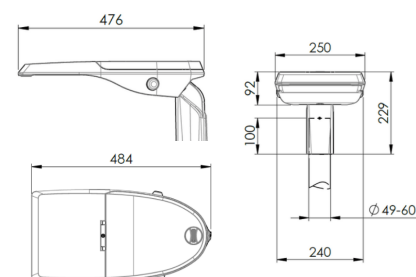
Fijación lateral Ø49/60 mm (SE2)



Fijación mural. Incorpora horquilla (FM1)



Paso de Peatones



APLICACIONES

Vías urbanas, carreteras secundarias, calles residenciales, aparcamientos y carriles bici.



CARACTERÍSTICAS VEKA S/ VEKA S PP

INFORMACIÓN GENERAL

Sostenibilidad	Reciclabilidad: 99,38% Huella de carbono por uso: 0,020461 kg kW/h de CO ₂ .
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO 17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armatura y acoplamiento	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 (LM6) con bajo contenido de cobre <0,1%.
Cierre	Vidrio plano templado de 5mm de espesor.
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanquidad general	IP66 (EN 60598-1 y EN 60529)
Grado de protección contra impactos	IK10 (Veka) (EN 62262) IK08 (Veka S PP)
Temperatura de funcionamiento	Ta -40°C a +50°C Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000h a Ta de 25°C. Valoraciones de mantenimiento lumínico a TM-21 en base a datos LM-80.
Cables	Clase I/II Cable de 4 a 8 metros Sección: 2x1,5 ; 3x1,5 ; 4x1,5 ; 5x1,5; 2x2,5; 3x2,5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,99
Distorsión armónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L/N-GND) 400 V. Protección contra sobretensiones opcional: 20kA, 20kV
Lamas anti-deslumbramiento	

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	GEN1: 1252 lm hasta 13.407 lm (12 - 112W) 155lm /W GENA: 1.548lm hasta 14.750lm (12 - 112W) 162lm/W
Temperatura de color del LED	5.700K (Blanco Neutro, nw). (Veka S PP) 4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). 2.700K (Blanco Cálido, ww). 2.200K (Blanco Cálido, ww). Temperatura color ámbar, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70. Consultar CRI80.
LEDs	Incorpora 16, 24, 36 y 48 LEDs.
FHS/ULR	Entre 0,00% y 0,35%
Óptica	Lentes acrílicas de PMMA diseñadas especialmente para LEDs.
Distribuciones fotométricas	AMA1 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 65° (Tipo IV) AME1 => al. Longitudinal 65° ap. Transversal 15° (Tipo I) AME2 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 35° (Tipo II) AMM1 => al. Longitudinal 70° ap. Transversal 35°/50° (Tipo III) AMM2 => al. Longitudinal 60° ap. Transversal 35° (Tipo II) AMM3 => al. Longitudinal 75° ap. Transversal 5°/20° (Tipo III) AMM4 => al. Longitudinal 65° ap. Transversal 20° (Tipo II) PCE1 => al. Longitudinal 50° ap. Transversal 55°/60° (Tipo III) PCE2 => al. Longitudinal 50° ap. Transversal 45°/55° (Tipo II)
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, radiación y convección a través de un diseño para la tecnología LED.

ACABADOS

Color predefinido de la luminaria

	Pintura Poliéster polvo de color gris RAL 9006 Liso Brillante (9006B).
---	--

Protección anticorrosión

	Acabado Marino (1.000h) (Opcional)
---	------------------------------------

CARACTERÍSTICAS VEKA S

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

Instalación y mantenimiento	Sistema de apertura de la luminaria sin herramientas diseñado por Carandini. Acceso al driver por la parte superior.
Fijación	PT1: Fijación vertical $\varnothing$ 76mm.* SE1: Fijación lateral $\varnothing$ 34/42mm. SE2: Fijación lateral $\varnothing$ 49/60mm. FM1: Fijación mural. Incorpora horquilla para fijación directa a pared. *La fijación PT1 se suministrará montada horizontalmente con SE por sostenibilidad.
Regulación mecánica	Las fijaciones verticales y laterales tienen un grado de inclinación de $\pm 10^\circ$ cada $2,5^\circ$. La horquilla para la fijación mural ofrece un rango de inclinación de $\pm 40^\circ$ cada $2,5^\circ$.
Peso con equipo	PT1: 6,2 Kg SE1: 5,7 Kg / SE2: 6 Kg FM1: 5,9 Kg
Superf. Viento	PT: $0,1\text{m}^2$ SE: $0,11\text{m}^2$ FM: $0,1\text{m}^2$
Válvula de compensación de presión	La luminaria integra una válvula que compensa la presión de la luminaria evitando condensación de humedad en el interior, extendiendo así la vida útil de los componentes.
Etiqueta QR	Etiqueta QR opcional, con manual de mantenimiento, principales características de la luminaria para resolución de problemas, y acceso a plataforma de gestión.

GESTIÓN Y CONTROL

Equipos	1N: LED 1 nivel RC: LED Regulable en cabecera RD: LED Regulable Protocolo DALI AF: LED Regulable Protocolo 1-10V RL: LED Regulable por pulsos 2N: Doble nivel SR: Smart Ready D4i
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fábrica: 56: 50% de las 24:00h a las 6:00h. 66: 60% de las 24:00h a las 6:00h. 76: 70% de las 24:00h a las 6:00h. SC: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: 7: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 8: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 9: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	3-U: Base NEMA 3 pines sin/con tapa IP66. 5-V: Base NEMA 5 pines sin/con tapa IP66. 7-W: Base NEMA 7 pines sin/con tapa IP66. X: Base Zhaga superior sin/con tapa IP66. O-Y: Base Zhaga inferior sin/con tapa IP66. P-Q: Base Zhaga inferior/superior sin/con tapa IP66.
Fotocélulas	1: Fotocélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) 2: Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux) 3: Sensor de movimiento para base Zhaga inferior. 4: Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux) y sensor de movimiento para base Zhaga inferior.
Nodo	ON: Controlux One BS: Controlux Basic Paso de Peatones: Controlux Sense

FOTOGRAFÍAS VEKA S



INFORMACIÓN LOGÍSTICA

VEKA S PT

Dimensiones caja: 515 x 260 x 275 mm
Peso caja: 6,2 kg.
Número de cajas: 36 unidades
Base americana: 1200 x 800 x 1850 mm
Número de pisos: 6 plantas
Superficie utilizada: 83,7%
Volumen utilizado: 76,7%
Total peso bruto: 243 kg.

VEKA S SE

Dimensiones caja: 610 x 260 x 165 mm
Peso caja: 5,7 kg.
Número de cajas: 50 unidades
Base americana: 1200 x 800 x 1850 mm
Número de pisos: 10 plantas
Superficie utilizada: 82,6%
Volumen utilizado: 75,7%
Total peso bruto: 305 kg.

NOTA: Las fijaciones PT1 se suministrarán montadas horizontalmente (SE) por sostenibilidad.

NOTA: Si la luminaria incluye cable, consultar medidas caja

SENSOR DE PRESENCIA

La serie de sensores FDP permite que su dispositivo participe en la revolución del Internet de las cosas (IoT). Esta familia de sensores cuenta con una comunicación bidireccional entre el sensor y el controlador, lo que permite que los sistemas conectados sean más inteligentes, más eficientes energéticamente y con aplicaciones basadas en datos. La serie de sensores FDP es compatible con varios controladores inteligentes. Al conectarse a un controlador inteligente, la serie de sensores FDP no necesita su propia fuente de alimentación, lo que permite ahorrar costes y espacio dentro de la luminaria.

CARACTERÍSTICAS

- Certificado SR por Philips (sólo FDP-301SR)*.
 - Conector de 4 pines (para la instalación del zócalo Zhaga book 18).
 - Compatible con DALI 103 y 303* (sólo FDP-301).
 - Regulación alta o baja totalmente ajustable de 1 a 10V.
 - Retardo de 30 segundos a 30 minutos.
 - Retardo de corte opcional.
 - Tiempos de subida y bajada (2 segundos; 10 segundos).
 - 2 configuraciones de lente para 8-15 pies o 40 pies.
 - Puesta en marcha por Bluetooth mediante la aplicación de configuración Wattstopper.
 - Construcción de policarbonato; ignífugo, resistente a los rayos UV, resistente a los impactos, reciclable.
 - UL244A y UL508; clasificación IP66 (cuando está completamente montado e instalado) para su uso en lugares húmedos.
- Este producto cumple con las restricciones de materiales de RoHS.



FUNCIONAMIENTO

El sensor enciende las luces hasta el nivel de modo alto seleccionado cuando se detecta movimiento y el nivel de luz ambiental está por debajo del punto de ajuste de retención. Una vez que el sensor deja de detectar movimiento y transcurre el tiempo de retardo, las luces se atenúan hasta el nivel de modo bajo. Si no hay movimiento durante el siguiente tiempo de espera, las luces se apagarán. Para el control del anochecer al amanecer, la fotocélula integrada puede encender y apagar las luces en función del nivel de luz ambiental para que la iluminación permanezca encendida durante la noche incluso sin detección de movimiento.

Para más información consultar ficha técnica del producto.

PASO DE PEATONES INTELIGENTES/ CONTROLUX SENSE

CONTROLUX
sense

Controlux Sense permite que las instalaciones interactúen con los usuarios, garantizando los niveles lumínicos requeridos en cada momento. Sensores de presencia ideales para calles, parques, paso de peatones y carriles bici, que logran dotar de iluminación adaptativa al entramado urbano. Regulación horaria del flujo lumínico de las instalaciones teniendo en cuenta la afluencia de usuarios a tiempo real. **Optimiza la iluminación a las necesidades de los ciudadanos consiguiendo importantes ahorros de energía.**

AMPERA EVO



Solución de iluminación LED de alto rendimiento con rápido retorno de la inversión

Crear una solución de iluminación LED eficiente, económica y sostenible fue lo que nos movió a desarrollar AMPERA EVO.

AMPERA EVO es una luminaria viaria que destaca por su alto rendimiento, su innovación tecnológica y su simplicidad. Esta innovadora luminaria proporciona, por tanto, potente iluminación, una instalación rápida y sencilla, fácil gestión de la red de iluminación y el retorno de la inversión más rápido.

Disponible con diversos paquetes lumínicos —y numerosas distribuciones fotométricas—, AMPERA EVO es capaz de satisfacer todas sus necesidades de iluminación viaria y urbana.

IP 66

IK 09

CE

UK
CA

EV
EVO

PLUS
EV
EVO
02

ZD⁴



VÍA URBANA &
CALLE
RESIDENCIAL



PUENTE



CARRIL BICI & VÍA
ESTRECHA



ESTACIÓN DE
TREN & METRO



APARCAMIENTO



AMPLIOS
ESPACIOS



PLAZA & ZONA
PEATONAL



CARRETERA &
AUTOPISTA

INFORMACIÓN GENERAL	
Altura de instalación recomendada	4m a 15+m 13' a 49'
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Certificado ENEC Plus	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
Marca UKCA	Sí

CARCASA Y ACABADO	
Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Vidrio templado
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster
Color estándar	Gris AKZO 900 enarenado
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 09
Norma de vibración	Cumple con la norma ANSI C 136-31, 3G load Cumple con la modificada IEC 68-2-6 (0.5G)
Acceso para mantenimiento	Acceso sin herramientas al caja de auxiliares

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO	
Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +50 °C / -22 °F a 122 °F con efecto de viento

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

INFORMACIÓN ELÉCTRICA	
Clase eléctrica	I, II
Tensión nominal	220-240V AC – 50-60Hz
Factor de potencia (a plena carga)	0.9
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	10
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolo de control	1-10V, DALI
Opciones de control	Perfil de regulación personalizado, Célula fotoeléctrica
Opciones de casquillo	Zhaga (opcional) NEMA 7 pines (opcional)
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (opcional)

INFORMACIÓN ÓPTICA	
Temperatura de color de los LED	2200K (WW 722)
	2700K (WW 727)
	3000K (WW 730)
	3000K (WW 830)
	4000K (NW 740)
	5700K (CW 757)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (WW 722)
	>70 (WW 727)
	>70 (WW 730)
	>80 (WW 830)
	>70 (NW 740)
	>70 (CW 757)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

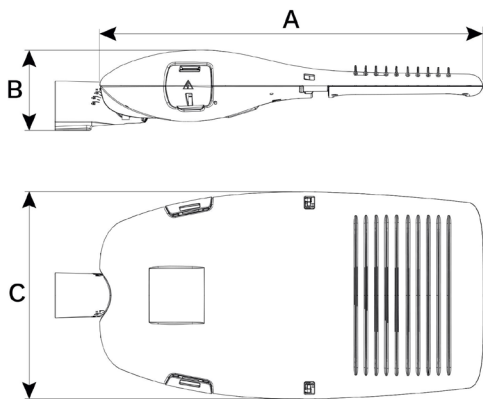
· ULR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C	
All configurations	100.000h - L95

· La vida útil puede ser diferente según el tamaño / configuraciones. Por favor consúltenos.

DIMENSIONES Y MONTAJE	
AxBxC (mm pulgadas)	AMPERA EVO 1 : 524x128x308 20.6x5.0x12.1 AMPERA EVO 3 : 679x143x365 26.7x5.6x14.4
Peso (kg lb)	AMPERA EVO 1 : 5.9-7.3 13.0-16.1 AMPERA EVO 3 : 8.9-10.4 19.6-22.9
Resistencia aerodinámica (CxS)	AMPERA EVO 1 : 0.04 AMPERA EVO 3 : 0.04
Posibilidades de montaje	Entrada lateral montaje deslizante – Ø32mm Entrada lateral montaje deslizante – Ø42mm Entrada lateral montaje deslizante – Ø48mm Entrada lateral montaje deslizante – Ø60mm Montaje post-top deslizante – Ø32mm Montaje post-top deslizante – Ø42mm Montaje post-top deslizante – Ø48mm Montaje post-top deslizante – Ø60mm Montaje post-top deslizante – Ø76mm

· Para obtener más información sobre las posibilidades de montaje, consulte las instrucciones de instalación.



AMPERA EVO | RENDIMIENTO

Schröder



			Paquete luminico (lm) Blanco cálido 722		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 727		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 730		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 830		Paquete luminico (lm) Blanco neutro 740		Paquete luminico (lm) Blanco frío 757		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta		Fotometría
AMPERA EVO 3	40	200	2600	3100	3000	3500	3300	3900	3000	3500	3500	4100	3400	4000	25.9	158	
	40	300	3800	4400	4300	5100	4800	5600	4300	5100	5000	5900	4900	5800	37.8	156	
	40	350	4300	5100	5000	5900	5500	6400	5000	5900	5800	6800	5600	6600	44	155	
	40	400	4900	5700	5600	6600	6200	7200	5600	6600	6500	7600	6400	7500	50	152	
	40	500	5900	6900	6800	8000	7400	8700	6800	8000	7900	9300	7700	9000	62	150	
	40	600	6900	8000	7900	9300	8600	10100	7900	9300	9200	10700	8900	10500	76	141	
	40	700	7700	9100	8900	10400	9700	11400	8900	10400	10300	12100	10100	11800	88	138	
	40	800	8500	10000	9800	11500	10800	12600	9800	11500	11400	13400	11100	13000	101	133	
	40	900	9300	10900	10700	12500	11700	13700	10700	12500	12400	14500	12100	14100	118	123	
	40	1000	9900	11600	11400	13400	12500	14700	11400	13400	13200	15500	12900	15100	132	117	
	50	200	3300	3800	3800	4400	4100	4800	3800	4400	4400	5100	4300	5000	31.8	160	
	50	300	4700	5500	5400	6400	6000	7000	5400	6400	6300	7400	6200	7200	46.5	159	
	50	350	5400	6400	6200	7300	6800	8000	6200	7300	7300	8500	7100	8300	54	157	
	50	400	6100	7200	7000	8200	7700	9000	7000	8200	8200	9600	8000	9300	61.5	156	
	50	500	7400	8700	8500	10000	9300	10900	8500	10000	9900	11600	9600	11300	77	151	
	50	600	8600	10100	9900	11600	10800	12700	9900	11600	11500	13400	11200	13100	93	144	
	50	700	9700	11400	11100	13100	12200	14300	11100	13100	12900	15200	12600	14800	109	139	
	50	800	10700	12500	12300	14400	13500	15800	12300	14400	14300	16700	13900	16300	127	131	
	50	900	11600	13600	13300	15600	14600	17100	13300	15600	15500	18100	15100	17700	145	125	
	50	1000	12400	14600	14300	16700	15600	18300	14300	16700	16600	19400	16100	18900	163	119	
	60	200	3900	4600	4500	5300	5000	5800	4500	5300	5300	6200	5100	6000	37.8	164	
	60	300	5700	6700	6500	7700	7200	8400	6500	7700	7600	8900	7400	8700	55	162	
	60	350	6500	7700	7500	8800	8200	9600	7500	8800	8700	10200	8500	10000	64	159	
	60	400	7300	8600	8400	9900	9200	10800	8400	9900	9800	11500	9500	11200	73	158	
	60	500	8800	10400	10200	11900	11100	13100	10200	11900	11800	13800	11500	13500	92	150	
	60	600	10200	12000	11800	13800	12900	15100	11800	13800	13700	16000	13300	15600	112	143	
	60	700	11500	13500	13300	15500	14500	17000	13300	15500	15400	18000	15000	17600	131	137	
	60	800	12700	14900	14600	17100	16000	18700	14600	17100	16900	19800	16500	19300	151	131	
	70	200	4600	5400	5300	6200	5800	6800	5300	6200	6100	7200	6000	7000	43.5	166	
	70	300	6600	7800	7600	9000	8400	9800	7600	9000	8900	10400	8700	10100	63.5	164	
	70	350	7600	8900	8800	10300	9600	11300	8800	10300	10200	11900	9900	11600	74	161	
	70	400	8600	10000	9800	11500	10800	12600	9800	11500	11400	13400	11100	13100	85	158	
	70	500	10300	12100	11900	13900	13000	15300	11900	13900	13800	16200	13400	15800	106	153	
	70	600	12000	14000	13800	16100	15100	17700	13800	16100	16000	18700	15600	18200	130	144	
	70	700	13500	15800	15500	18100	16900	19900	15500	18100	18000	21000	17500	20500	152	138	
	70	830	15200	17800	17500	20500	19100	22400	17500	20500	20300	23800	19800	23200	180	132	

AMPERA EVO | RENDIMIENTO

Schröder



			Paquete luminico (lm) Blanco cálido 722		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 727		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 730		Paquete luminico (lm) Blanco cálido 830		Paquete luminico (lm) Blanco neutro 740		Paquete luminico (lm) Blanco frío 757		Consumo de potencia (W)	Eficiencia de la luminaria (lm/W)	
Luminaria	Número de LED	Corriente de alimentación (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Hasta	Fotometría
AMPERA EVO 3	70	830	15200	17800	17500	20500	19100	22400	17500	20500	20300	23800	19800	23200	180	132	LENZO FLEX ⁺ 4
	80	200	5300	6200	6000	7100	6600	7800	6000	7100	7000	8200	6800	8000	47.5	173	LENZO FLEX ⁺ 4
	80	300	7600	8900	8700	10200	9600	11200	8700	10200	10100	11900	9900	11600	72	165	LENZO FLEX ⁺ 4
	80	350	8700	10200	10000	11800	11000	12900	10000	11800	11600	13600	11300	13300	84	162	LENZO FLEX ⁺ 4
	80	400	9800	11500	11200	13200	12300	14400	11200	13200	13100	15300	12700	14900	96	159	LENZO FLEX ⁺ 4
	80	500	11800	13800	13600	15900	14900	17400	13600	15900	15700	18500	15300	18000	121	153	LENZO FLEX ⁺ 4
	80	600	13700	16000	15700	18400	17200	20200	15700	18400	18200	21400	17800	20800	150	143	LENZO FLEX ⁺ 4
	80	730	15800	18600	18200	21300	19900	23400	18200	21300	21100	24800	20600	24100	182	136	LENZO FLEX ⁺ 4
	96	67	-	-	-	-	2900	3000	-	-	3000	3200	-	-	20	160	MID FLEX ⁺
	96	100	-	-	-	-	4200	4400	-	-	4500	4600	-	-	29.8	154	MID FLEX ⁺
	96	117	-	-	-	-	4900	5000	-	-	5100	5300	-	-	34.8	152	MID FLEX ⁺
	96	133	-	-	-	-	5500	5700	-	-	5800	6000	-	-	39.8	151	MID FLEX ⁺
	96	167	-	-	-	-	6600	6900	-	-	7000	7200	-	-	50	144	MID FLEX ⁺
	96	200	-	-	-	-	7700	8000	-	-	8100	8400	-	-	61.5	137	MID FLEX ⁺
	96	233	-	-	-	-	8700	9000	-	-	9200	9500	-	-	72	132	MID FLEX ⁺
	96	267	-	-	-	-	9600	10000	-	-	10100	10500	-	-	84	125	MID FLEX ⁺
	96	300	-	-	-	-	10100	10500	-	-	10700	11000	-	-	92	120	MID FLEX ⁺
	144	67	-	-	-	-	4400	4500	-	-	4600	4800	-	-	30.4	158	MID FLEX ⁺
	144	100	-	-	-	-	6400	6600	-	-	6700	6900	-	-	44.5	155	MID FLEX ⁺
	144	117	-	-	-	-	7300	7600	-	-	7700	8000	-	-	52	154	MID FLEX ⁺
	144	133	-	-	-	-	8200	8500	-	-	8700	9000	-	-	59	153	MID FLEX ⁺
	144	167	-	-	-	-	10000	10400	-	-	10500	10900	-	-	74	147	MID FLEX ⁺
	144	200	-	-	-	-	11600	12000	-	-	12200	12700	-	-	91	140	MID FLEX ⁺
	144	233	-	-	-	-	13100	13500	-	-	13700	14200	-	-	107	133	MID FLEX ⁺
	144	267	-	-	-	-	14500	15000	-	-	15200	15800	-	-	126	125	MID FLEX ⁺
	144	300	-	-	-	-	15700	16300	-	-	16500	17100	-	-	145	118	MID FLEX ⁺
	192	67	-	-	-	-	5800	6000	-	-	6100	6400	-	-	39.7	161	MID FLEX ⁺
	192	100	-	-	-	-	8500	8800	-	-	9000	9300	-	-	58	160	MID FLEX ⁺
	192	117	-	-	-	-	9800	10100	-	-	10300	10700	-	-	68	157	MID FLEX ⁺
	192	133	-	-	-	-	11000	11400	-	-	11600	12000	-	-	78	154	MID FLEX ⁺
	192	167	-	-	-	-	13300	13800	-	-	14000	14500	-	-	98	148	MID FLEX ⁺
	192	200	-	-	-	-	15500	16100	-	-	16300	16900	-	-	120	141	MID FLEX ⁺
	192	233	-	-	-	-	17500	18100	-	-	18400	19100	-	-	142	135	MID FLEX ⁺
	192	270	-	-	-	-	19500	20200	-	-	20500	21200	-	-	167	127	MID FLEX ⁺

La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%

NEOS LED



Diseño : Michel Tortel



Luminaria robusta y versátil para todas las aplicaciones viarias y urbanas

Compacta pero potente, ligera pero robusta, la gama NEOS LED ofrece múltiples configuraciones para crear confort y seguridad en numerosos entornos viarios y urbanos.

Disponible en tres tamaños y con múltiples distribuciones fotométricas, NEOS LED es una solución de iluminación de altas prestaciones y eficiencia energética para zonas peatonales, calles, vías, aparcamientos y carriles de bicicletas.

Esta amplia gama de luminarias multiusos está diseñada para garantizar que la iluminación satisfaga las necesidades reales del lugar que se desea iluminar.



IP 66

IK 08



005
certification



INFORMACIÓN GENERAL

Altura de instalación recomendada	4m a 8m 13' a 26'
FutureProof	Sustitución sencilla del motor fotométrico y del conjunto electrónico in situ
Driver incluido	Sí
Marca CE	Sí
Certificado ENEC	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Certificado Zhaga-D4i	Sí
Ley francesa del 27 de diciembre de 2018: cumple con los tipos de aplicaciones	a, b, c, d, e, f, g
Certificado BE 005	Sí
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARCASA Y ACABADO

Carcasa	Aluminio
Óptica	PMMA
Protector	Vidrio templado
Acabado de la carcasa	Recubrimiento de polvo de poliéster Recubrimiento opcional de polvo de poliéster "seaside" (C4 según la norma ISO 9223-2012)
Color estándar	Gris AKZO 900 enarenado
Grado de hermeticidad	IP 66
Resistencia a los impactos	IK 08
Acceso para mantenimiento	Acceso sin herramientas al caja de auxiliares

· Otro color RAL o AKZO bajo pedido

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Rango de temperatura de funcionamiento (Ta)	-30 °C a +50 °C / -22 °F a 122 °F con efecto de viento
---	--

· Depende de la configuración de la luminaria. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

INFORMACIÓN ELÉCTRICA

Clase eléctrica	Class I EU, Class II EU
Tensión nominal	220-240 V – 50-60 Hz
Opciones de protección contra sobretensiones (kV)	4 6 10
Protocolo de control	1-10V, DALI
Opciones de control	AmpDim, Bipotencia, Perfil de regulación personalizado, Célula fotoeléctrica
Opciones de casquillo	Zhaga (opcional) NEMA 7 pines (opcional)
Sistemas de control asociados	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
Sensor	PIR (opcional)

INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color de los LED	2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Índice de reproducción cromática (CRI)	>70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
ULOR	0%
ULR	0%

· ULOR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

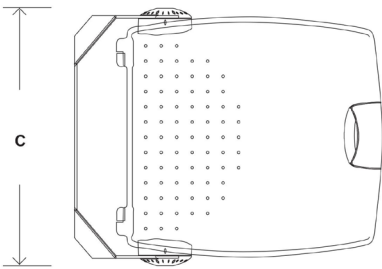
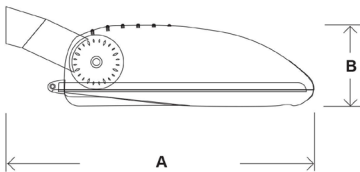
· ULR diferente según el tipo de configuración. Por favor, consulte con nosotros.

VIDA ÚTIL DE LOS LED A TQ 25 °C

All configurations	100.000h - L90
--------------------	----------------

DIMENSIONES Y MONTAJE

AxBxC (mm pulgadas)	NEOS 1 LED : 360x100x320 14.2x3.9x12.6
	NEOS 2 LED : 441x140x398 17.4x5.5x15.7
	NEOS 3 LED : 600x160x500 23.6x6.3x19.7
Peso (kg lb)	NEOS 1 LED : 3.4 7.5
	NEOS 2 LED : 7.7 16.9
	NEOS 3 LED : 19 41.8
Resistencia aerodinámica (CxS)	NEOS 1 LED : 0.11
	NEOS 2 LED : 0.18
	NEOS 3 LED : 0.30
Posibilidades de montaje	Soporte que permite una inclinación ajustable





		Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
		Blanco cálido 727		Blanco cálido 730		Blanco cálido 830		Blanco neutro 740				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta	
16	1000	3400	1100	3700	1000	3400	1100	3900	11	31	136	
24	1500	5000	1600	5600	1500	5000	1700	5800	15	44	144	

La tolerancia del flujo de los LED es $\pm 7\%$, y de la potencia total de la luminaria $\pm 5\%$



Paquete lumínico (lm)									Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
Blanco cálido 727			Blanco cálido 730		Blanco cálido 830		Blanco neutro 740				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta
32	2000	6100	2200	6800	2000	6100	2300	7100	20	54	145
48	3000	9200	3400	10300	3000	9200	3500	10600	30	80	148

La tolerancia del flujo de los LED es $\pm 7\%$, y de la potencia total de la luminaria $\pm 5\%$



		Paquete lumínico (lm)								Consumo de potencia (W)		Eficiencia de la luminaria (lm/W)
		Blanco cálido 727		Blanco cálido 730		Blanco cálido 830		Blanco neutro 740				
Número de LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Hasta	
64	3900	12800	4300	14300	3900	12800	4500	14700	38	116	148	

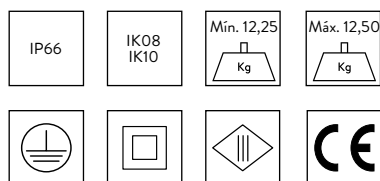
La tolerancia del flujo de los LED es ± 7%, y de la potencia total de la luminaria ± 5%



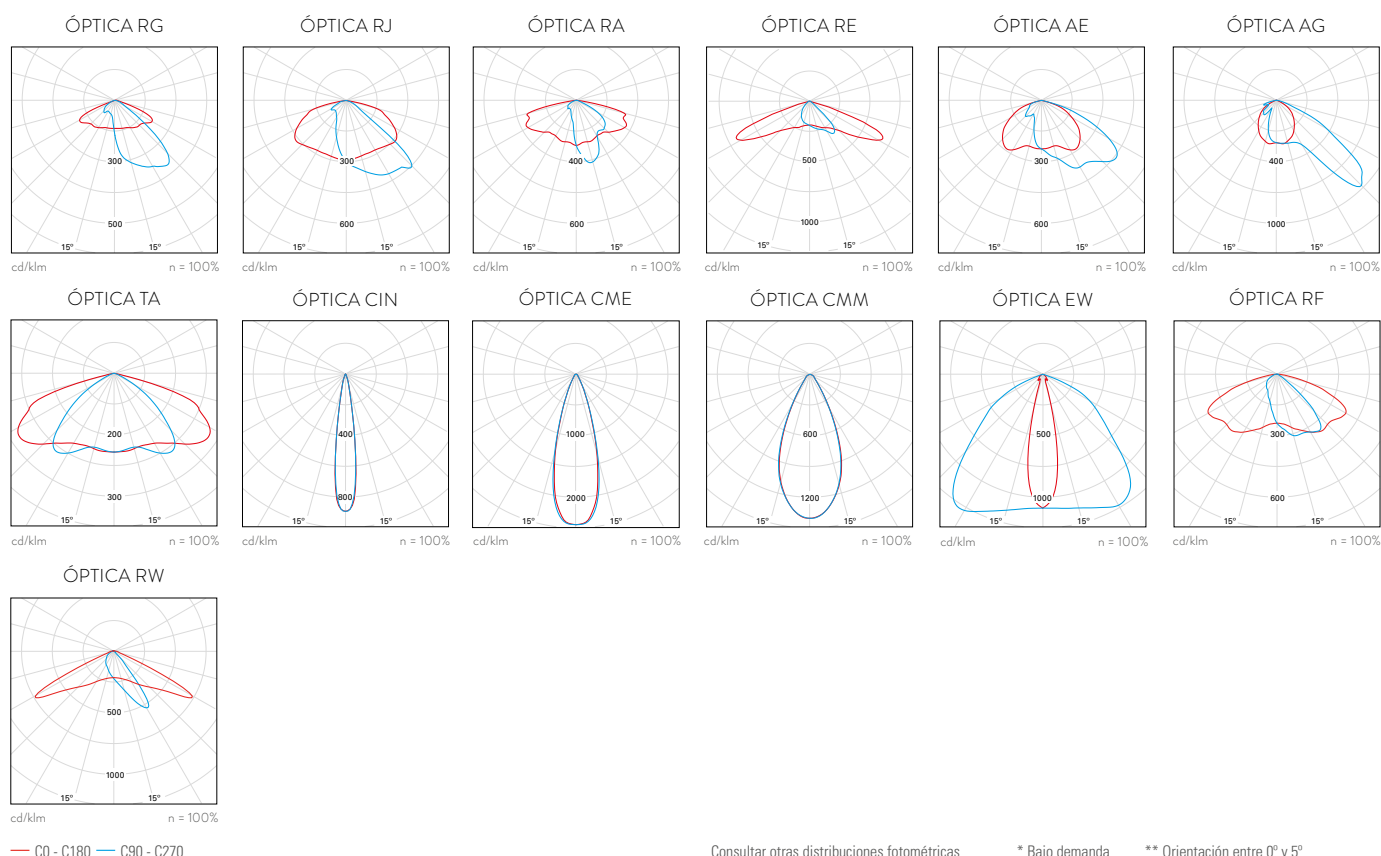
FOGO

ISTANIUM^{LED}

LUMINARIA LED PROYECTOR



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1 % (zonas E1)**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



Proyector Simon **FOGO LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira.

Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior con apertura mediante cuatro tornillos. Acceso al grupo óptico por la parte frontal con apertura mediante cuatro tornillos.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el proyector completo, e índice de resistencia al impacto de **IK08** o de **IK10** con rejilla de protección accesoria.

Posibilidad de montaje de hasta quince ópticas tipo multi-array.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

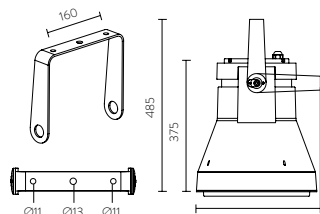
Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y Clase III con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GYTECH, y embellecedor de lira, aro embellecedor frontal y tapa posterior en color Simon BKTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 329x485x329 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø11 mm, Ø13 mm, Ø11 mm
Entrada de cable	Prensaestopas Pg 13,5 (M20)
Distancia objetos iluminados	1m
Superficie al viento	 0,085 m²  0,098 m²
Peso	Máx. 12,50 kg Mín. 12,25 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08 IK10 (con rejilla de protección)
Base	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada y pintada
Difusor	Vidrio plano templado transparente

ACABADOS

Cuerpo y lira	Colores Simon Colores carta RAL
Embellecedor de lira, aro embellecedor frontal y tapa posterior	BKTECH

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



CONFIGURA TU LUMINARIA FOGO

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
FOGSXF										Simon FOGO Istanium® LED, tamaño S, fijación por lira, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			AE_							Óptica Asimétrica Tipo E
			AG_							Óptica Asimétrica Tipo G
			TA_							Óptica Túnel Cenital
			CIN							Óptica Cónica Intensiva
			CME							Óptica Cónica Media Tipo E
			CMM							Óptica Cónica Media Tipo M
			EW_							Óptica Elíptica Amplia
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				☐ NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				☐ WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				☐ SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
					_73W700					73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						IA12_				Equipo electrónico 12 / 24 V _{DC} C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
						2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+ _				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
								C3		Clase 3 (exclusiva DC)
									GYTECH	Acabado estándar Simon Gris Técnico
									*****	Acabado colores Simon (ver pagina 514)
									*****	Acabado colores carta AL classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	FOGSXFGTF0RJ_NDL_12W350IA23_1N__C1GYTECH	408-000380012
24 W	700 mA	FOGSXFGTF0RJ_NDL_24W700IA23_1N__C1GYTECH	408-000378012
36 W	530 mA	FOGSXFGTF0RJ_NDL_36W530IA23_1N__C1GYTECH	408-000219012
49 W	700 mA	FOGSXFGTF0RJ_NDL_49W700IA23_1N__C1GYTECH	408-000186012
54 W	530 mA	FOGSXFGTF0RJ_NDL_54W530IA23_1N__C1GYTECH	408-000375012
73 W	700 mA	FOGSXFGTF0RJ_NDL_73W700IA23_1N__C1GYTECH	408-000371012

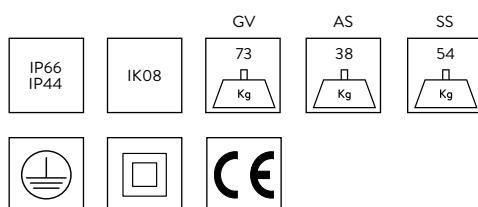
El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al $\pm 6\%$ respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al $\pm 7\%$ respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología

KUMA

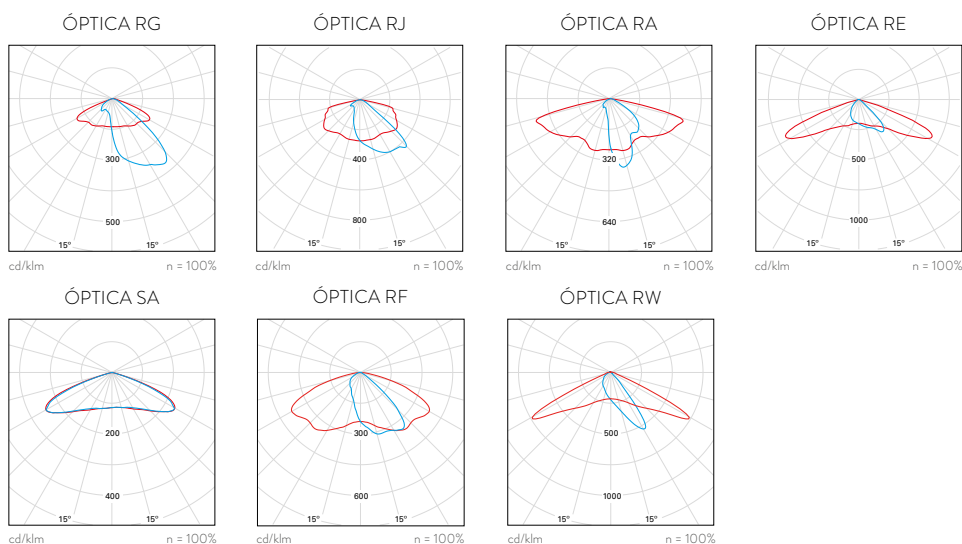
ISTANIUM^{LED}®



PUNTO DE LED URBANA DECORATIVA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <5 % (zonas E2)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Punto de luz completo Simon **KUMA**, con grupo lumínico de fundición inyectada de aluminio y soporte de acero inoxidable para el modelo SS, aluminio extrusionado para el modelo AS y acero galvanizado pintado para el modelo DGCLAS.

Placa de fijación al suelo de 400 mm de lado y 285 mm de distancia entre pernos.

Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento mediante desmontaje del grupo lumínico superior. Apertura de puerta de registro mediante con llave triangular de Ø10 mm.

Difusor de metacrilato alta resistencia al impacto transparente curvado para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Posibilidad de difusor con paralumen a 180° y difusor de metacrilato opal. Índice de protección **IP66** para el grupo lumínico, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

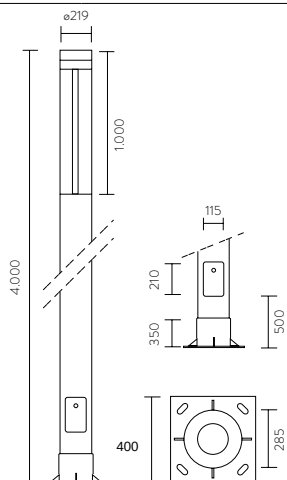
Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5%.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en acero inoxidable y embellecedor en color Simon DGCLAS para el modelo SS, aluminio extrusionado y embellecedor en color Simon GY9006 para el modelo AS, y color DGCLAS y embellecedor en color Simon GY9006 para el modelo DGCLAS. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 219x4000x219 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación al suelo	Placa con cartelas, pernos: M22x600 mm
Superficie al viento	4m: 0,88 m²
Peso	GV 73 kg AS 38 kg SS 54 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Fuste	Acero galvanizado pintado, acero inoxidable AISI 316 o aluminio extrusionado
Cierre del grupo lumínico	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Metacrilato de alta resistencia al impacto transparente Metacrilato opal

ACABADOS

Acero Inoxidable	Fuste SS / Anillos embellecedores DGCLAS
Aluminio Extrusionado	Fuste AS / Anillos embellecedores GY9006
Acero Galvanizado y Pintado	Fuste Colores Simon o colores carta RAL / Anillos embellecedores GY9006

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Soporte según: EN 40-5 (en función del modelo)

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Luminaria embalada en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje. Columna embalada con protector de bobina foam y base placa con protector espuma en los bordes.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI
Luminarias alimentadas por la red eléctrica	
Tensión de alimentación	220-240 VAC
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia según modelos***	12 LED 24 LED
Corriente de alimentación	1 mod. 2 mod.
HIGH EFFICIENCY	12 W 24 W
HIGH BALANCE	18 W 36 W
HIGH FLUX	24 W 49 W
VERY HIGH FLUX	- -



CONFIGURA TU LUMINARIA KUMA

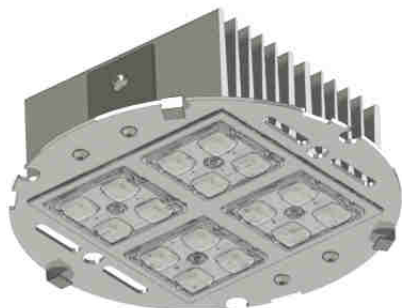
Modelo	Difusor	Cable	Óptica	T° de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
KUMSPF										Simon KUMA Istanium® LED, placa de fijación y puerta según medidas, cubierta plana
	ATH									Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Cilíndrico con paralumen a 180°
	ATC									Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Cilíndrico
	MOC									Metacrilato Opal Cilíndrico
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				☐ NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				☐ WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				☐ SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						2N_-				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+_-				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
							C1			Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
							C2			Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
								SS_		Fuste Acero Inoxidable, anillos embellecedores DGCLAS
								AS_		Fuste Aluminio Extrusionado, anillos embellecedores GY9006
								DGCLAS		Acabado Gris Oscuro Arenado Forja. Anillos embellecedores GY9006
								*****		Acabado colores Simon (ver pagina 514). Anillos embellecedores GY9006
								*****		Acabado colores carta RAL Classic. Anillos embellecedores GY9006

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1SS_	202-000380009
12 W	350 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1AS_	202-000380004
12 W	350 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1DGCLAS	202-000380029
24 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1SS_	202-000378009
24 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1AS_	202-000378004
24 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1DGCLAS	202-000219029
36 W	530 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1SS_	202-000219009
36 W	530 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1AS_	202-000219004
36 W	530 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1DGCLAS	202-000219029
49 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1SS_	202-000186009
49 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1AS_	202-000186004
49 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1DGCLAS	202-000186029

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al $\pm 6\%$ respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al $\pm 7\%$ respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.

KIT PAL-N



Kit de sustitución para convertir la luminaria PAL-N 200/150 H.I.D. a tecnología LED de última generación. Manteniendo el diseño y mejorando su rendimiento, eficiencia y sostenibilidad con el medio ambiente.

Replacement kit to convert H.I.D. PAL-N 200/150 luminaire into LED technology. Maintaining design and improving its performance, efficiency and sustainability with the environment.

Descripción / Description

- **Módulo óptico** compuesta por placas de LED de 16/4 diodos con lentes fabricadas en PMMA y especialmente diseñadas para alumbrado vial o rosimétrico.
- **Placa portaequipos con caja de conexión y Fuente de alimentación** electrónica 220-240V/50-60Hz.
- **Bajo petición:** diversas distribuciones fotométricas y sistemas de control y otras temperaturas de color. Opcionalmente, kit para sustitución de difusor, juntas de estanqueidad y tapa superior.

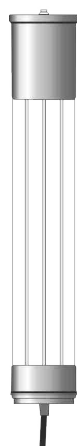
- **Optical module:** 16/4 LED's, with PMMA lens. With two versions: Street lighting or rosymmetrical distribution.

- **Equipment carrier plate with connection box and power Supply:** 220-240V/50-60Hz.

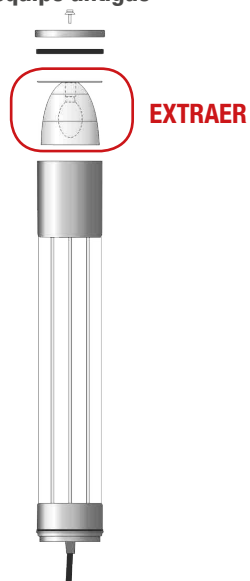
- **Optional:** Different photometric distributions and dimming controls and other colour temperatures. On request, replacement kit for diffuser tube, sealing gaskets and top cover



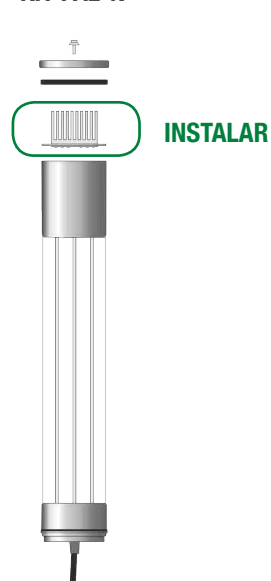
Estado original



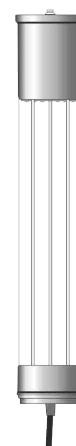
Extracción de equipo antiguo



Instalación de KIT PAL-N



Estado final:
Luminaria LED retrofit



Códigos / Codes

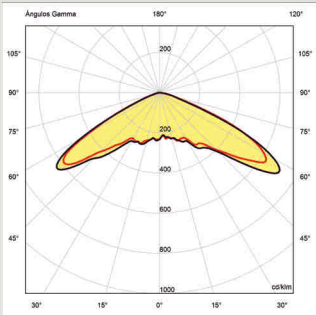
Código Code	Modelo Model	Nº Leds Leds nº	Potencia Power	Corriente Current	**Flujo **Flux	Tª de Color Colour Tª	Peso (kg) Weight (kg)	Distribución Distribution
RLD-0120	200	16	16W	350mA	2500lm	3000K	1,20	Rotosimétrica Rotosymmetrical
RLD-0121			23W	500mA	3450lm			
RLD-0122			33W	700mA	4600lm			
RLD-0123			51W	1050mA	6450lm			
RLD-0130	150	4	16W	350mA	2200lm	3000K	1,10	Rotosimétrica Rotosymmetrical
RLD-0131			23W	500mA	3100lm			
RLD-0132			31W	700mA	4400lm			

**Valores a Marzo-2021. ILS-ILUCA mejorará estos valores conforme avance la tecnología.
**Values on March-2021. ILS-ILUCA will improve this values according to the development of the technology.

Accesorios / Accessories

Código Code	Descripción Description
RLD-0106	Ø150 Tubo difusor + juntas estanqueidad + juego de tapas
RLD-0107	Ø200 Tubo difusor + juntas estanqueidad + juego de tapas
RLD-0101	Driver dimable 1-10V, DALI o programable / 1-10V, DALI or programmable dimmable driver
RLD-0108	Protección contra sobretensiones de hasta 10Kv / Surge protection device up to 10kV

Fotometrías / Photometry



Rotosimétrica