

CM052

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

Fecha: 30.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM052	
Portada del proyecto	1
Índice	2
C/ GALACHE HOYUELOS (1)	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	6
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	8
Observador 2	
Isolíneas (L)	9
C/ GALACHE HOYUELOS (2))	
Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	12
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	14
C/ JUAN P. FOURNIER	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	16
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	18
C/ ALFONSO XIII (2)	
Datos de planificación	19
Resultados luminotécnicos	20
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	22
C/ ALFONSO XIII (1)	
Datos de planificación	23
Resultados luminotécnicos	24
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	26
C/ LA PAZ	
Datos de planificación	27
Resultados luminotécnicos	28
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	30
C/ SEVILLA	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Datos de planificación	31
Resultados luminotécnicos	32
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	34
CALLE FUENCARRAL	
Datos de planificación	35
Resultados luminotécnicos	36
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	38

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

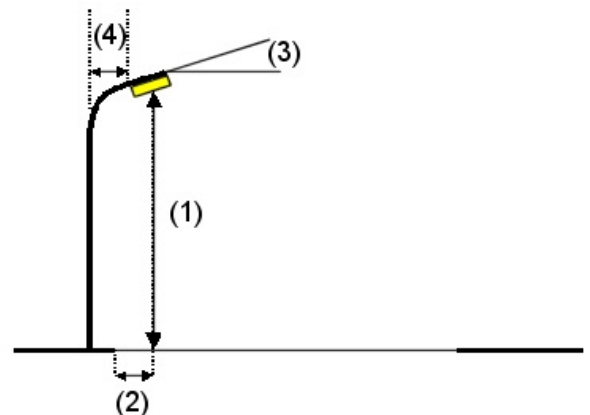
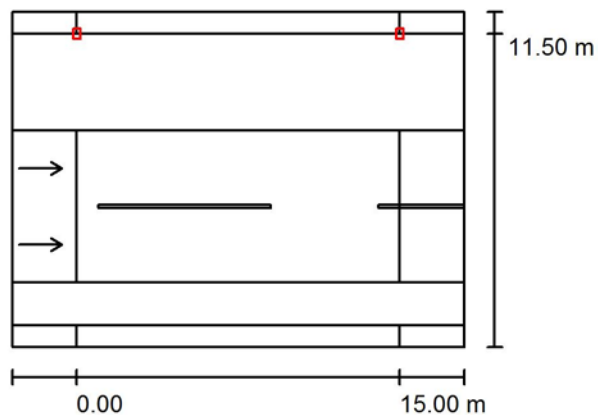
C/ GALACHE HOYUELOS (1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 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: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

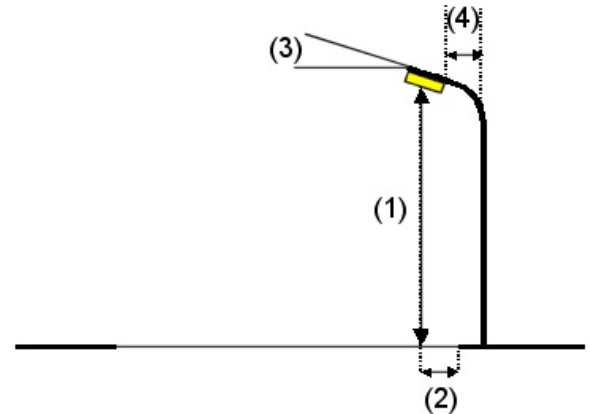
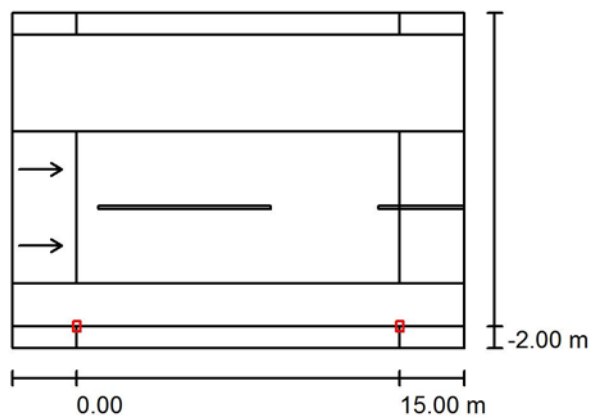
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ GALACHE HOYUELOS (1) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 15.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -2.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm
con 80°: 65 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).

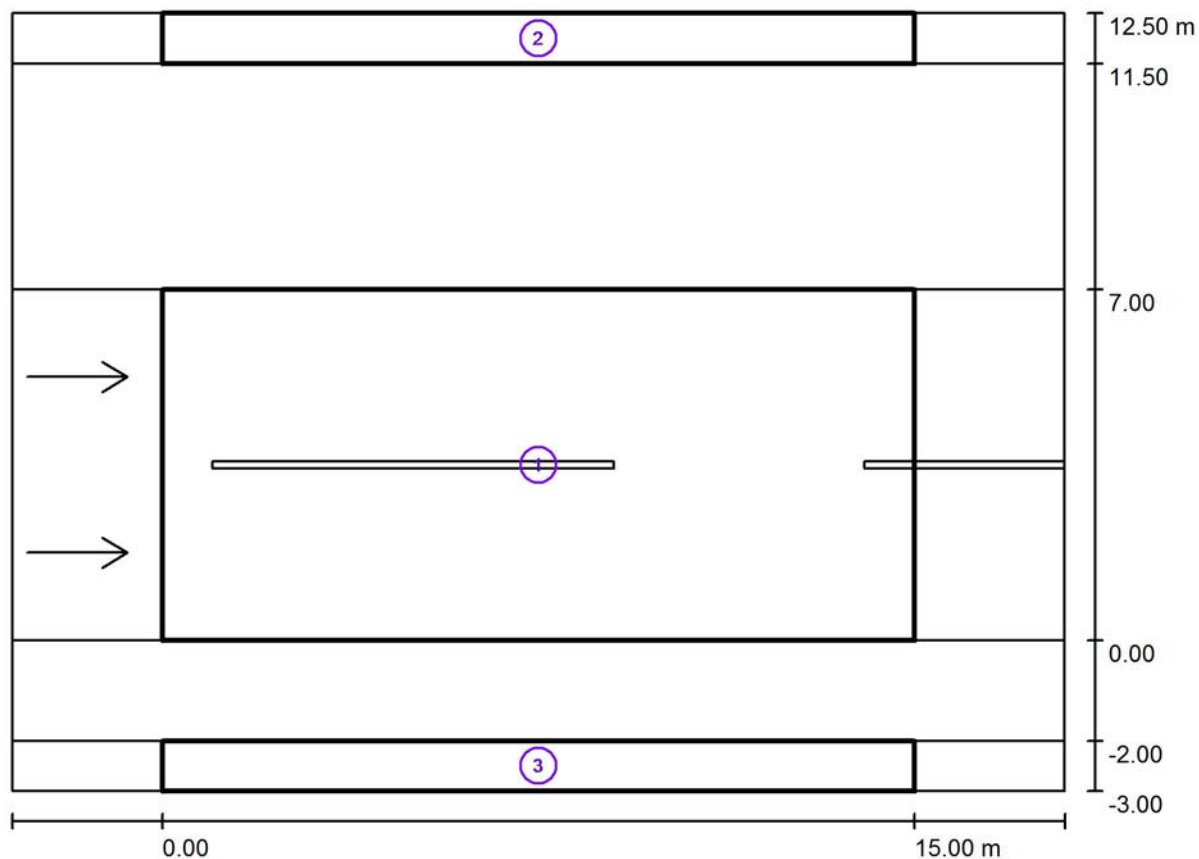
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ GALACHE HOYUELOS (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 7.000 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: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.37	0.82	0.91	13	0.87
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ GALACHE HOYUELOS (1) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.33	15.14
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.


3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

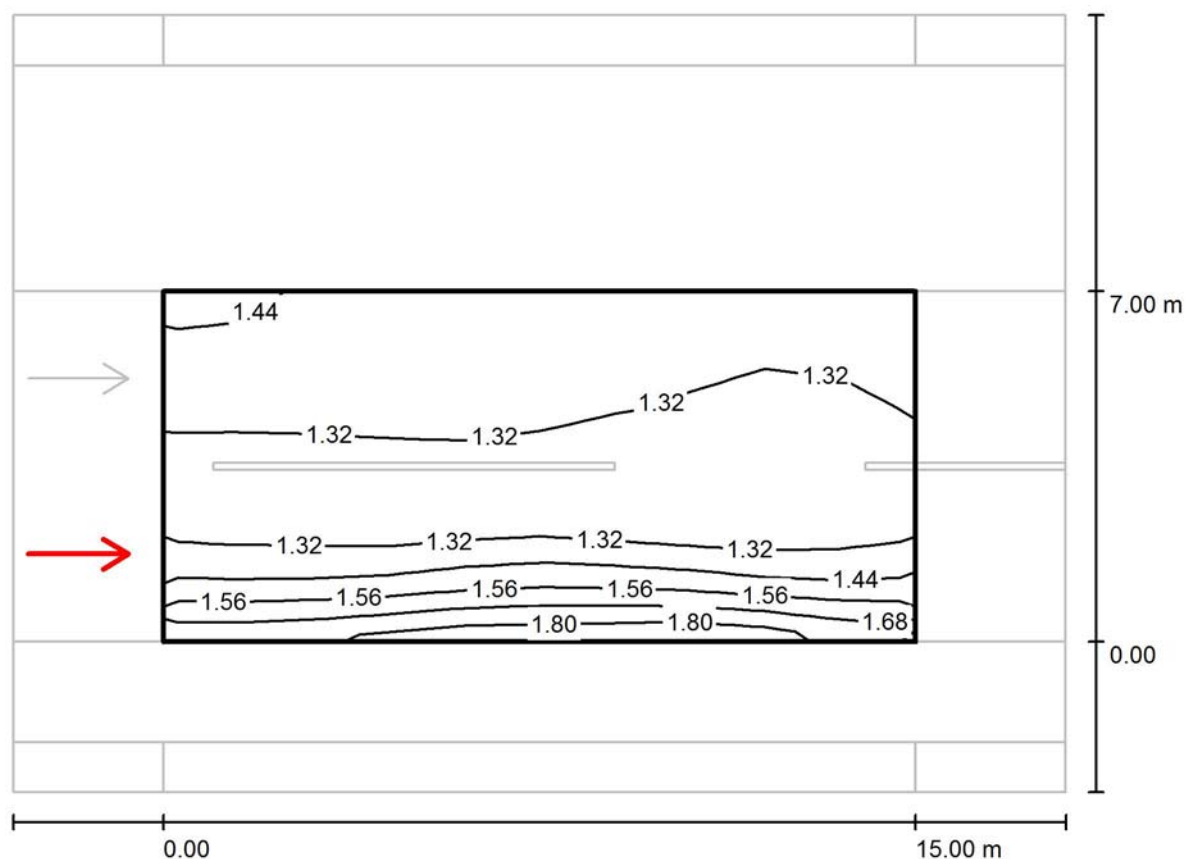
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.33	15.14
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**C/ GALACHE HOYUELOS (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Trama: 10 x 6 Puntos

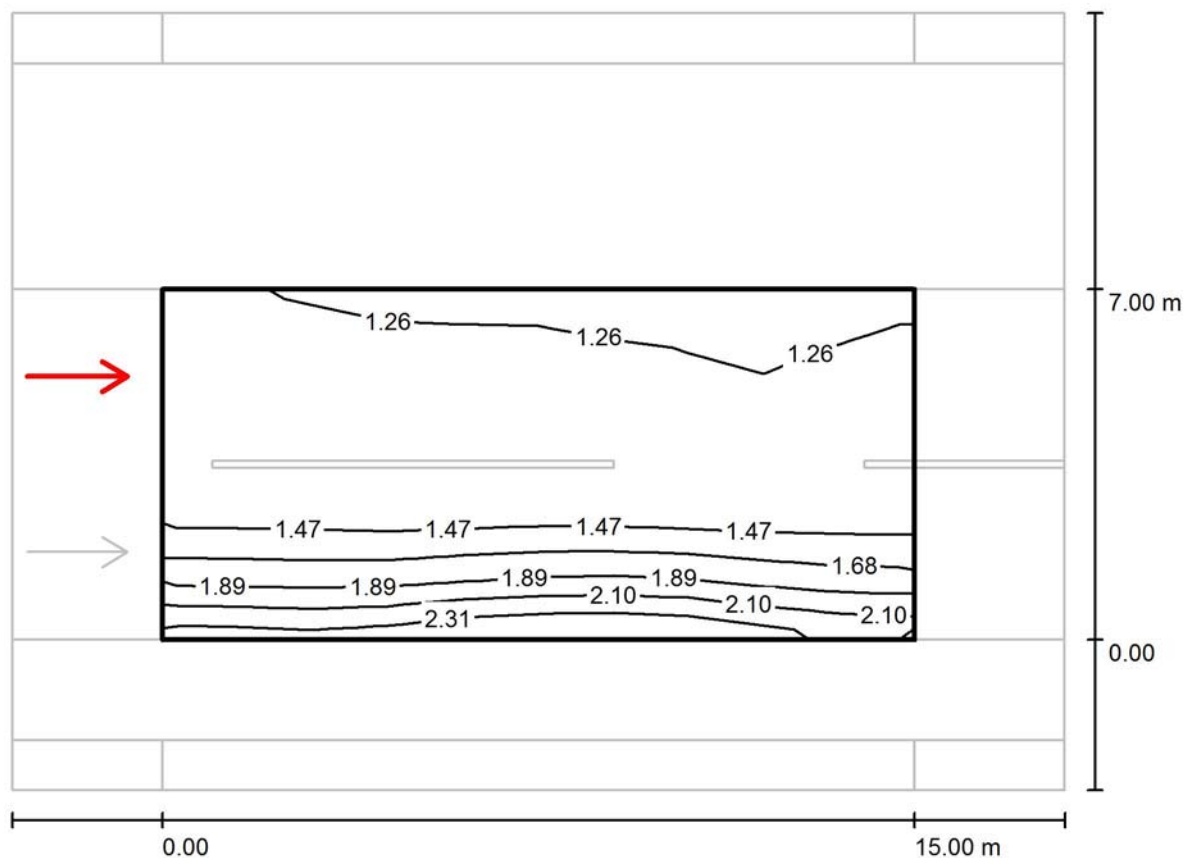
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.37	0.83	0.91	13
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**C/ GALACHE HOYUELOS (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Trama: 10 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	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.49	0.82	0.91	4
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

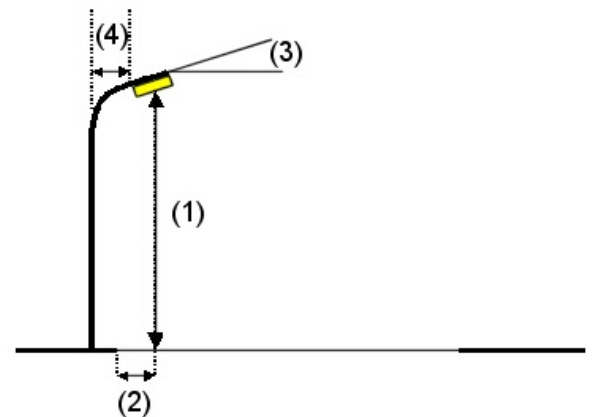
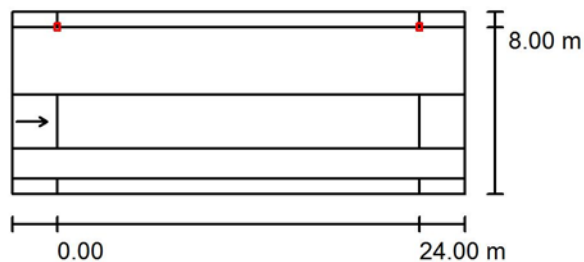
C/ GALACHE HOYUELOS (2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

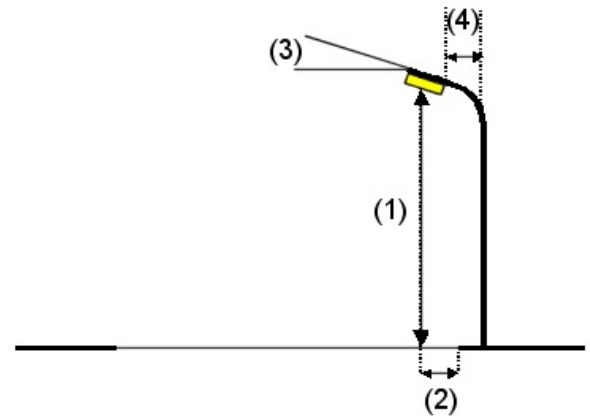
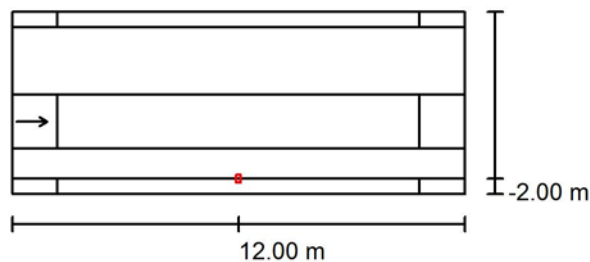
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ GALACHE HOYUELOS (2)) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

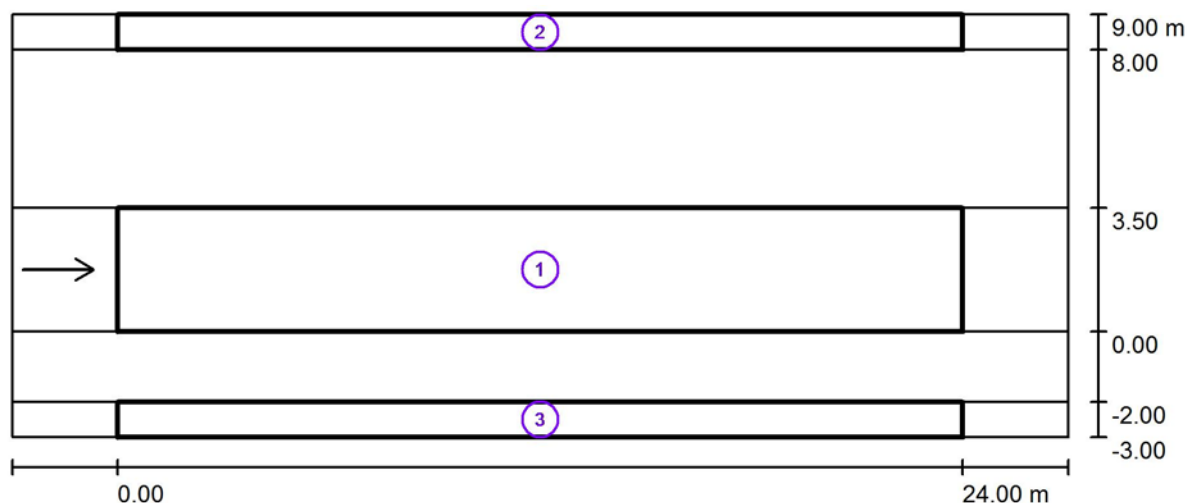
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ GALACHE HOYUELOS (2) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.28	0.89	0.87	14	0.84
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ GALACHE HOYUELOS (2) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.21	8.09
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

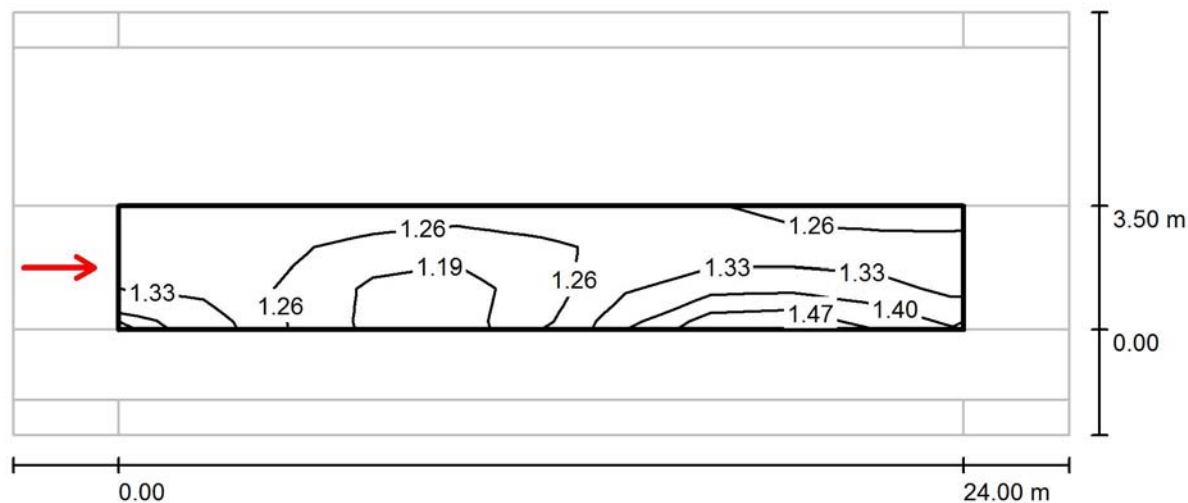
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.21	8.09
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**C/ GALACHE HOYUELOS (2)) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 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	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.89	0.87	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ JUAN P. FOURNIER / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

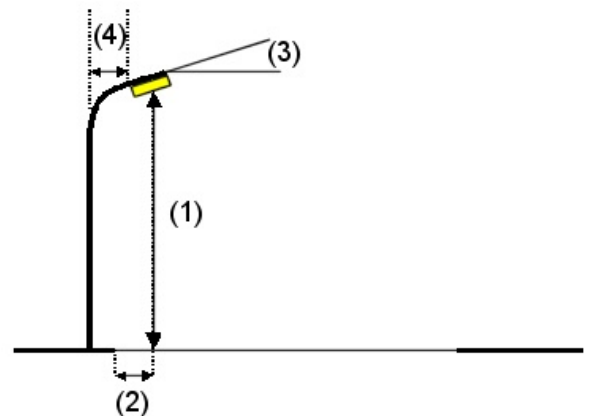
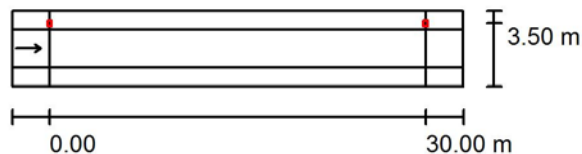
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 30.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 600 cd/klm

con 80°: 161 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

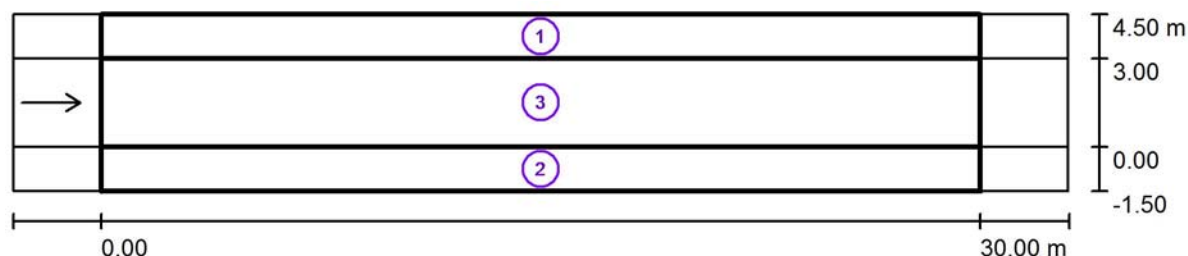
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ JUAN P. FOURNIER / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.73	3.93
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ JUAN P. FOURNIER / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.500 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:	9.44	4.31
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

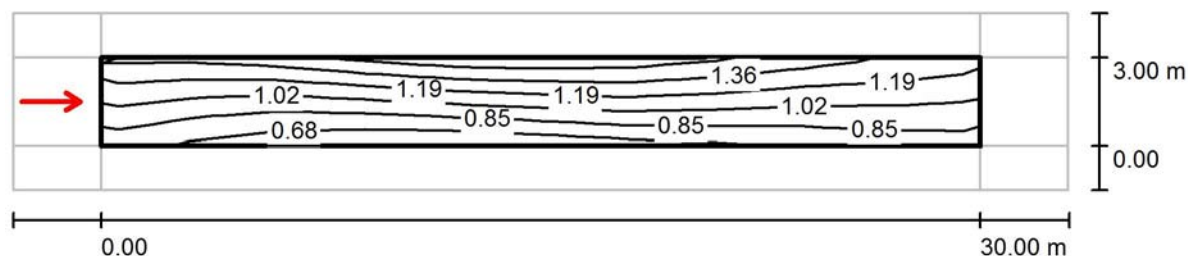
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.05	0.63	0.78	16	0.86
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ JUAN P. FOURNIER / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.05	0.63	0.78	16
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

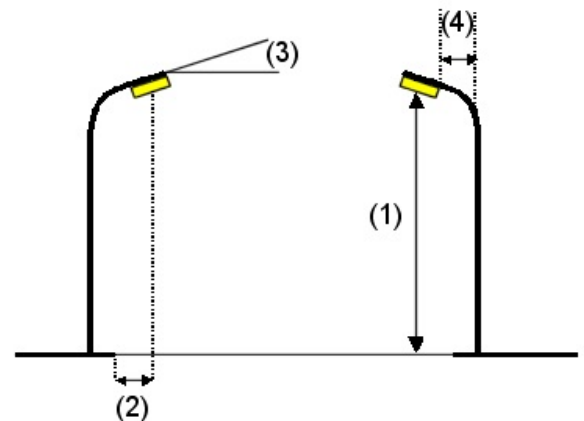
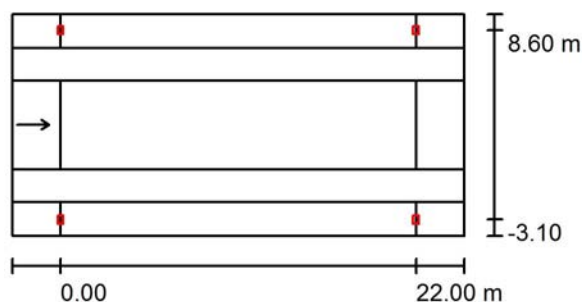
C/ ALFONSO XIII (2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.100 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.100 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.100 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 600 cd/klm
con 80°: 161 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.6.

C/ ALFONSO XIII (2) / Resultados luminotécnicos



(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Página 20

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ALFONSO XIII (2) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 2.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	21.47	9.79
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 2.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

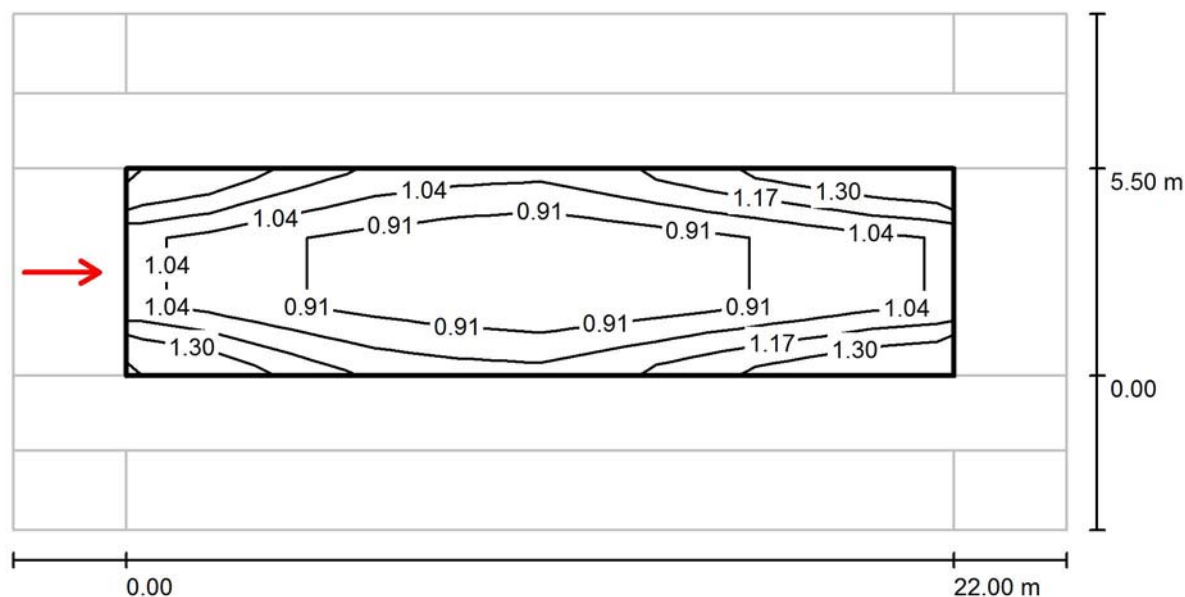
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	21.47	9.79
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ALFONSO XIII (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.98	0.66	0.83	6
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

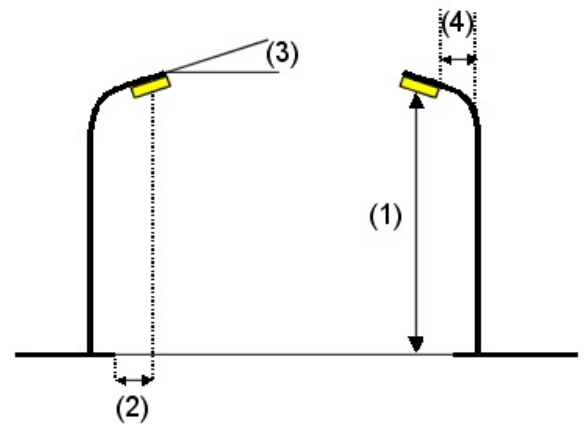
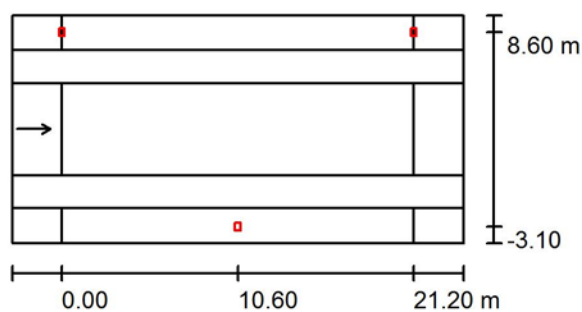
C/ ALFONSO XIII (1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.100 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.100 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm Potencia de
las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	21.200 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.100 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

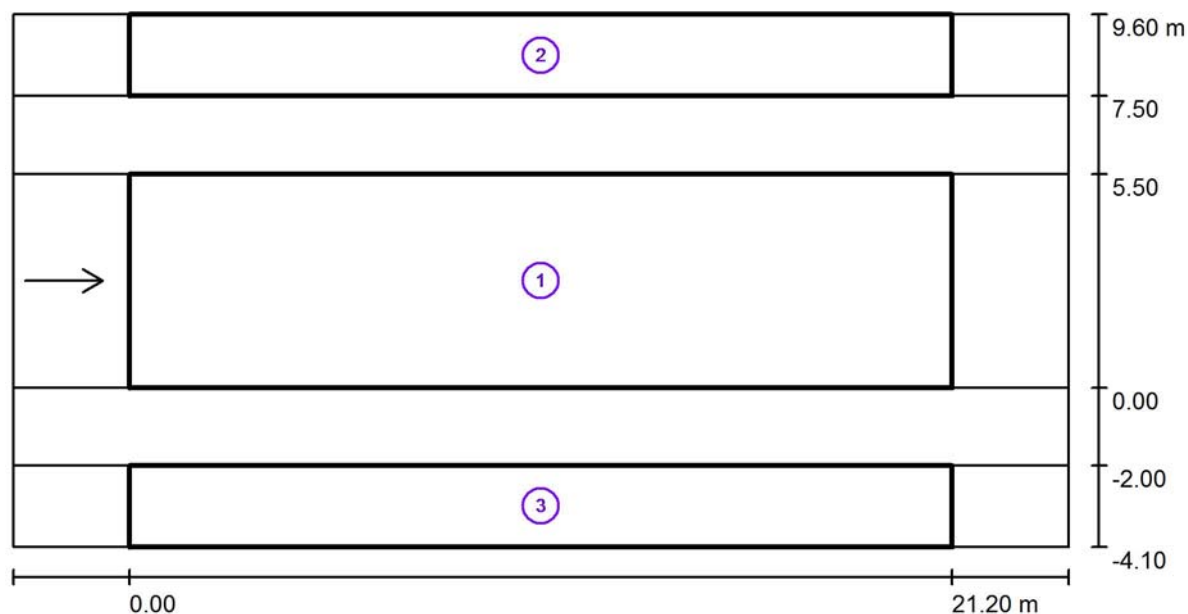
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ALFONSO XIII (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:195

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 21.200 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.70	0.94	4	1.34
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ALFONSO XIII (1) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 21.200 m, Anchura: 2.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	22.28	10.72
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 21.200 m, Anchura: 2.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

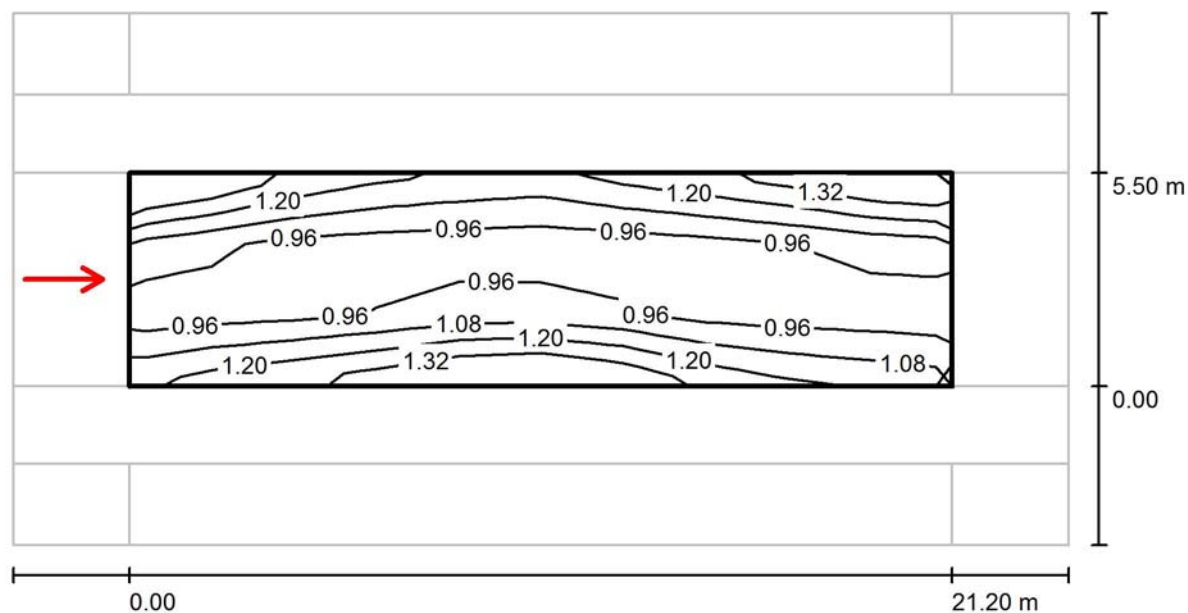
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	22.28	10.72
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ALFONSO XIII (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 195

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.70	0.94	4
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

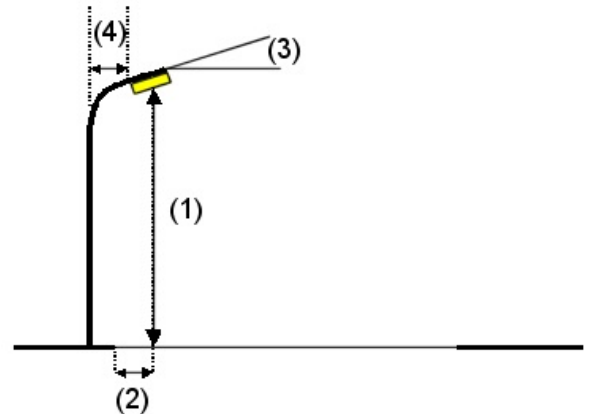
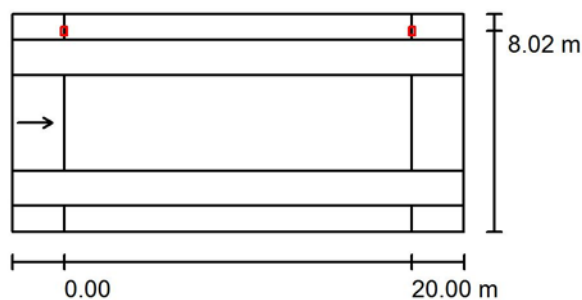
C/ LA PAZ / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	6.096 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

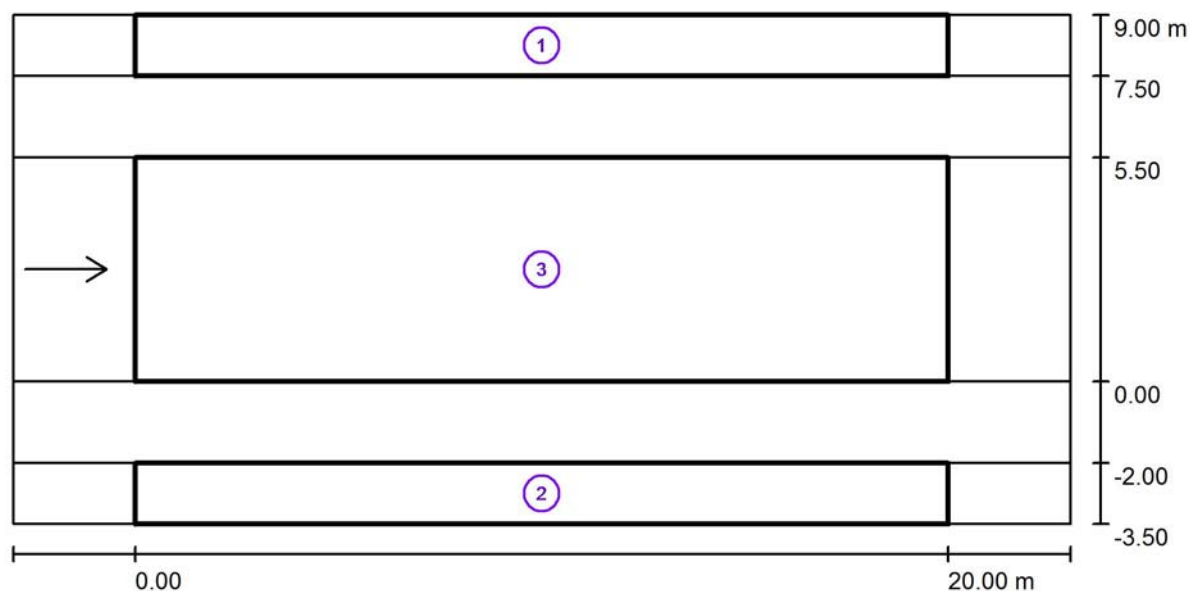
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	769 cd/klm
con 80°:	338 cd/klm
con 90°:	7.60 cd/klm

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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA PAZ / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 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: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.93	14.39
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA PAZ / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	6.72	5.07
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

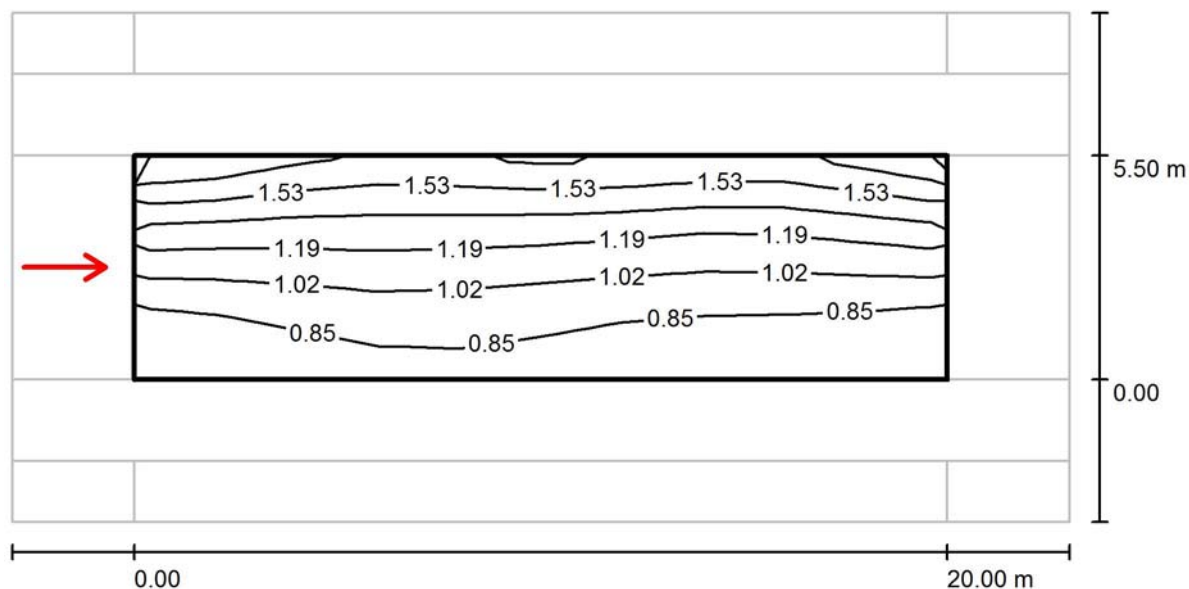
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.11	0.68	0.88	17	0.92
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA PAZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.68	0.88	17
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ SEVILLA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

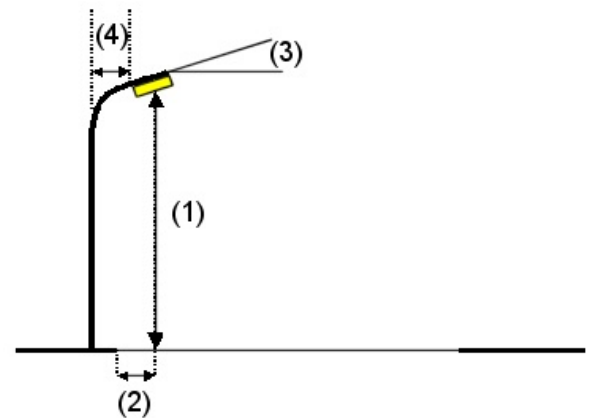
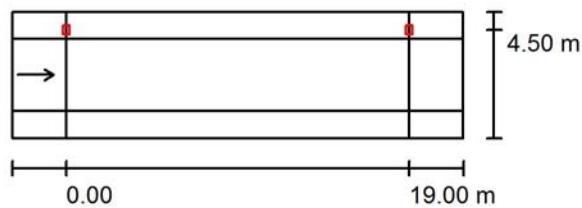
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 19.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 600 cd/klm

con 80°: 161 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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ SEVILLA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:179

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	20.05	10.74
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ SEVILLA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 19.000 m, Anchura: 1.500 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:	9.65	5.06
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

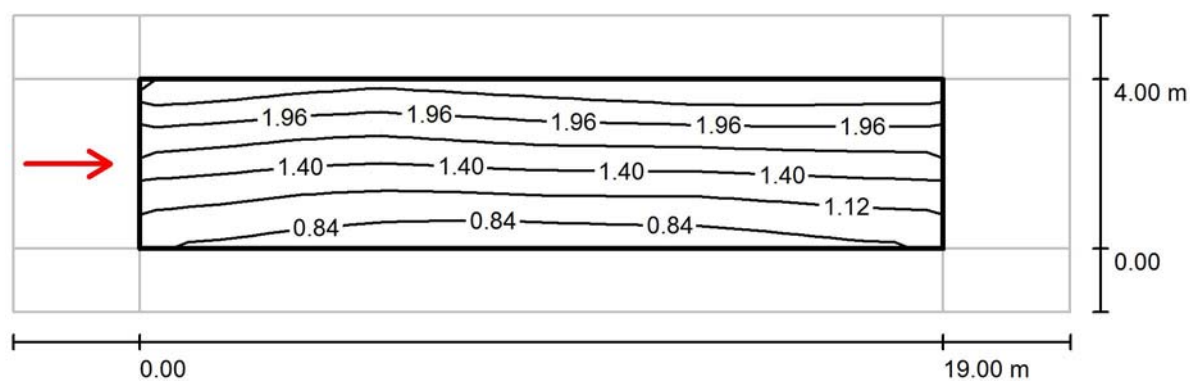
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.50	0.56	0.89	10	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ SEVILLA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 179

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.50	0.56	0.89	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FUENCARRAL / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

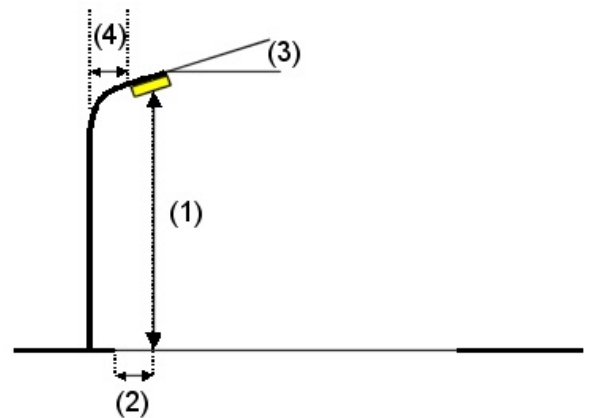
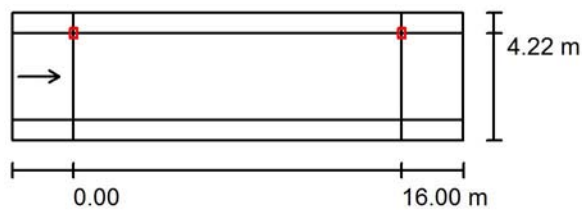
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 16.000 m
Altura de montaje (1): 6.096 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
Inclinación del brazo (3): 10.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 583 cd/klm

con 80°: 386 cd/klm

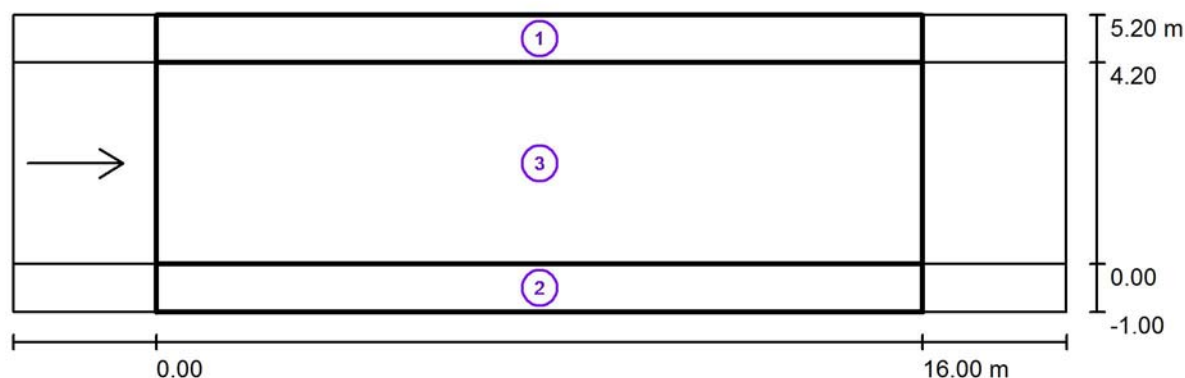
con 90°: 3.96 cd/klm

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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FUENCARRAL / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:158

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 16.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	19.94	10.32
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ₁	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FUENCARRAL / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 16.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.73	13.67
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 16.000 m, Anchura: 4.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

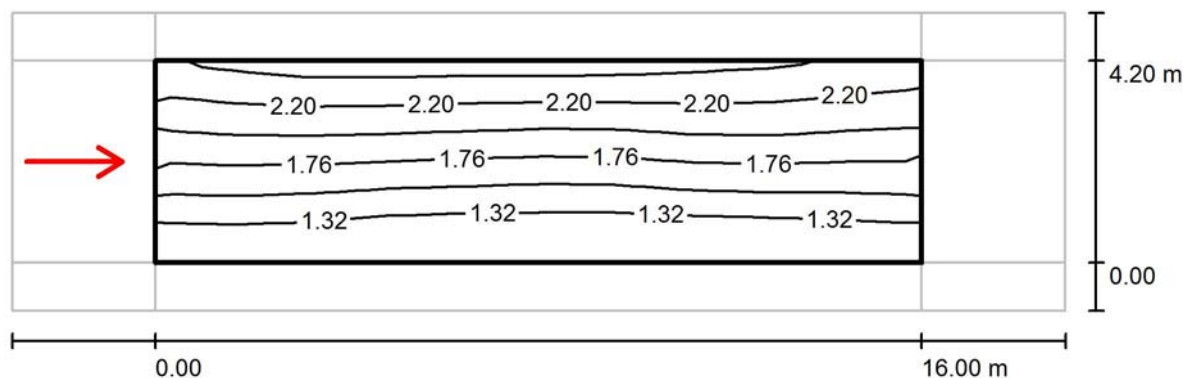
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.75	0.67	0.92	10	0.70
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FUENCARRAL / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 158

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.100 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.75	0.67	0.92	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM053

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

Fecha: 30.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM053	
Portada del proyecto	1
Índice	2
CALLE VISTAHERMOSA	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	6
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	8
CALLE BILBAO	
Datos de planificación	9
Resultados luminotécnicos	11
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	13
Observador 3	
Isolíneas (L)	14
CALLE PORVENIR	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	17
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	19
Isolíneas (L)	20
CALLE MARQUES DE MONSALUD	
Datos de planificación	21
Resultados luminotécnicos	22
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	24
CALLE CACERES (LUIS DE ZUÑIGA)	
Datos de planificación	25
Resultados luminotécnicos	26
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	28
CALLE SERRANO	
Datos de planificación	29
Resultados luminotécnicos	30
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Isolíneas (L)

32

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

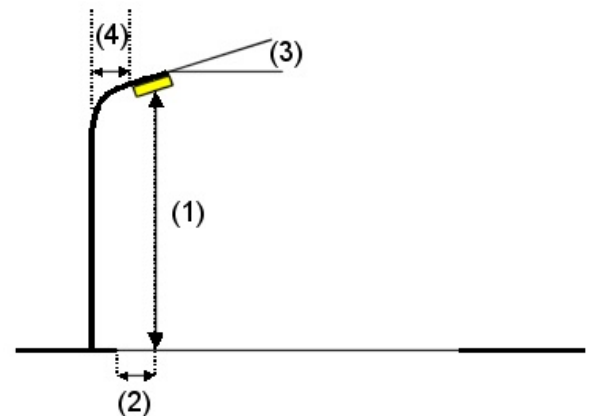
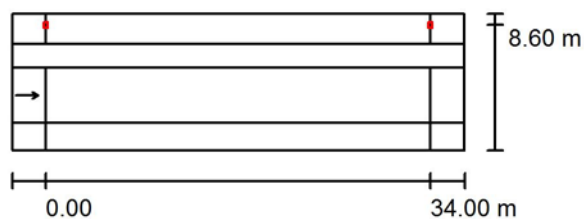
CALLE VISTAHERMOSA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.700 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.900 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	34.000 m
Altura de montaje (1):	6.293 m
Altura del punto de luz:	6.196 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

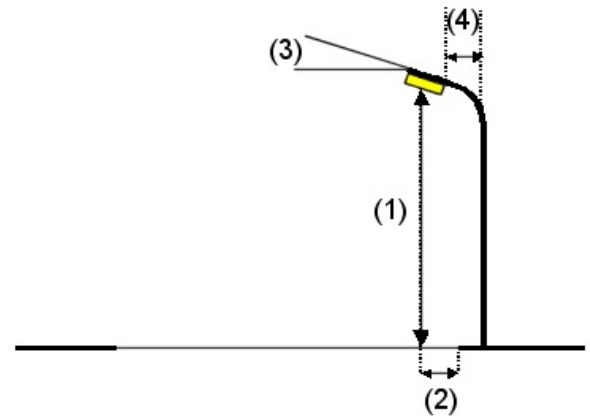
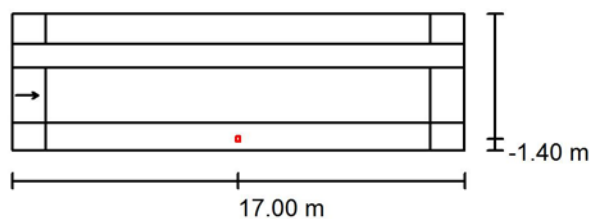
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE VISTAHERMOSA / 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):

LUMINARIA MODELO TIPO 14

4005 lm

4500 lm

30.0 W

unilateral abajo

34.000 m

6.293 m

6.196 m

-1.400 m

0.0 °

1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm

con 80°: 65 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).

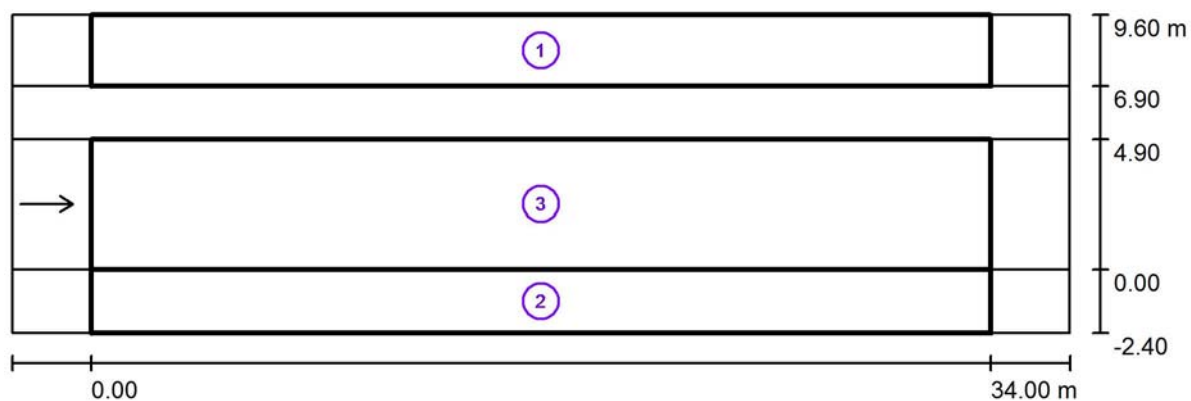
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE VISTAHERMOSA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:286

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 34.000 m, Anchura: 2.700 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]

8.49

≥ 7.50

✓

U0

0.58

≥ 0.40

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE VISTAHERMOSA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 34.000 m, Anchura: 2.400 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	8.31	0.59
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 34.000 m, Anchura: 4.900 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

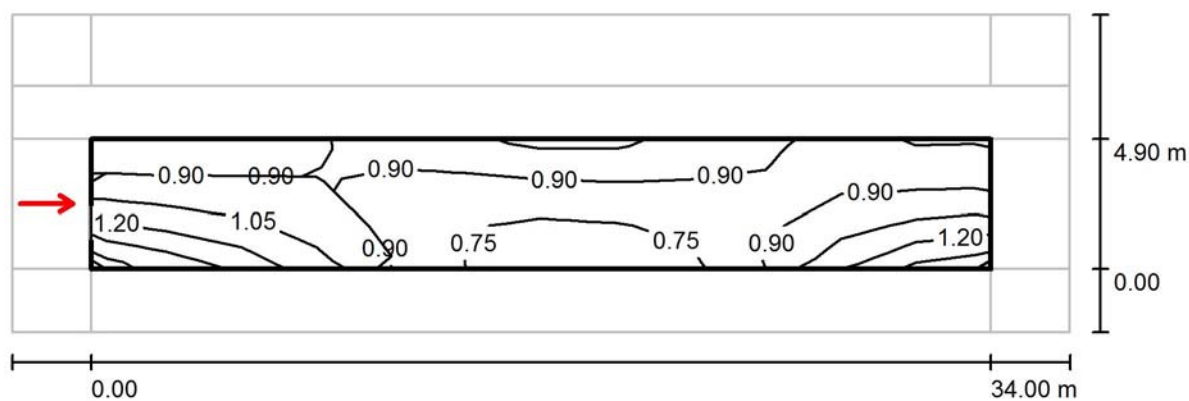
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4a (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.92	0.71	0.75	16	0.76
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE VISTAHERMOSA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 286

Trama: 12 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.450 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.92	0.71	0.75	16
Valores de consigna según clase ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

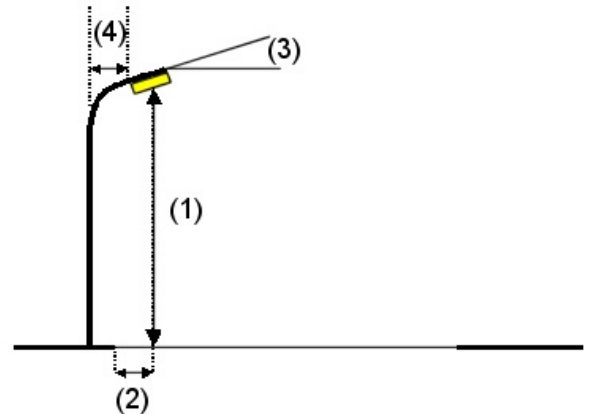
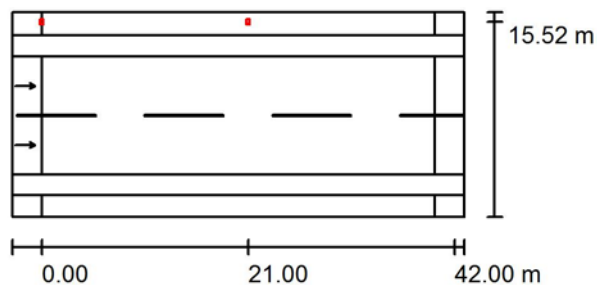
CALLE BILBAO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.100 m)
Calzada 1	(Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.100 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.200 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	21.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.500 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	769 cd/klm
con 80°:	338 cd/klm
con 90°:	7.60 cd/klm

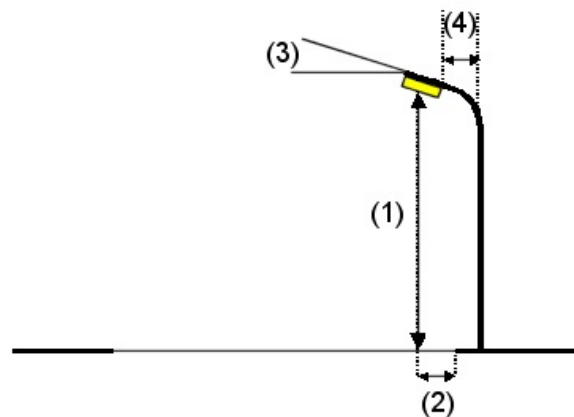
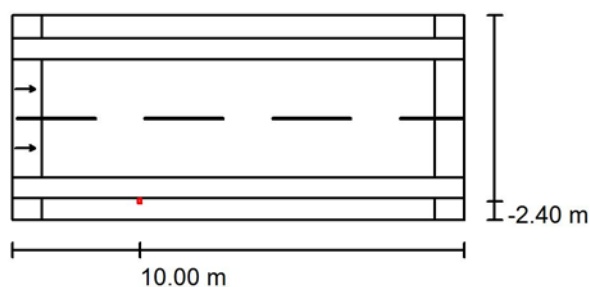
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE BILBAO / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10000 lm
Potencia de las luminarias: 68.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 40.000 m
Altura de montaje (1): 12.000 m
Altura del punto de luz: 11.903 m
Saliente sobre la calzada (2): -2.400 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm
con 80°: 65 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

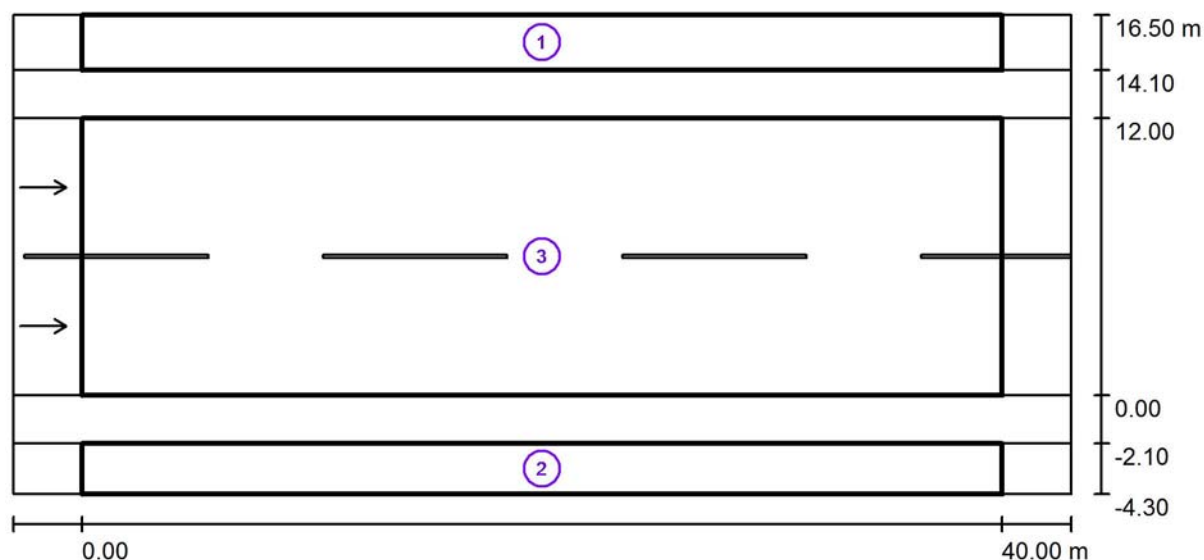
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE BILBAO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.400 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.63	9.35
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE BILBAO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.39	5.47
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 40.000 m, Anchura: 12.000 m

Trama: 14 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

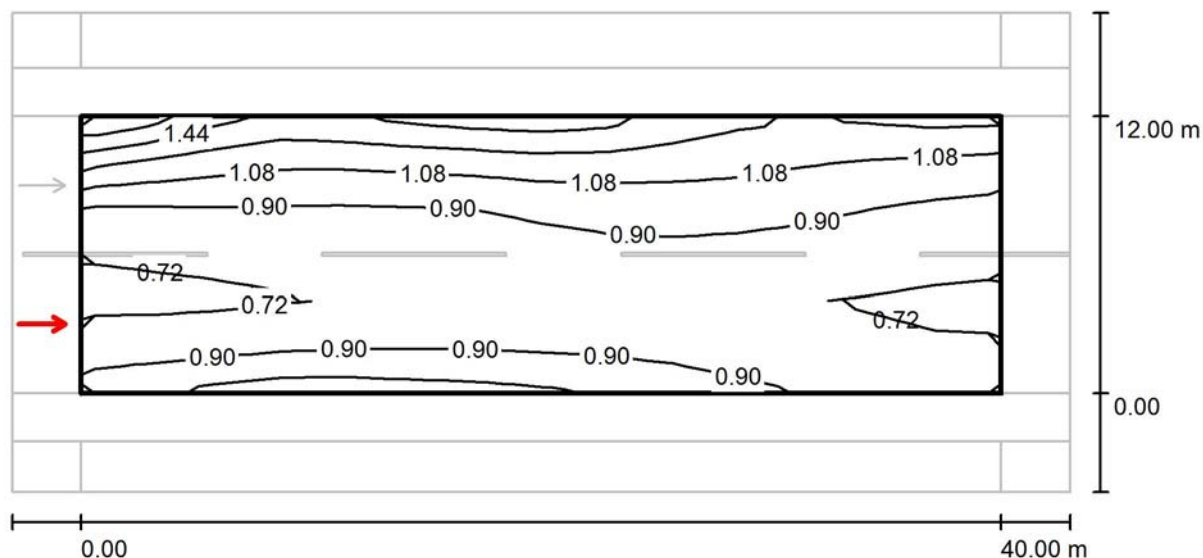
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.92	0.72	0.83	12	0.84
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE BILBAO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

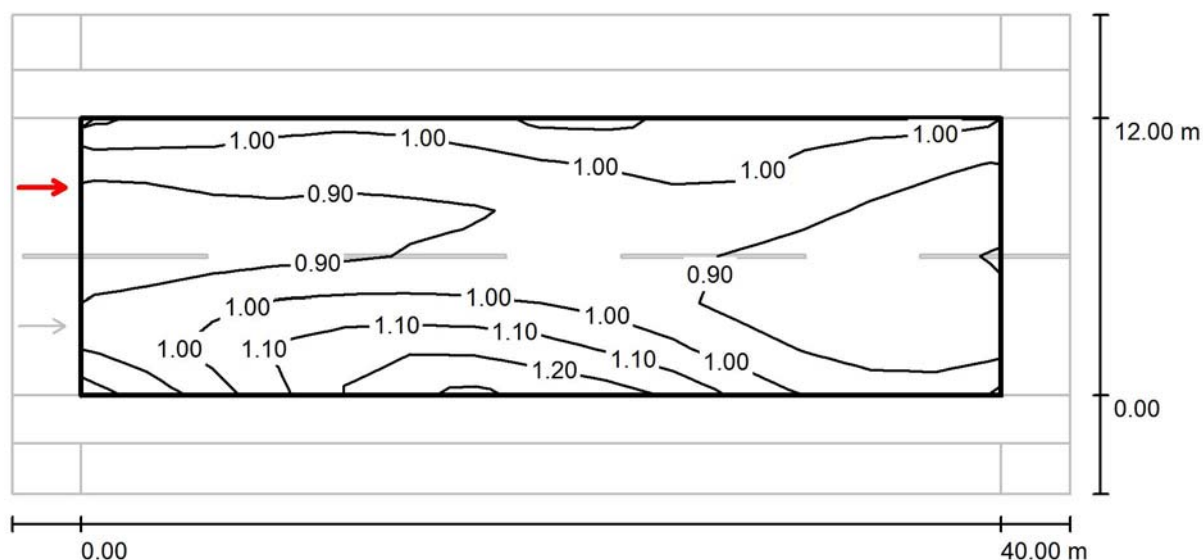
Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.92	0.72	0.87	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE BILBAO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 9.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.96	0.82	0.83	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

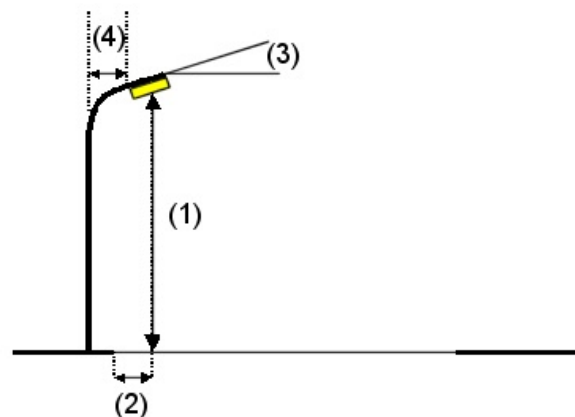
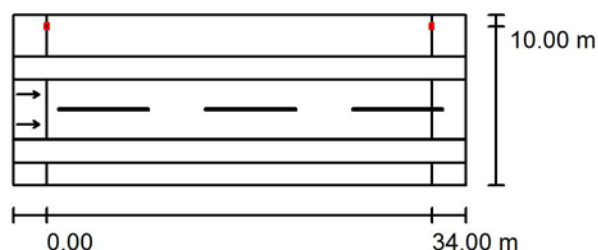
CALLE PORVENIR / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.700 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.300 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	34.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	565 cd/klm
con 80°:	155 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).

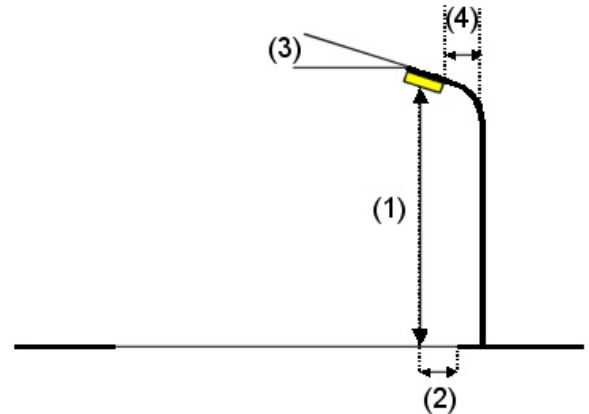
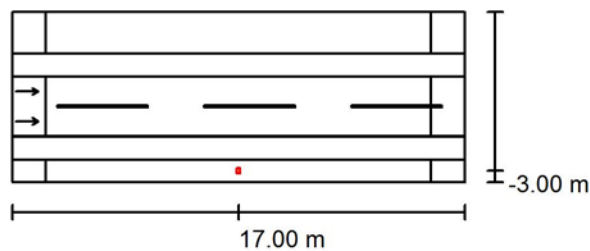
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8400 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 34.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -3.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 565 cd/klm
con 80°: 155 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

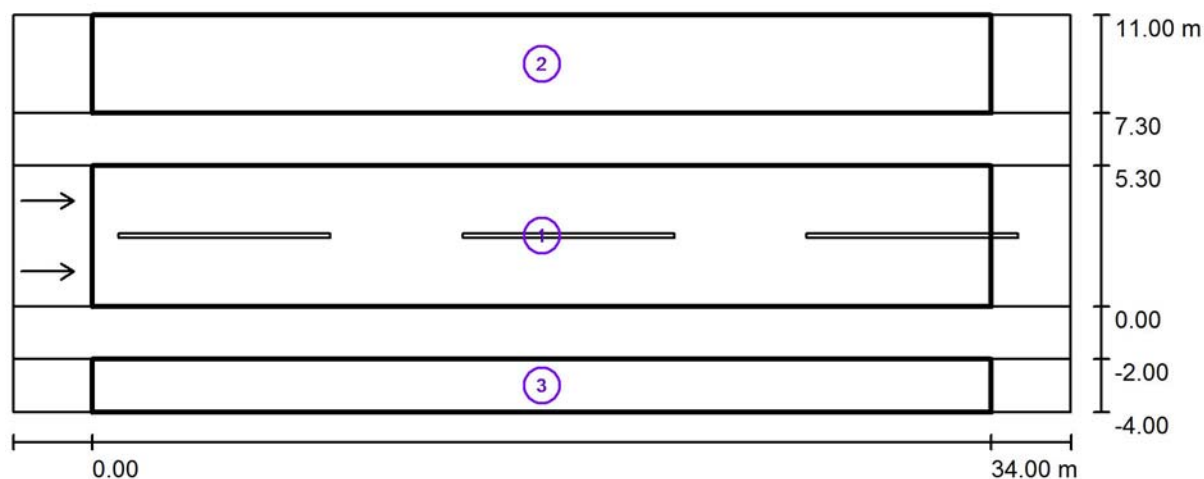
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:286

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 34.000 m, Anchura: 5.300 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: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.00	0.77	0.65	16	0.98
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 34.000 m, Anchura: 3.700 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.64	3.65
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 34.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.39	3.48
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 286

Trama: 12 x 6 Puntos

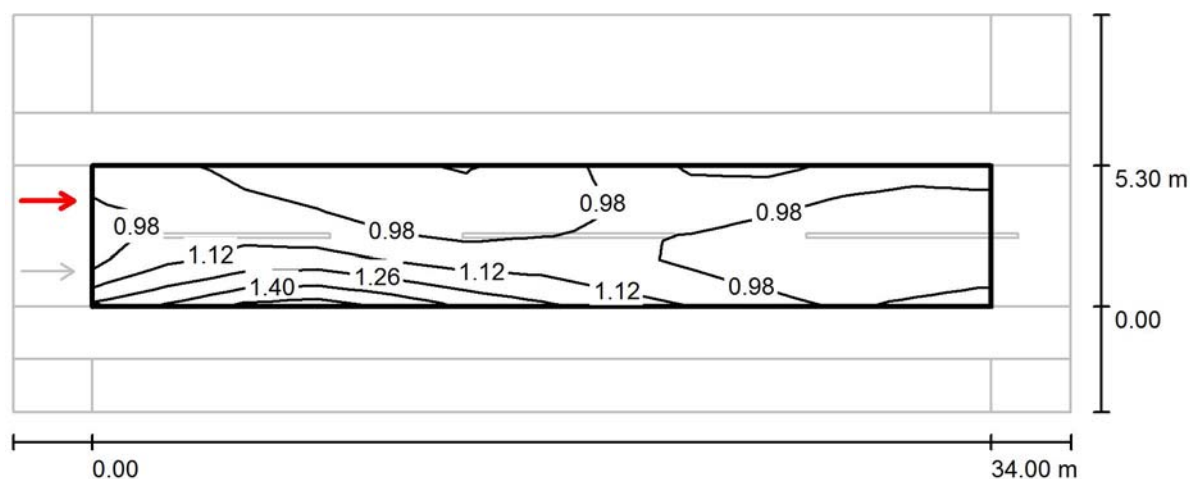
Posición del observador: (-60.000 m, 1.325 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.00	0.77	0.65	16
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 286

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.975 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.02	0.81	0.81	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

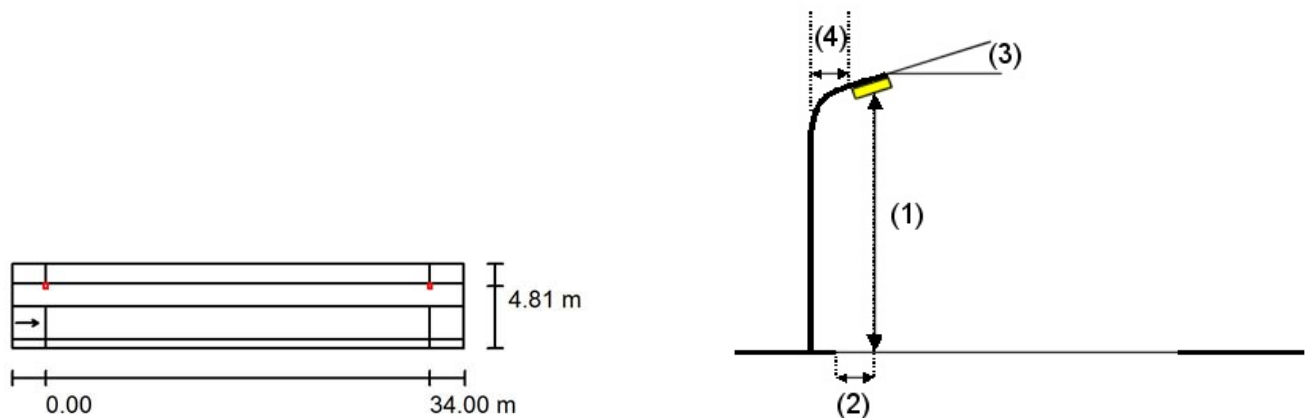
CALLE MARQUES DE MONSALUD / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 0.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	34.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.800 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

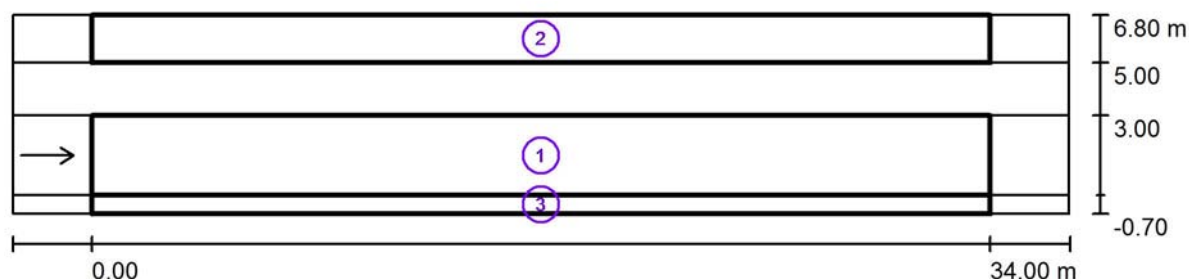
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	593 cd/klm
con 80°:	273 cd/klm
con 90°:	0.14 cd/klm

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 95°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MARQUES DE MONSALUD / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:286

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 34.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 12 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.04	0.58	0.75	18	0.89
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MARQUES DE MONSALUD / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 34.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.66	2.98
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.


3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 34.000 m, Anchura: 0.700 m

Trama: 12 x 3 Puntos

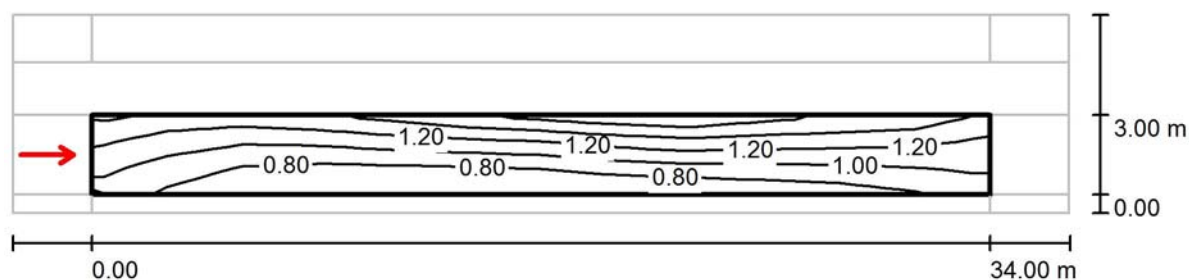
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.18	5.15
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE MARQUES DE MONSALUD / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 286

Trama: 12 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.04	0.58	0.75	18
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

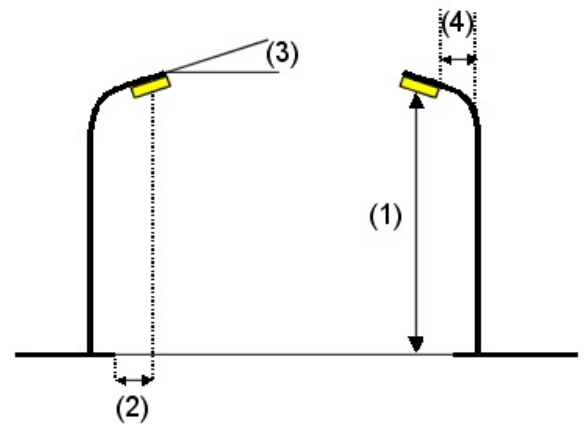
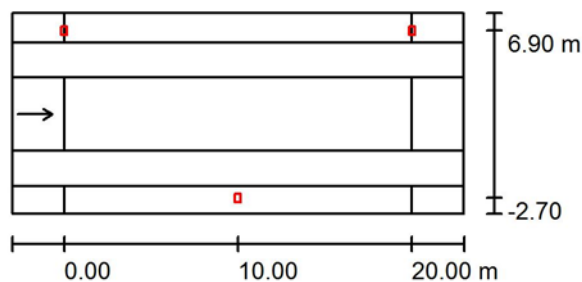
CALLE CACERES (LUIS DE ZUÑIGA) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.700 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.600 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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 G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CACERES (LUIS DE ZUÑIGA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.200 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.92	0.94	0.98	9	0.75
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CACERES (LUIS DE ZUÑIGA) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.85	12.63
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

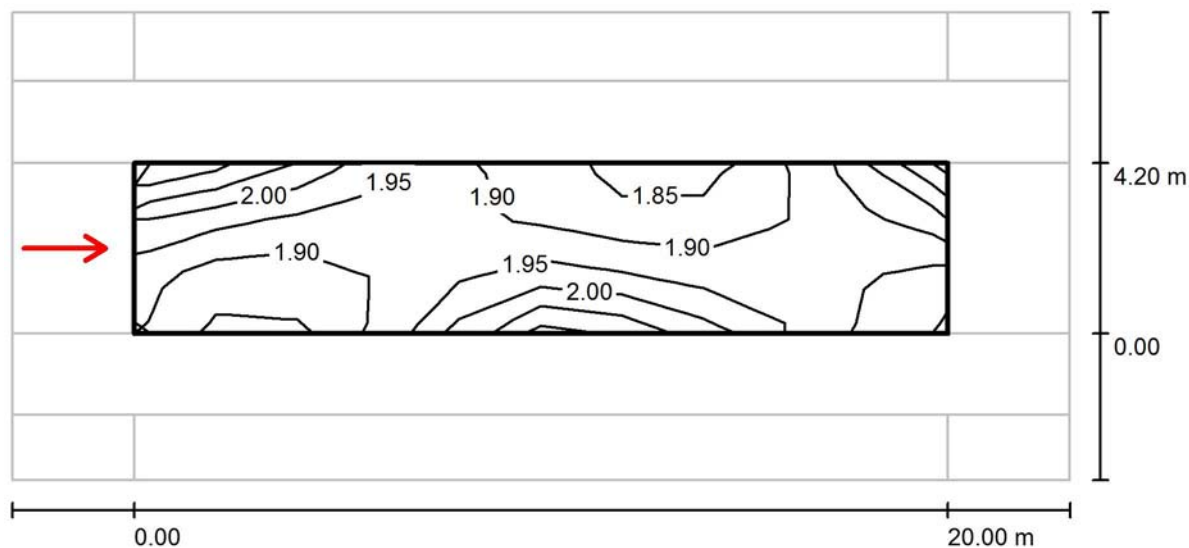
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.94	12.75
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE CACERES (LUIS DE ZUÑIGA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.100 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.92	0.94	0.98	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE SERRANO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

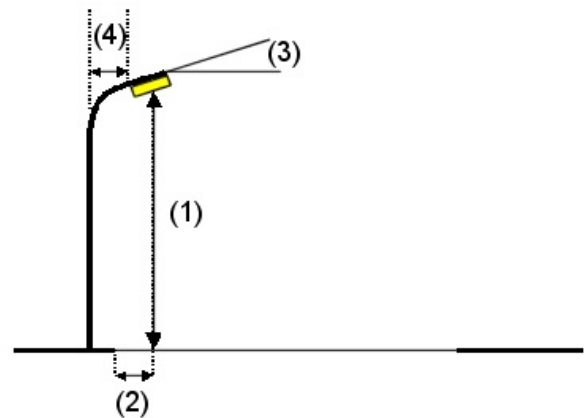
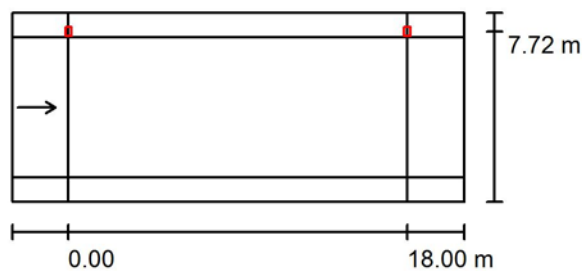
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.300 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.400 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.300 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 39.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 18.000 m
Altura de montaje (1): 6.096 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.300 m
Inclinación del brazo (3): 10.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 769 cd/klm

con 80°: 338 cd/klm

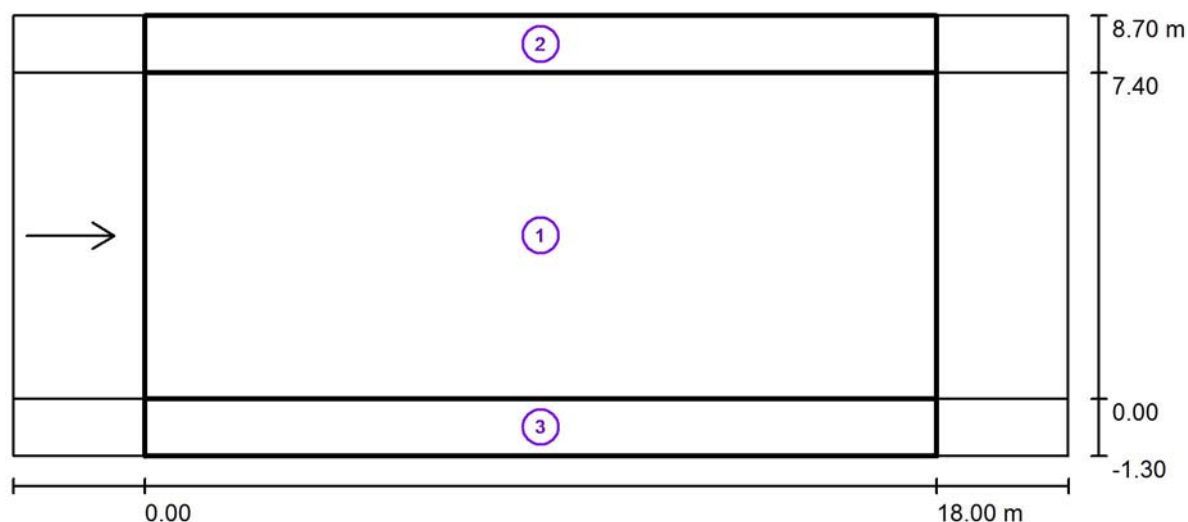
con 90°: 7.60 cd/klm

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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE SERRANO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 18.000 m, Anchura: 7.400 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.31	0.51	0.91	15	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE SERRANO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.12	12.71
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

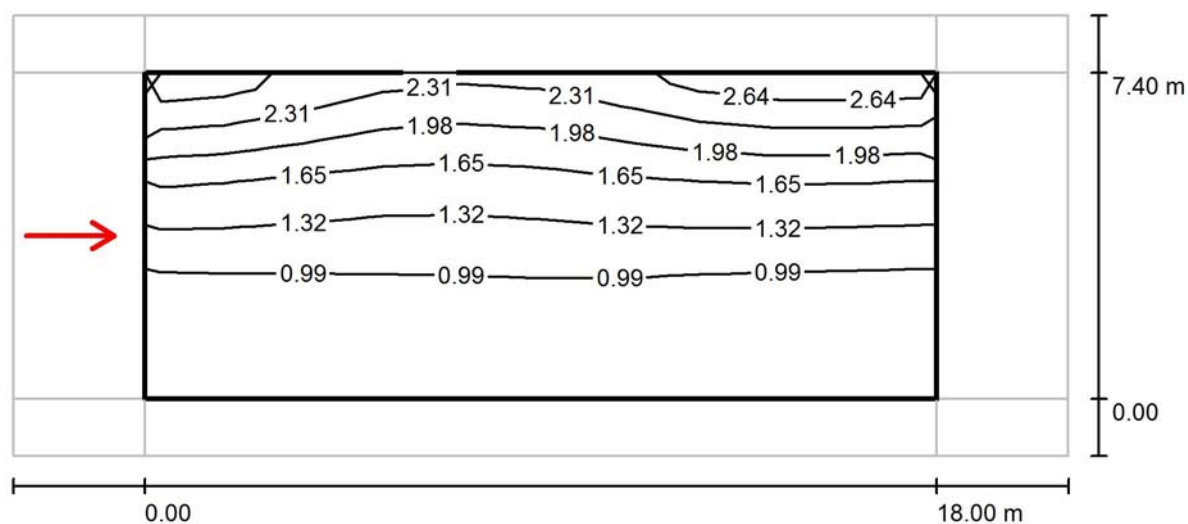
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.36	9.38
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE SERRANO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 172

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.700 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.31	0.51	0.91	15
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM062

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

Fecha: 29.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM062	
Portada del proyecto	1
Índice	2
C/ BILBAO	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	7
Isolíneas (L)	8
C/ LA GAVIOTA	
Datos de planificación	9
Resultados luminotécnicos	10
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	12
C/ EL JUNCO	
Datos de planificación	13
Resultados luminotécnicos	14
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	16
TRAVESÍA EL ROMERAL	
Datos de planificación	17
Resultados luminotécnicos	18
C/ LA PERDIZ	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	23
C/ EL MIRLO	
Datos de planificación	24
Resultados luminotécnicos	25
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	27
C/ EL CIRUELO	
Datos de planificación	28
Resultados luminotécnicos	29
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Observador 1	
Isolíneas (L)	31
C/ LA GAVIOTA	
Datos de planificación	32
Resultados luminotécnicos	33
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	35
C/ EL FAISAN	
Datos de planificación	36
Resultados luminotécnicos	37
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	39

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

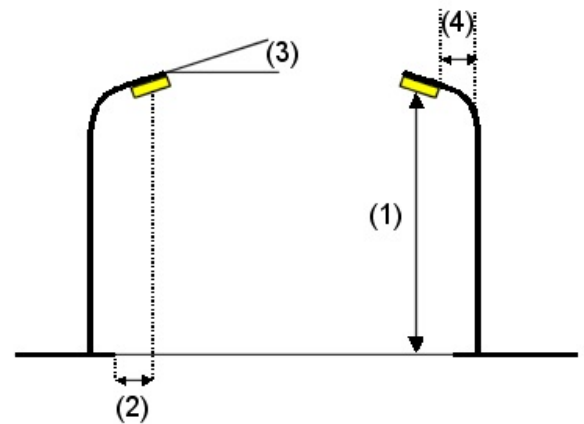
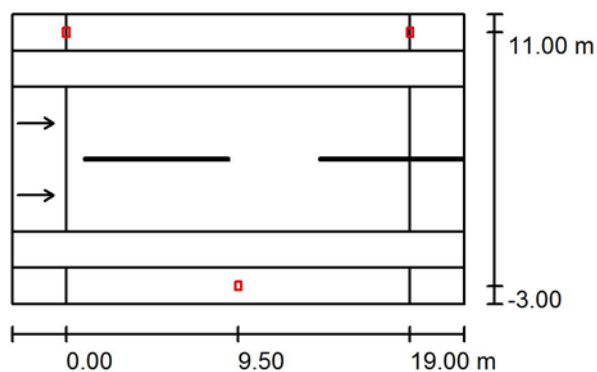
C/ BILBAO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	19.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

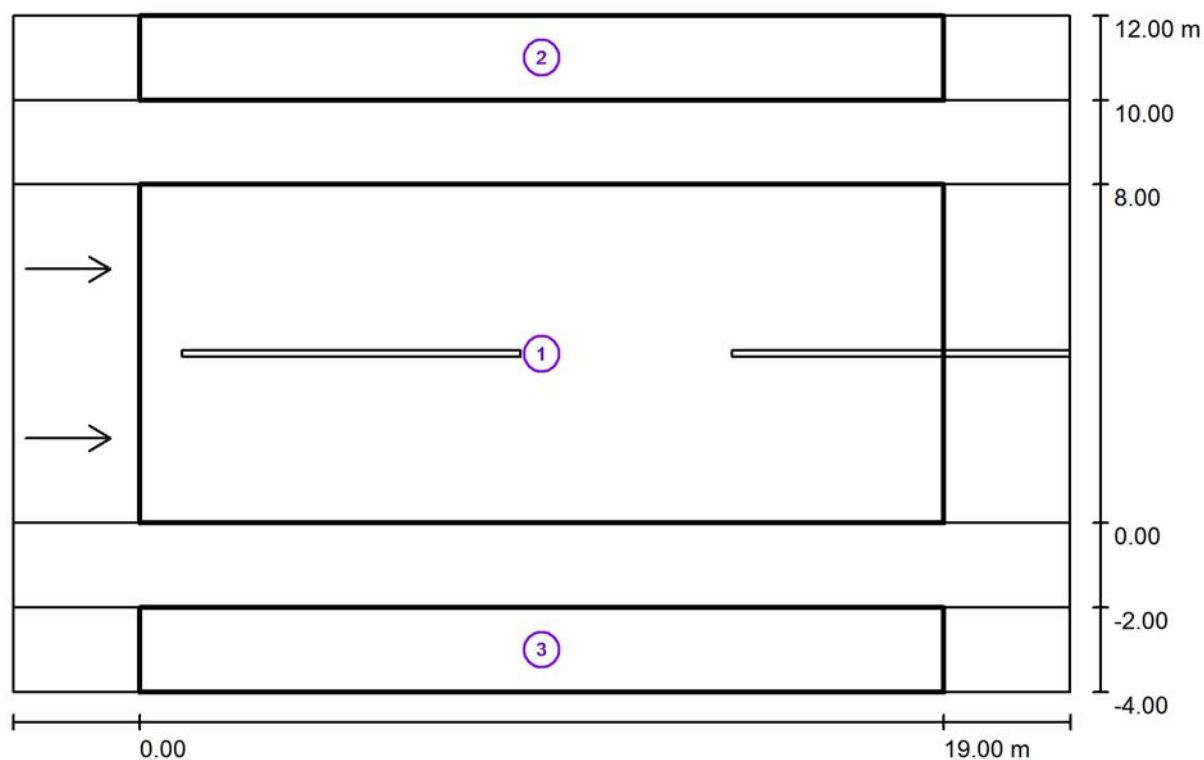
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ BILBAO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:179

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 19.000 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: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.76	0.39	0.82	6	1.77
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✗	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ BILBAO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 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 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	20.53	11.11
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

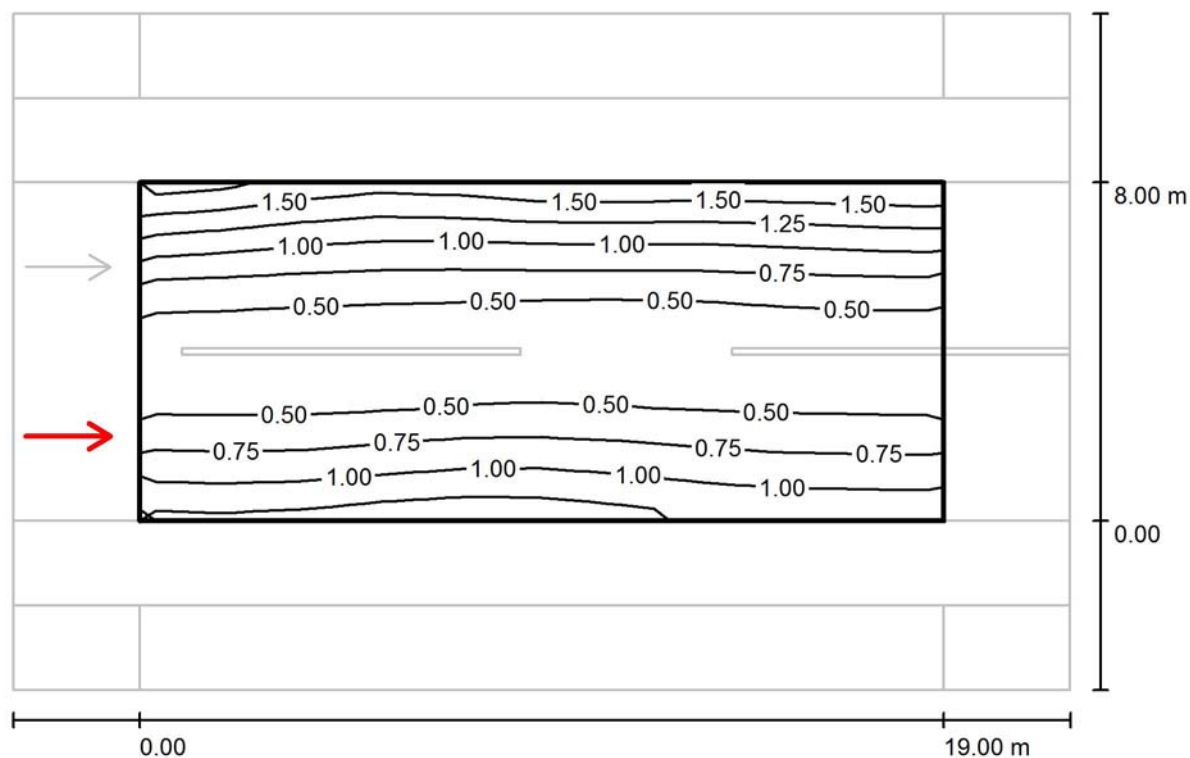
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	20.53	11.11
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ BILBAO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 179

Trama: 10 x 6 Puntos

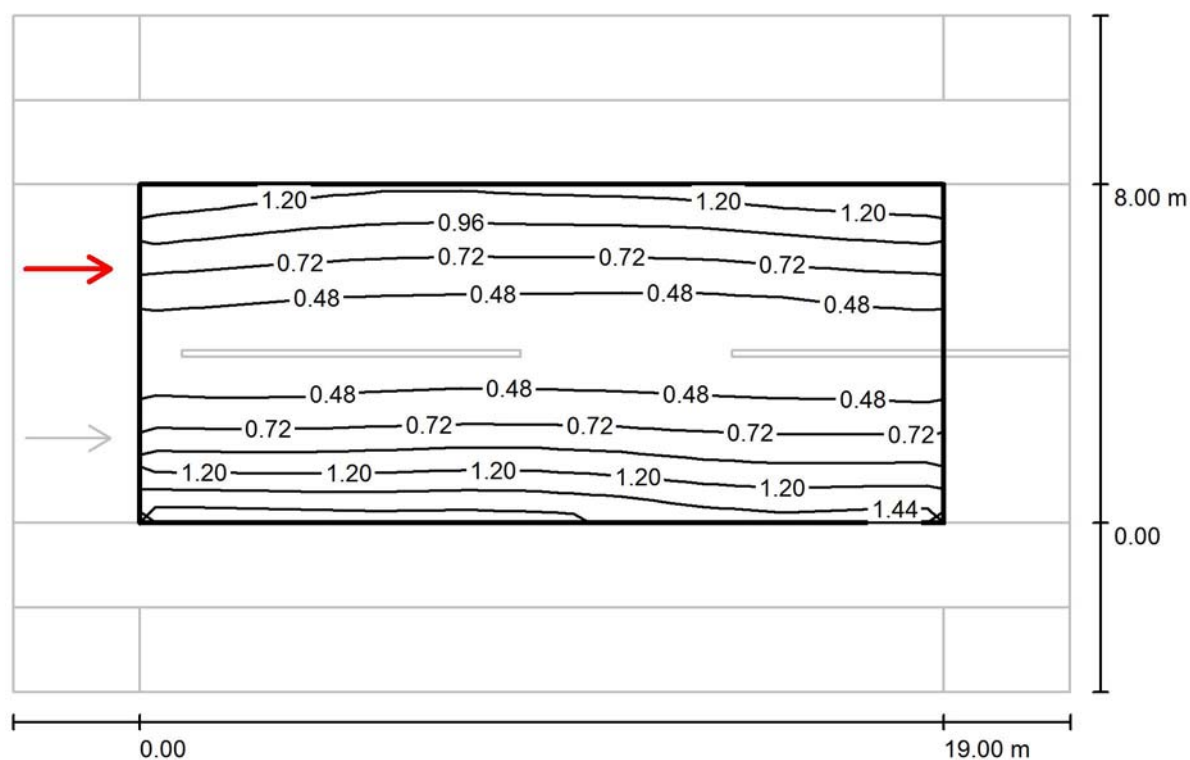
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.76	0.39	0.82	6
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✗	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ BILBAO / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 179

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	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.76	0.39	0.82	6
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✗	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA GAVIOTA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

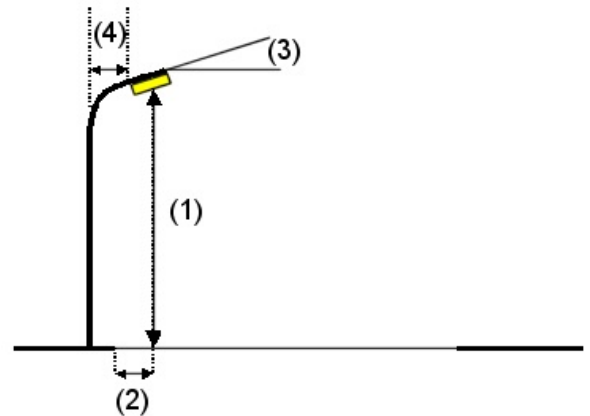
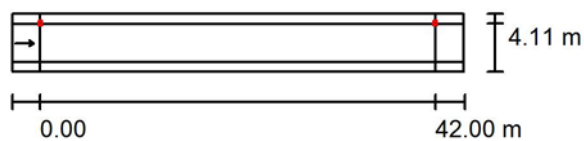
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.100 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 39.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 42.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.100 m
Inclinación del brazo (3): 5.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 593 cd/klm

con 80°: 273 cd/klm

con 90°: 0.14 cd/klm

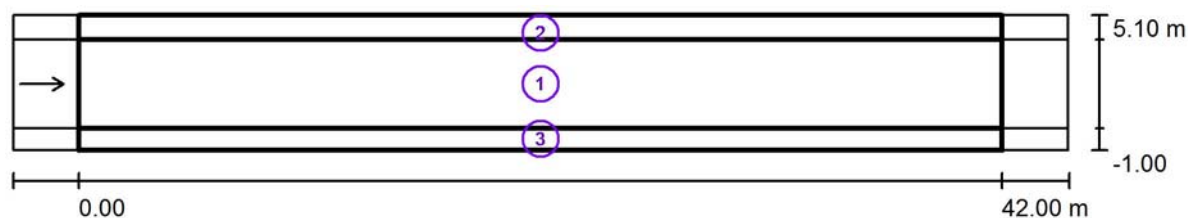
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA GAVIOTA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

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.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.84	0.42	0.36	22	0.76
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA GAVIOTA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 42.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 14 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:	10.24	1.75
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 42.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

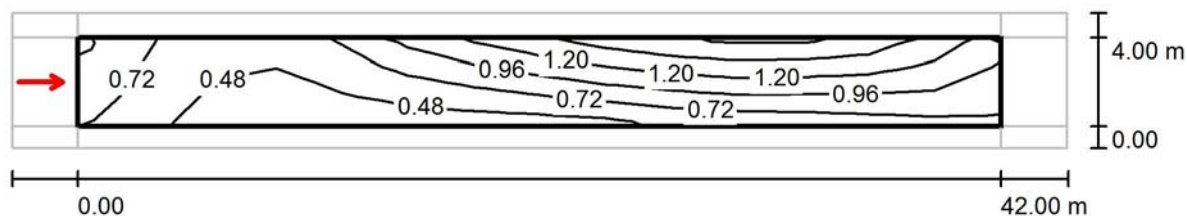
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.09	2.72
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA GAVIOTA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 344

Trama: 14 x 3 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	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.84	0.42	0.36	22
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

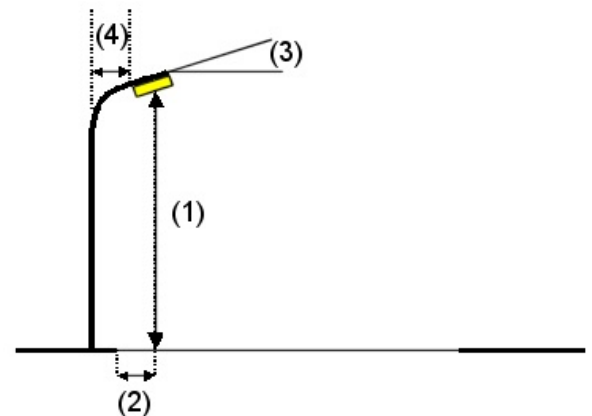
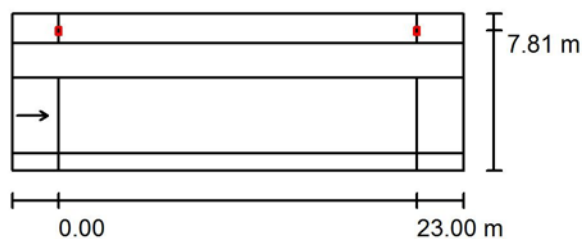
C/ EL JUNCO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.880 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.800 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.100 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	23.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 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 95°.
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

C/ EL JUNCO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:208

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 23.000 m, Anchura: 4.800 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.96	0.62	0.67	17	0.83
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL JUNCO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 1.880 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.10	12.11
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 23.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

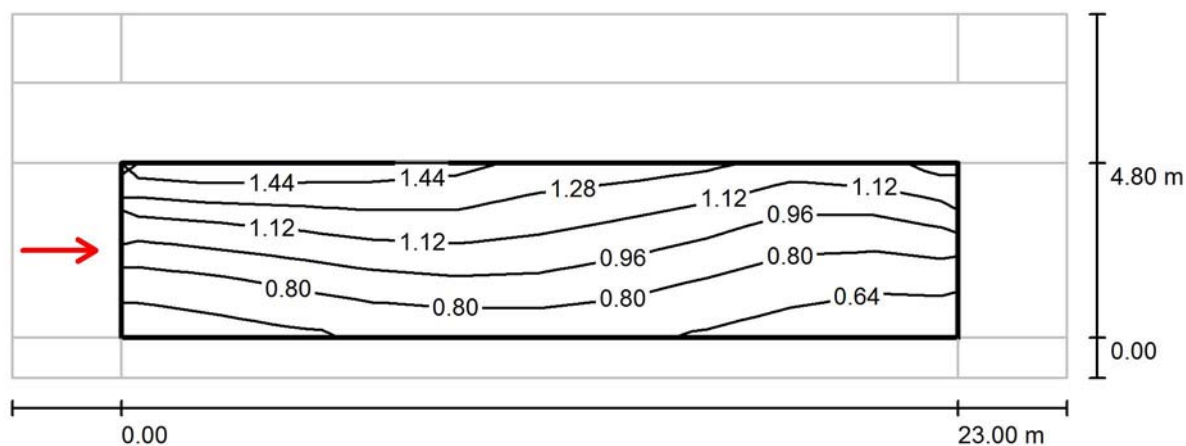
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.48	8.02
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL JUNCO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 208

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.96	0.62	0.67	17
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TRAVESÍA EL ROMERAL / Datos de planificación

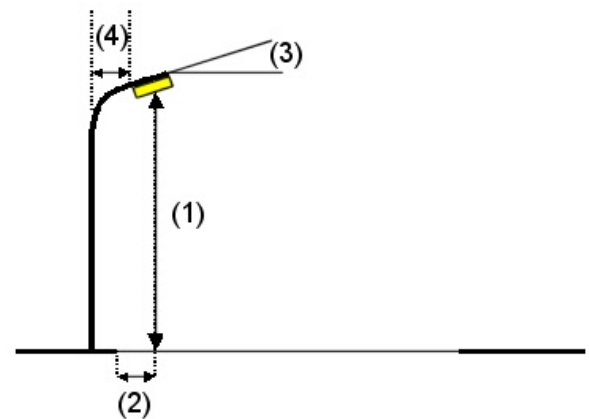
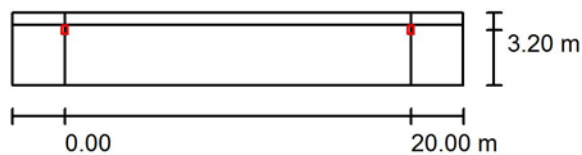
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.700 m)

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

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 20.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 0.300 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 600 cd/klm
con 80°: 161 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

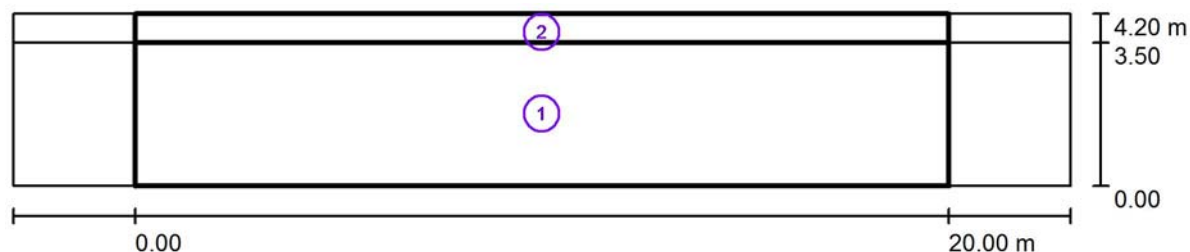
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TRAVESÍA EL ROMERAL / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 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.)

Clase de iluminación adicional EV: EV5

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (vertical) [lx]
Valores reales según cálculo:	19.59	11.49	4.32
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TRAVESÍA EL ROMERAL / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 0.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.37	9.32
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

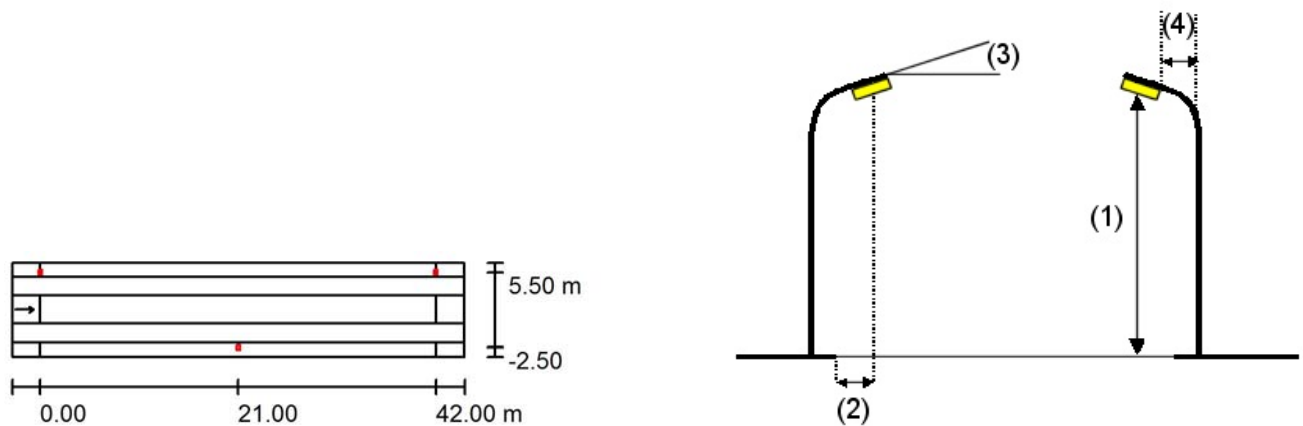
C/ LA PERDIZ / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	42.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

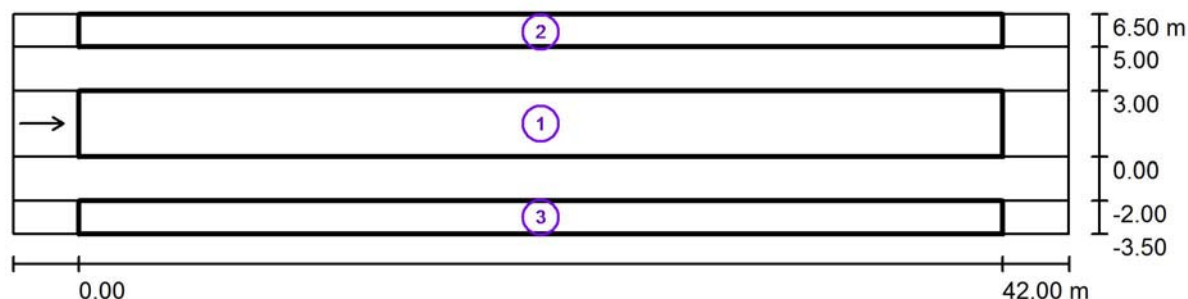
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA PERDIZ / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:344

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 42.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 14 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.74	0.73	10	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA PERDIZ / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 42.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.51	2.84
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 42.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

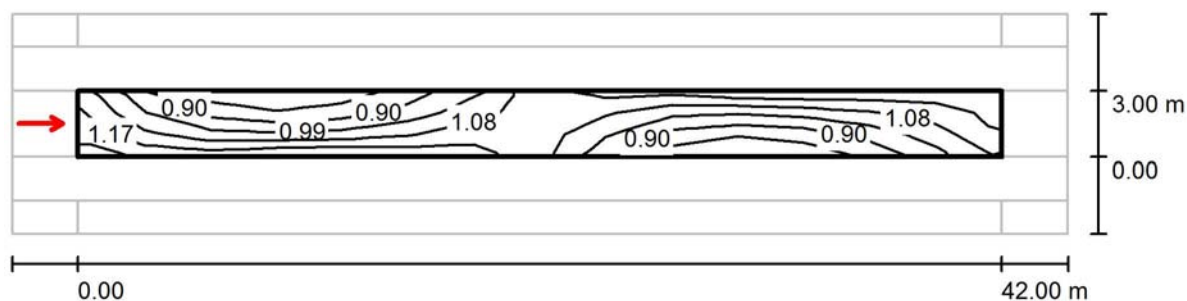
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.51	2.84
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA PERDIZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 344

Trama: 14 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.74	0.73	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

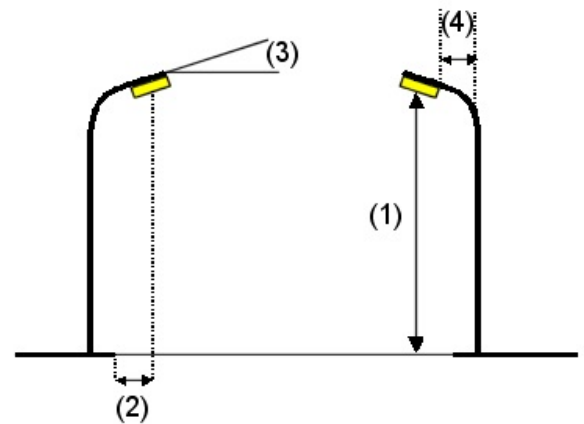
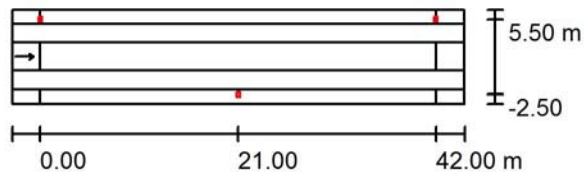
C/ EL MIRLO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	42.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

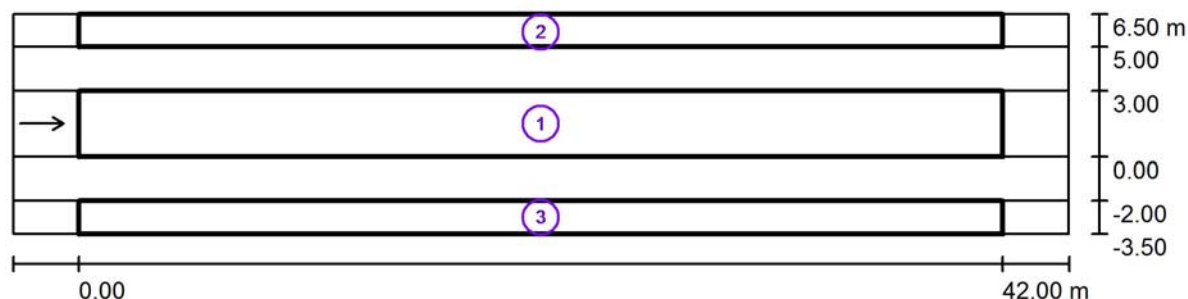
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL MIRLO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:344

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 42.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 14 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.74	0.73	10	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL MIRLO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 42.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.51	2.84
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 42.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

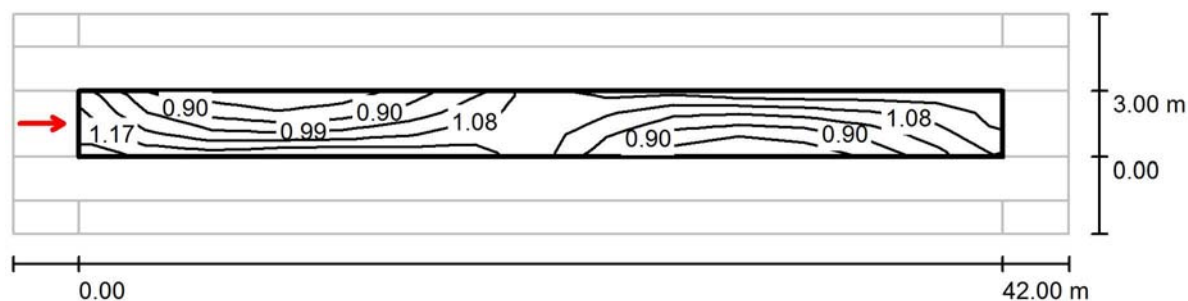
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.51	2.84
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL MIRLO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 344

Trama: 14 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.74	0.73	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

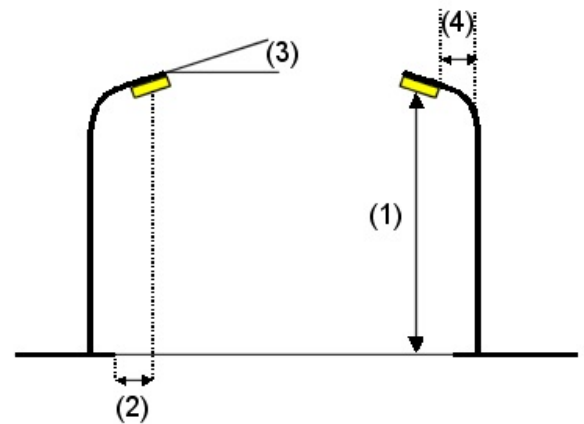
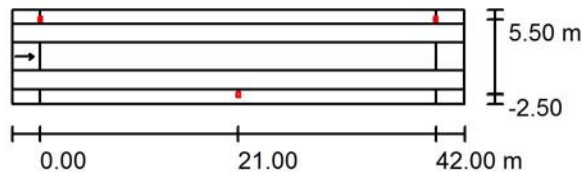
C/ EL CIRUELO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	42.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

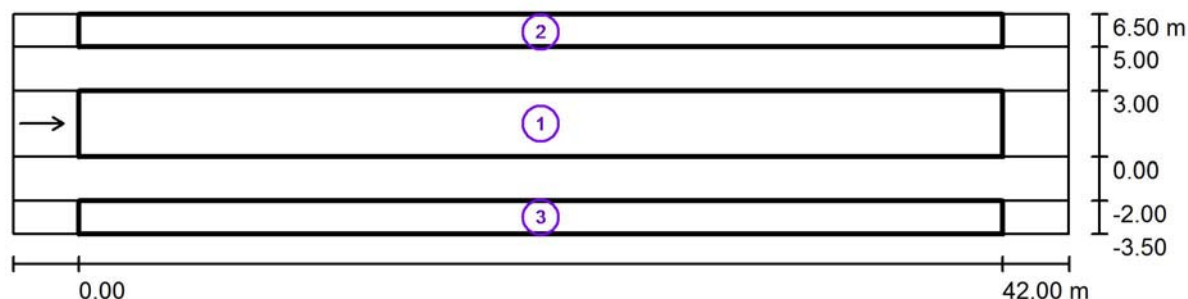
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL CIRUELO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:344

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 42.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 14 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.74	0.73	10	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL CIRUELO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 42.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.51	2.84
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 42.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

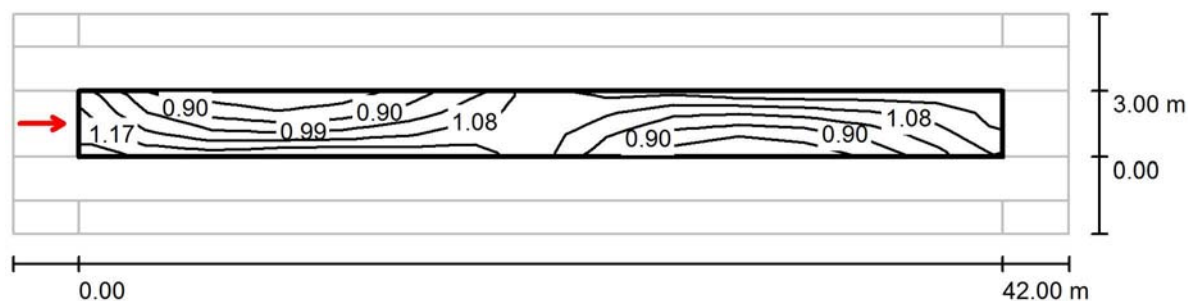
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.51	2.84
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL CIRUELO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 344

Trama: 14 x 3 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	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.74	0.73	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA GAVIOTA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

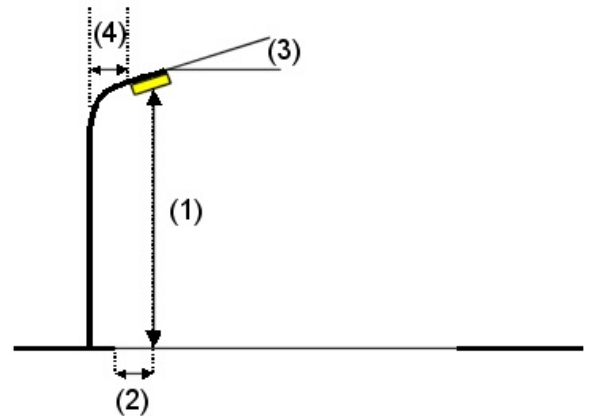
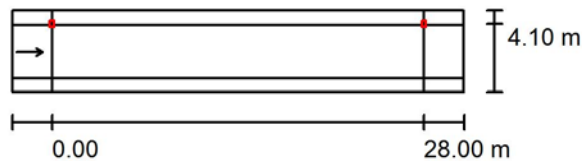
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.100 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.100 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

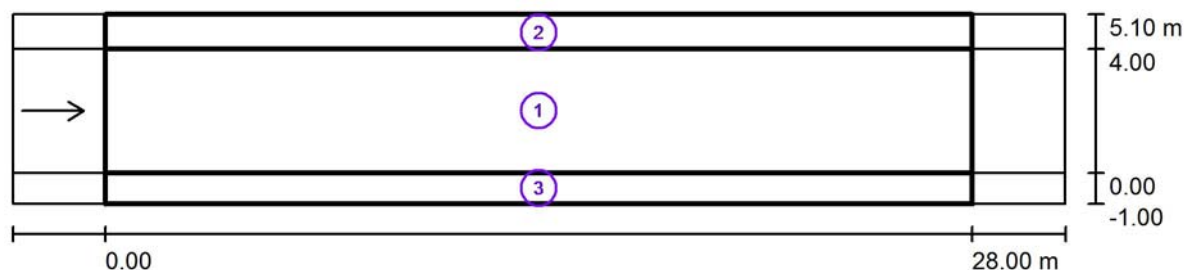
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA GAVIOTA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 28.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.09	0.55	0.86	15	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 16	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA GAVIOTA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.44	4.52
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

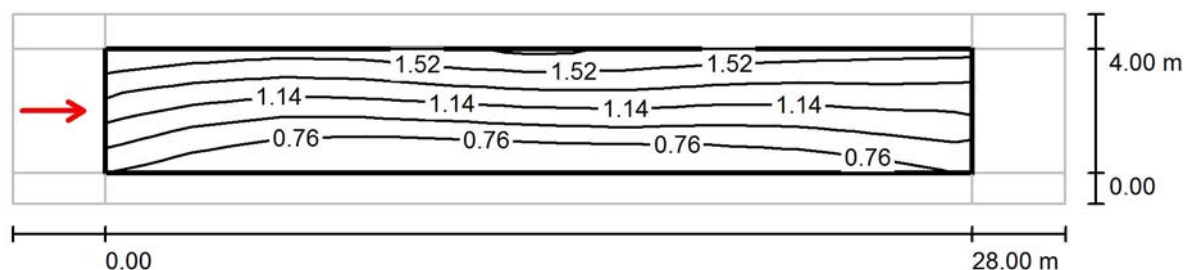
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.01	4.57
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ LA GAVIOTA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 244

Trama: 10 x 3 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	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.09	0.55	0.86	15
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 16
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

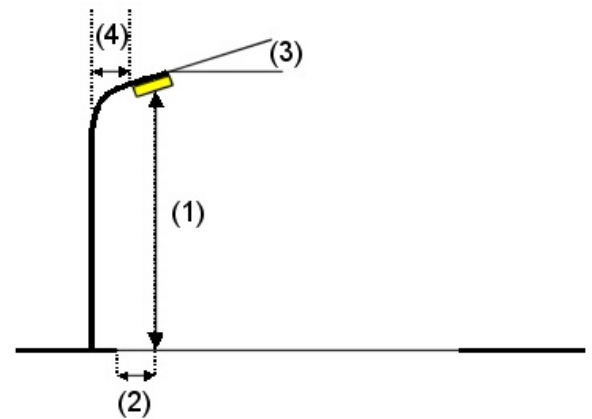
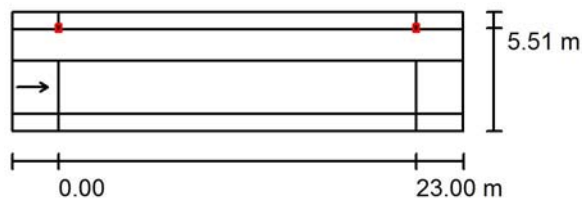
C/ EL FAISAN / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.100 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.400 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.100 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	23.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.100 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

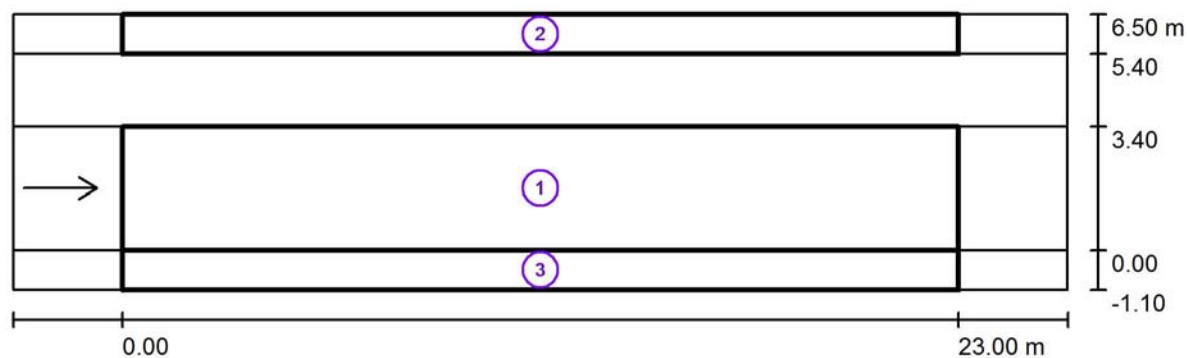
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	593 cd/klm
con 80°:	273 cd/klm
con 90°:	0.14 cd/klm

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 95°. La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL FAISAN / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:208

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 23.000 m, Anchura: 3.400 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.06	0.58	0.77	12	0.85
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL FAISAN / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.64	7.29
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 23.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

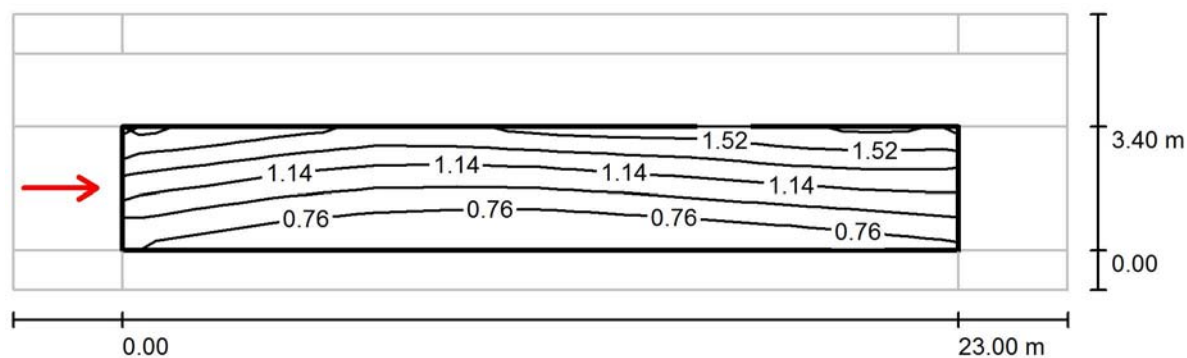
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.09	5.30
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ EL FAISAN / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 208

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.700 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.06	0.58	0.77	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM078

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

Fecha: 30.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM078	
Portada del proyecto	1
Índice	2
CALLE MACON (1º TRAMO)	
Datos de planificación	5
Resultados luminotécnicos	7
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	9
Observador 2	
Isolíneas (L)	10
CALLE LUIS DE ZUÑIGA (1)	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	14
CALLE CALDERON DE LA BARCA	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	17
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	19
CALLE CRISTOBAL COLON (CALLE CACERES)	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	22
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	24
CALLE OVIEDO	
Datos de planificación	25
Resultados luminotécnicos	26
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	28
Isolíneas (L)	29
CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA	
Datos de planificación	30
Resultados luminotécnicos	32
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Isolíneas (L)	34
CALLE MANUELA GALLARDO	
Datos de planificación	35
Resultados luminotécnicos	37
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	39
CALLE PORVENIR	
Datos de planificación	40
Resultados luminotécnicos	41
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	43
CALLE SERRANO (1)	
Datos de planificación	44
Lista de luminarias	45
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	46
RONDA REVELLIN	
Datos de planificación	47
Resultados luminotécnicos	48
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	50
RONDA REVELLIN PARALELA	
Datos de planificación	51
Resultados luminotécnicos	52
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	54
CALLEJON SERRANO	
Datos de planificación	55
Resultados luminotécnicos	56
CALLE ALFONSO III	
Datos de planificación	57
Resultados luminotécnicos	58
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	60
CALLE ALFONSO III (1 LUMINARIA)	
Datos de planificación	61

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Resultados luminotécnicos	62
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	64
CALLEJON CALLE MACON	
Datos de planificación	65
Resultados luminotécnicos	66
CALLE TOLEDO (FINAL)	
Datos de planificación	67
Resultados luminotécnicos	68
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	70
CALLE TOLEDO	
Datos de planificación	71
Resultados luminotécnicos	72
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	74
CALLE MACON (2º TRAMO)	
Datos de planificación	75
Resultados luminotécnicos	76
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	78
Isolíneas (L)	79
CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO	
Datos de planificación	80
Resultados luminotécnicos	81
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	83

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

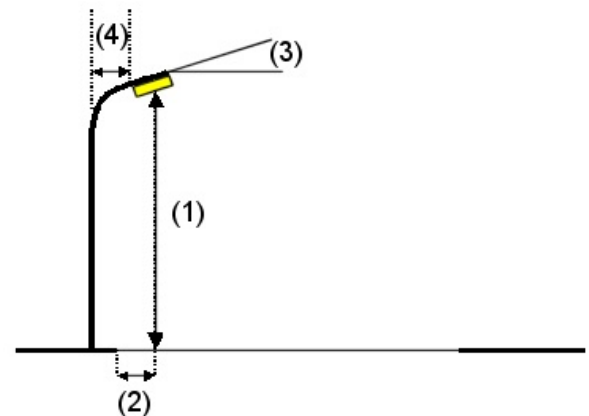
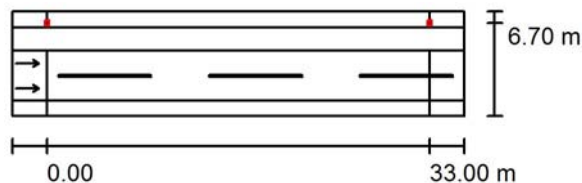
CALLE MACON (1º TRAMO) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.300 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.300 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	33.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

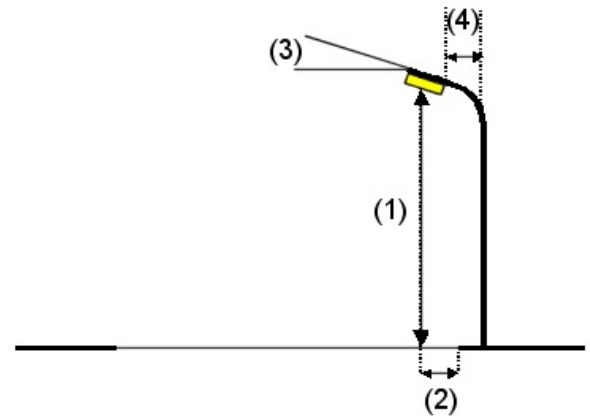
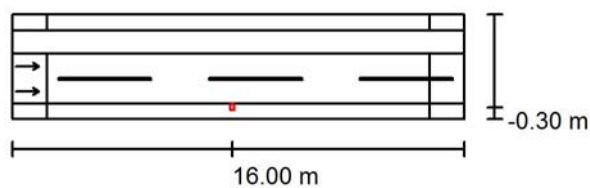
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MACON (1º TRAMO) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	33.000 m
Altura de montaje (1):	6.293 m
Altura del punto de luz:	6.196 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

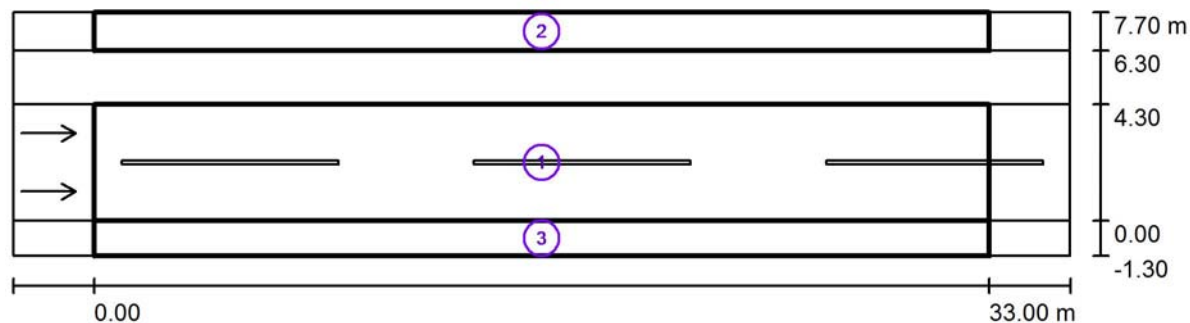
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MACON (1º TRAMO) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:279

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 33.000 m, Anchura: 4.300 m
Trama: 11 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
1.25	0.68	0.62	15	0.84
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MACON (1º TRAMO) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 33.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.70	8.61
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 33.000 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

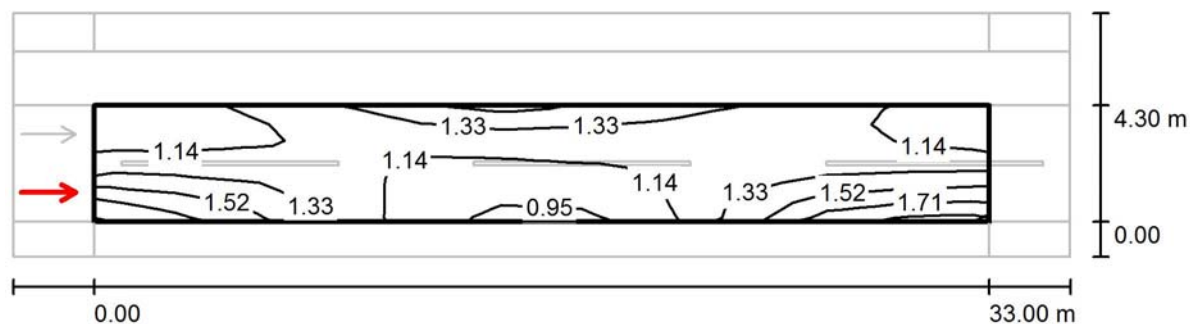
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.98	7.93
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE MACON (1º TRAMO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 6 Puntos

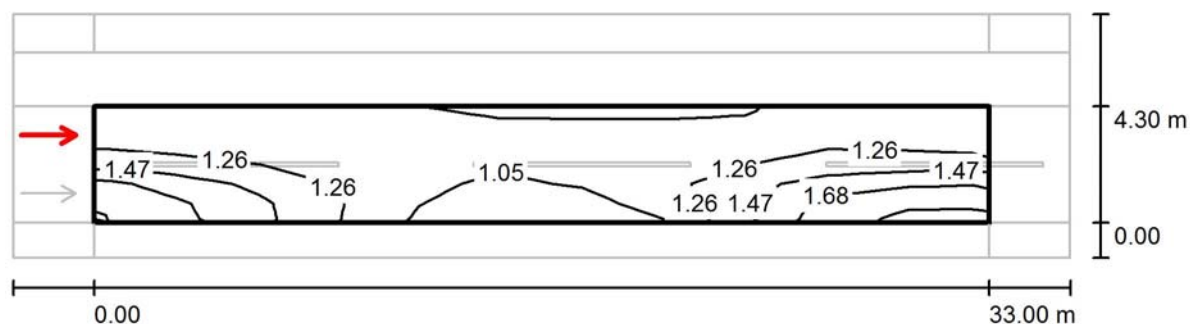
Posición del observador: (-60.000 m, 1.075 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.25	0.71	0.62	15
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE MACON (1º TRAMO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.225 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.27	0.68	0.89	15
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE LUIS DE ZUÑIGA (1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

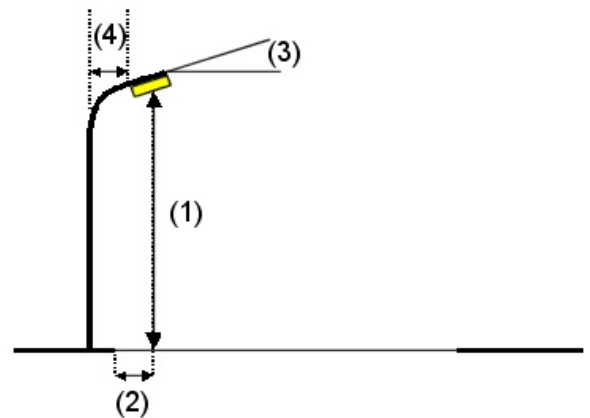
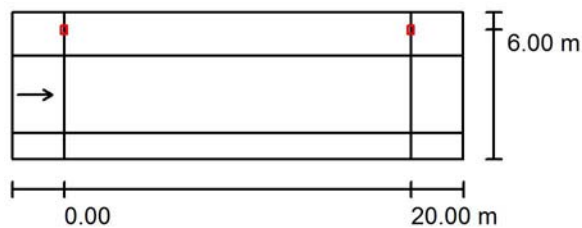
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	565 cd/klm
con 80°:	155 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

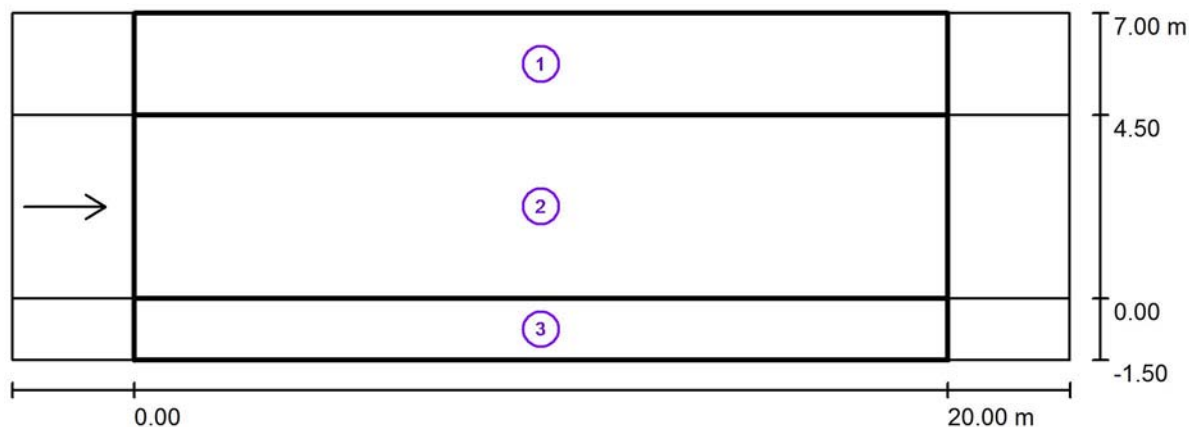
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE LUIS DE ZUÑIGA (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

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 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.95	6.61
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE LUIS DE ZUÑIGA (1) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.84	0.62	0.84	11	0.79
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

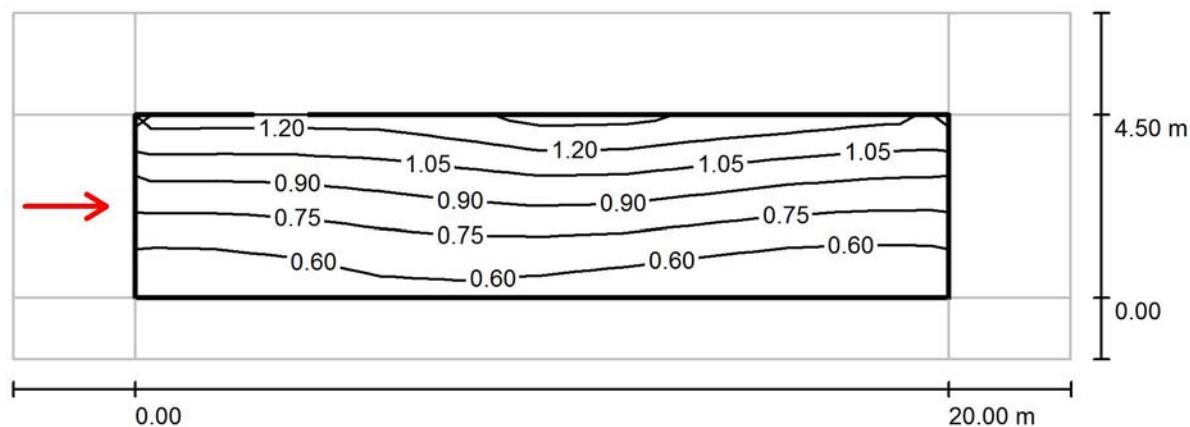
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.70	6.38
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE LUIS DE ZUÑIGA (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.84	0.62	0.84	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

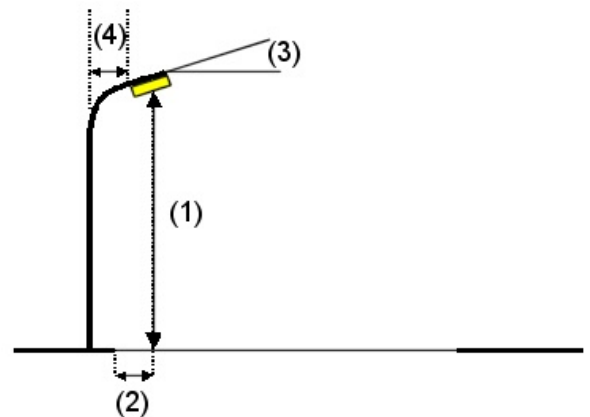
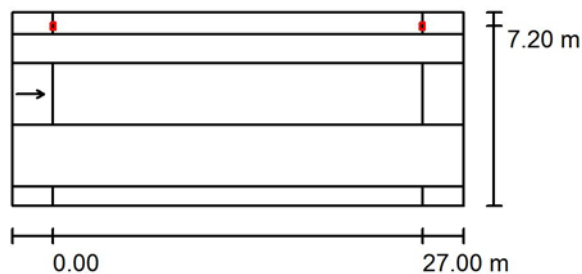
CALLE CALDERON DE LA BARCA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.600 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.100 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

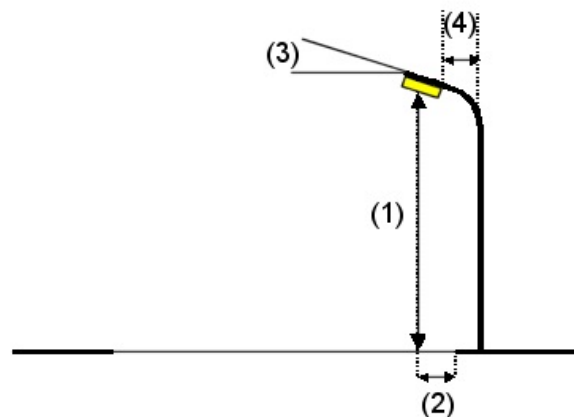


Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14	
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm	con 70°: 844 cd/klm
Potencia de las luminarias:	39.0 W	con 80°: 130 cd/klm
Organización:	unilateral arriba	con 90°: 1.70 cd/klm
Distancia entre mástiles:	27.000 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):	6.097 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
Altura del punto de luz:	6.000 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.
Saliente sobre la calzada (2):	-2.700 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	1.000 m	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CALDERON DE LA BARCA / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	6.293 m
Altura del punto de luz:	6.196 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

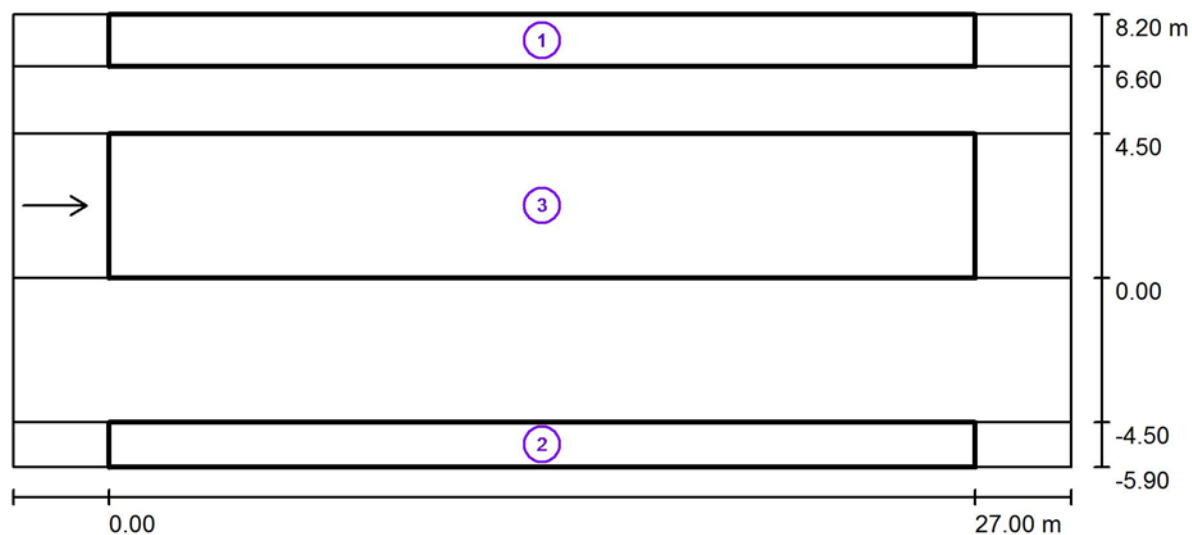
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
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

CALLE CALDERON DE LA BARCA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.84	7.83
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CALDERON DE LA BARCA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.33	7.67
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

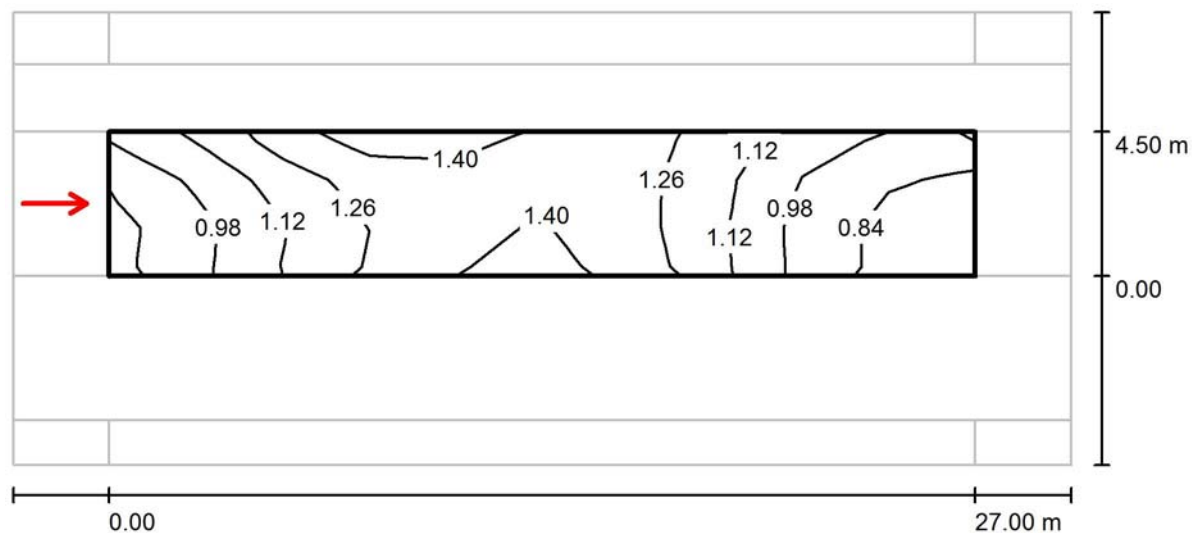
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.14	0.67	0.55	18	0.84
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE CALDERON DE LA BARCA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.14	0.67	0.55	18
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

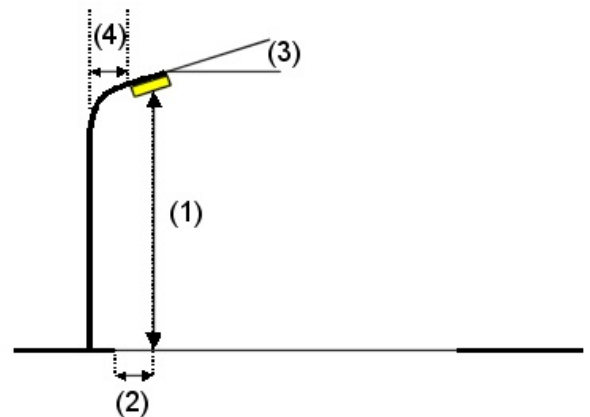
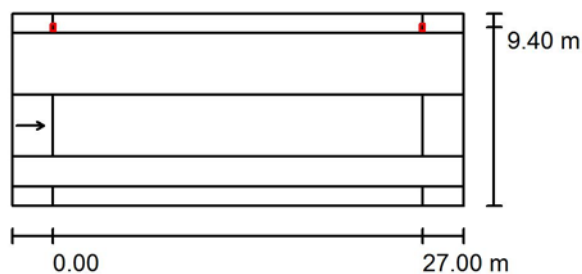
CALLE CRISTOBAL COLON (CALLE CACERES) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

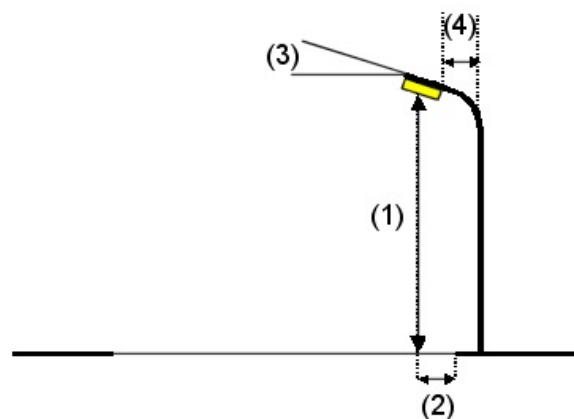
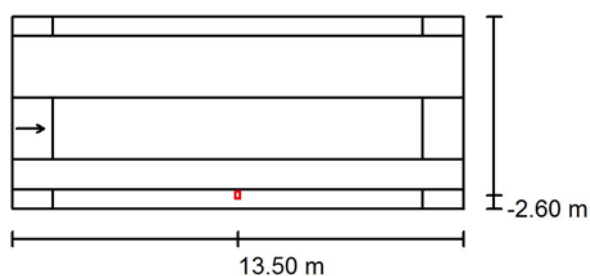
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CRISTOBAL COLON (CALLE CACERES) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.600 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

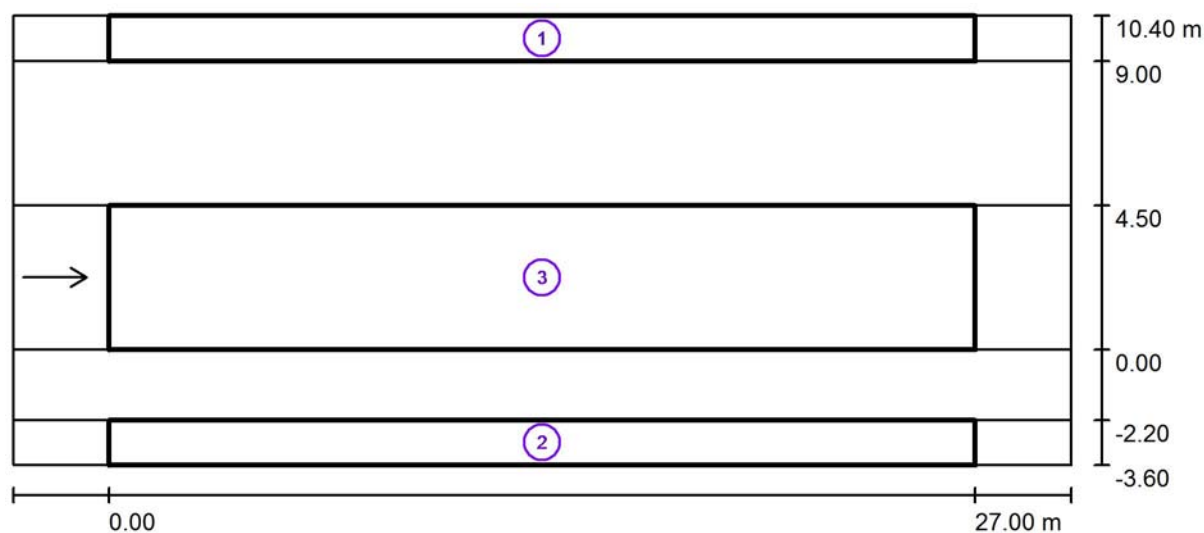
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CRISTOBAL COLON (CALLE CACERES) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.85	7.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CRISTOBAL COLON (CALLE CACERES) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.85	7.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

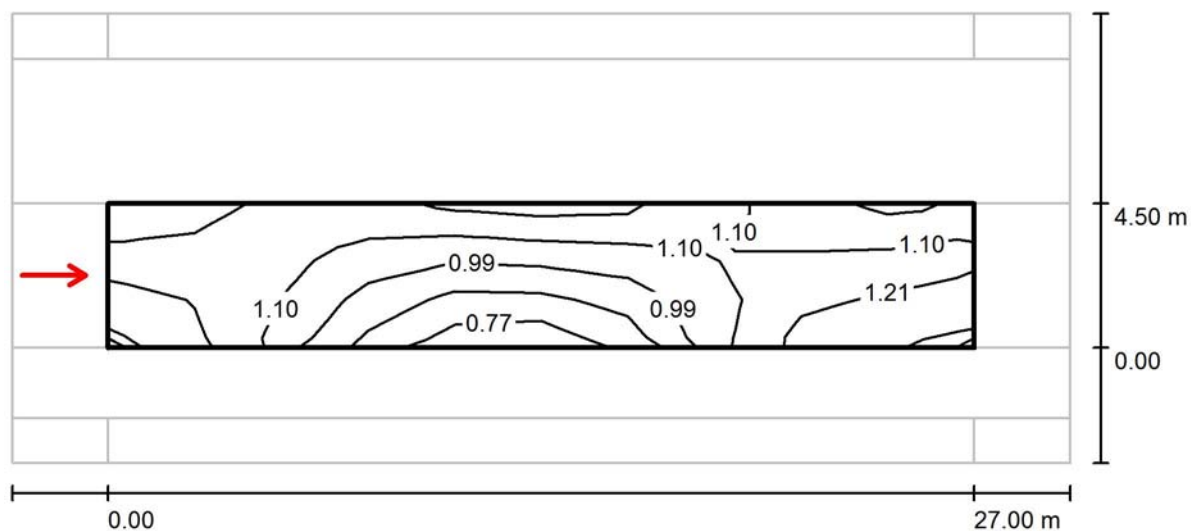
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.08	0.68	0.76	12	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE CRISTOBAL COLON (CALLE CACERES) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.68	0.76	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

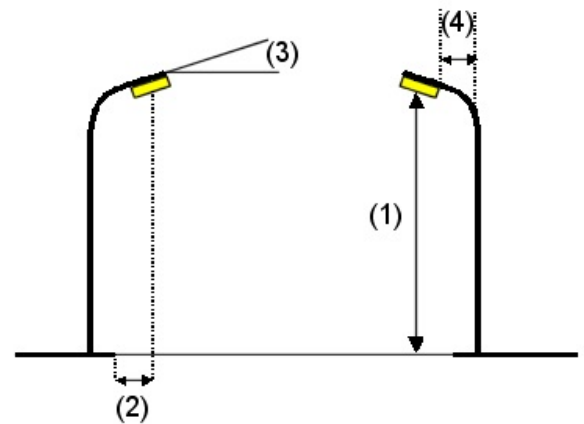
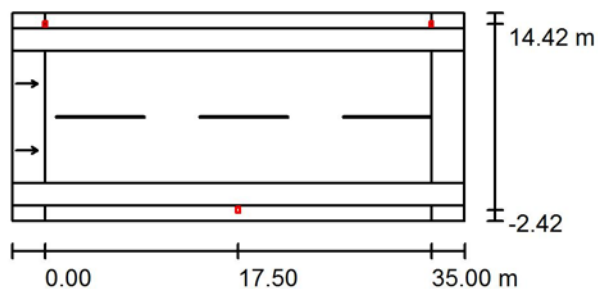
CALLE OVIEDO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 12.000 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: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm Potencia de
las luminarias:	48.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	6.096 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.400 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

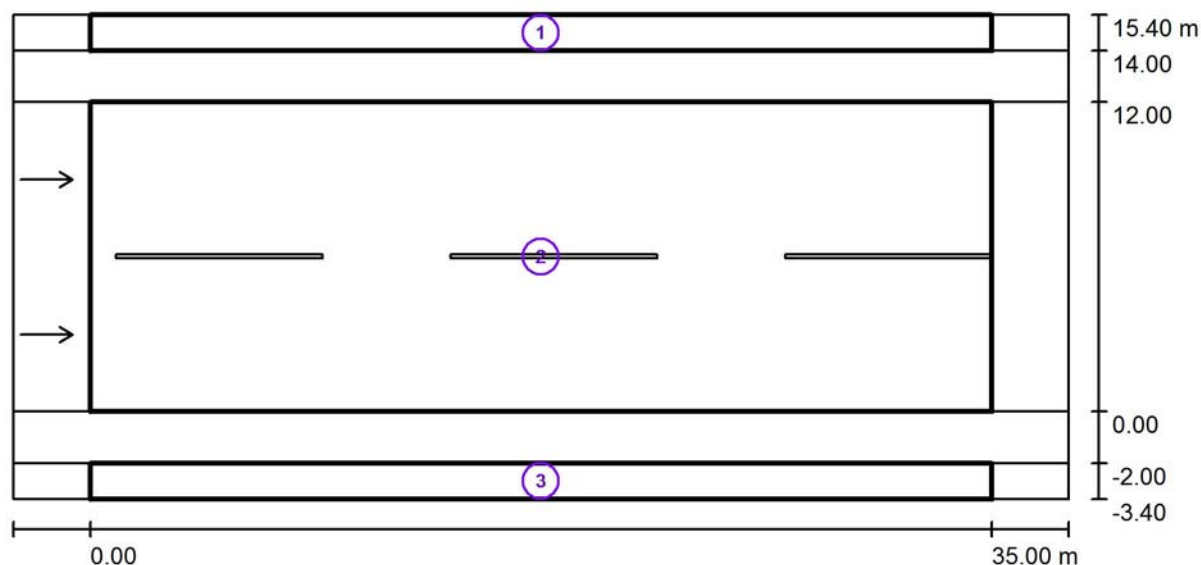
con 70°:	538 cd/klm
con 80°:	370 cd/klm
con 90°:	2.90 cd/klm

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.5.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE OVIEDO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.400 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:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]

10.57

≥ 7.50

✓

E_{min} [lx]

2.40

≥ 1.50

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE OVIEDO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 12.000 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: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.78	0.69	0.71	14	0.86
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

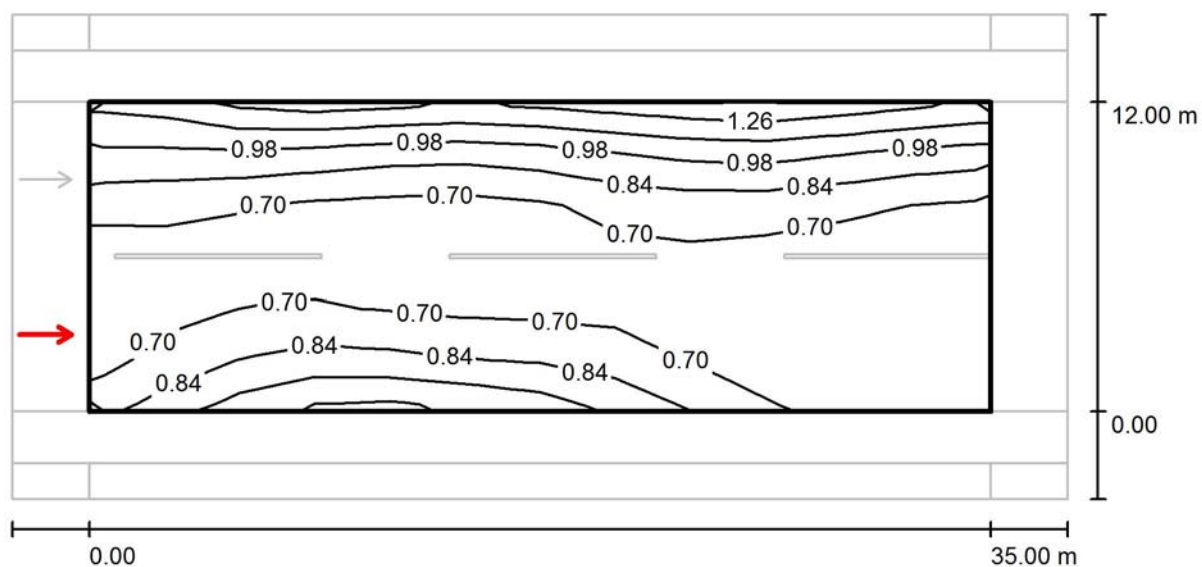
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.57	2.40
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE OVIEDO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

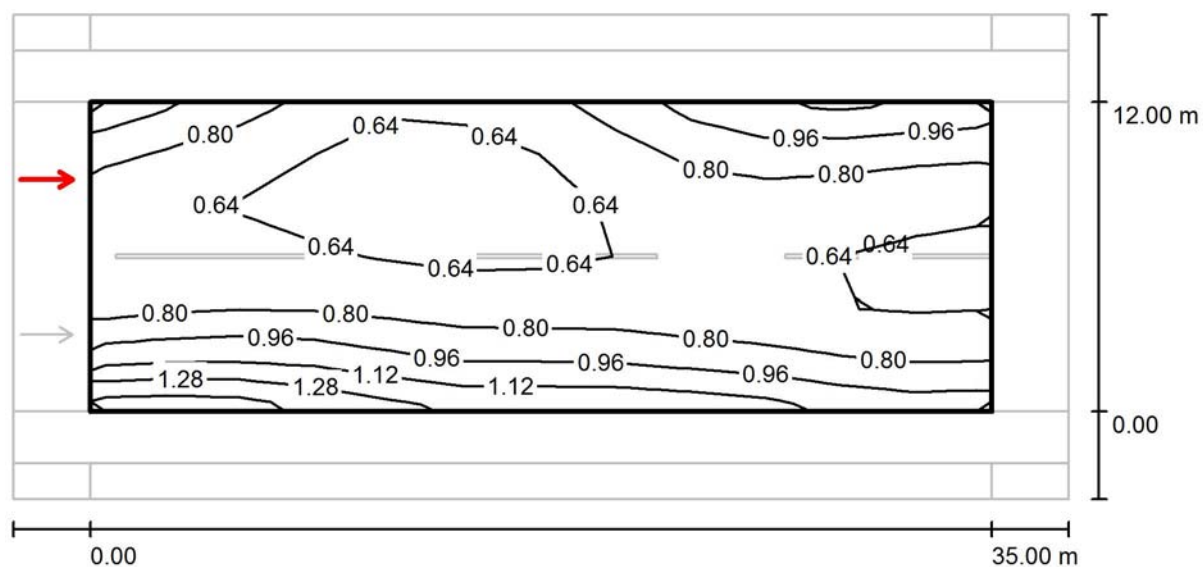
Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.78	0.69	0.71	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE OVIEDO / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 9.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.78	0.69	0.71	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

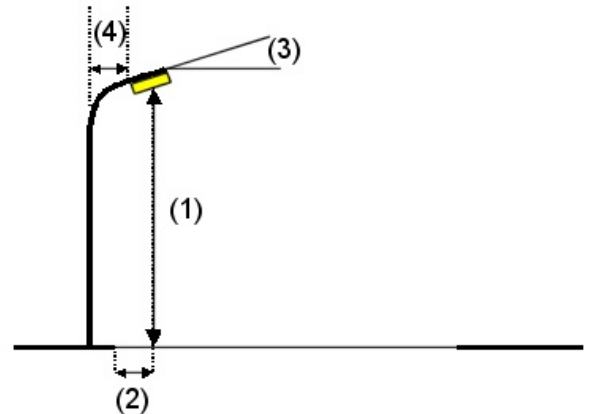
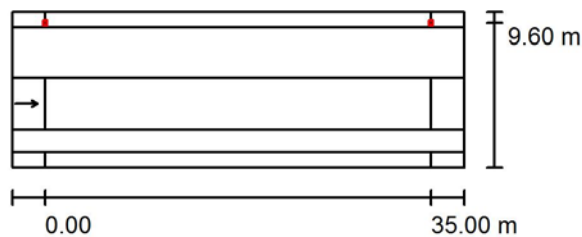
CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	48.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	565 cd/klm
con 80°:	155 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).

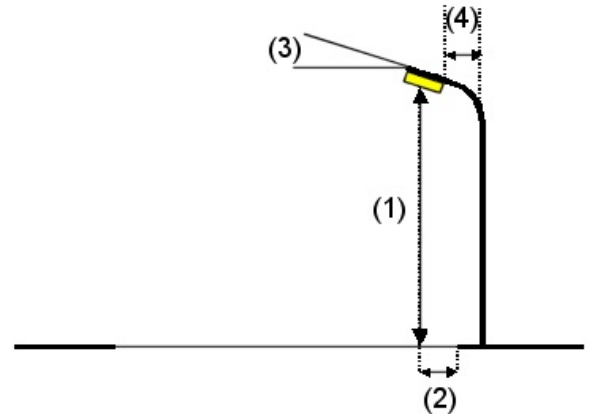
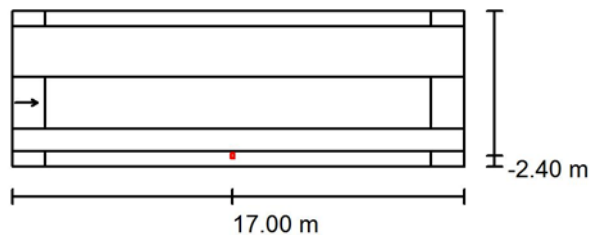
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	48.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	6.293 m
Altura del punto de luz:	6.196 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	565 cd/klm
con 80°:	155 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

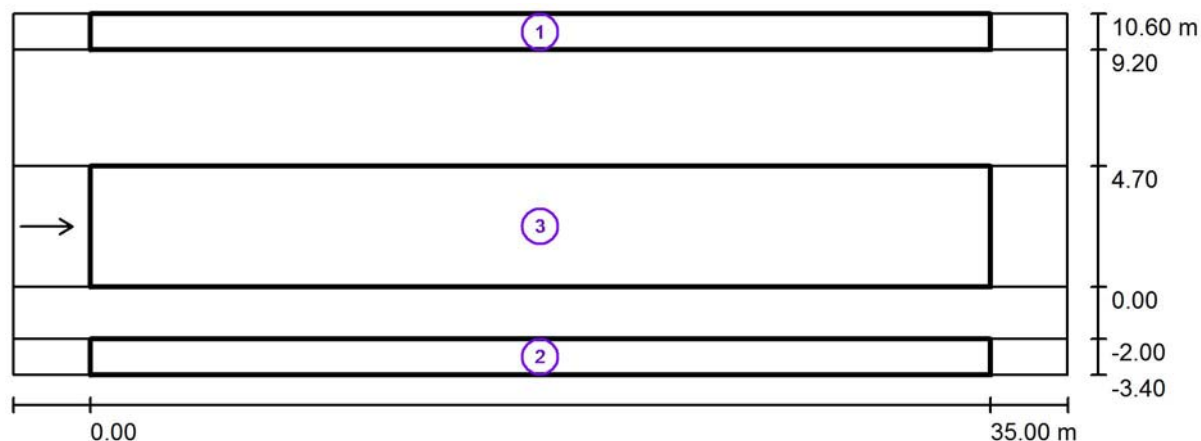
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.20	2.82
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.76	2.81
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 35.000 m, Anchura: 4.700 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

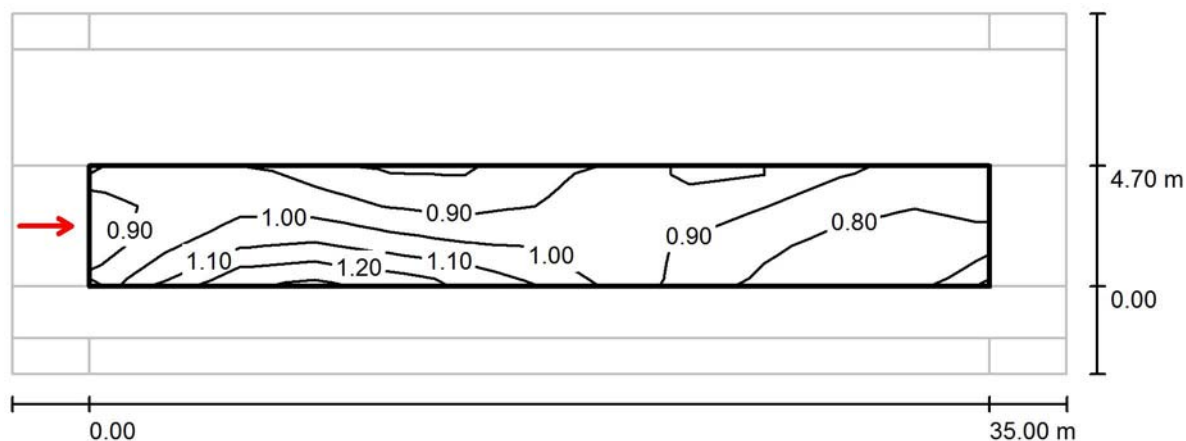
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.93	0.81	0.74	11	0.93
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.93	0.81	0.74	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

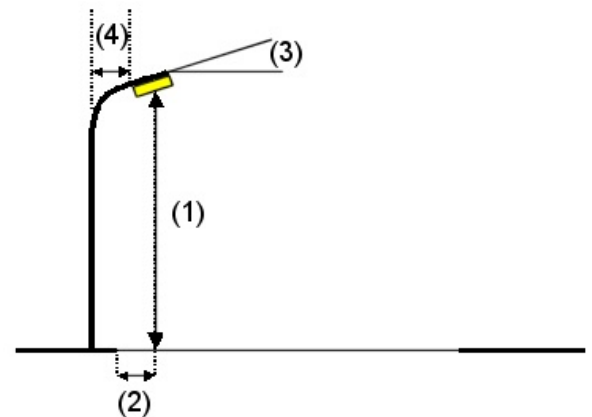
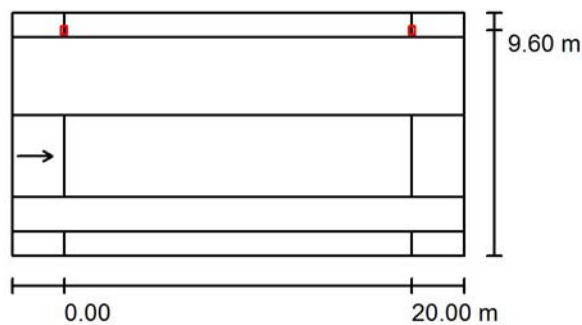
CALLE MANUELA GALLARDO/ Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

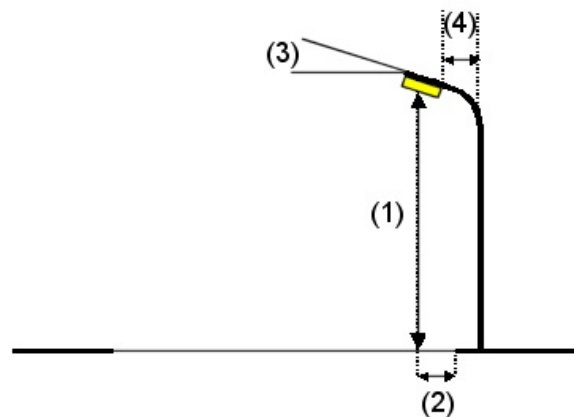
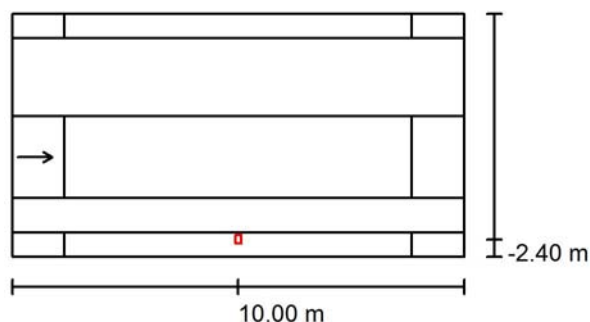
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MANUELA GALLARDO / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	6.293 m
Altura del punto de luz:	6.196 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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 G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MANUELA GALLARDO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.33	10.00
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ₁	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MANUELA GALLARDO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.91	9.80
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

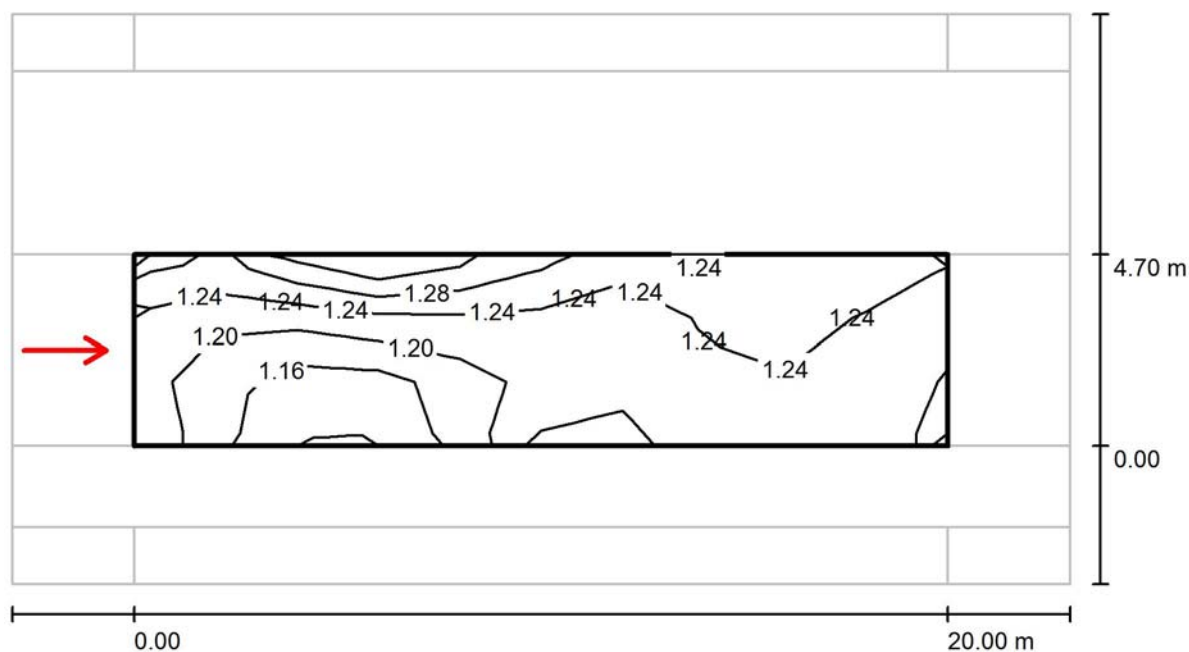
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.22	0.92	0.91	10	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE MANUELA GALLARDO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 2.350 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.22	0.92	0.91	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

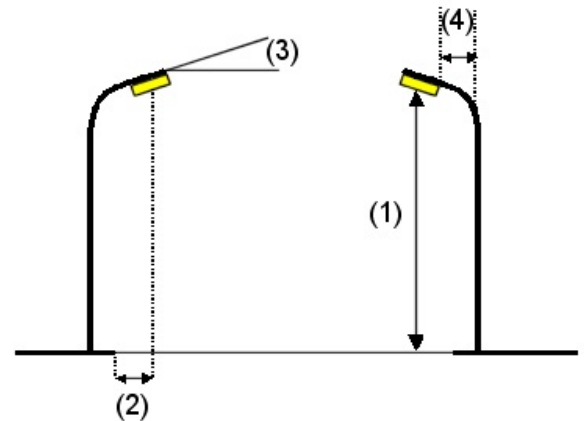
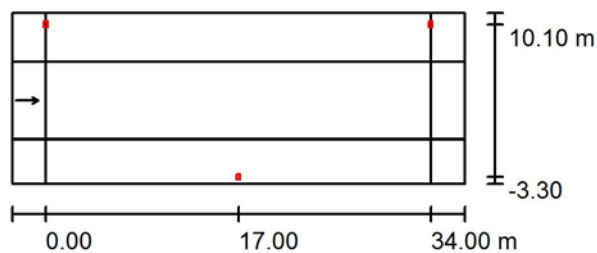
Camino peatonal 1 (Anchura: 4.300 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.800 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 3.900 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	48.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	34.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	565 cd/klm
con 80°:	155 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

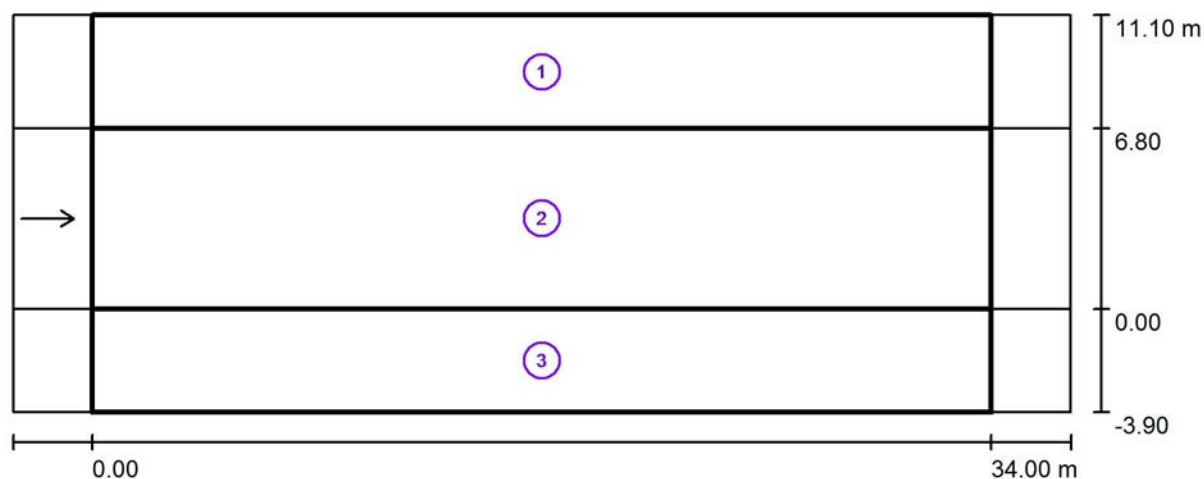
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:286

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 34.000 m, Anchura: 4.300 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.69	3.09
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 34.000 m, Anchura: 6.800 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.81	0.84	0.86	7	1.00
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 34.000 m, Anchura: 3.900 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

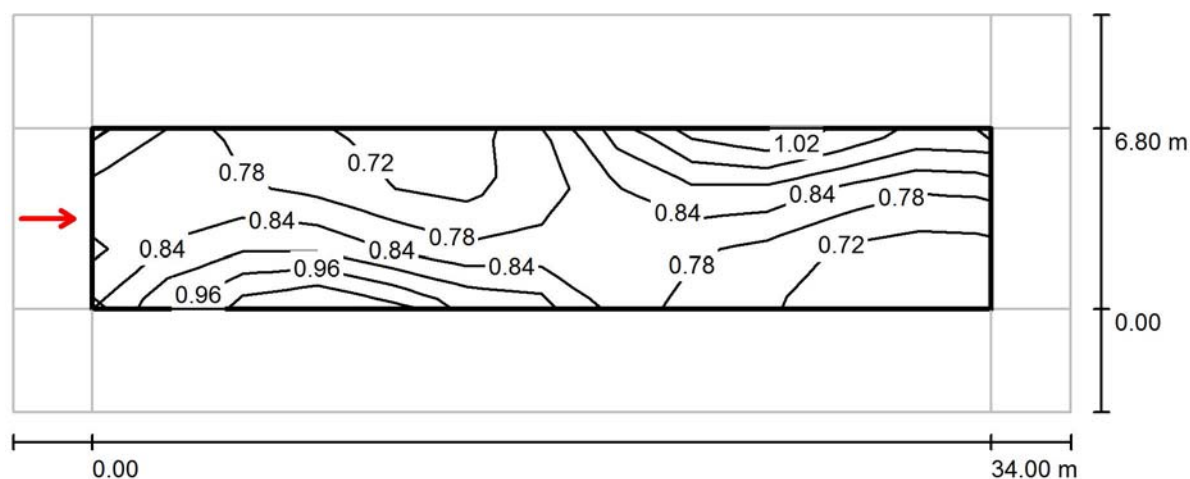
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.93	3.28
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 286

Trama: 12 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.81	0.84	0.86	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE SERRANO (1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

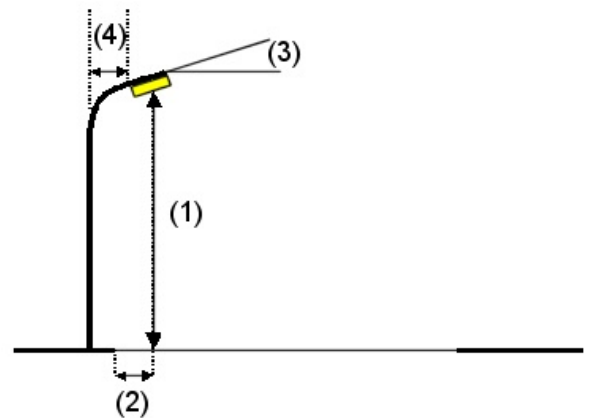
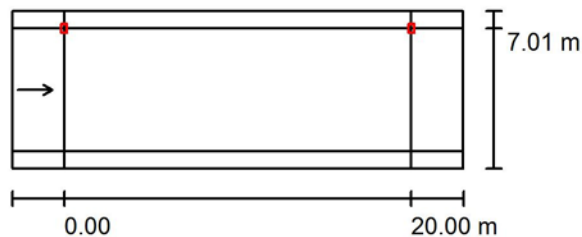
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 39.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 20.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
Inclinación del brazo (3): 5.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 844 cd/klm
con 80°: 130 cd/klm
con 90°: 1.70 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 95°.
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

CALLE SERRANO (1) / Lista de luminarias

Nº de artículo: LUMINARIA MODELO TIPO 14

Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm

Potencia de las luminarias: 39.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

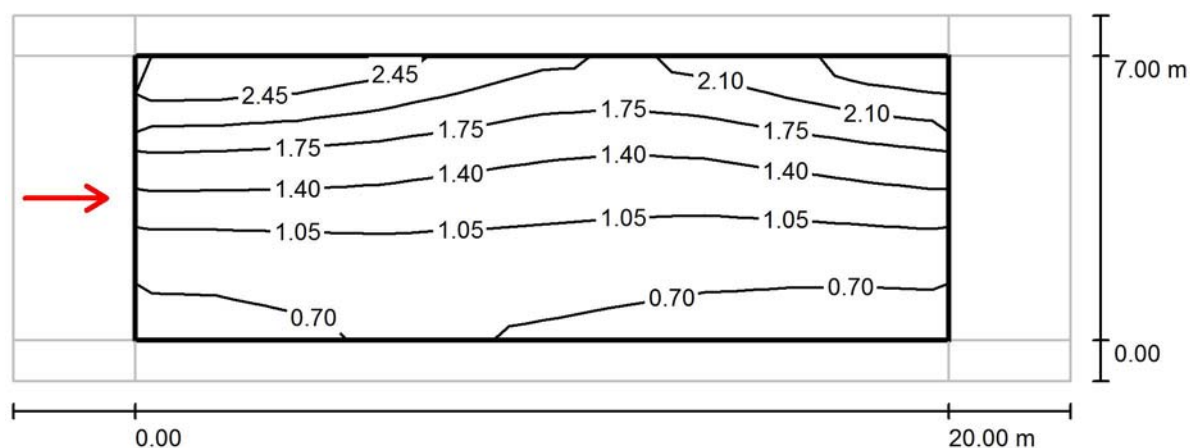
Código CIE Flux: 28 63 95 100 89

Lámpara: 1 x Ajustes definidos 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

CALLE SERRANO (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.31	0.51	0.90	16
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

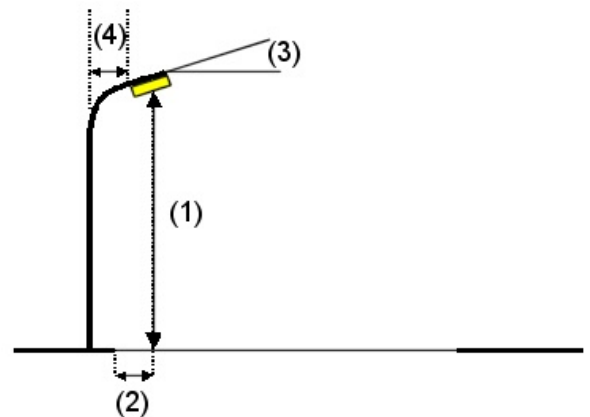
RONDA REVELLIN / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.200 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.300 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.200 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.700 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 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 95°. 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

RONDA REVELLIN / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.98	0.69	0.90	17	0.97
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

RONDA REVELLIN / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.86	9.01
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.


3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

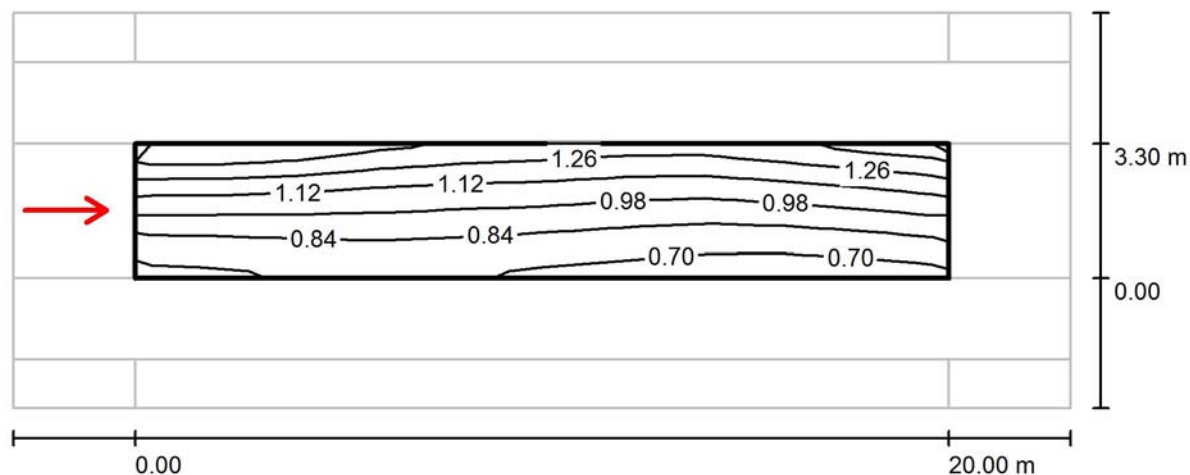
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.59	7.72
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

RONDA REVELLIN / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.650 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.98	0.69	0.90	17
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

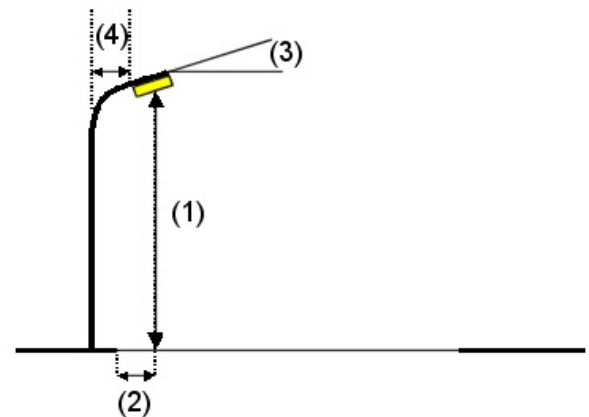
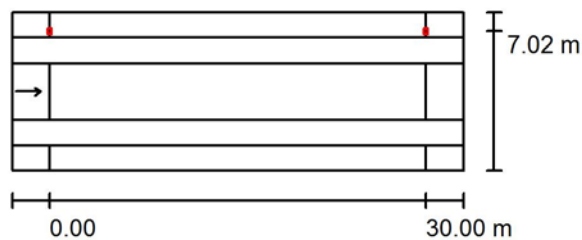
RONDA REVELLIN PARALELA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	6.096 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	769 cd/klm
con 80°:	338 cd/klm
con 90°:	7.60 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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

RONDA REVELLIN PARALELA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.93	0.48	0.56	26	0.97
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

RONDA REVELLIN PARALELA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.72	9.25
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

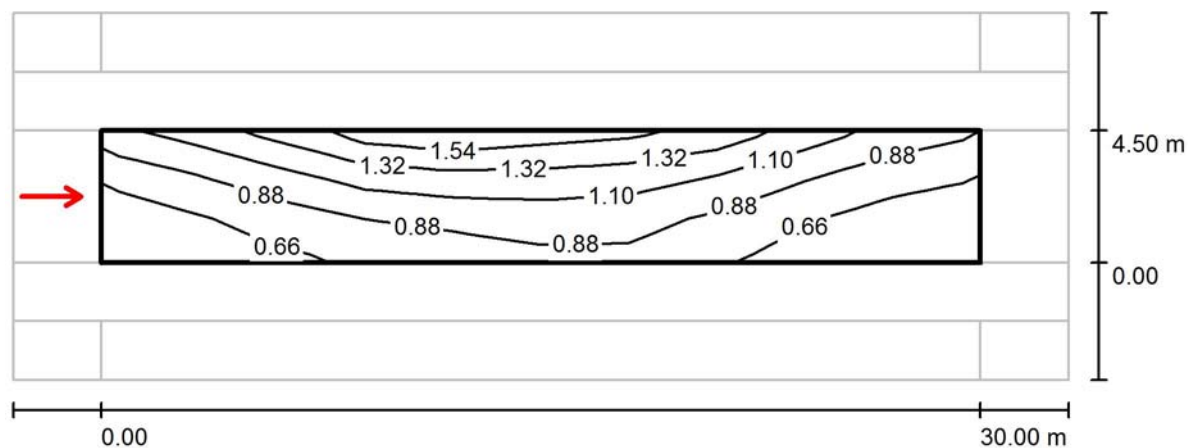
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	6.86	5.37
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**RONDA REVELLIN PARALELA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.93	0.48	0.56	26
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

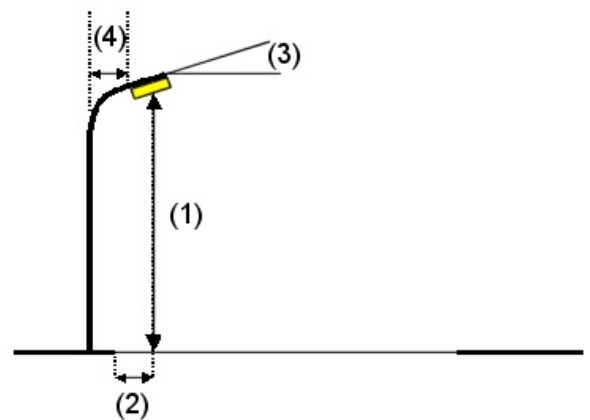
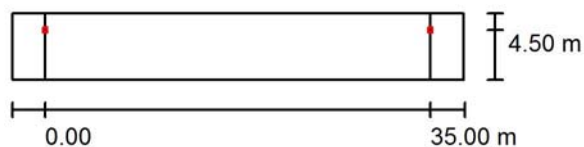
CALLEJON SERRANO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

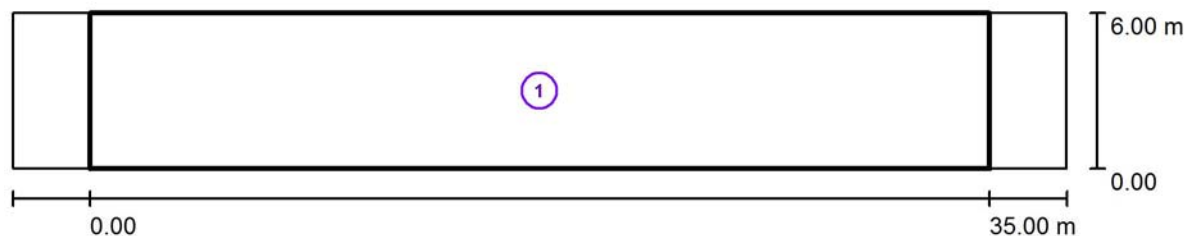
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLEJON SERRANO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 6.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.69	3.24
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALFONSO III / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

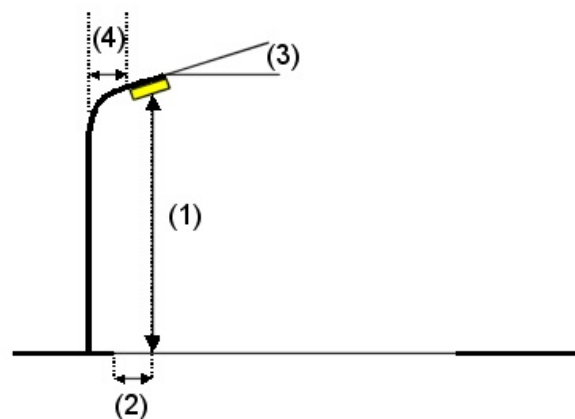
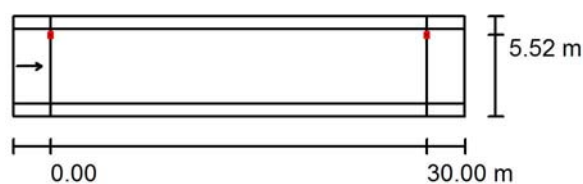
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 39.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 30.000 m
Altura de montaje (1): 6.096 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 0.500 m
Inclinación del brazo (3): 10.0 °
Longitud del brazo (4): 1.500 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 583 cd/klm

con 80°: 386 cd/klm

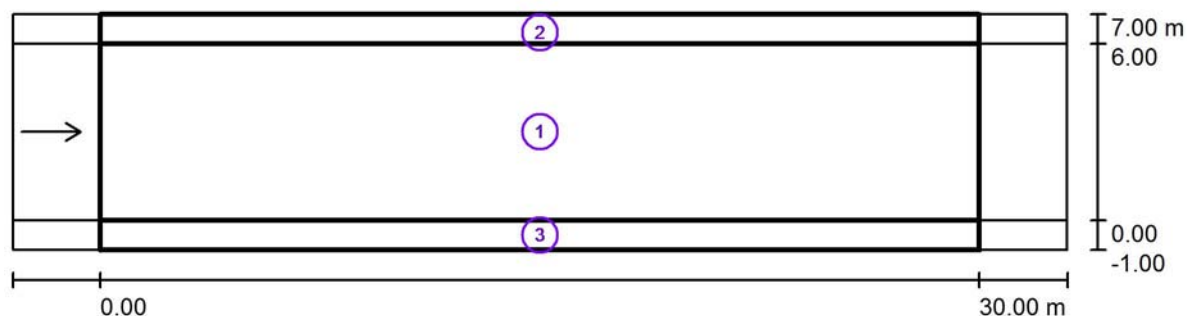
con 90°: 3.96 cd/klm

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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALFONSO III / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.03	0.51	0.76	18	0.43
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALFONSO III / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.27	2.82
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

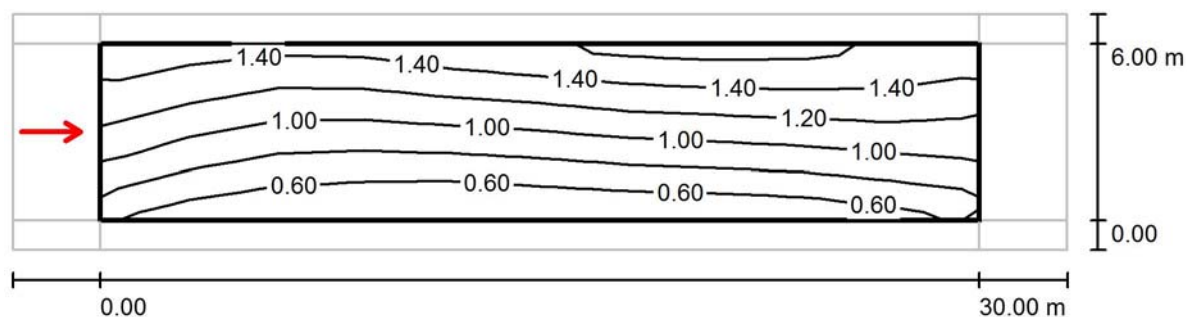
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.62	4.50
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALFONSO III / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.51	0.76	18
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALFONSO III (1 LUMINARIA) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

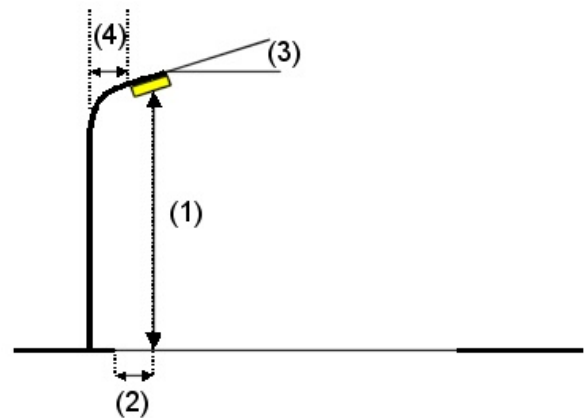
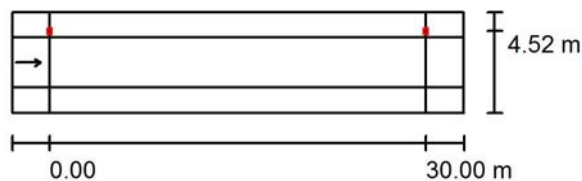
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 39.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 30.000 m
Altura de montaje (1): 6.096 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m
Inclinación del brazo (3): 10.0 °
Longitud del brazo (4): 1.500 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 583 cd/klm

con 80°: 386 cd/klm

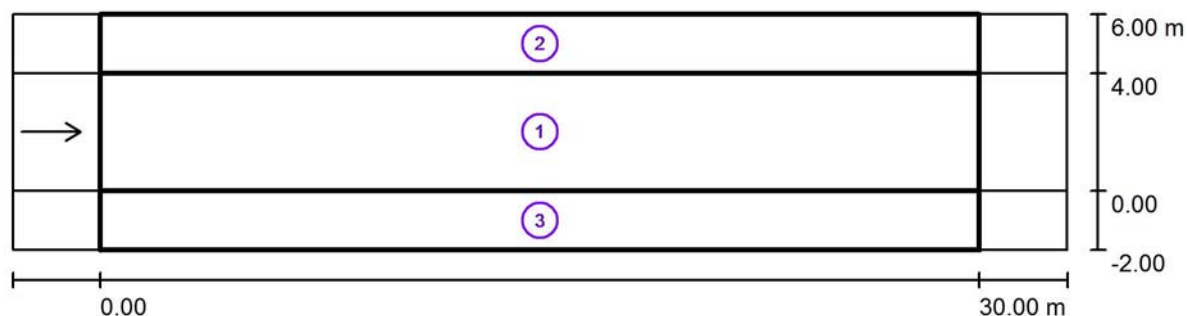
con 90°: 3.96 cd/klm

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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALFONSO III (1 LUMINARIA) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.07	0.57	0.76	17	0.78
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALFONSO III (1 LUMINARIA) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.33	3.04
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

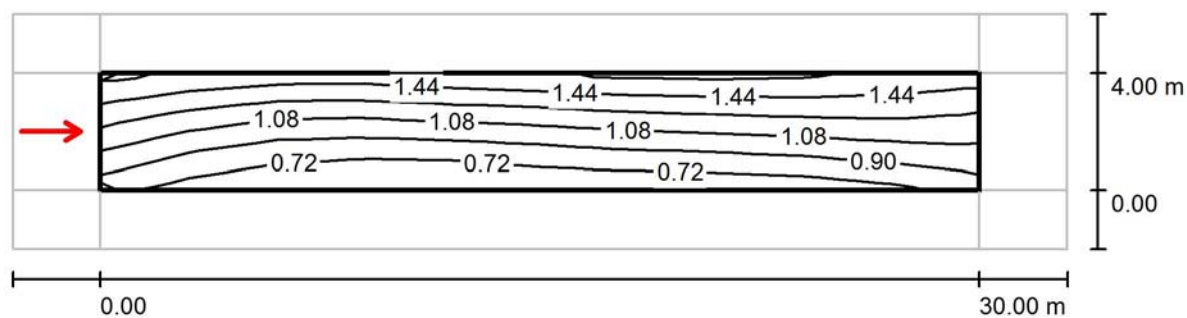
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.72	4.67
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE ALFONSO III (1 LUMINARIA) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.07	0.57	0.76	17
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLEJON CALLE MACON/ Datos de planificación

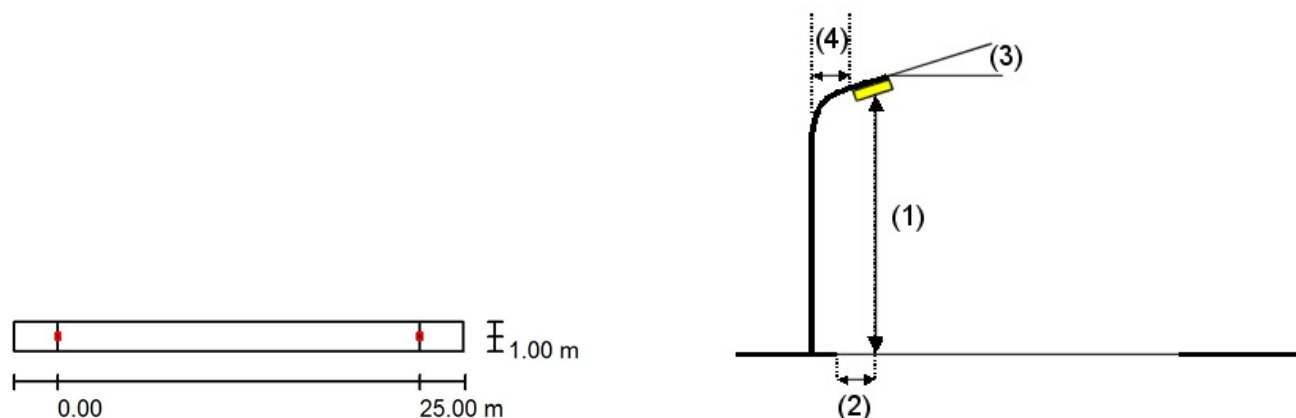
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

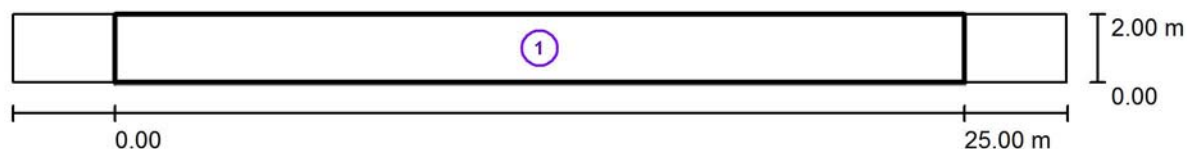
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLEJON CALLE MACON/ Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.48	5.98
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (FINAL) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

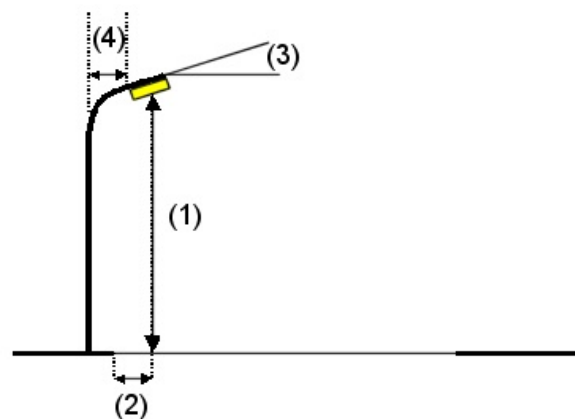
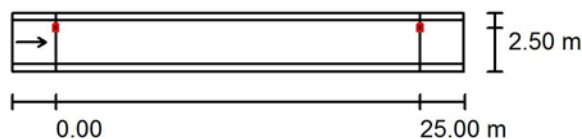
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

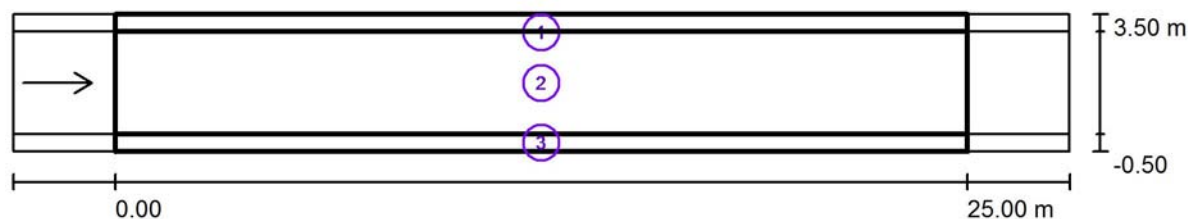
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (FINAL) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 0.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.97	8.38
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ₁	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (FINAL) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.48	0.59	0.54	18	0.92
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 0.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

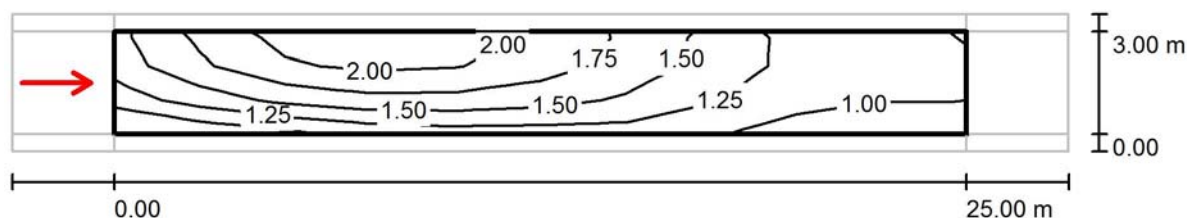
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.00	10.60
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE TOLEDO (FINAL) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.48	0.59	0.54	18
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

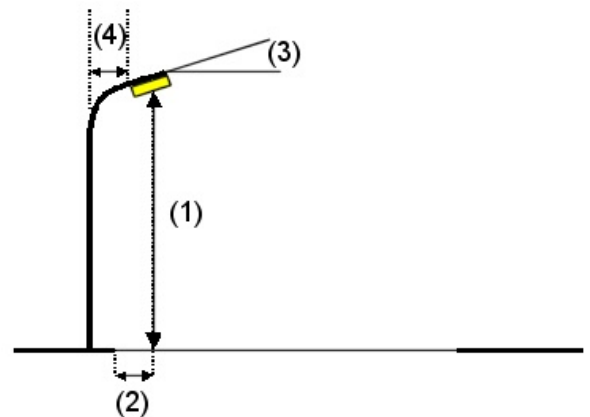
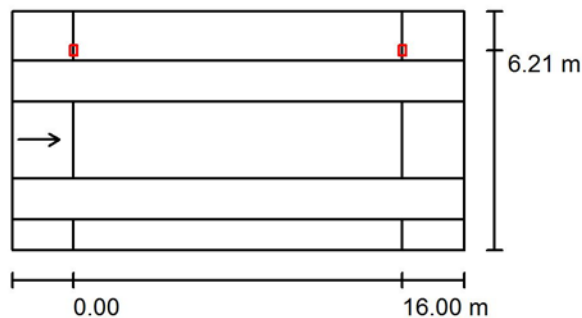
CALLE TOLEDO/ Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	16.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 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 95°. 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

CALLE TOLEDO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:158

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 16.000 m, Anchura: 2.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.03	14.36
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 16.000 m, Anchura: 3.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.24	0.75	0.92	15	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 16.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

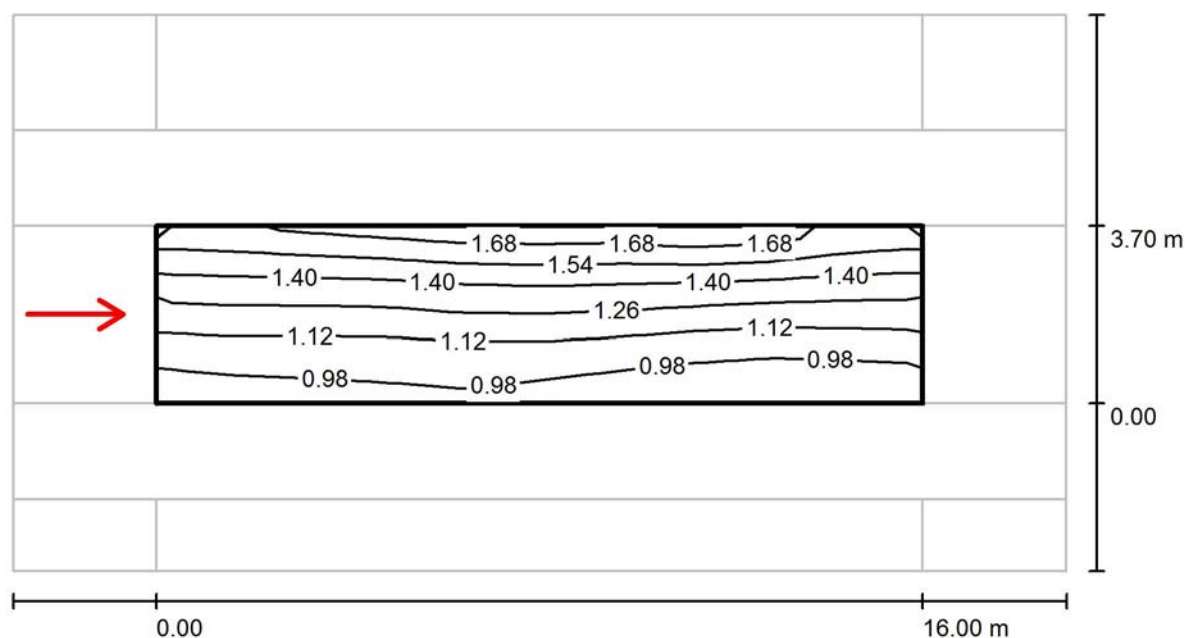
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.11	5.67
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO/ Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 158

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.850 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.24	0.75	0.92	15
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

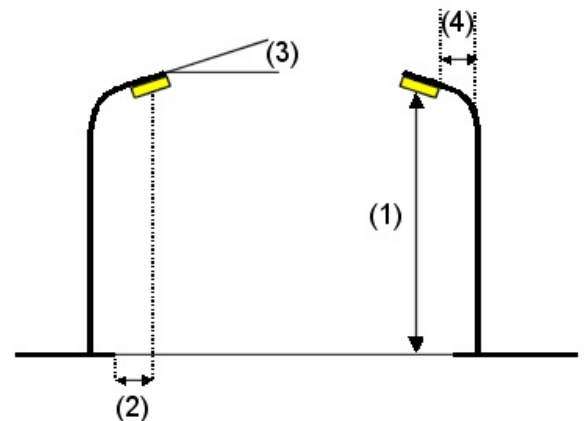
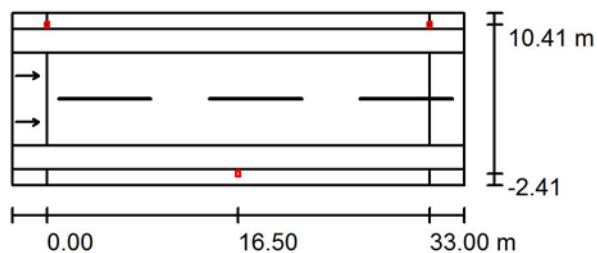
CALLE MACON (2º TRAMO) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 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: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	33.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.400 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

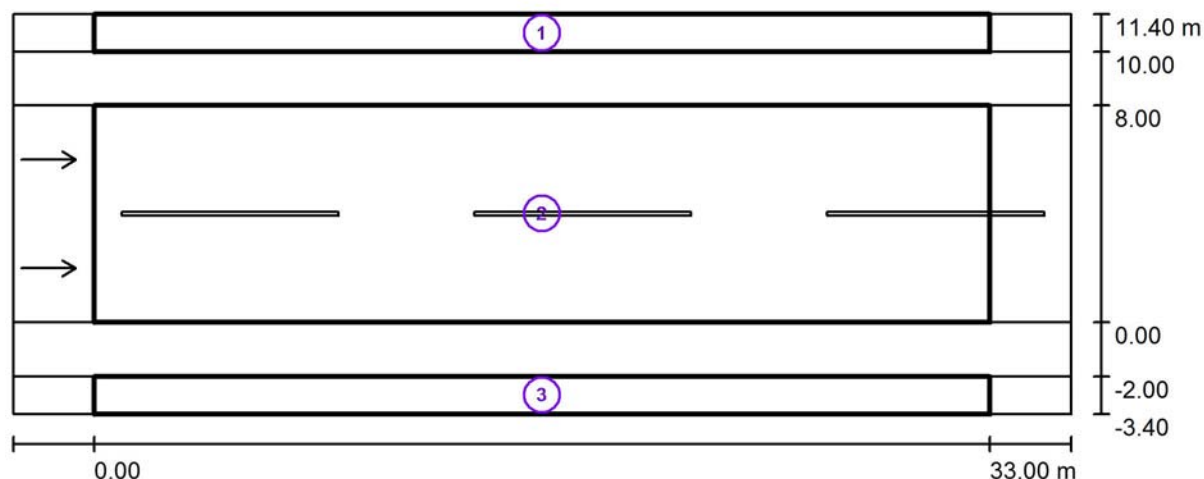
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. 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

CALLE MACON (2º TRAMO) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:279

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 33.000 m, Anchura: 1.400 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:	9.43	5.72
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MACON (2º TRAMO) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 33.000 m, Anchura: 8.000 m

Trama: 11 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.92	0.65	0.67	18	0.73
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 33.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

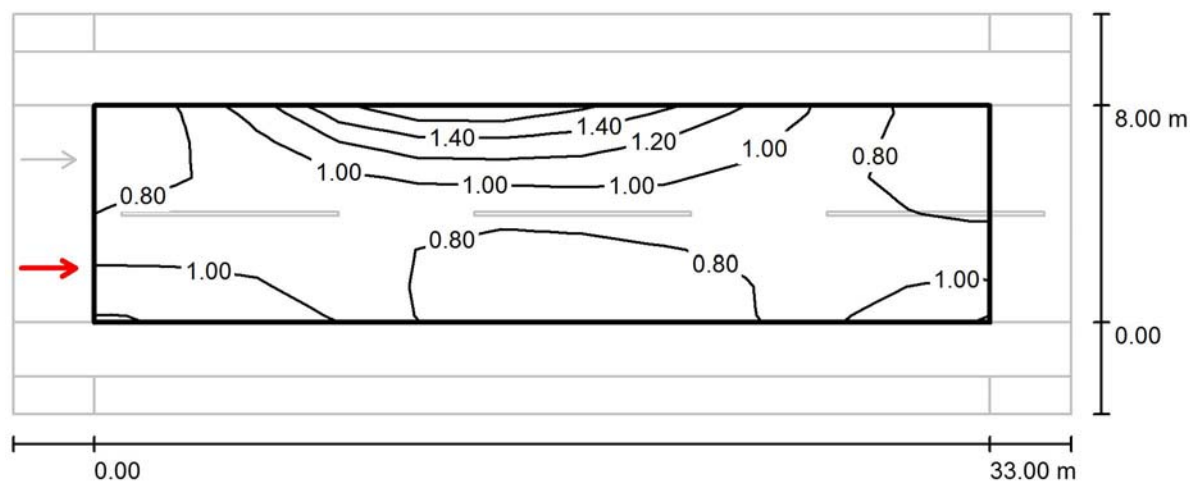
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.47	5.73
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE MACON (2º TRAMO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 x 6 Puntos

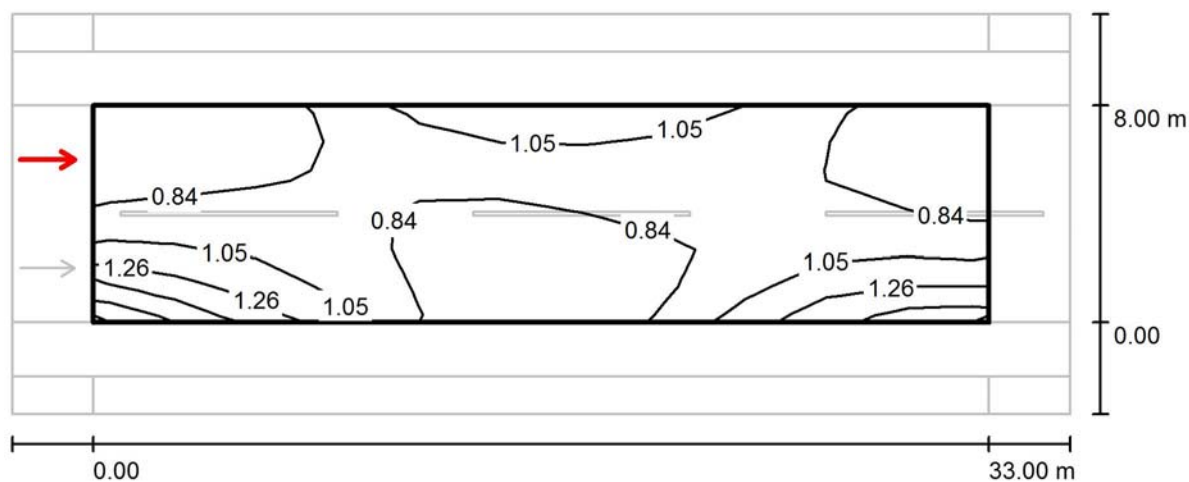
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.93	0.65	0.67	18
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MACON (2º TRAMO) / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 279

Trama: 11 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/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.92	0.69	0.69	18
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

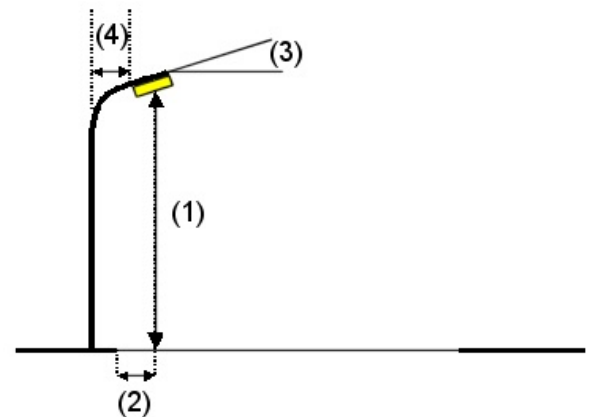
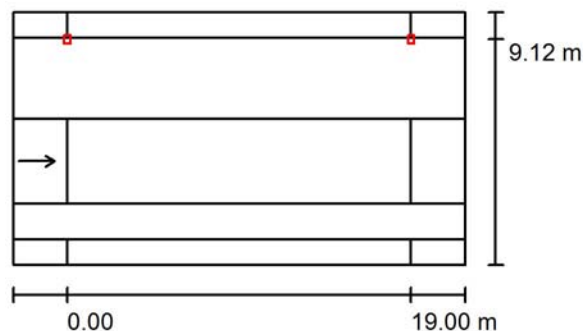
CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	19.000 m
Altura de montaje (1):	6.096 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.400 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	769 cd/klm
con 80°:	338 cd/klm
con 90°:	7.60 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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:179

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	22.71	17.48
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 4.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.10	0.74	0.86	13	0.93
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 19.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

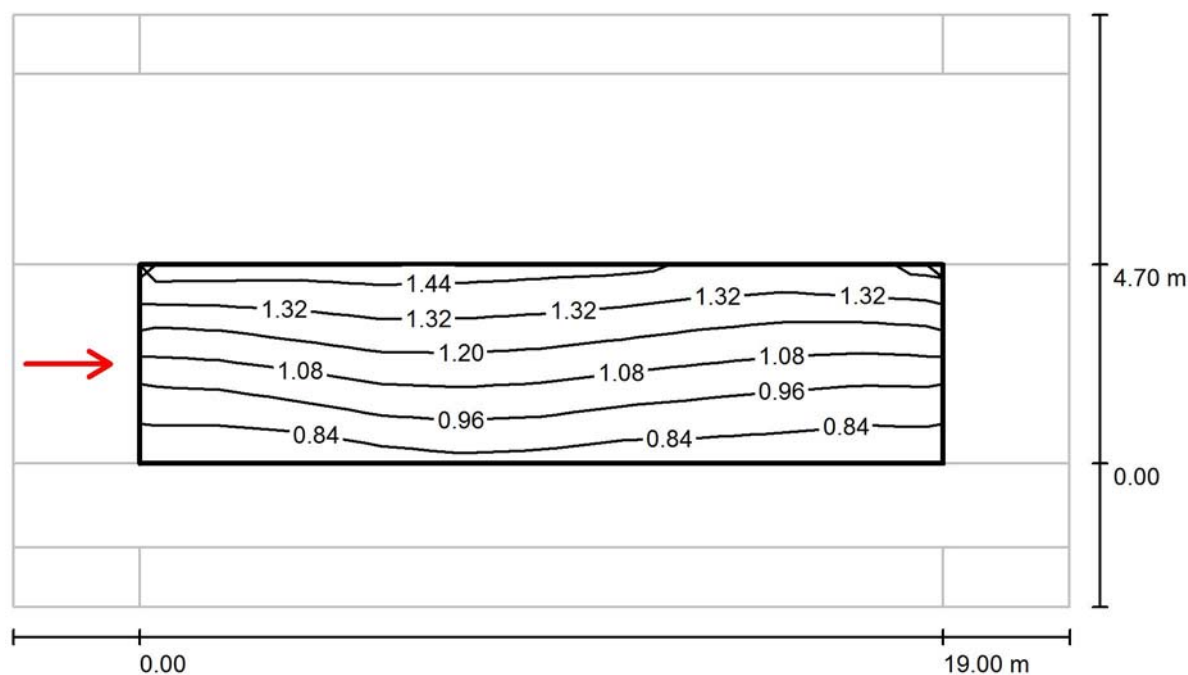
Clase de iluminación seleccionada: S3

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	5.02	3.35
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 179

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.10	0.74	0.86	13
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM159

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

Fecha: 28.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM159

Portada del proyecto	1
Índice	2
AVENIDA RICARDO CARAPETO (1)	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	5
Recuadros de evaluación	
Calzada 1	
Observador	
Observador 3	
Isolíneas (L)	7
Observador 4	
Isolíneas (L)	8

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

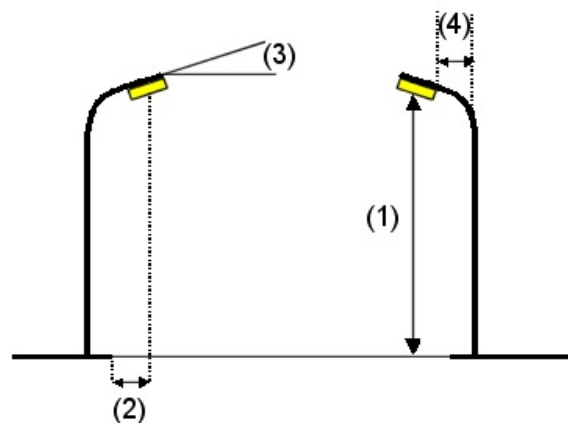
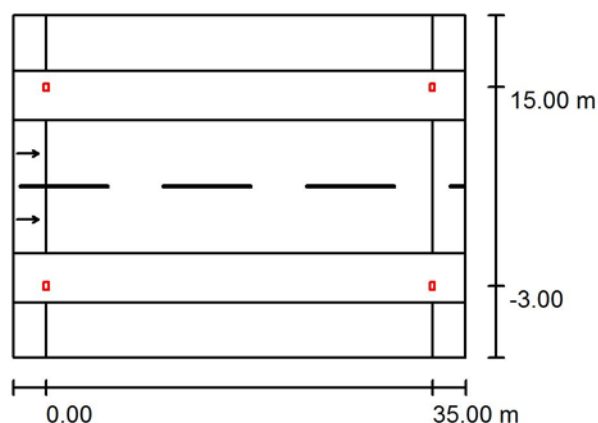
AVENIDA RICARDO CARAPETO (1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 5.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 12.000 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: 5.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 16
Flujo luminoso (Luminaria):	9100 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	12.000 m
Altura del punto de luz:	11.880 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 916 cd/klm
con 80°: 66 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).

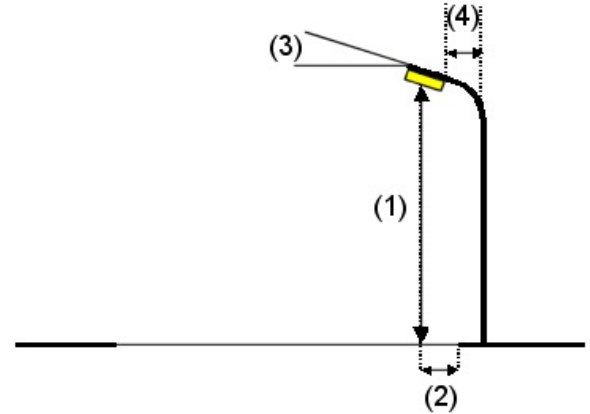
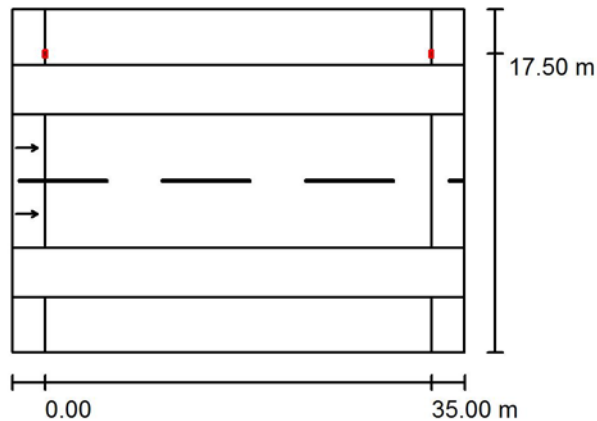
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA RICARDO CARAPETO (1) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 3185 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm
Potencia de las luminarias: 23.5 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 35.000 m
Altura de montaje (1): 4.000 m
Altura del punto de luz: 3.880 m
Saliente sobre la calzada (2): 17.500 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.500 m

LUMINARIA MODELO TIPO 18

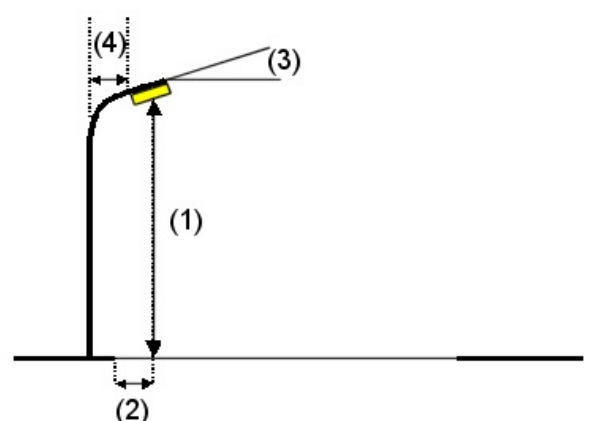
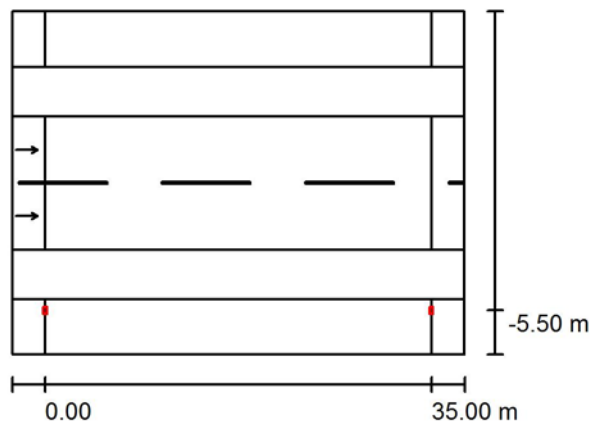
Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 604 cd/klm
con 80°: 74 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 G3.

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



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 3185 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm
Potencia de las luminarias: 23.5 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 35.000 m
Altura de montaje (1): 4.000 m
Altura del punto de luz: 3.880 m
Saliente sobre la calzada (2): 17.500 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °

LUMINARIA MODELO TIPO 18

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 604 cd/klm
con 80°: 74 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

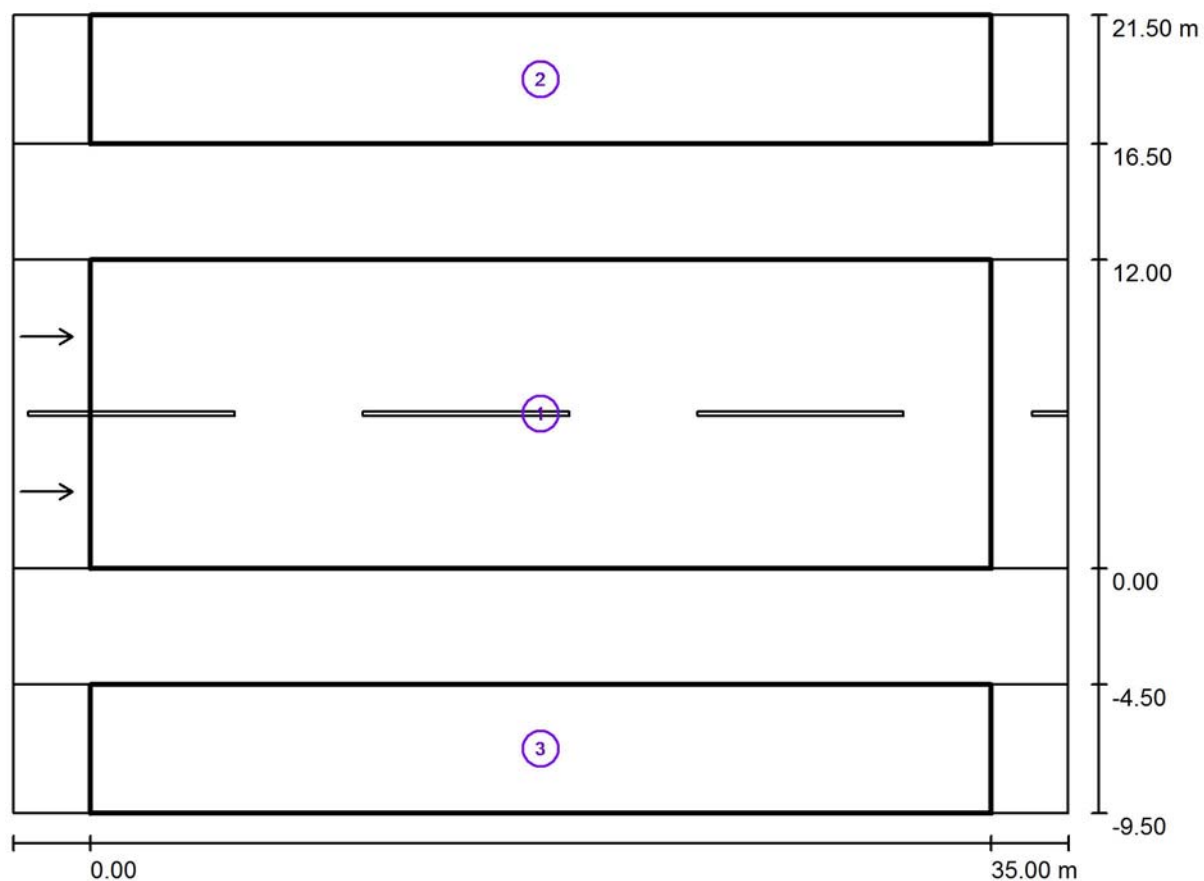
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA RICARDO CARAPETO (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 12.000 m

Trama: 12 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

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:	1.23	0.79	0.92	11	0.83
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA RICARDO CARAPETO (1) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 12 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.92	6.40
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 12 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

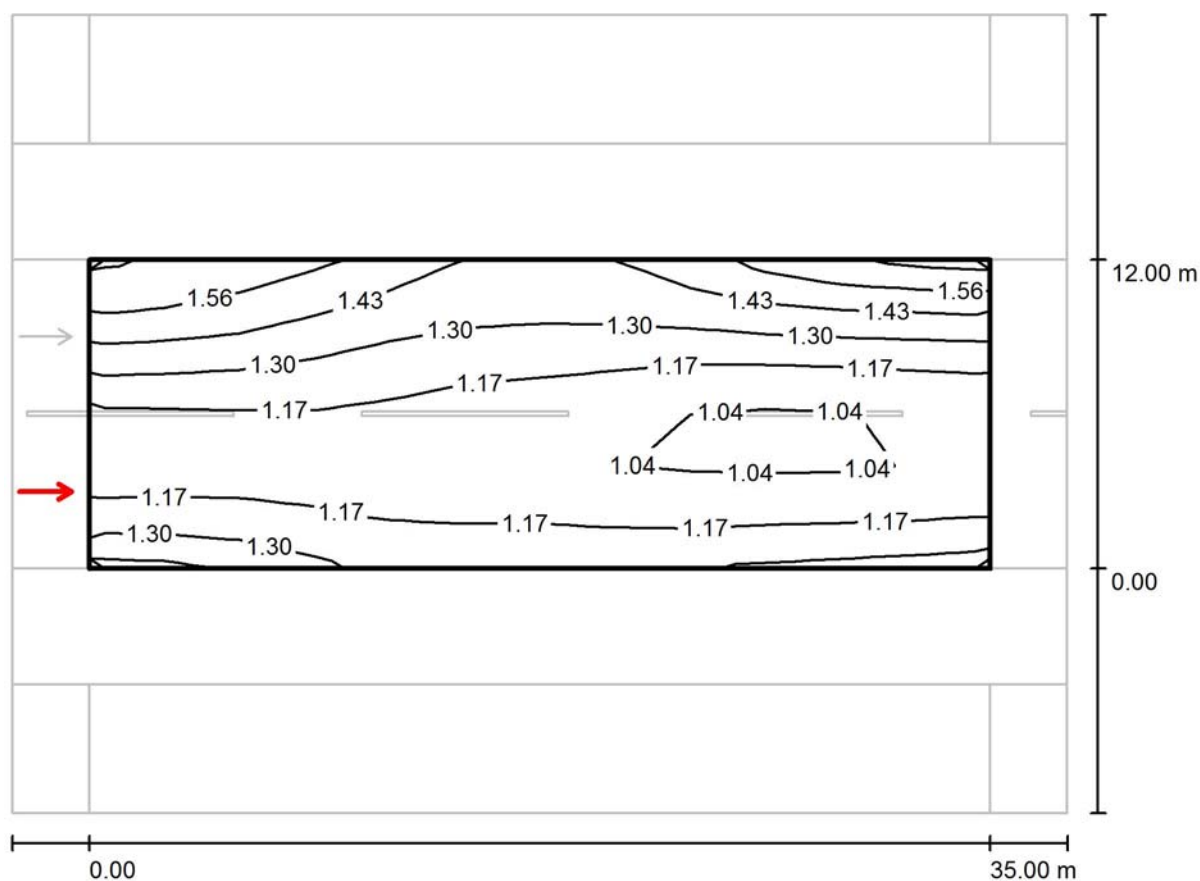
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.92	6.40
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA RICARDO CARAPETO (1) / Calzada 1 / Observador 4 / Isolíneas (L)



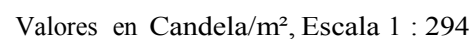
Valores en Candela/m², Escala 1 : 294





Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.79	0.92	11
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

AVENIDA RICARDO CARAPETO (1) / Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)

	L _m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.79	0.92	11
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:				

CM193

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

Fecha: 30.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM193

Portada del proyecto	1
Índice	2
CALLE MANUELA GALLARDO	
Datos de planificación	5
Resultados luminotécnicos	7
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	9
CALLE CÁCERES (1)	
Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	12
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	14
CALLE CALDERON DE LA BARCA	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	17
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	19
CALLE CÁCERES (2)	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21
Recuadros de evaluación	
Calzada 2	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	23
Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	24
CALLE CÁCERES (3)	
Datos de planificación	25
Resultados luminotécnicos	27
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	29
CALLE OVIEDO	
Datos de planificación	30
Resultados luminotécnicos	32
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

	Isolíneas (L)	34
CALLE GARCIA HUERTA		
Datos de planificación		35
Resultados luminotécnicos		37
Recuadros de evaluación		
Recuadro de evaluación Calzada 1		
Observador		
Observador 1		
Isolíneas (L)		39
CALLE TOLEDO (1)		
Datos de planificación		40
Resultados luminotécnicos		42
Recuadros de evaluación		
Calzada 1		
Observador		
Observador 2		
Isolíneas (L)		44
Recuadro de evaluación Calzada 2		
Observador		
Observador 2		
Isolíneas (L)		45
Observador 3		
Isolíneas (L)		46
CALLE TOLEDO (2)		
Datos de planificación		47
Resultados luminotécnicos		49
Recuadros de evaluación		
Calzada 1		
Observador		
Observador 1		
Isolíneas (L)		51
CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO		
Datos de planificación		52
Resultados luminotécnicos		54
Recuadros de evaluación		
Calzada 1		
Observador		
Observador 1		
Isolíneas (L)		56
CALLE PORVENIR		
Datos de planificación		57
Resultados luminotécnicos		59
Recuadros de evaluación		
Recuadro de evaluación Calzada 1		
Observador		
Observador 1		
Isolíneas (L)		61
Observador 2		
Isolíneas (L)		62
CALLE GENERAL MOLA (1)		
Datos de planificación		63
Resultados luminotécnicos		64
Recuadros de evaluación		
Calzada 1		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	66
CALLE SANTIAGO AROLO VIÑAS	
Datos de planificación	67
Resultados luminotécnicos	68
Recuadros de evaluación	
Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	70
CALLE VISTA HERMOSA	
Datos de planificación	71
Resultados luminotécnicos	72
Recuadros de evaluación	
Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	74
BOULEVAR C/TOLEDO	
Datos de planificación	75
Resultados luminotécnicos	76
CALLEDOS DE MAYO	
Datos de planificación	77
Resultados luminotécnicos	78
BOULEVAR C/CÁCERES	
Datos de planificación	80
Resultados luminotécnicos	81
CALLE GENERAL MOLA (2)	
Datos de planificación	82
Resultados luminotécnicos	83
Recuadros de evaluación	
Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	85
CALLE EXTREMADURA	
Datos de planificación	86
Resultados luminotécnicos	88
Recuadros de evaluación	
Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	90
CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA	
Datos de planificación	91
Resultados luminotécnicos	93
Recuadros de evaluación	
Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	95

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

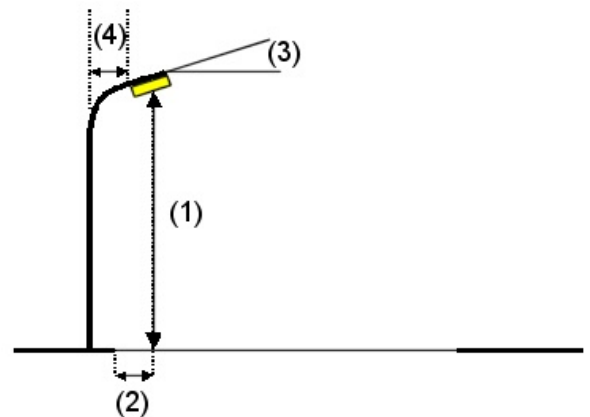
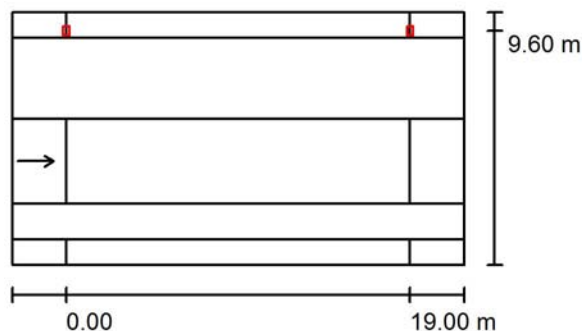
CALLE MANUELA GALLARDO/ Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	19.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

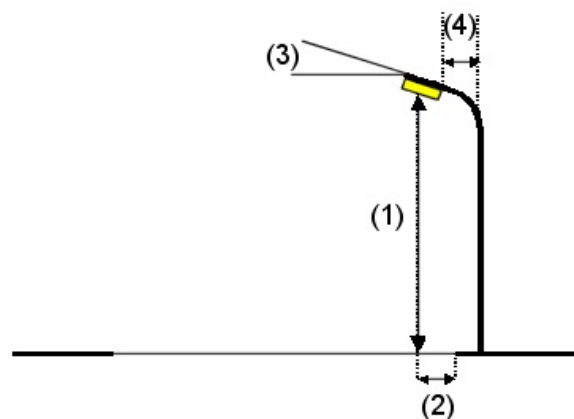
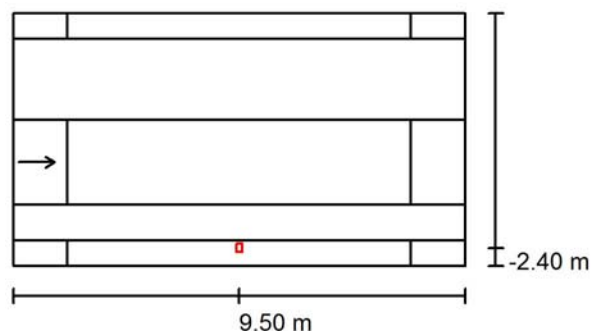
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MANUELA GALLARDO / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	19.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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 G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MANUELA GALLARDO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:179

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.01	10.70
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MANUELA GALLARDO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 19.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.01	10.70
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 19.000 m, Anchura: 4.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

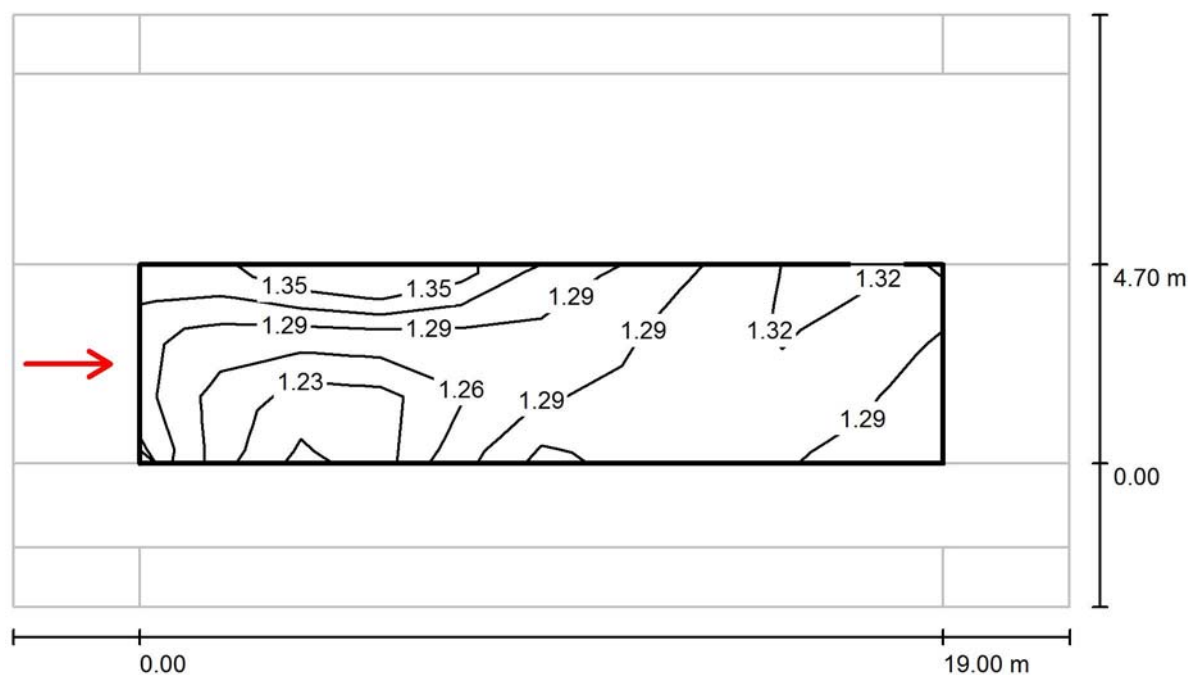
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4a (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.29	0.93	0.91	10	0.81
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE MANUELA GALLARDO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 179

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.29	0.93	0.91	10
Valores de consigna según clase ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

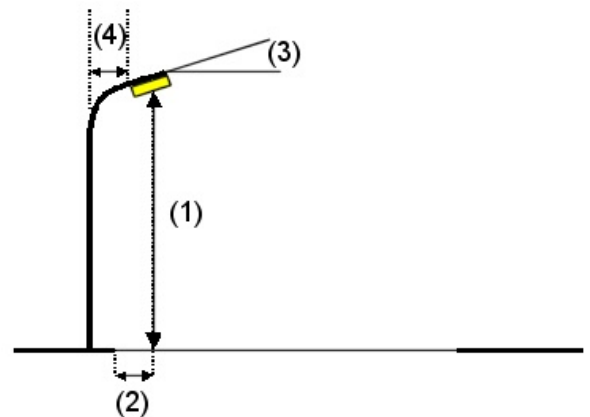
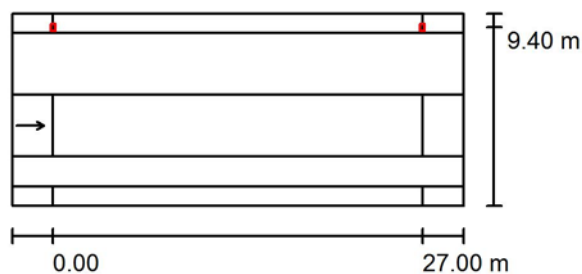
CALLE CÁCERES (1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

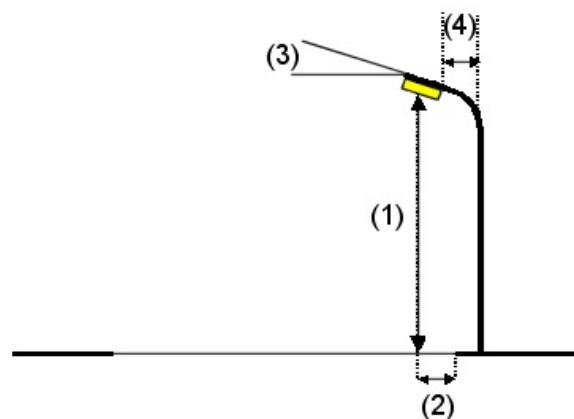
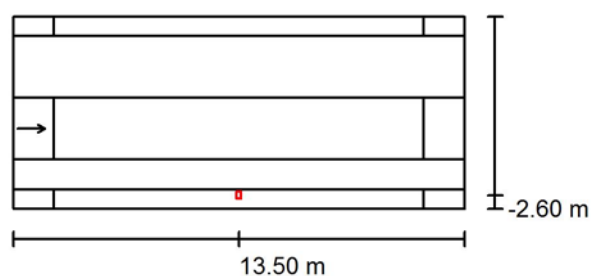
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (1) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 39.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 27.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -2.600 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm
con 80°: 65 cd/klm
con 90°: 0.00 cd/klm

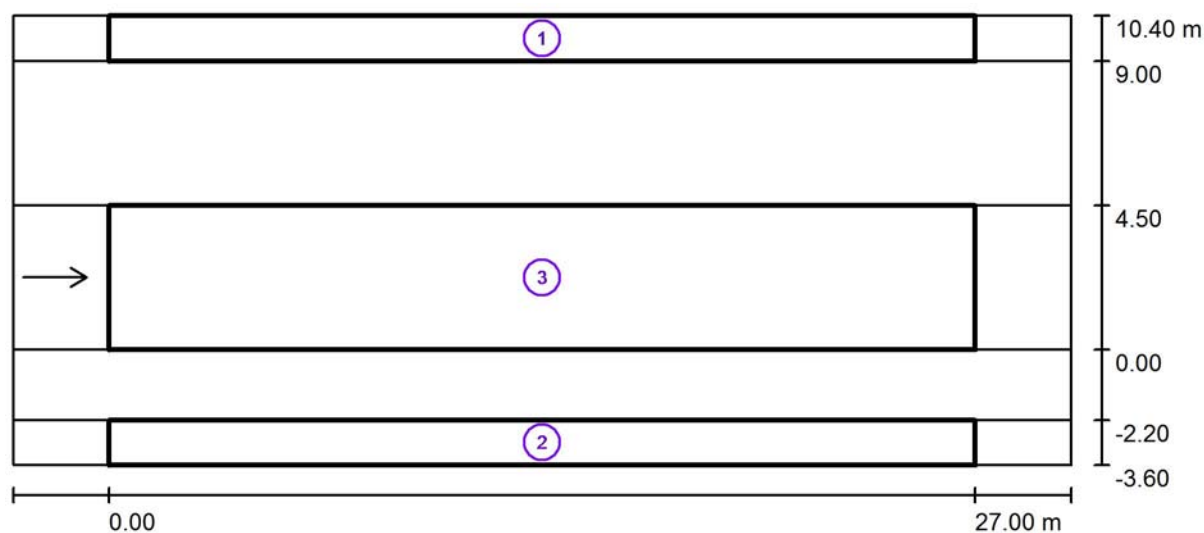
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.85	7.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (1) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.85	7.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

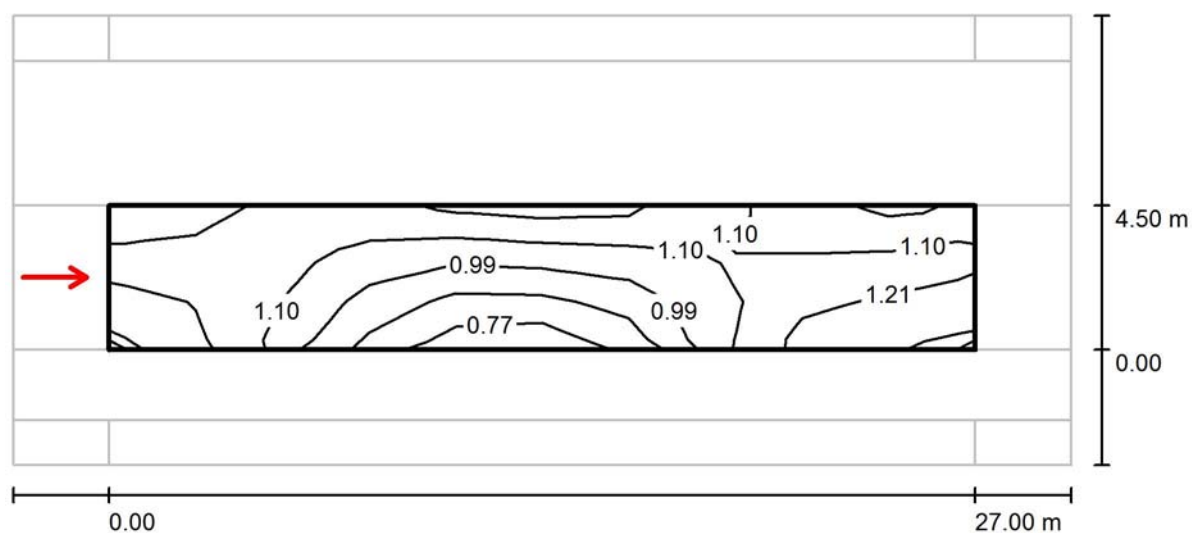
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.08	0.68	0.76	12	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.68	0.76	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

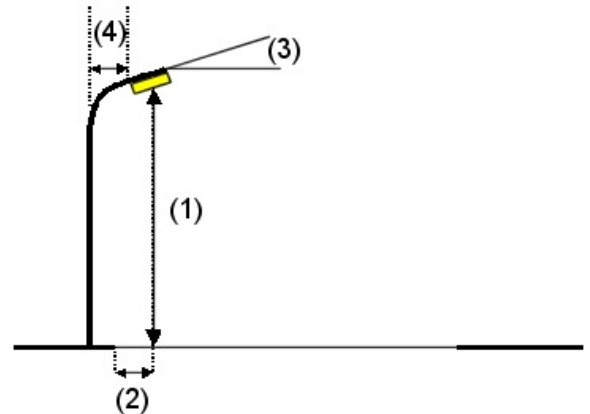
CALLE CALDERON DE LA BARCA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.100 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.600 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

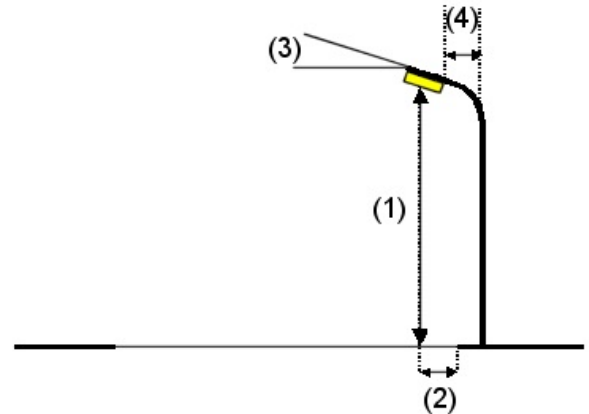
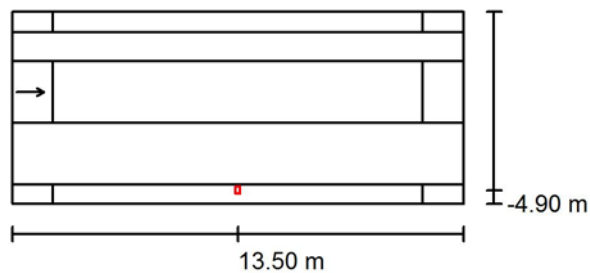
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CALDERON DE LA BARCA / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 39.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 27.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -4.900 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm
con 80°: 65 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 G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CALDERON DE LA BARCA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.89	7.98
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CALDERON DE LA BARCA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.85	7.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

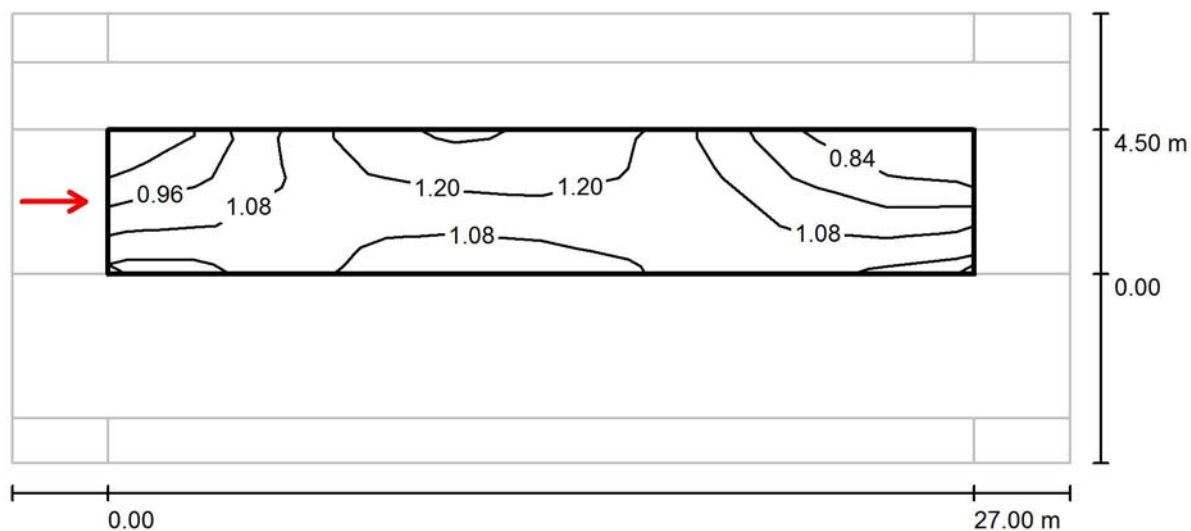
Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.08	0.67	0.76	12	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE CALDERON DE LA BARCA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador
1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.67	0.76	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

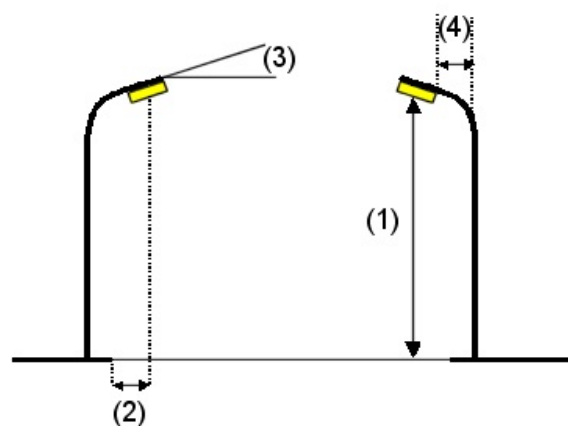
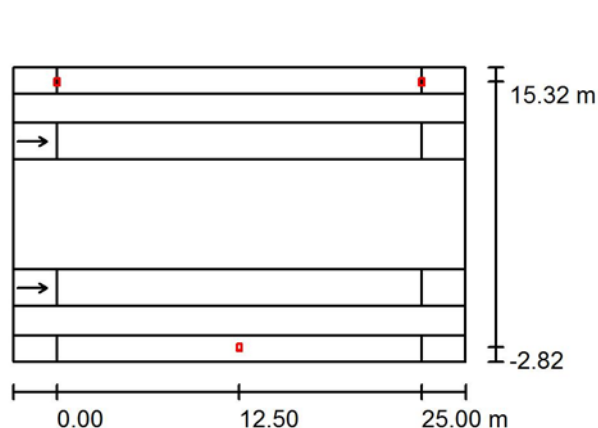
CALLE CÁCERES (2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 7.500 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm Potencia de
las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	6.096 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.800 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

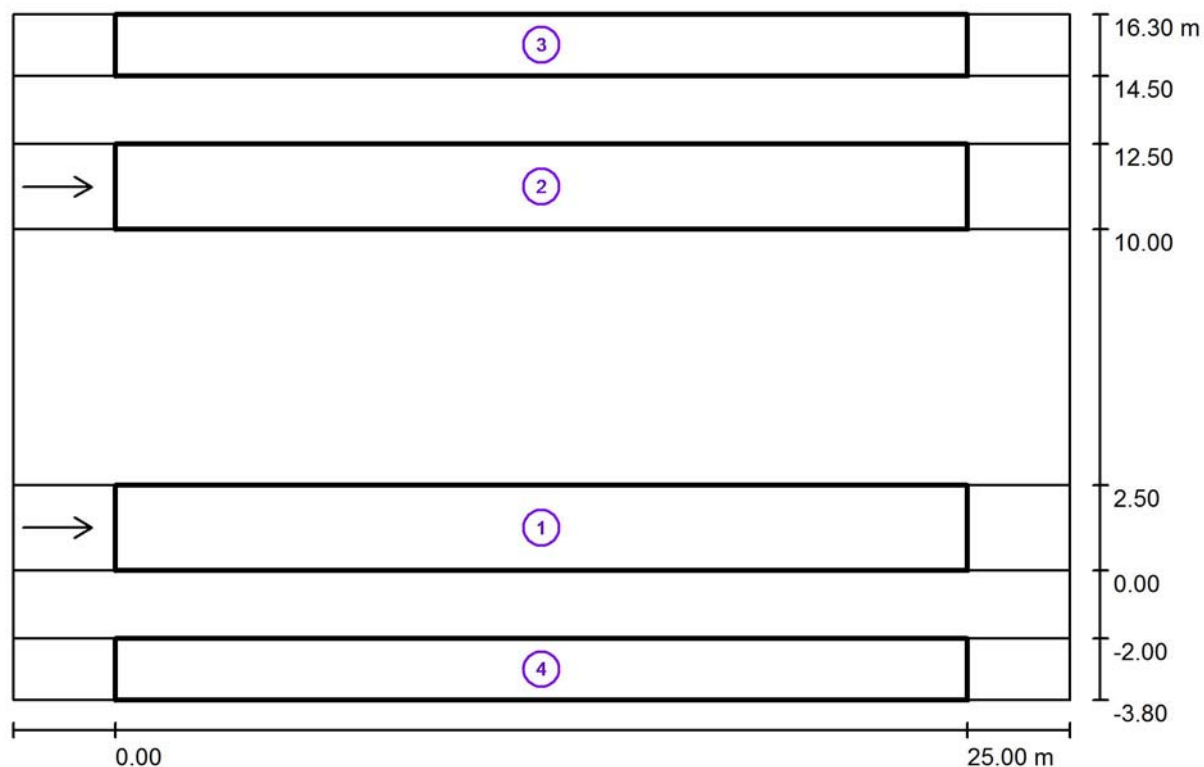
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	583 cd/klm
con 80°:	386 cd/klm
con 90°:	3.96 cd/klm

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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (2) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.92	0.67	0.75	13	0.96
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (2) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Calzada 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.92	0.67	0.75	13	0.96
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.61	5.51
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

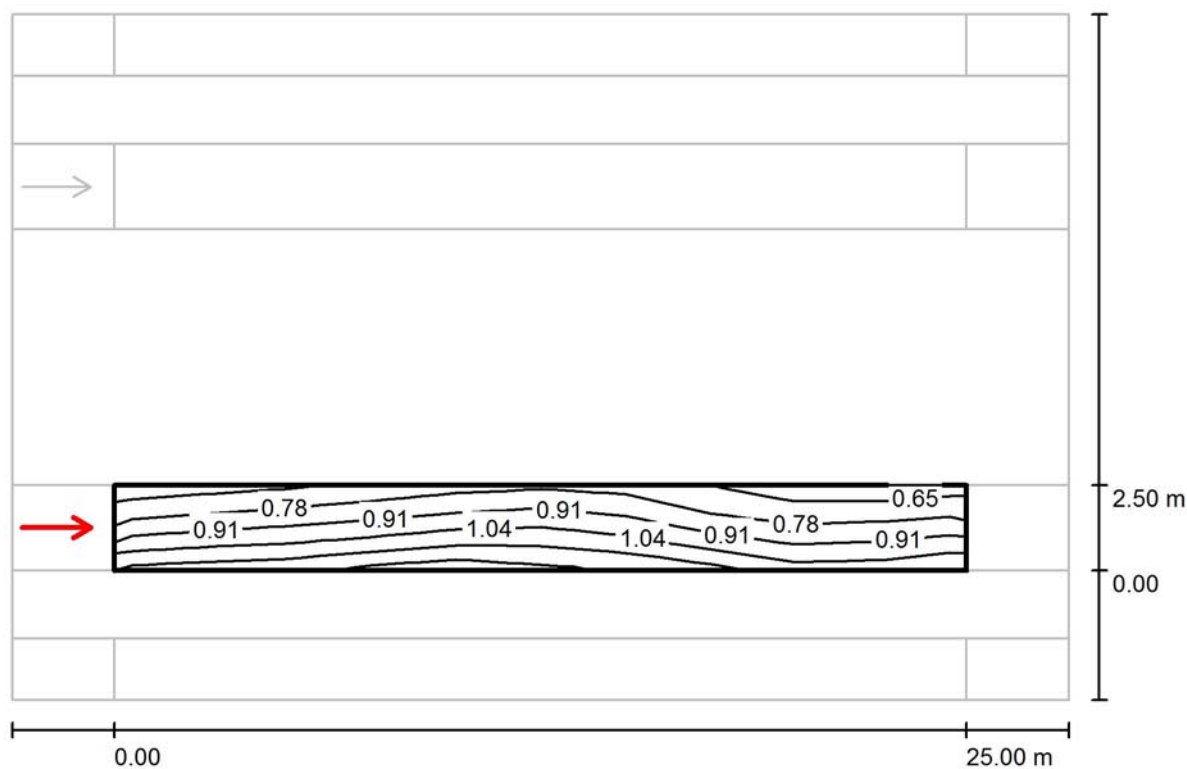
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.60	5.51
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (2) / Calzada 2 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

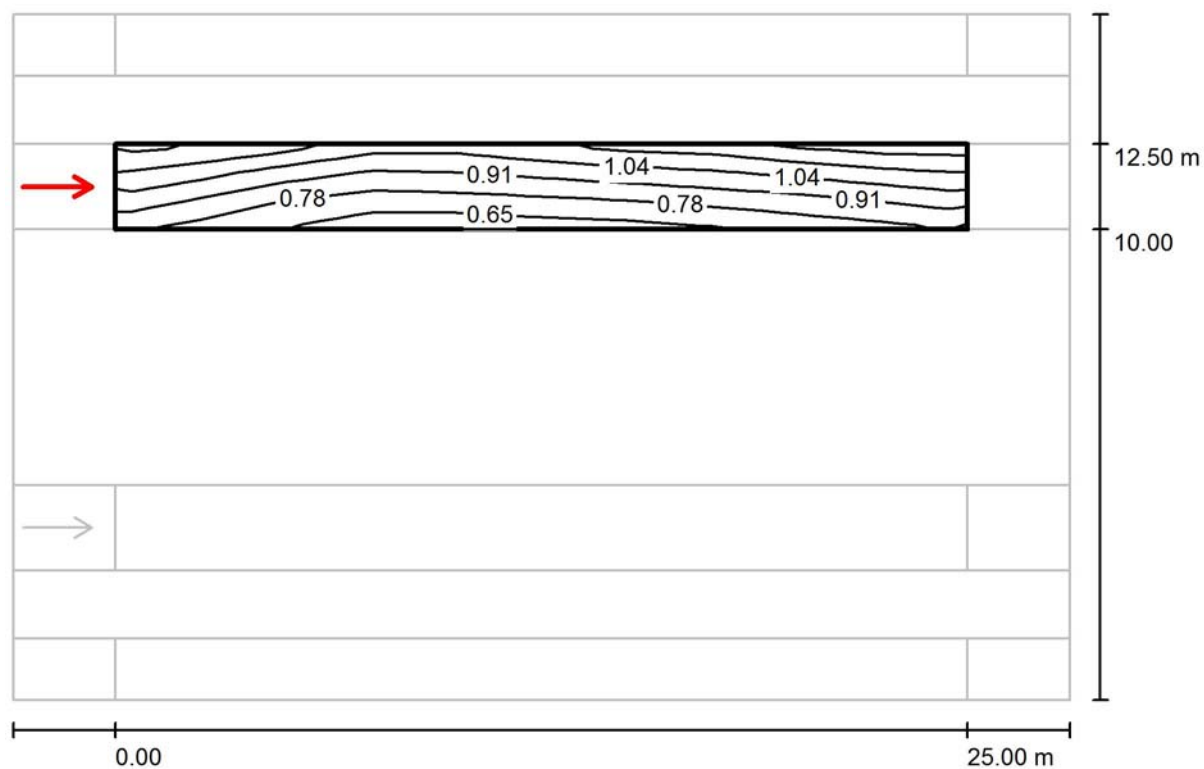
Posición del observador: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.92	0.67	0.75	13
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (2) / Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 11.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.92	0.67	0.75	13
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

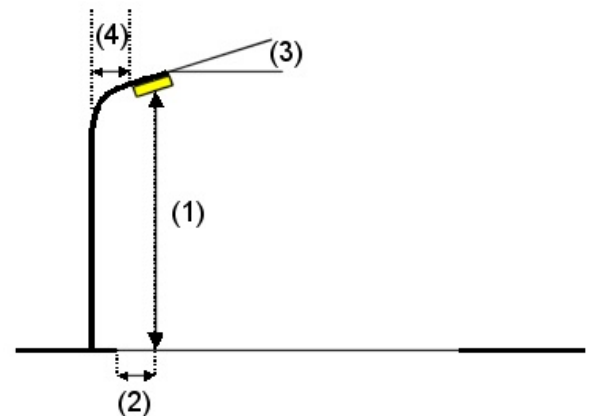
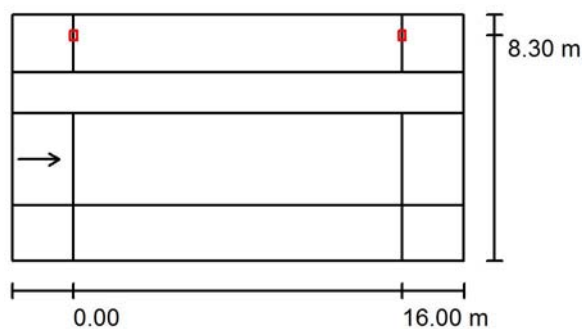
CALLE CÁCERES (3) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	16.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.800 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

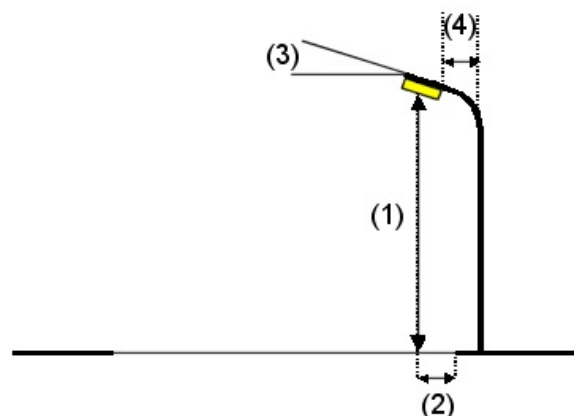
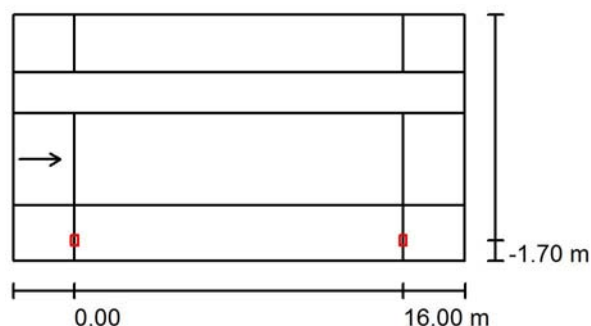
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (3) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 16.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -1.700 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 600 cd/klm
con 80°: 161 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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (3) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:158

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 16.000 m, Anchura: 2.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	25.24	16.31
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (3) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 16.000 m, Anchura: 2.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	25.21	16.26
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 16.000 m, Anchura: 4.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

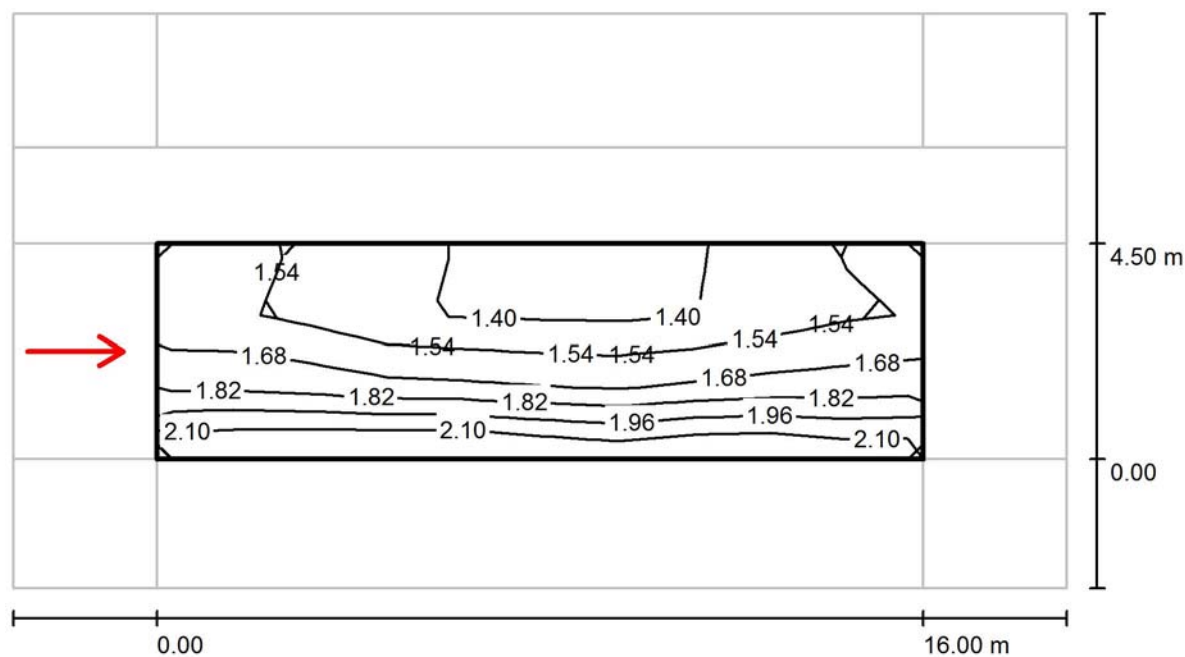
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.64	0.83	0.88	7	0.99
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CÁCERES (3) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 158

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.64	0.83	0.88	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

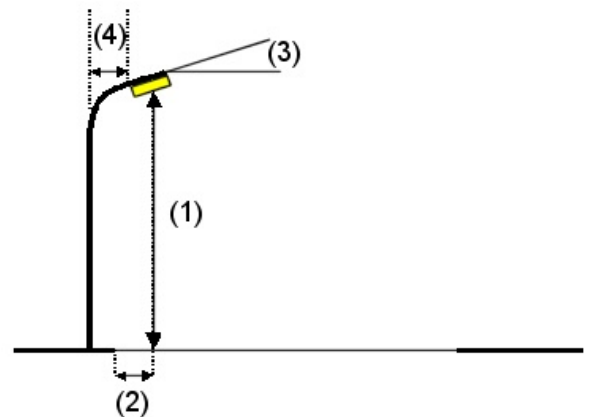
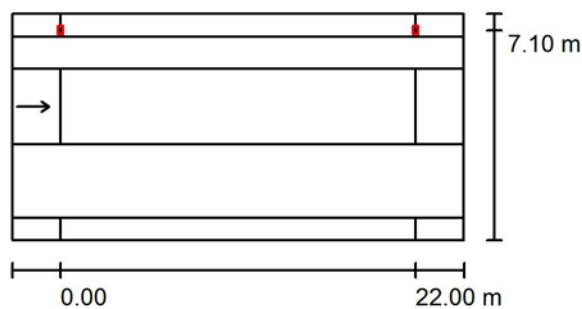
CALLE OVIEDO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

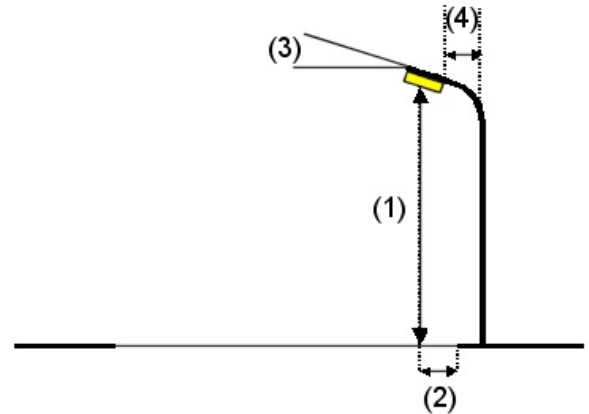
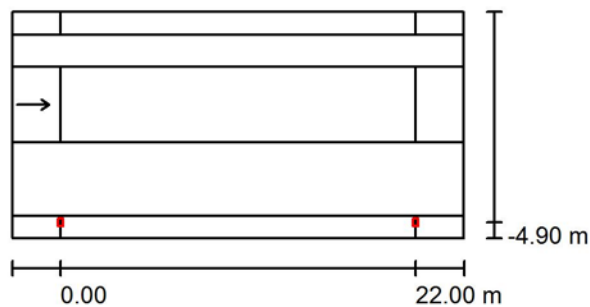
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE OVIEDO / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 22.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -4.900 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm
con 80°: 65 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 G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE OVIEDO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.11	8.73
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE OVIEDO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.11	8.73
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 22.000 m, Anchura: 4.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

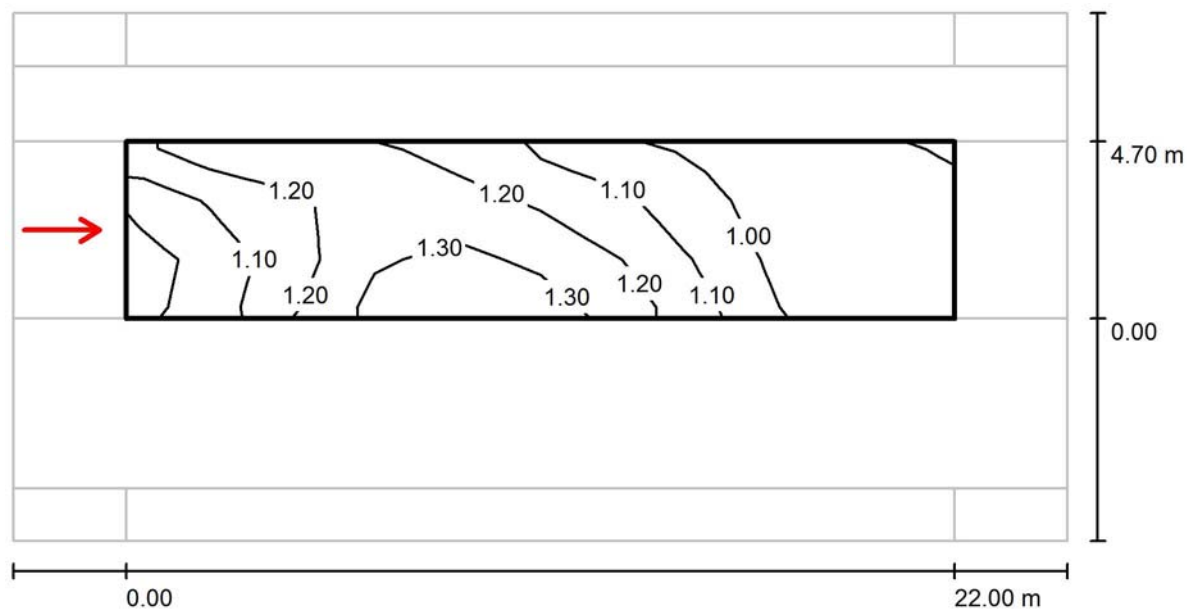
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.11	0.79	0.67	11	0.81
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE OVIEDO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.79	0.67	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

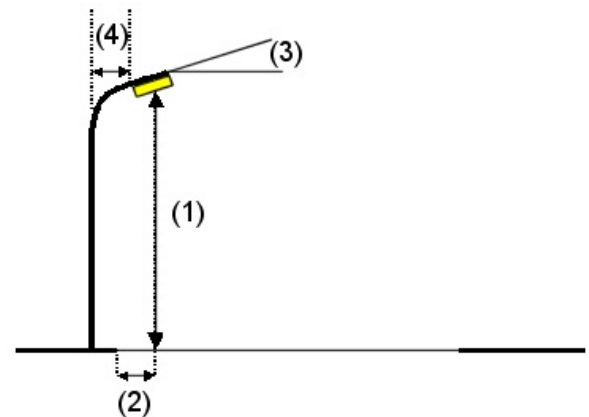
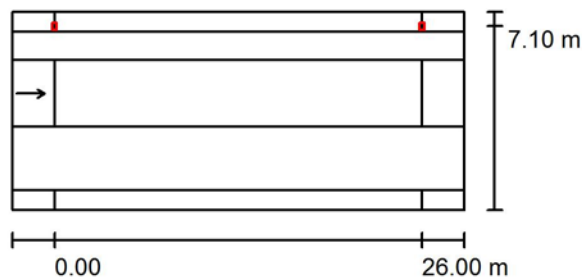
CALLE GARCIA HUERTA/ Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	26.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

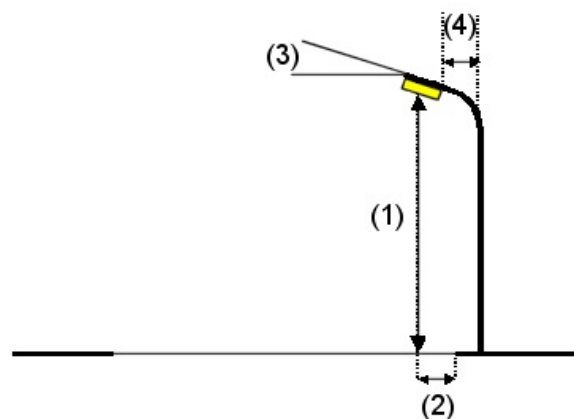
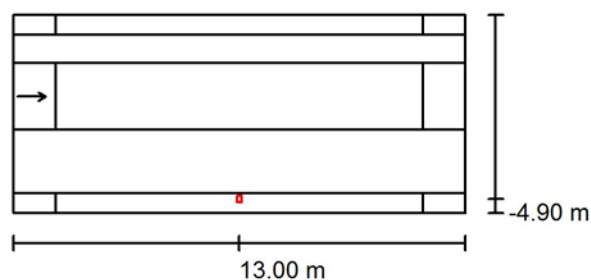
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE GARCIA HUERTA/ Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 26.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -4.900 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm
con 80°: 65 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 G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE GARCIA HUERTA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:229

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 1.400 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:	10.27	7.02
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE GARCIA HUERTA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 26.000 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:	10.27	7.02
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 4.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

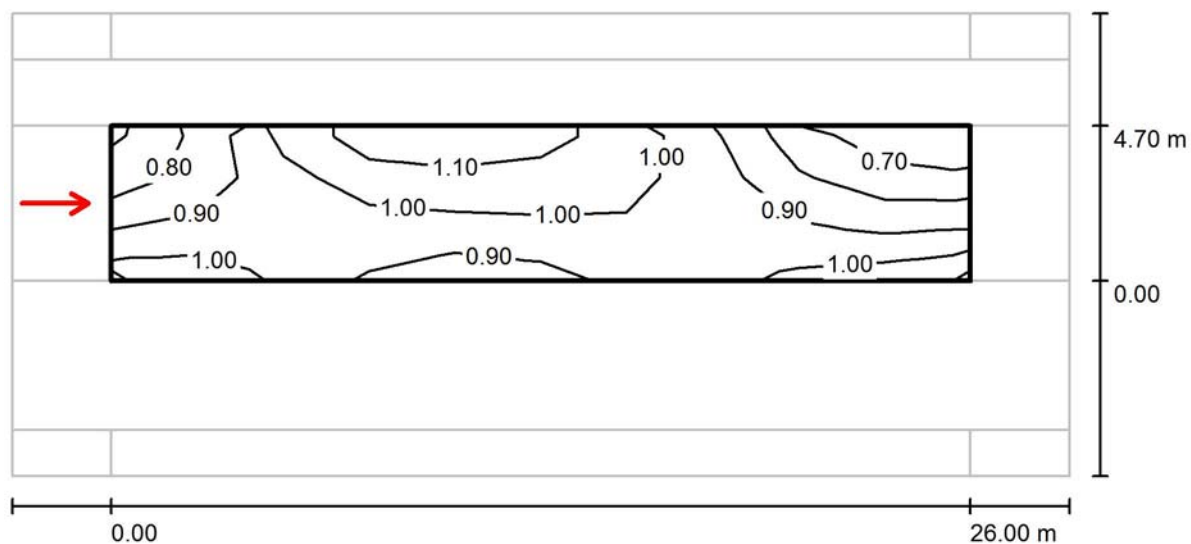
Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.94	0.70	0.76	12	0.81
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE GARCIA HUERTA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 229

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.94	0.70	0.76	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

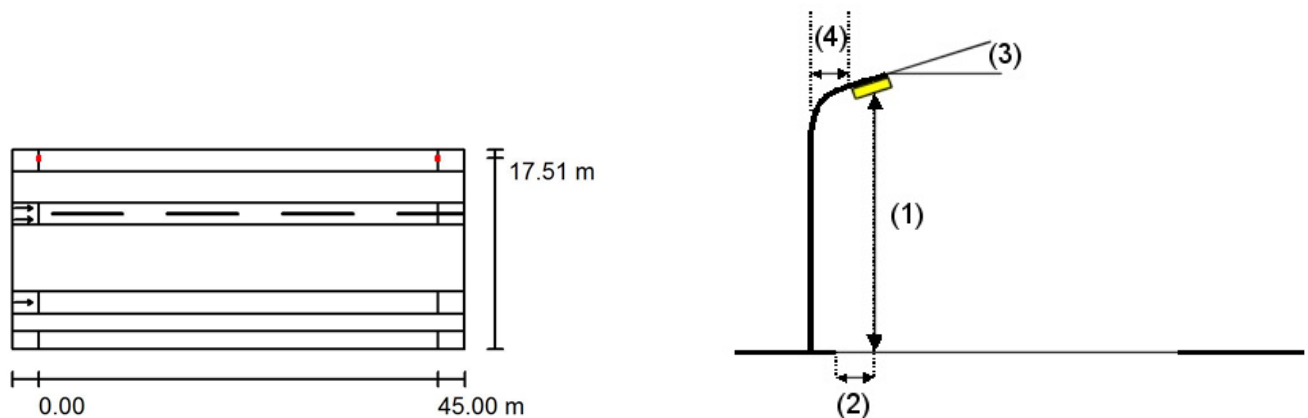
CALLE TOLEDO(1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.500 m)
Calzada 2	(Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 7.500 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	559 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	0.25 cd/klm

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

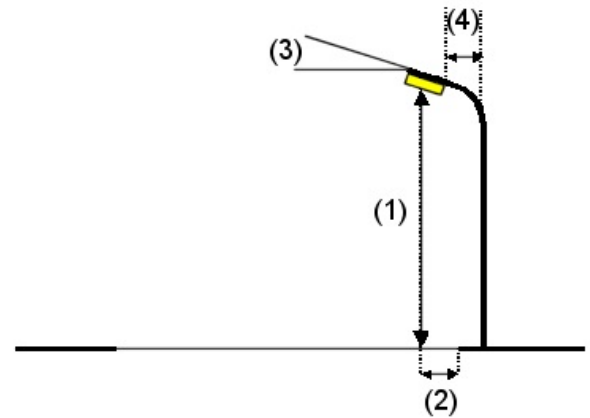
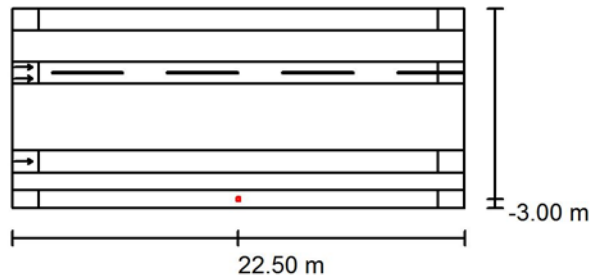
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (1) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

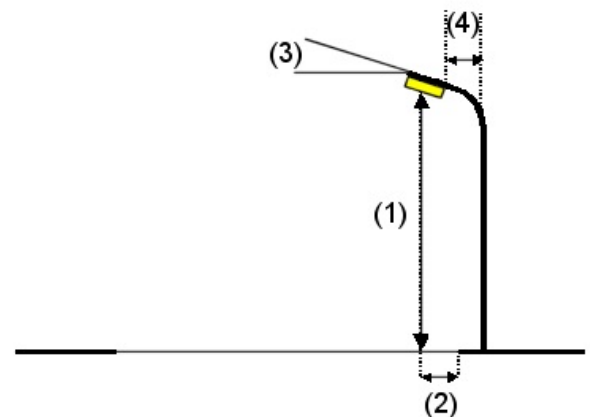
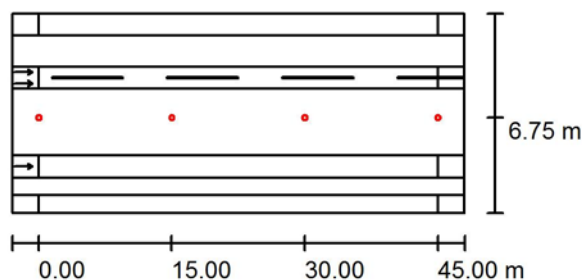
Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	565 cd/klm
con 80°:	155 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.6.



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria):	3232 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4091 lm
Potencia de las luminarias:	34.5 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.791 m
Saliente sobre la calzada (2):	6.750 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	262 cd/klm
con 80°:	21 cd/klm
con 90°:	13 cd/klm

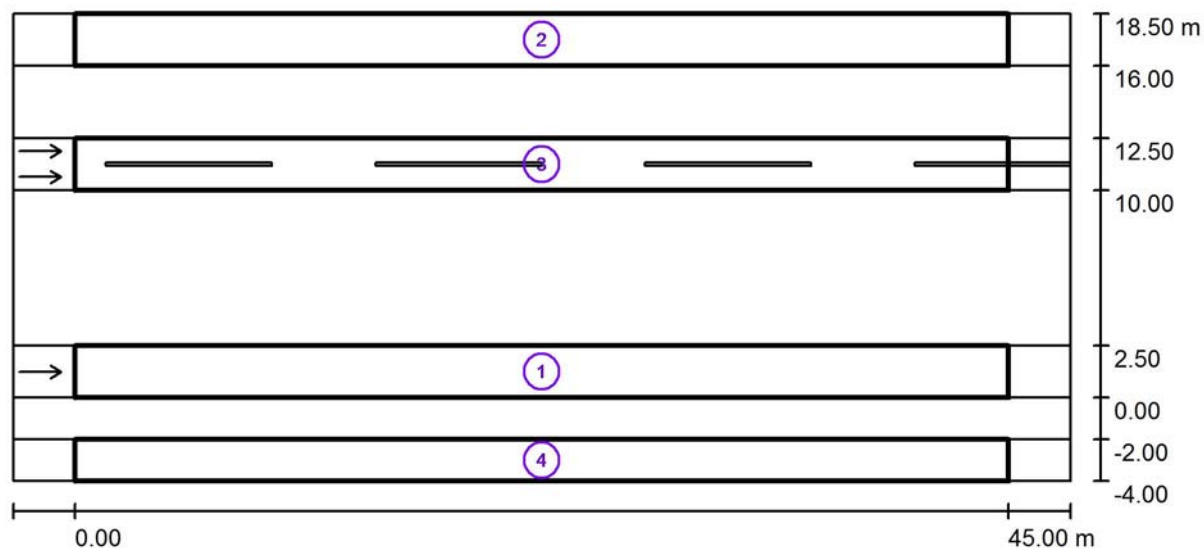
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

CALLE TOLEDO (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.01	0.64	0.46	21	0.99
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (1) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.08	2.20
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 2






Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 15 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.88	0.75	0.57	18	1.03
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 45.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

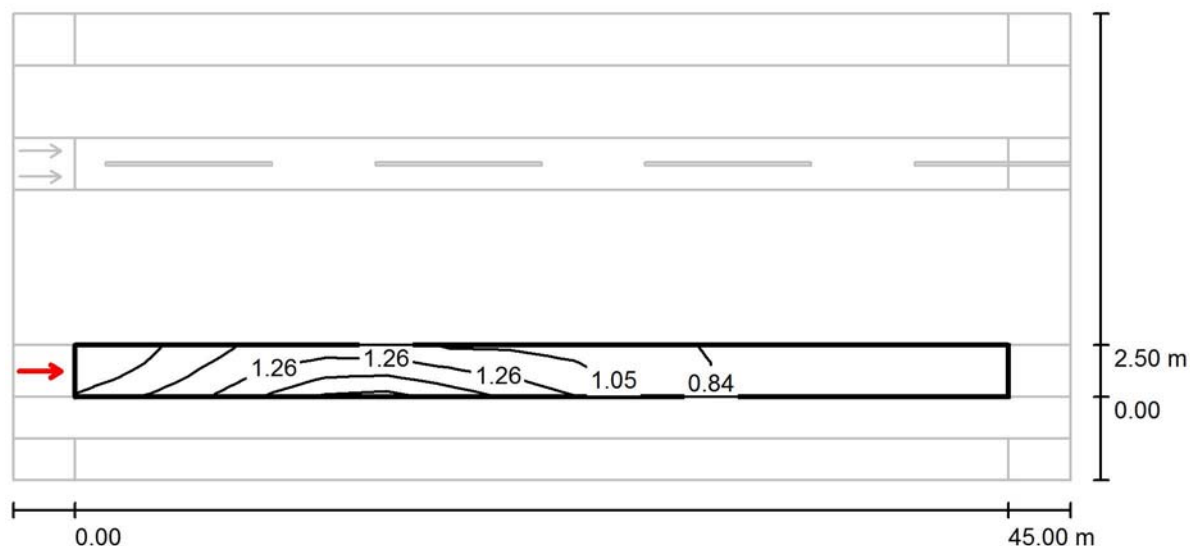
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.01	3.73
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (1) / Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 365

Trama: 15 x 3 Puntos

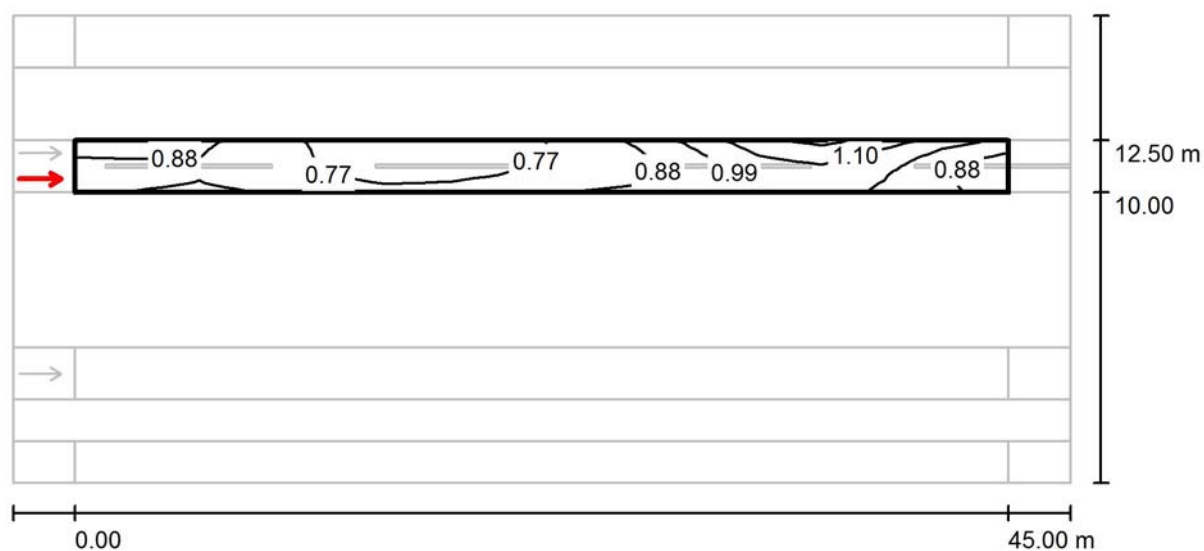
Posición del observador: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.01	0.64	0.46	21
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (1) / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 365

Trama: 15 x 6 Puntos

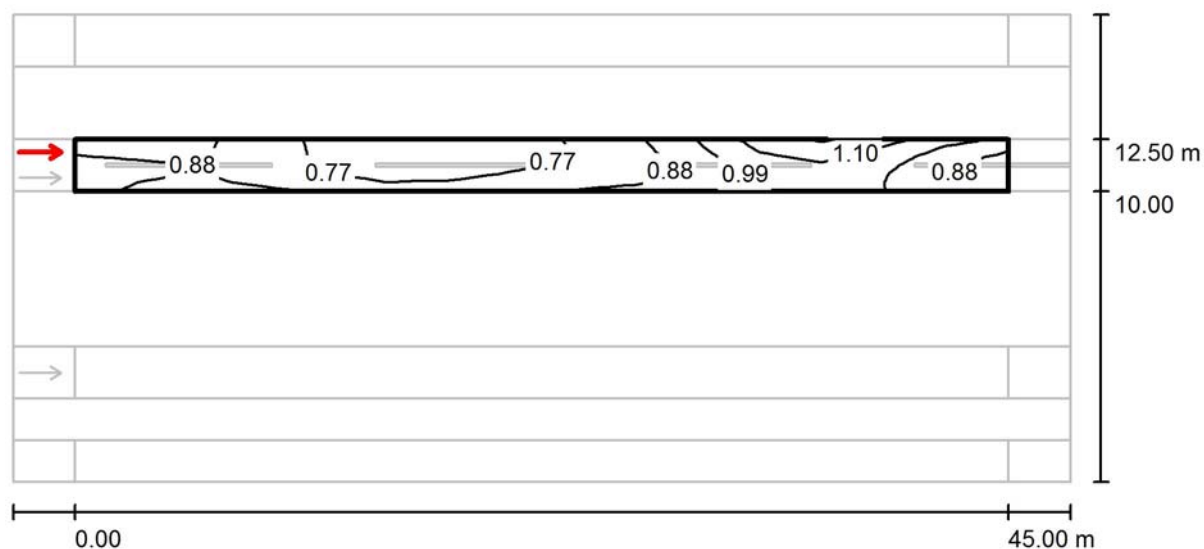
Posición del observador: (-60.000 m, 10.625 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.88	0.76	0.70	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (1) / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 365

Trama: 15 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 11.875 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.88	0.75	0.57	18
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

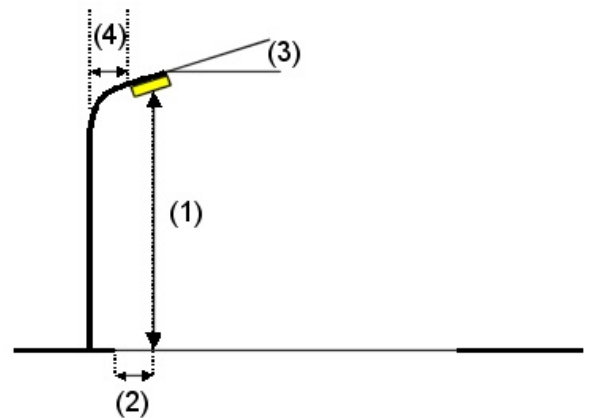
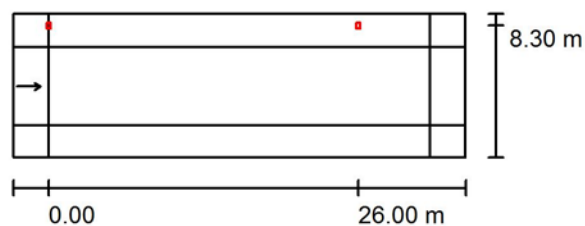
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.800 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 26.000 m
Altura de montaje (1): 6.097 m
Altura del punto de luz: 6.000 m
Saliente sobre la calzada (2): -1.800 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm

con 80°: 65 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°.

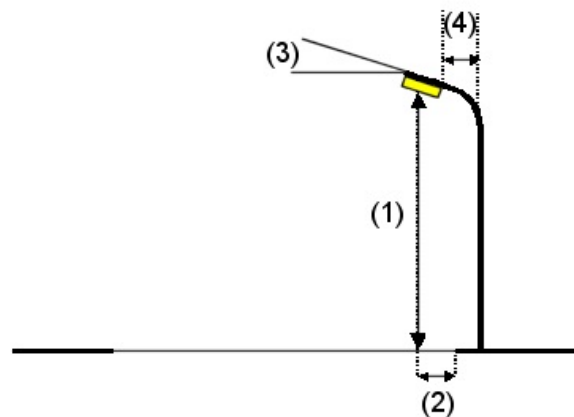
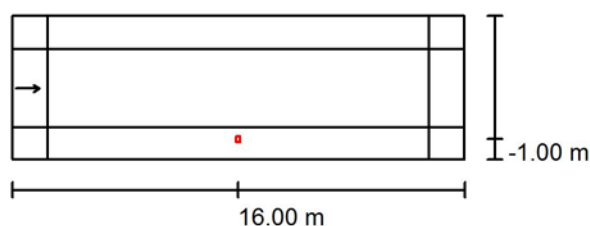
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (2) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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 G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (2) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:272

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 2.800 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.26	7.35
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (2) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 2.700 m

Trama: 11 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:	8.93	5.19
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Calzada 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 6.500 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

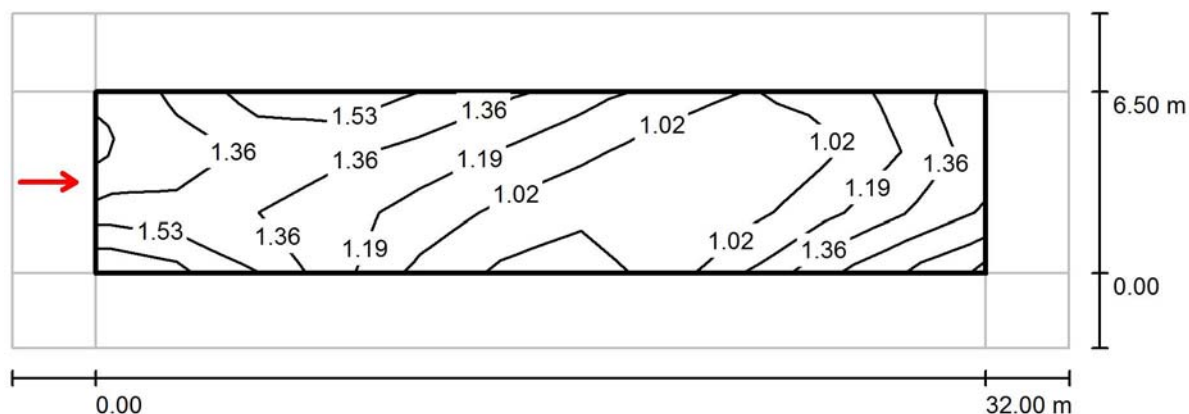
Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.19	0.67	0.62	13	0.62
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE TOLEDO (2) / Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 272

Trama: 11 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.67	0.62	13
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

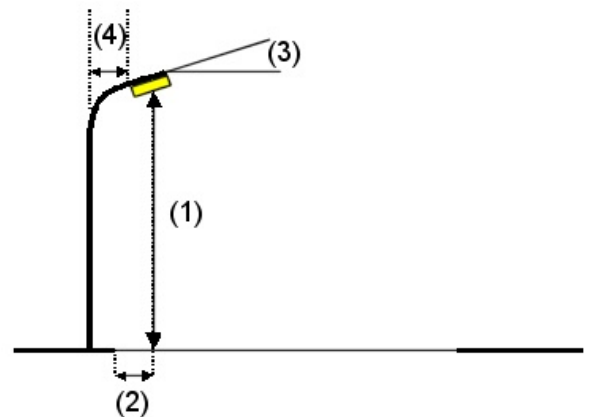
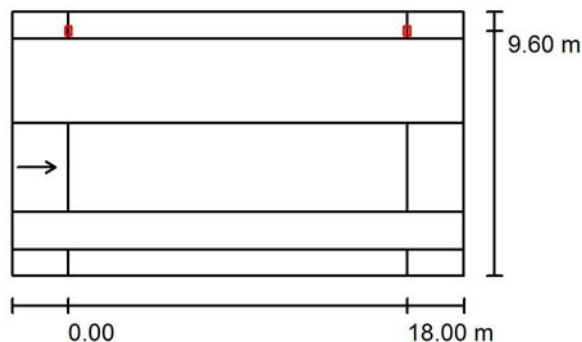
CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

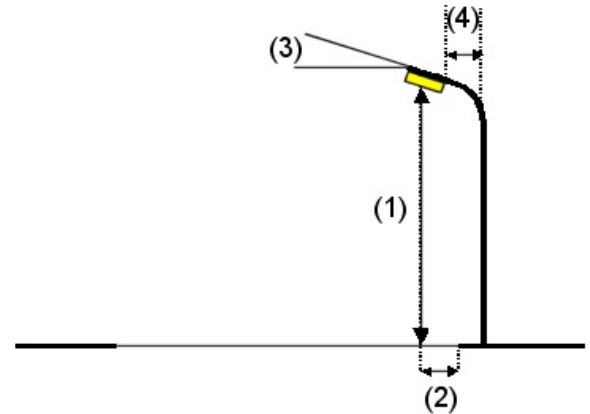
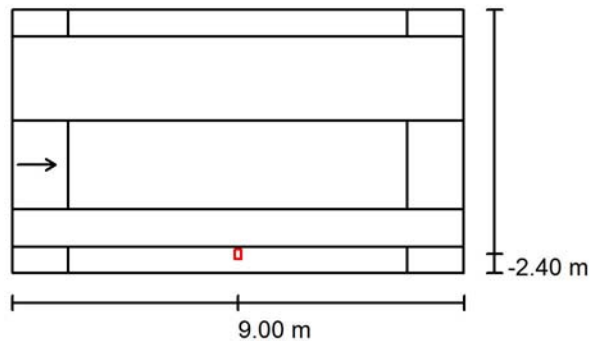
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

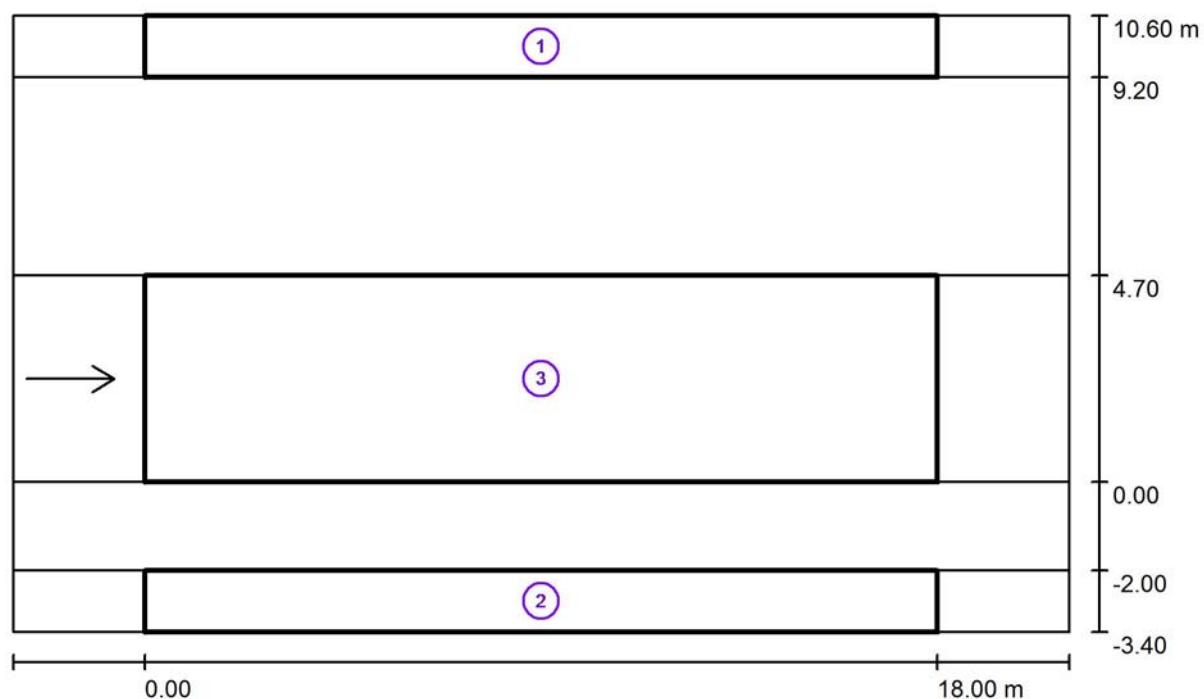
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.81	11.58
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ₁	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.81	11.58
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Calzada 1






Longitud: 18.000 m, Anchura: 4.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

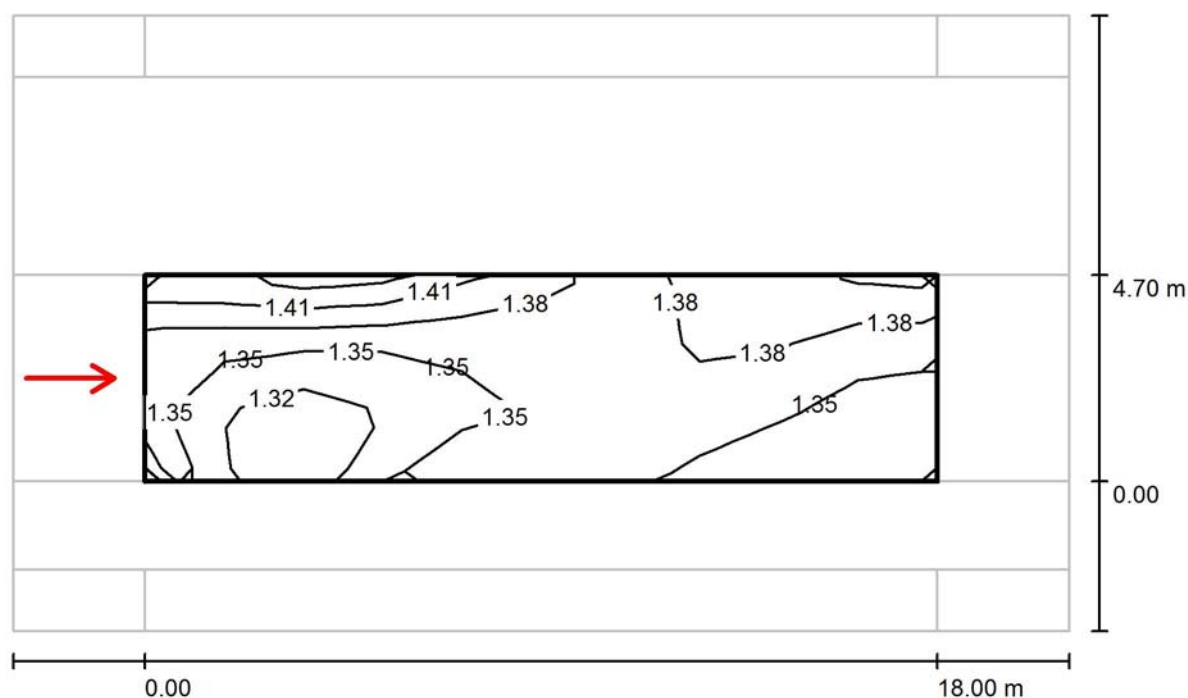
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.36	0.94	0.92	10	0.81
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FRANCISCO RODRIGUEZ BERMEJO / Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 172

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.36	0.94	0.92	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

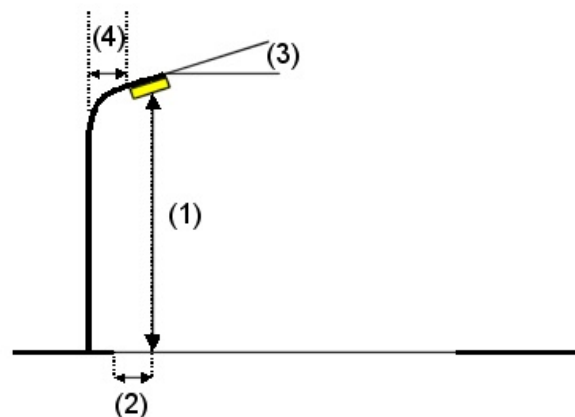
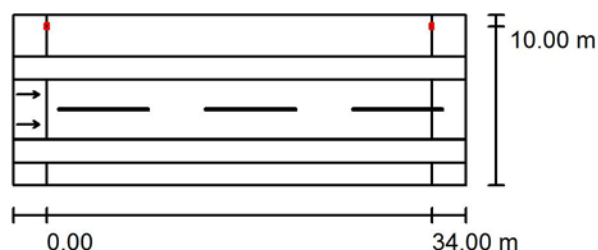
CALLE PORVENIR / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.700 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.300 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	34.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	565 cd/klm
con 80°:	155 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).

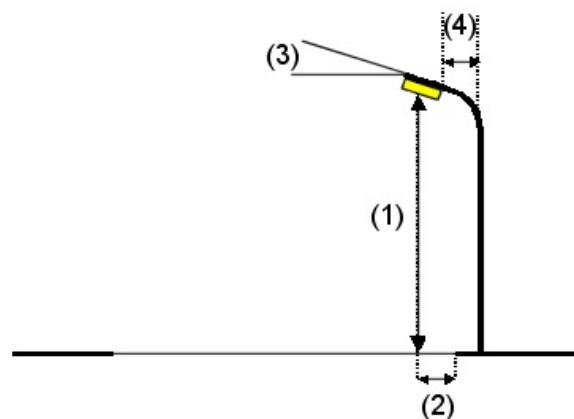
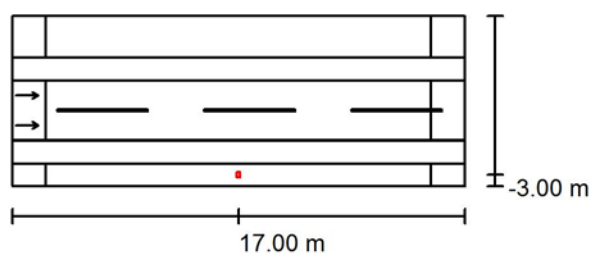
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	34.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	565 cd/klm
con 80°:	155 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

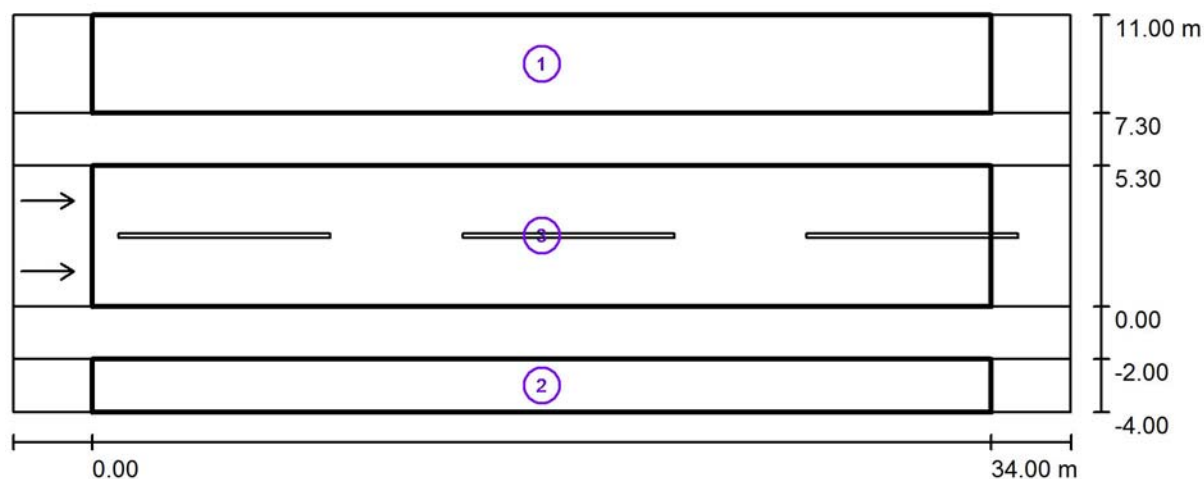
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:286

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 34.000 m, Anchura: 3.700 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.39	3.69
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 34.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.41	3.50
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1






Longitud: 34.000 m, Anchura: 5.300 m

Trama: 12 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

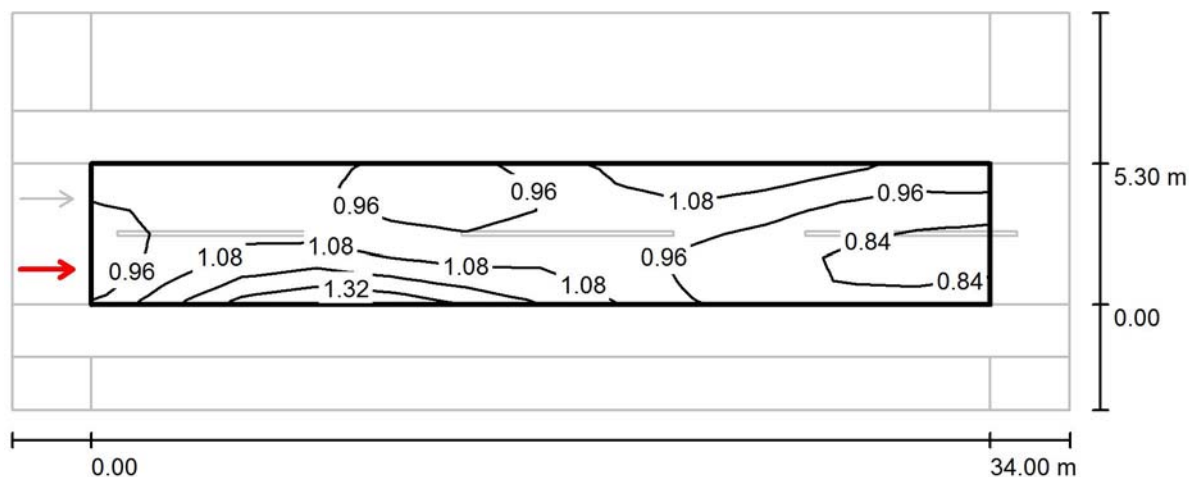
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.00	0.79	0.66	16	0.97
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:					

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 286

Trama: 12 x 6 Puntos

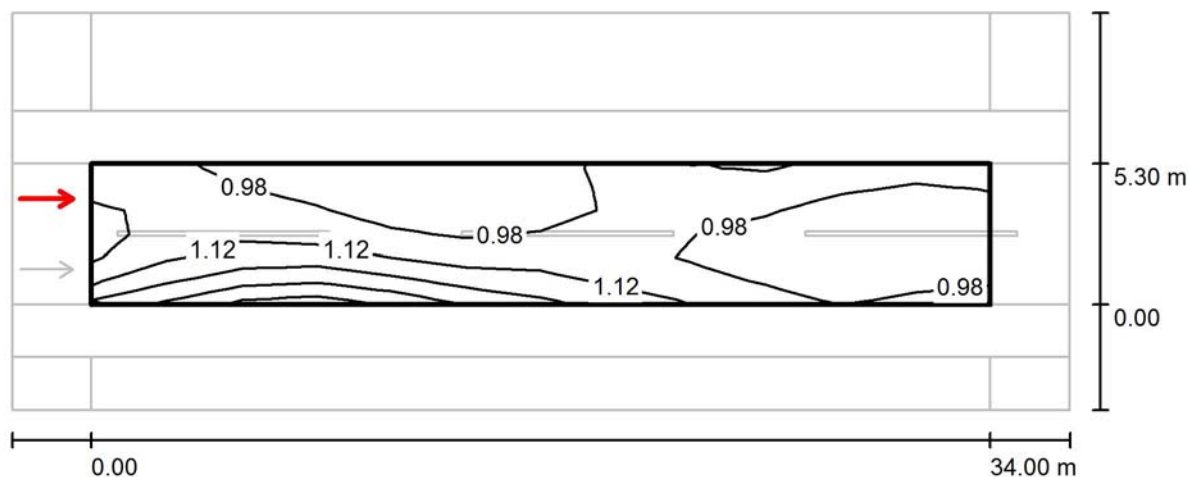
Posición del observador: (-60.000 m, 1.325 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.00	0.79	0.66	16
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE PORVENIR / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 286

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.975 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.81	0.81	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

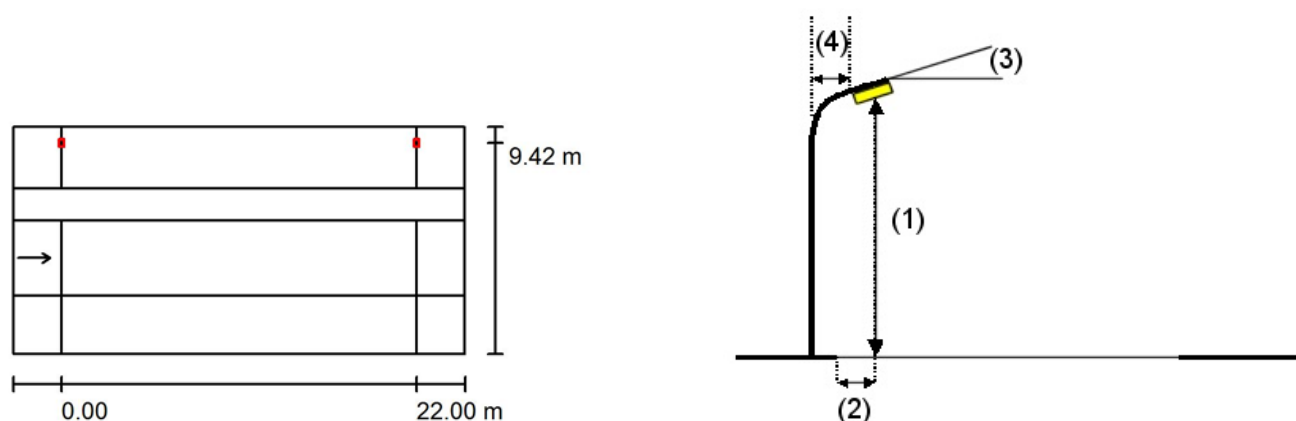
CALLE GENERAL MOLA (1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.600 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	6.096 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.800 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

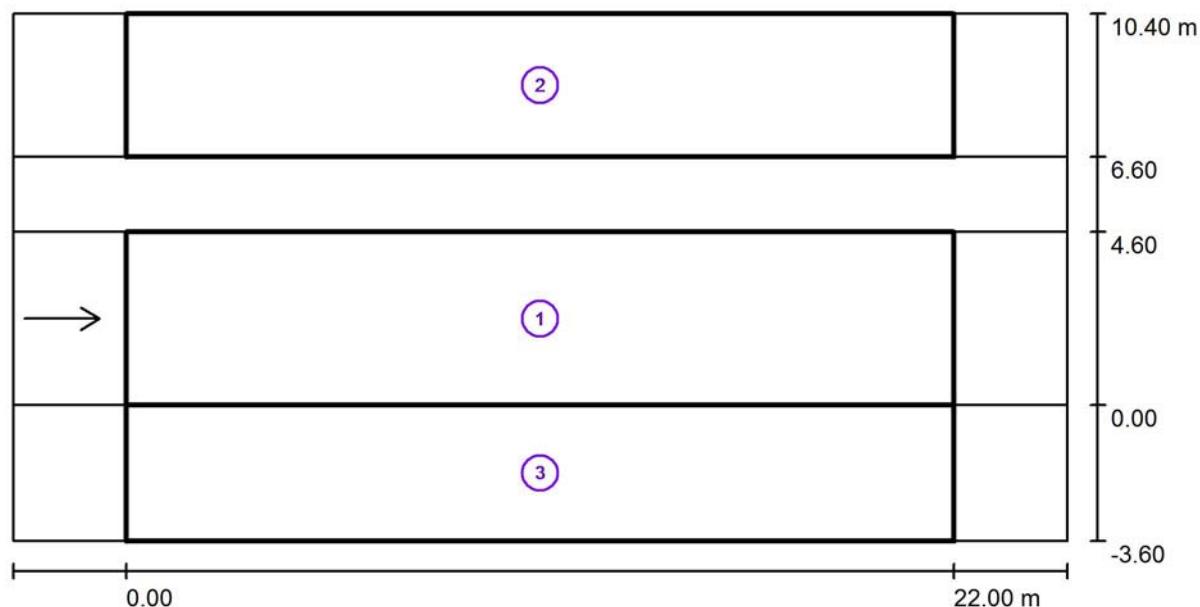
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	769 cd/klm
con 80°:	338 cd/klm
con 90°:	7.60 cd/klm

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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE GENERAL MOLA (1) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 4.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.90	0.76	0.84	14	0.91
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE GENERAL MOLA (1) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 3.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	21.22	15.57
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 3.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

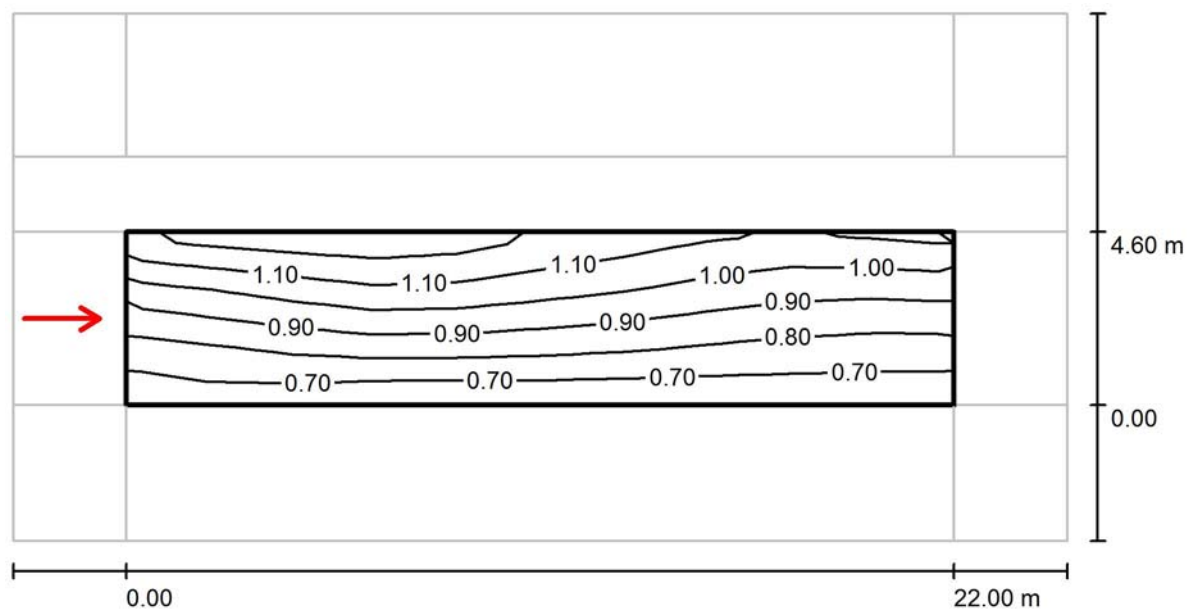
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	6.11	2.50
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE GENERAL MOLA (1) / Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.300 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.90	0.76	0.84	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE SANTIAGO AROLO VIÑAS / Datos de planificación

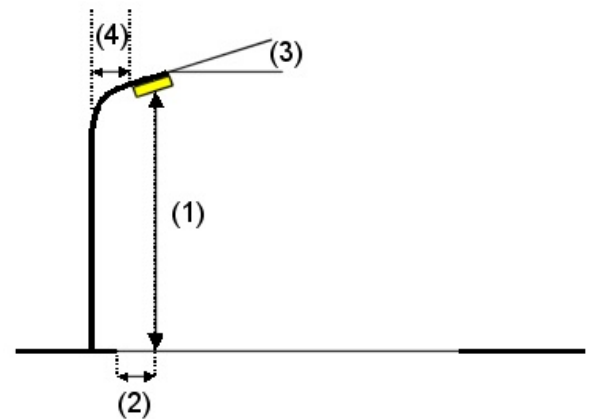
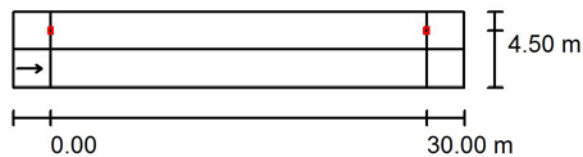
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 600 cd/klm

con 80°: 161 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).

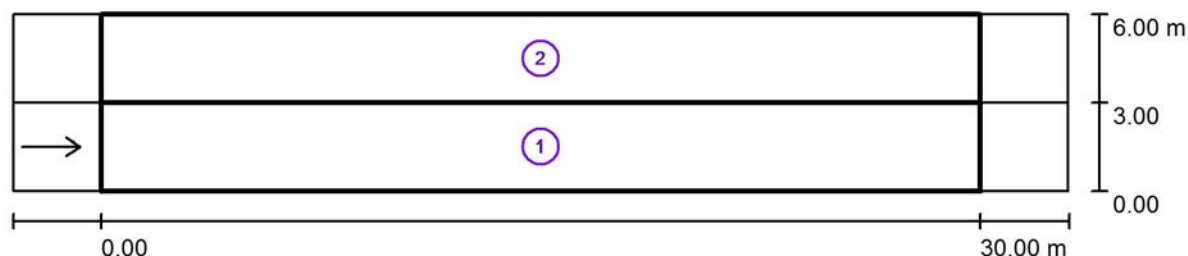
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE SANTIAGO AROLO VIÑAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.98	0.57	0.81	15	0.83
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE SANTIAGO AROLO VIÑAS / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

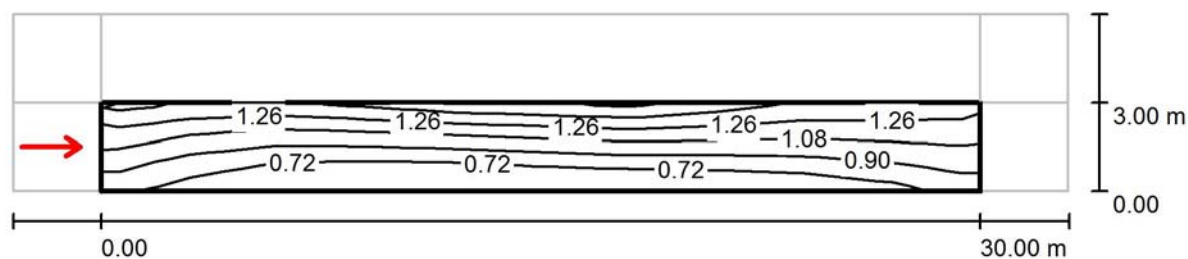
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.32	4.47
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE SANTIAGO AROLO VIÑAS / Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 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	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.98	0.57	0.81	15
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

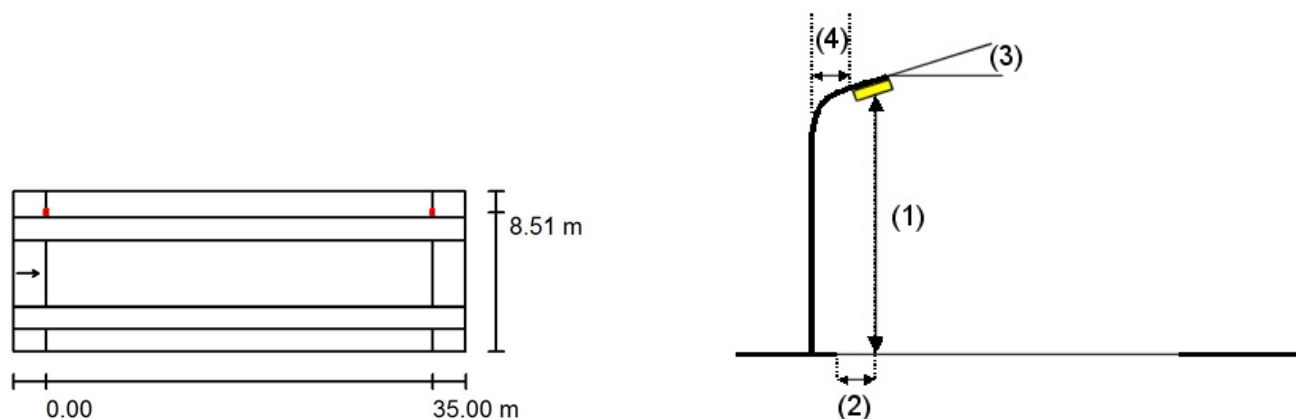
CALLE VISTA HERMOSA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

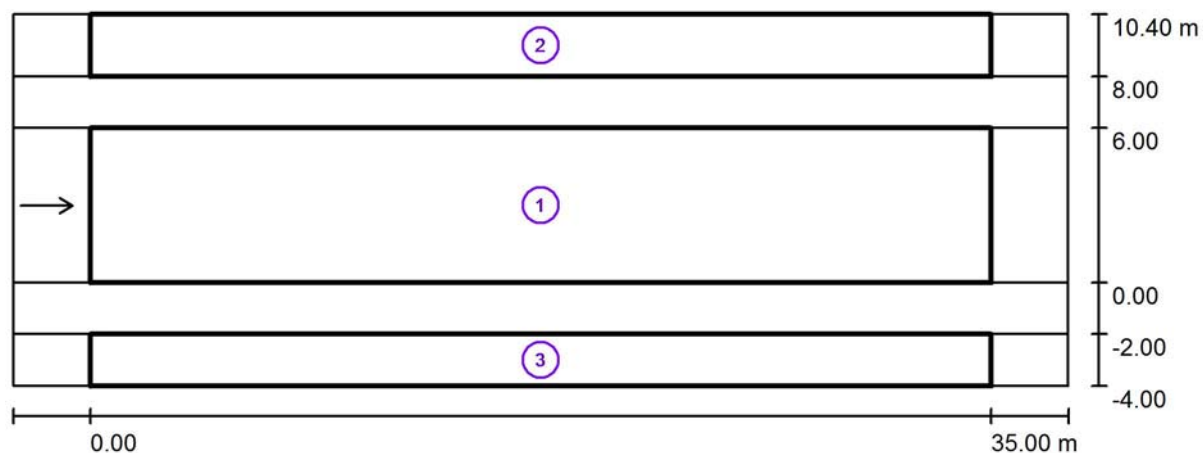
con 70°:	559 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	0.25 cd/klm

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 95°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE VISTA HERMOSA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.77	0.51	0.70	18	0.83
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE VISTA HERMOSA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.400 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.53	2.67
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

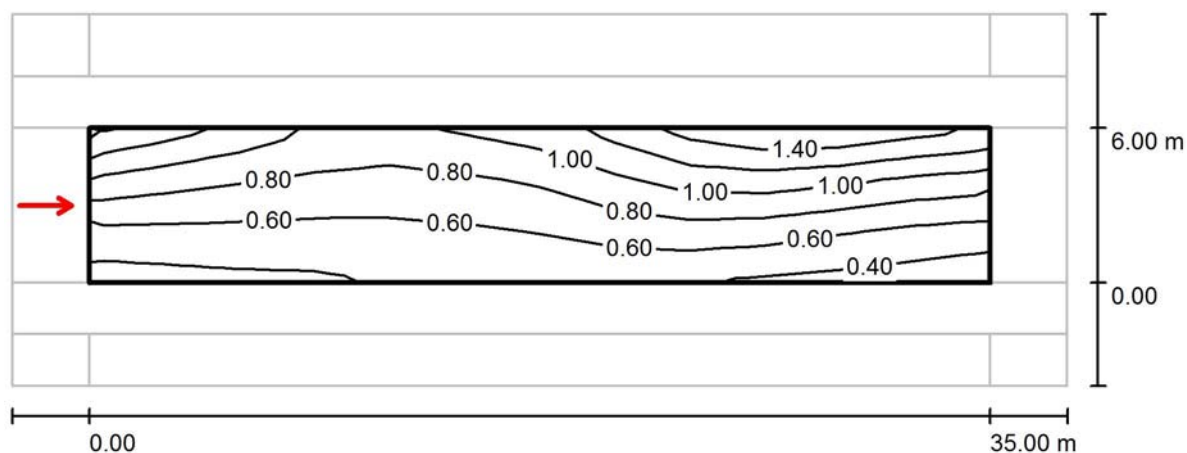
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	2.14	1.28
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE VISTA HERMOSA / Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.77	0.51	0.70	18
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

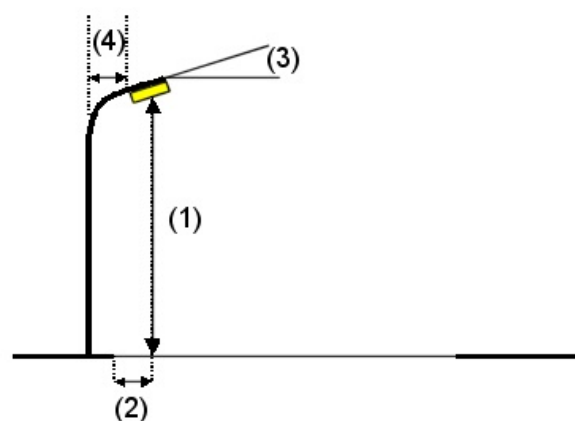
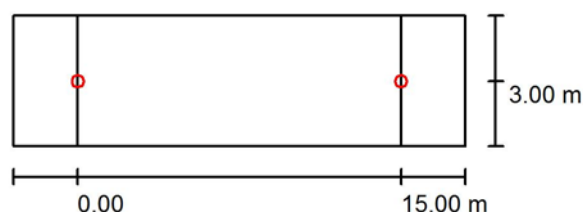
BOULEVAR C/TOLEDO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 3232 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4091 lm
Potencia de las luminarias: 34.5 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 15.000 m
Altura de montaje (1): 4.209 m
Altura del punto de luz: 4.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 3.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 25

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 262 cd/klm
con 80°: 21 cd/klm
con 90°: 13 cd/klm

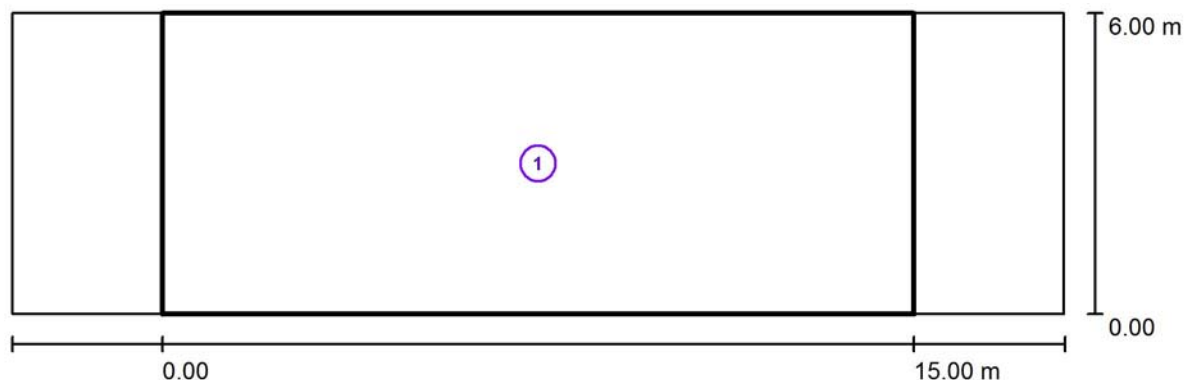
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

BOULEVAR C/TOLEDO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 15.000 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:	13.42	7.50
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

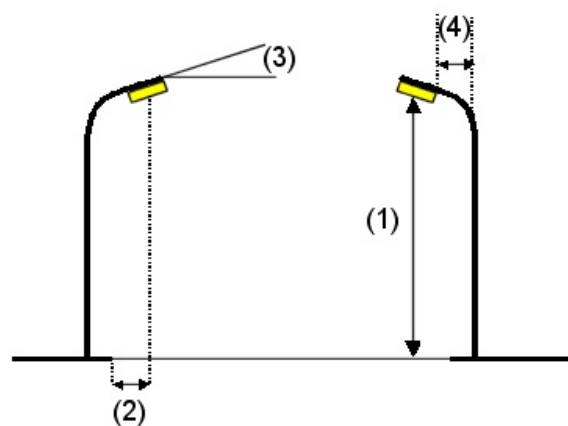
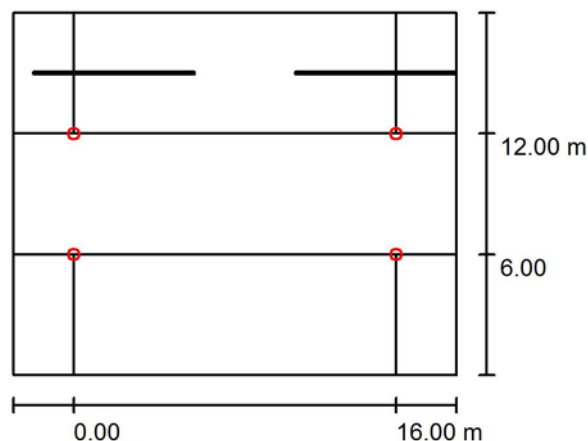
CALLE DOS DE MAYO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 2	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 6.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria):	4104 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5130 lm
Potencia de las luminarias:	45.6 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	16.000 m
Altura de montaje (1):	4.209 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	12.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 584 cd/klm
con 80°: 108 cd/klm
con 90°: 7.18 cd/klm

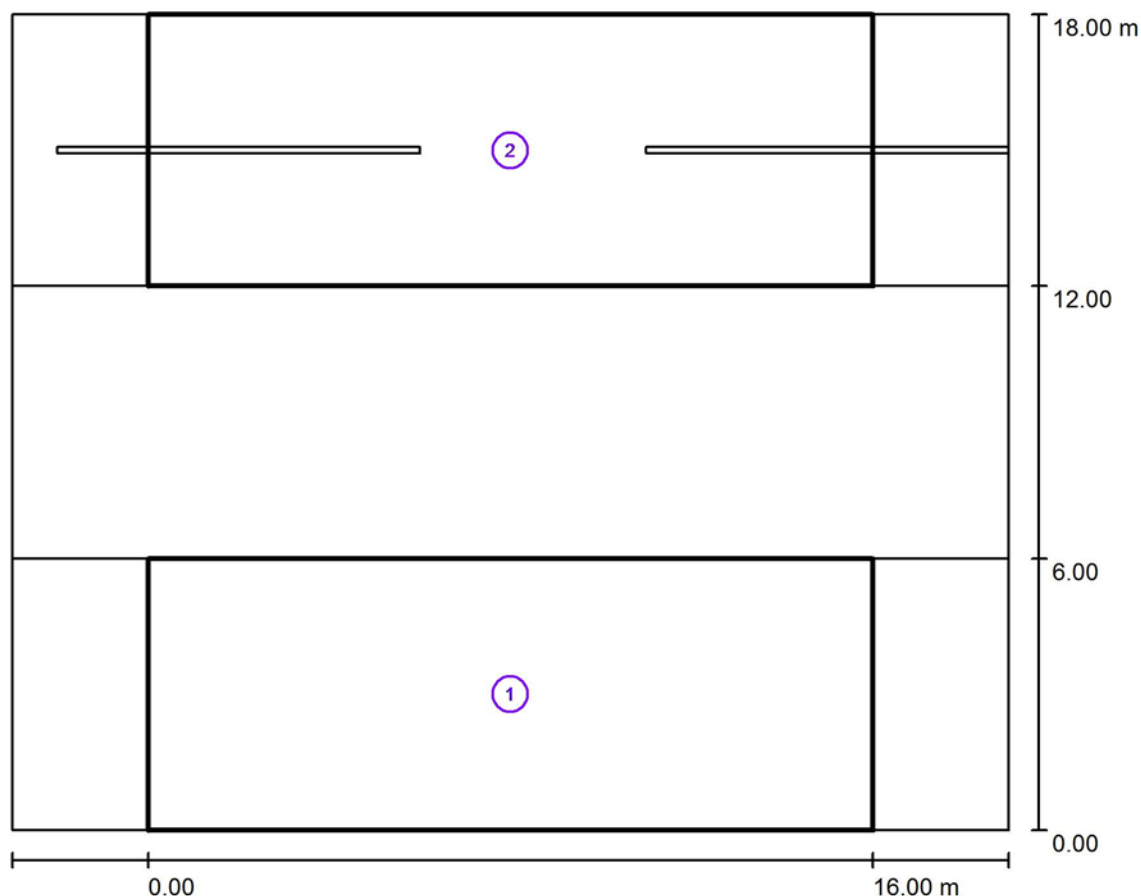
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

CALLE DOS DE MAYO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:167

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 16.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	22.81	8.94
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE DOS DE MAYO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 16.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	22.81	8.94
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

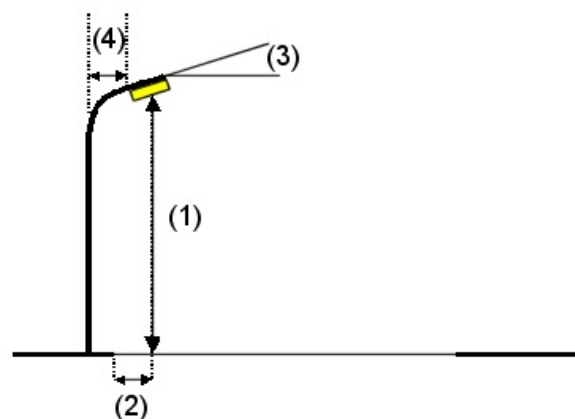
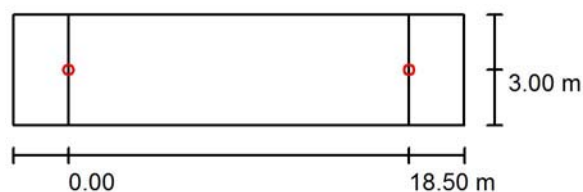
BOULEVAR C/CÁCERES / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 3232 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4091 lm
Potencia de las luminarias: 34.5 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 18.500 m
Altura de montaje (1): 4.209 m
Altura del punto de luz: 4.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 3.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 1.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 25

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 262 cd/klm
con 80°: 21 cd/klm
con 90°: 13 cd/klm

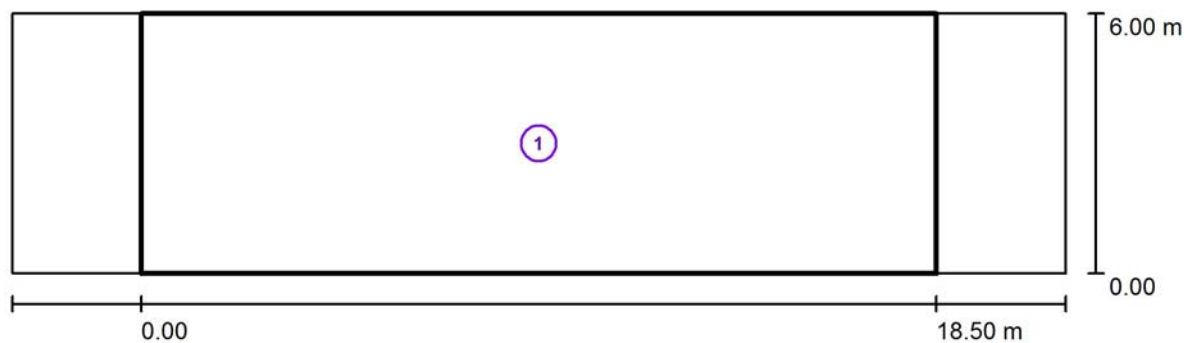
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

BOULEVAR C/CÁCERES / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:176

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 18.500 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.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]

10.89

≥ 10.00



E_{min} [lx]

5.06

≥ 3.00



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE GENERAL MOLA (2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

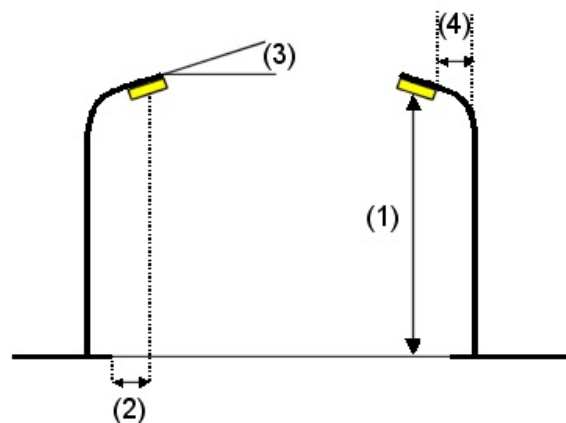
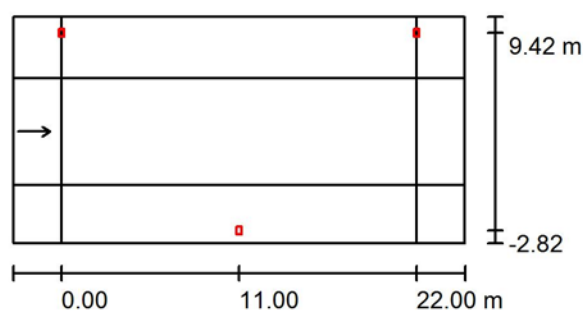
Camino peatonal 1 (Anchura: 3.800 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 3.600 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
las luminarias:	Potencia de 39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	6.096 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.800 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

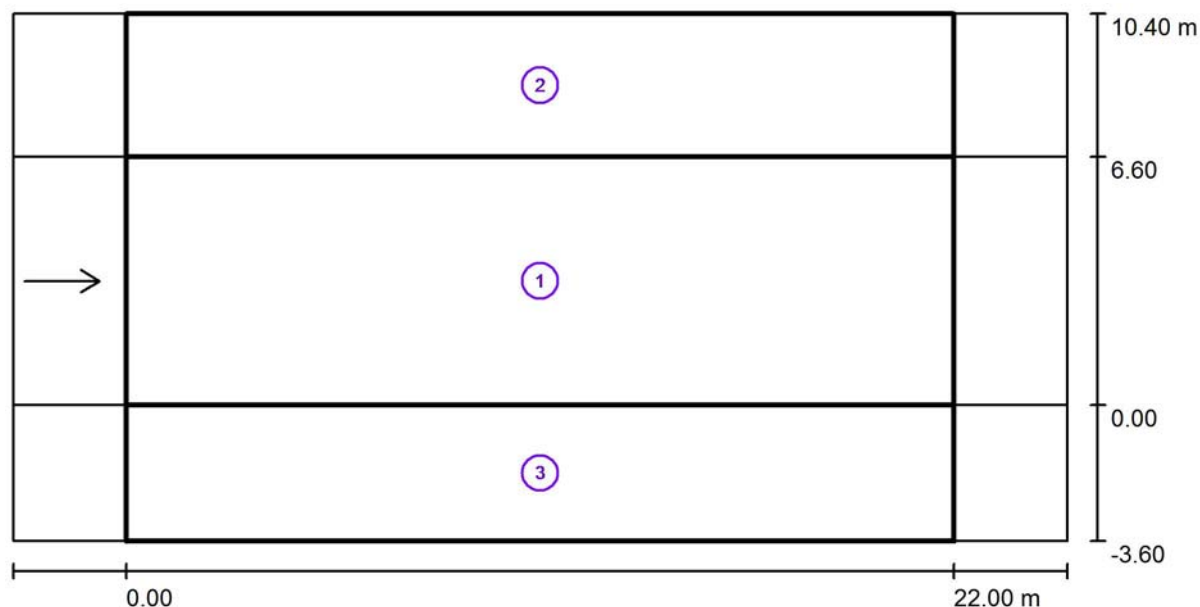
con 70°:	769 cd/klm
con 80°:	338 cd/klm
con 90°:	7.60 cd/klm

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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE GENERAL MOLA (2) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 6.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.40	0.90	0.96	11	0.85
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE GENERAL MOLA (2) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 3.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.43	11.95
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 3.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

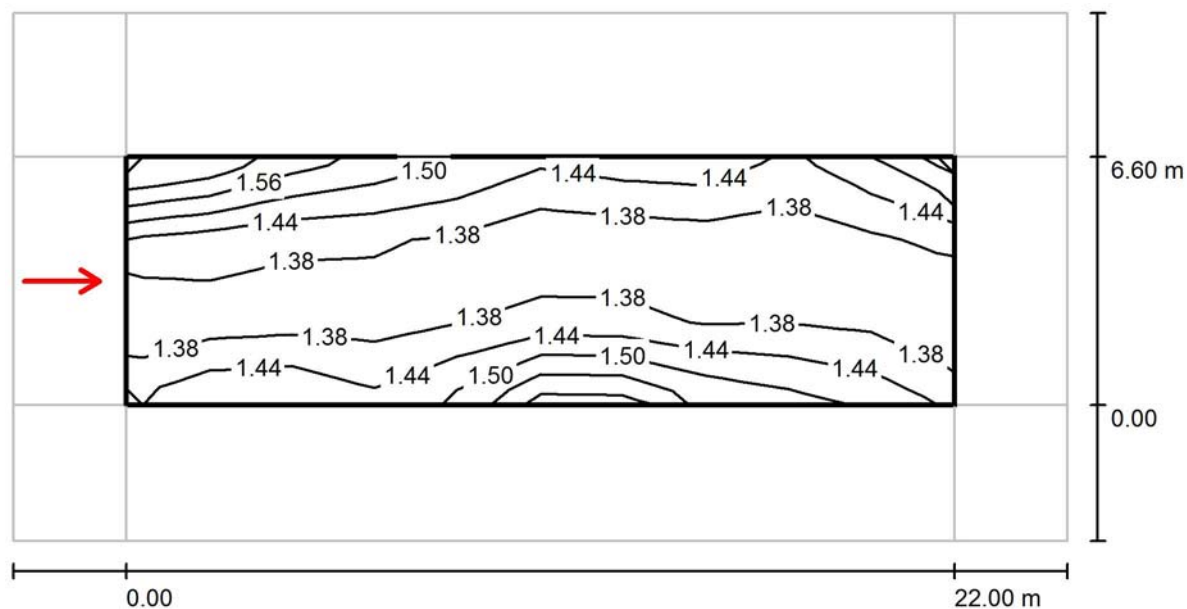
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.63	12.16
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE GENERAL MOLA (2) / Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.300 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.40	0.90	0.96	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

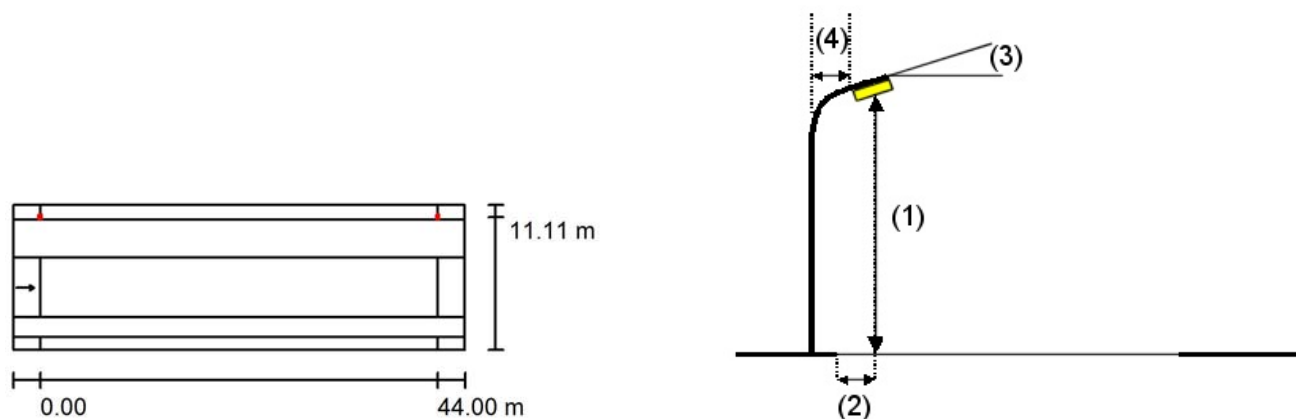
CALLE EXTREMADURA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.600 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	44.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 844 cd/klm
con 80°: 130 cd/klm
con 90°: 1.70 cd/klm

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

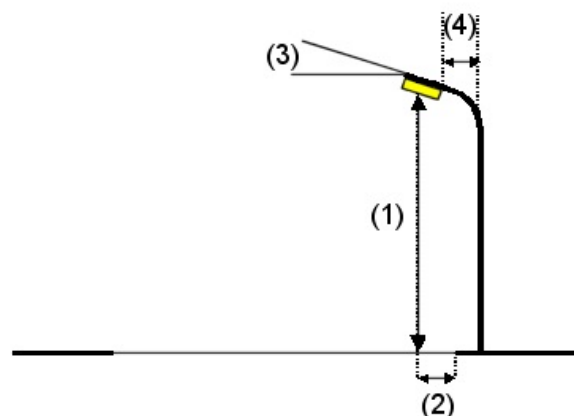
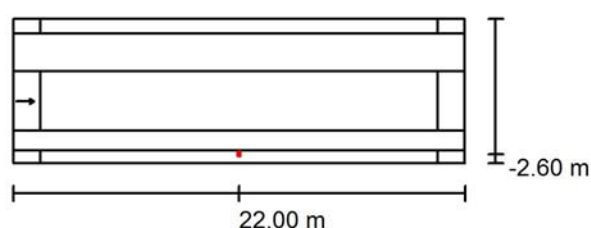
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EXTREMADURA / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	44.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.600 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

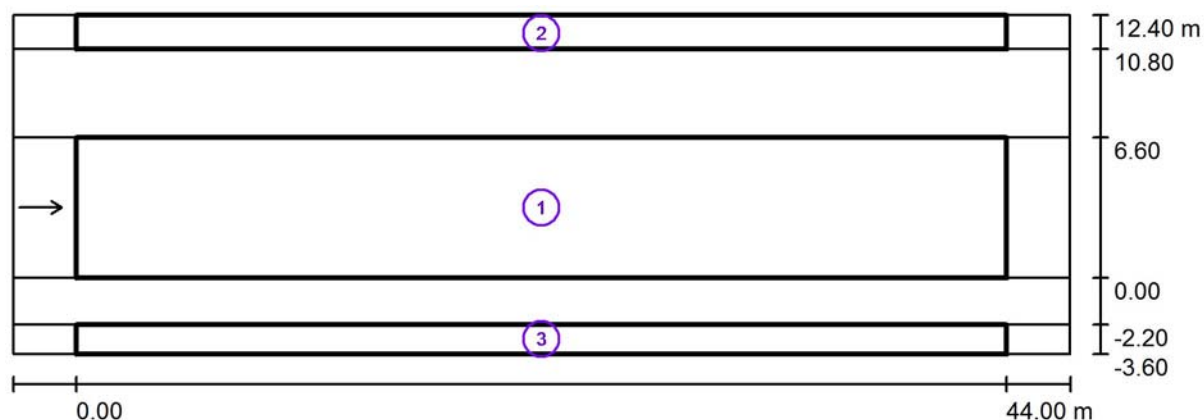
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EXTREMADURA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:358

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 44.000 m, Anchura: 6.600 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.89	0.63	0.60	11	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EXTREMADURA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 44.000 m, Anchura: 1.600 m

Trama: 15 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:	10.63	3.71
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 44.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

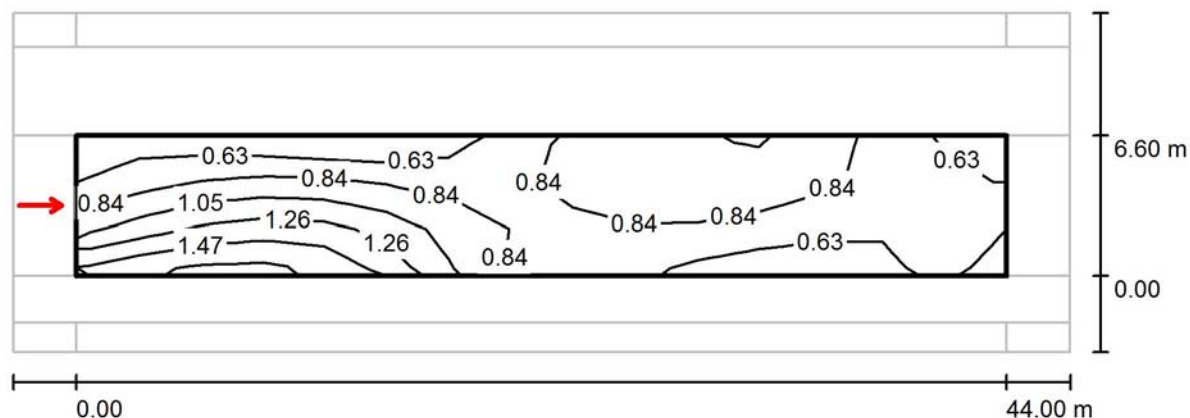
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.48	4.20
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EXTREMADURA / Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 358

Trama: 15 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.300 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.89	0.63	0.60	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

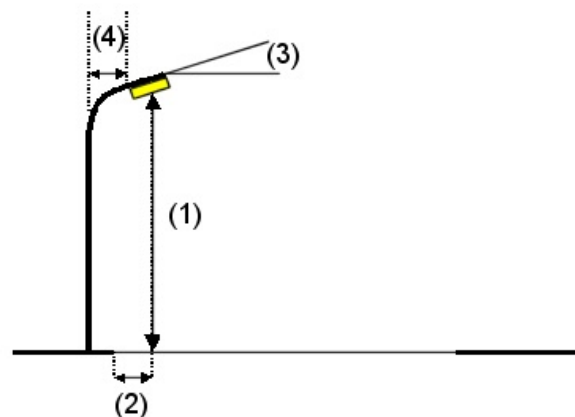
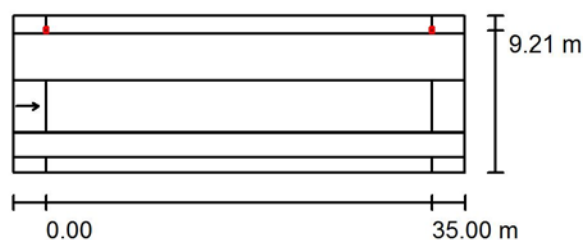
CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.600 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.5 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 844 cd/klm
con 80°: 130 cd/klm
con 90°: 1.70 cd/klm

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

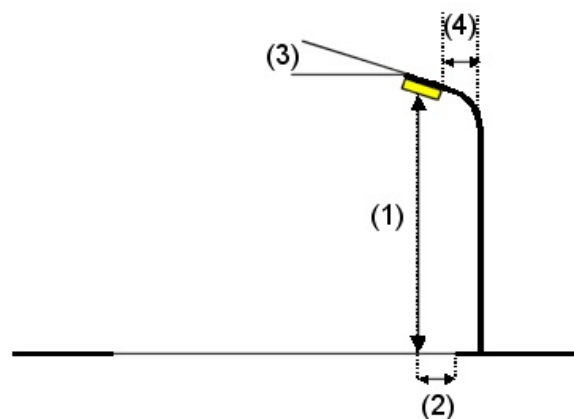
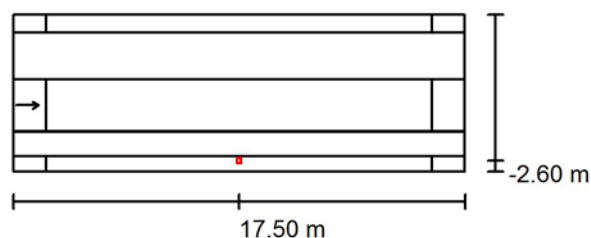
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.5 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.600 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

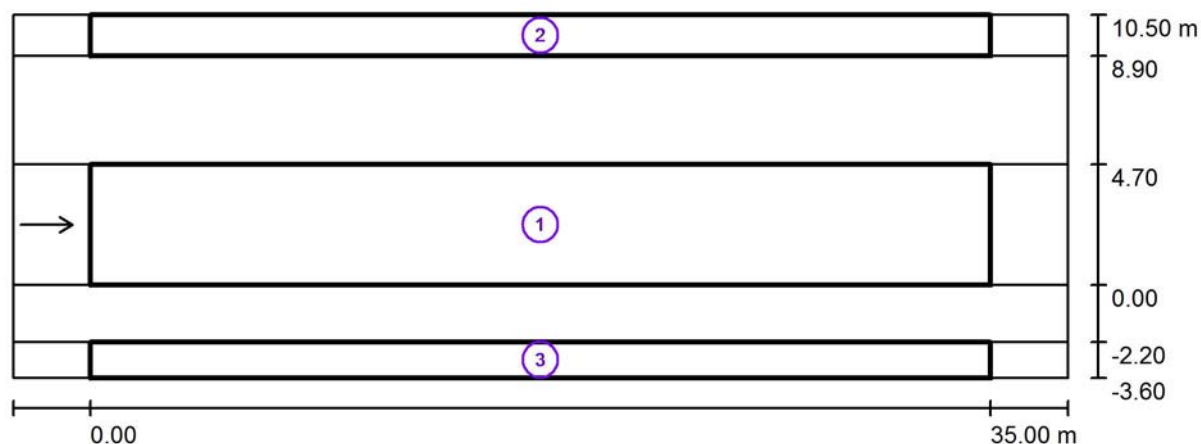
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Calzada 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 4.700 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.18	0.76	0.77	14	0.73
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.600 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.26	6.39
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.


3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

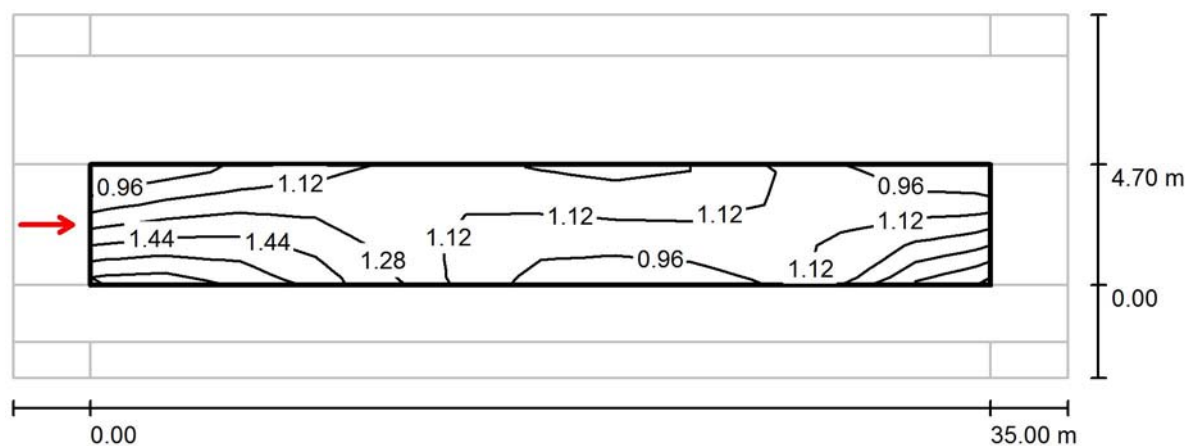
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.24	6.95
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLEJON EN CALLE LUIS DE ZUÑIGA / Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.18	0.76	0.77	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM211

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

Fecha: 29.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM211	
Portada del proyecto	1
Índice	2
PROLONG C ALAZAN 3	
Datos de planificación	5
Resultados luminotécnicos	7
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	9
Observador 3	
Isolíneas (L)	10
PROLONG C ALAZAN 1	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	14
Observador 3	
Isolíneas (L)	15
PROLONG C ALAZAN 2	
Datos de planificación	16
Resultados luminotécnicos	17
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	19
Observador 3	
Isolíneas (L)	20
C/GORRION	
Datos de planificación	21
Resultados luminotécnicos	22
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	24
Observador 3	
Isolíneas (L)	25
C/MARIPOSA	
Datos de planificación	26
Resultados luminotécnicos	27
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	29
Observador 3	
Isolíneas (L)	30
PROL G C/MANZANO	

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Datos de planificación	31
Resultados luminotécnicos	32
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	34
Observador 3	
Isolíneas (L)	35
CALLE JULIAN MUÑIZ MOHEDANO	
Datos de planificación	36
Resultados luminotécnicos	37
CALLE EL NARANJO	
Datos de planificación	38
Resultados luminotécnicos	39
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	41
Observador 3	
Isolíneas (L)	42
CAMINO DEL ROMERAL	
Datos de planificación	43
Resultados luminotécnicos	44
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	46
Observador 3	
Isolíneas (L)	47
CALLE EL CIRUELO	
Datos de planificación	48
Resultados luminotécnicos	49
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	51
Observador 3	
Isolíneas (L)	52
CALLE EL MANZANO	
Datos de planificación	53
Resultados luminotécnicos	54
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	56
Observador 3	
Isolíneas (L)	57
CALLE CLETO ACERO PEREZ	
Datos de planificación	58

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

Resultados luminotécnicos	59
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	60
Observador 3	
Isolíneas (L)	61

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

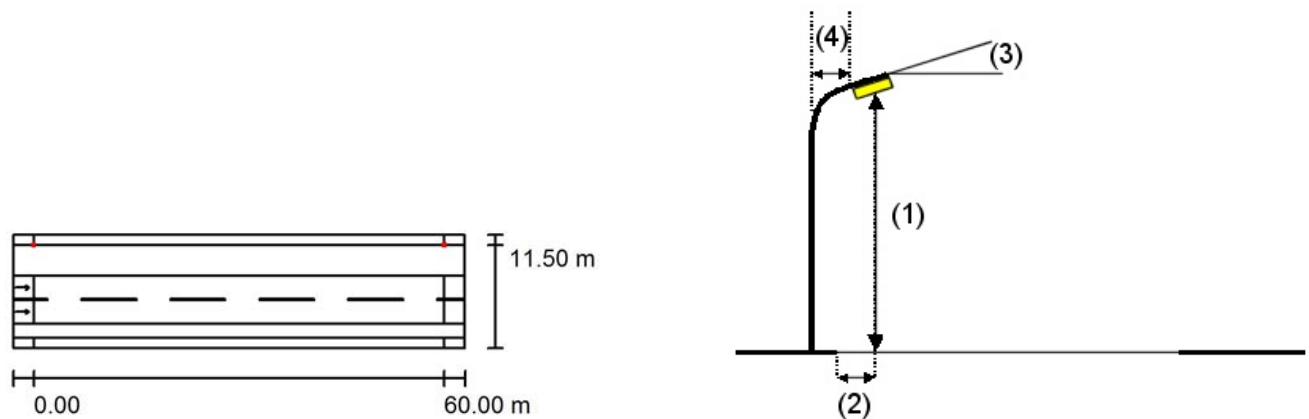
PROLONG C ALAZAN3 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 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)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7298 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8200 lm
Potencia de las luminarias:	55.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	60.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 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):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

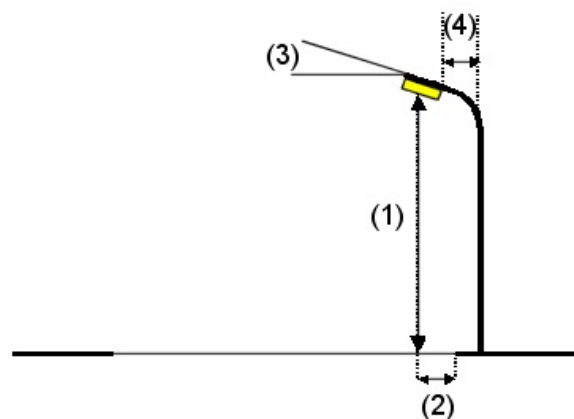
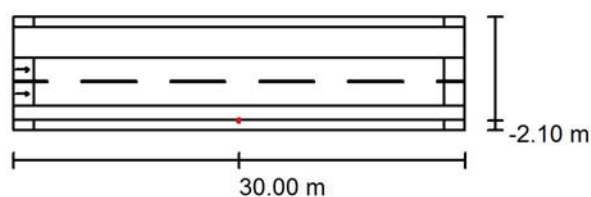
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLONG C ALAZAN3 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



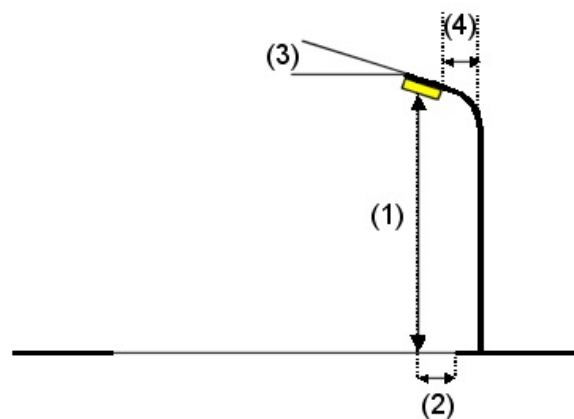
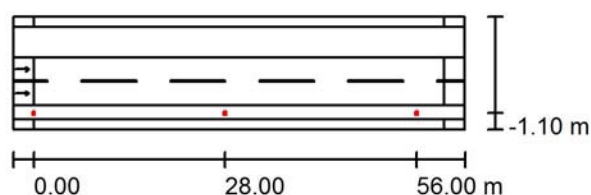
Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	60.000 m
Altura de montaje (1):	10.000 m
Altura del punto de luz:	9.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.100 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad luminica	
con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 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 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

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



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	8.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.100 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

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

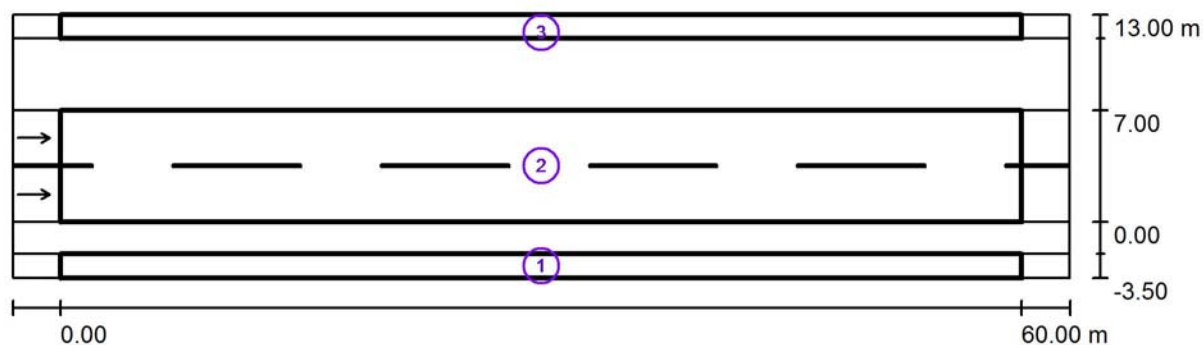
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de

Longitud del brazo (4): 0.000 m deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLONG C ALAZAN 3 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:472

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 60.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 20 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.17	11.76
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLONG C ALAZAN 3 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 60.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 20 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.59	0.67	0.82	16	0.87
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 60.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 20 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

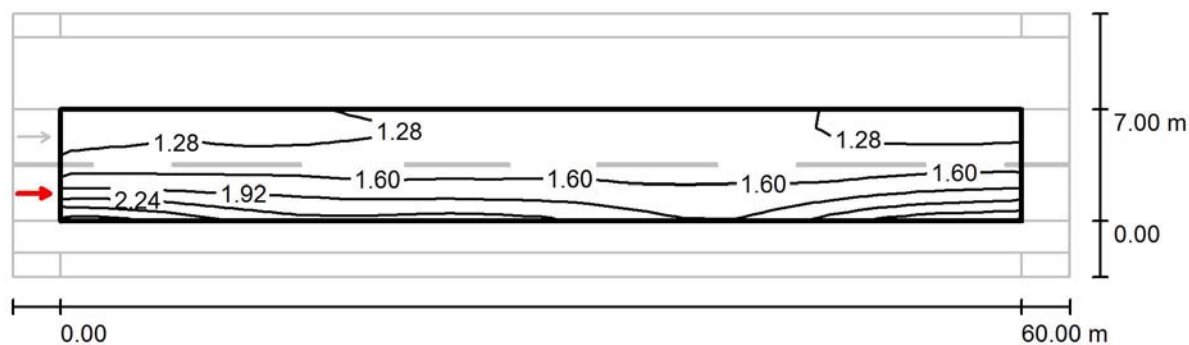
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.75	8.45
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**PROLONG C ALAZAN 3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 472

Trama: 20 x 6 Puntos

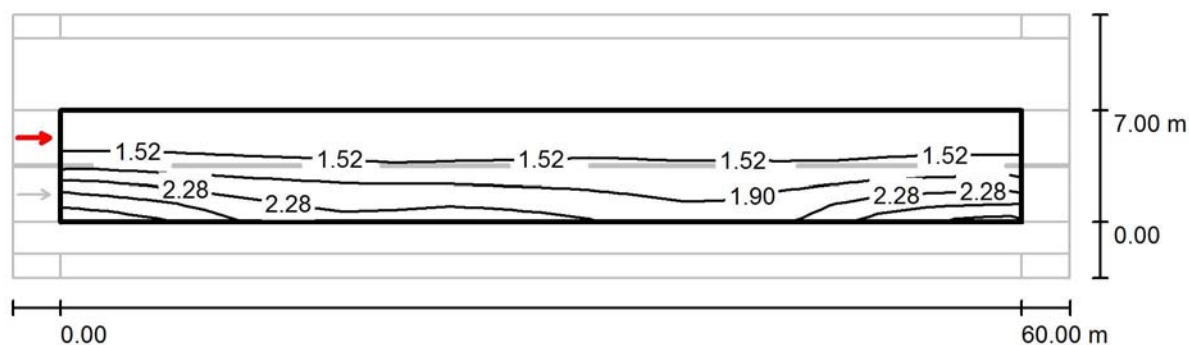
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.59	0.69	0.82	16
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**PROLONG C ALAZAN 3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 472

Trama: 20 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/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.75	0.67	0.88	13
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLONG C ALAZAN1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

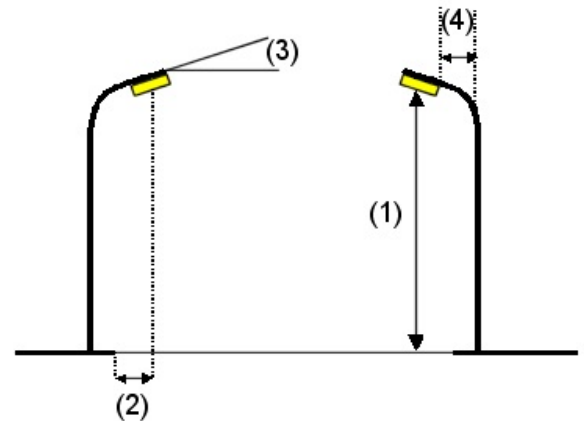
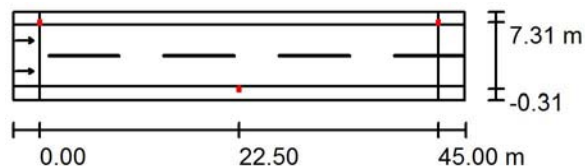
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.200 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

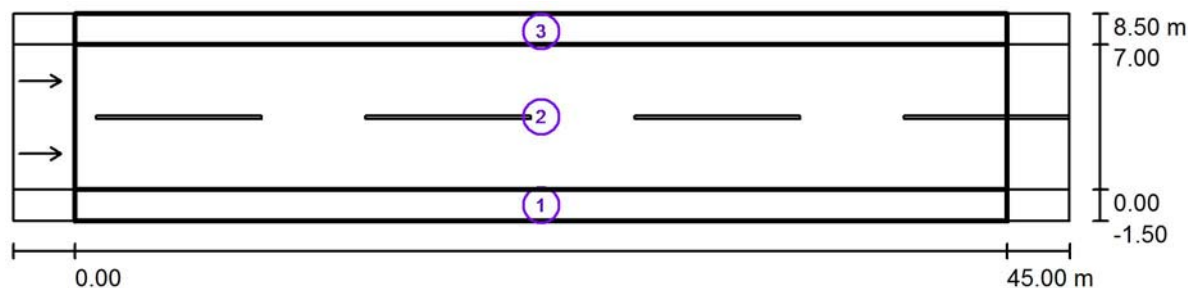
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
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

PROLONG C ALAZAN1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 45.000 m, Anchura: 1.500 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:	10.69	6.90
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLONG C ALAZAN1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 15 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.08	0.58	0.52	21	0.66
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

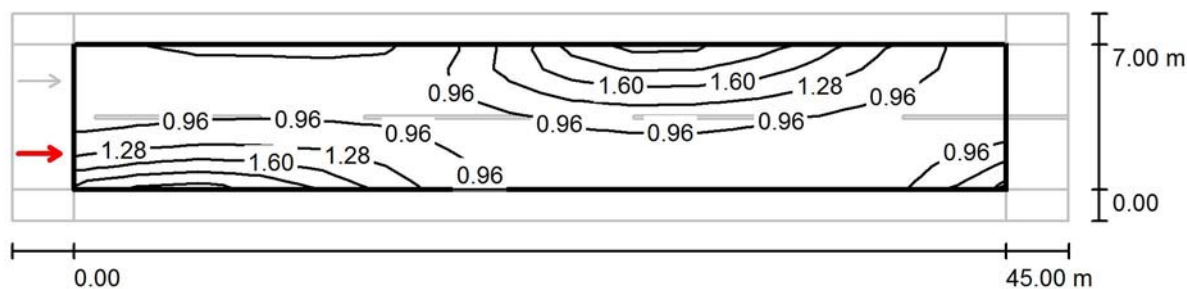
Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.67	6.80
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLONG C ALAZAN1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 365

Trama: 15 x 6 Puntos

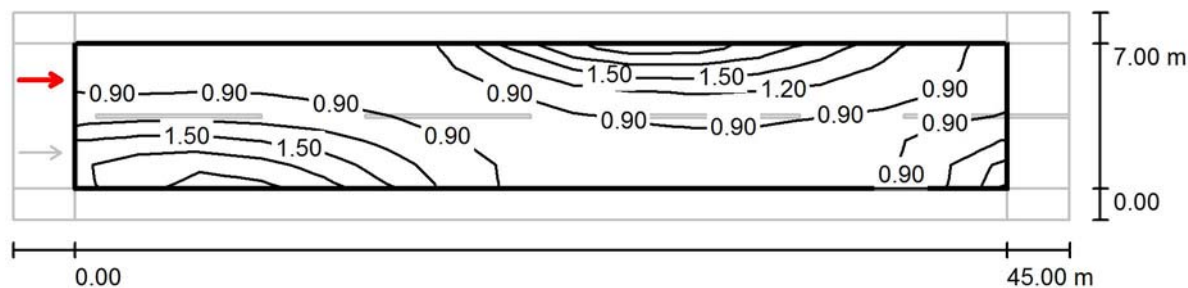
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.58	0.52	21
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLONG C ALAZAN1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 365

Trama: 15 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	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.09	0.60	0.52	21
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLONG C ALAZAN 2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

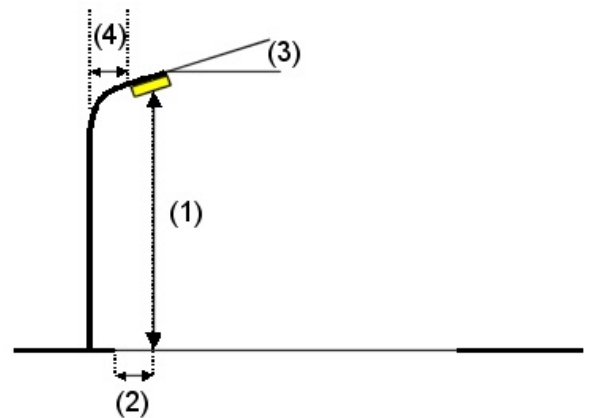
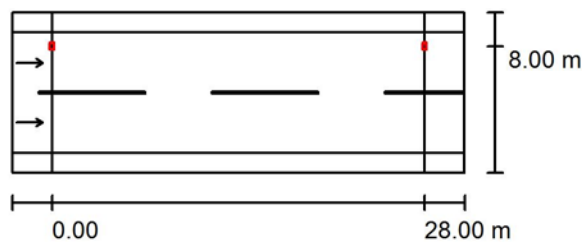
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

Flujo luminoso (Luminaria): 7476 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 8400 lm

Potencia de las luminarias: 60.0 W

Organización: unilateral arriba

Distancia entre mástiles: 28.000 m

Altura de montaje (1): 9.097 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): 1.200 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm

con 80°: 65 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).

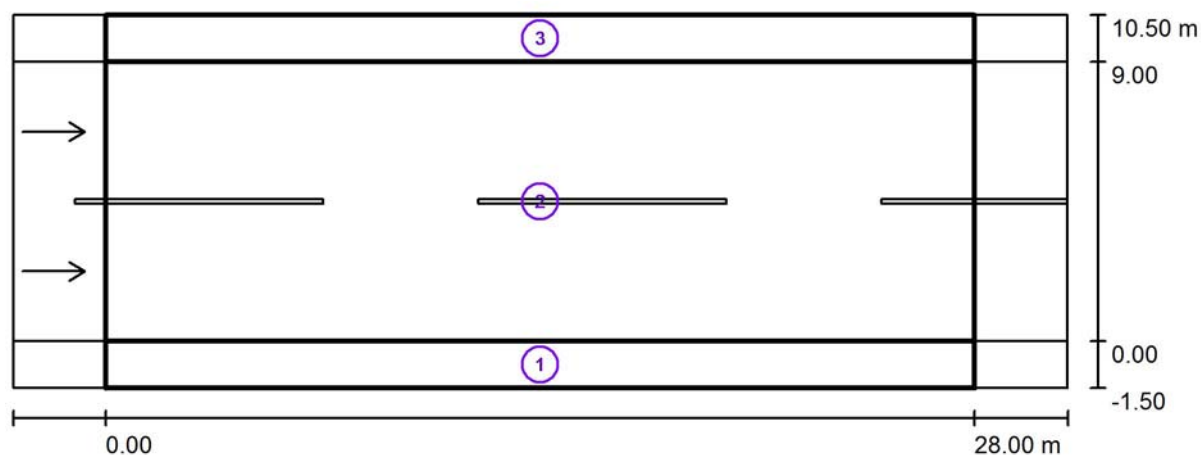
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLONG C ALAZAN 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 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.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
10.40	9.63
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLONG C ALAZAN 2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 9.000 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: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.04	0.53	0.82	13	0.70
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 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.

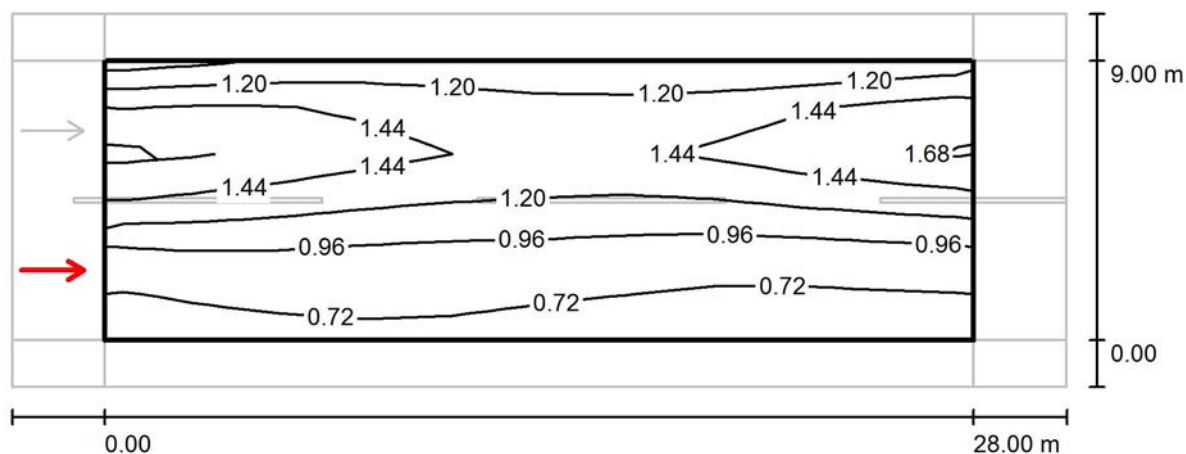
Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.56	8.22
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**PROLONG C ALAZAN 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

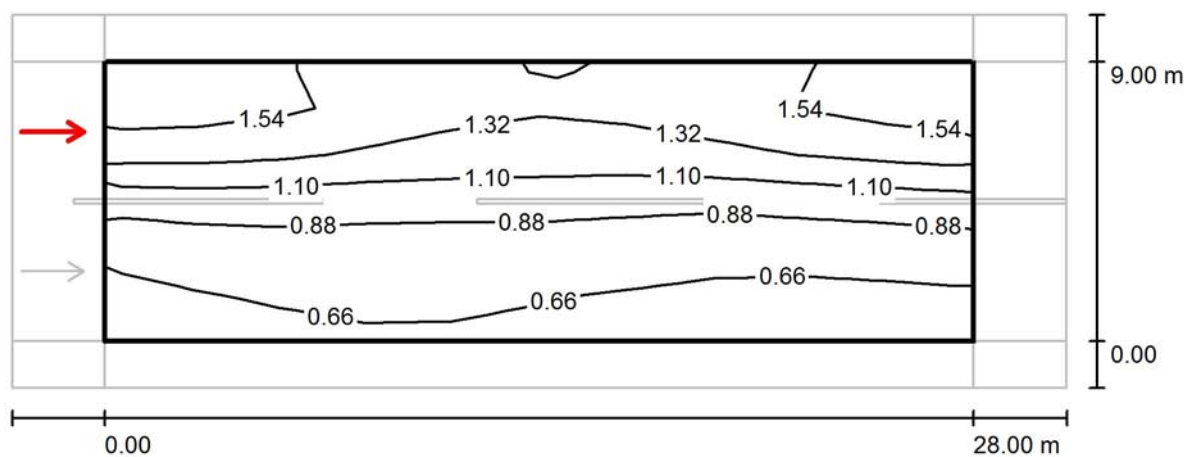
Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.13	0.54	0.87	11
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**PROLONG C ALAZAN 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.04	0.53	0.82	13
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

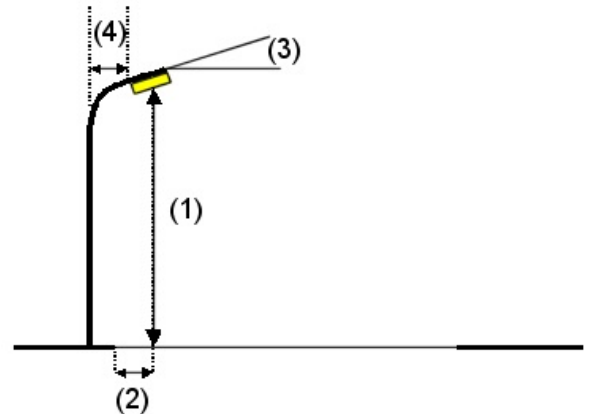
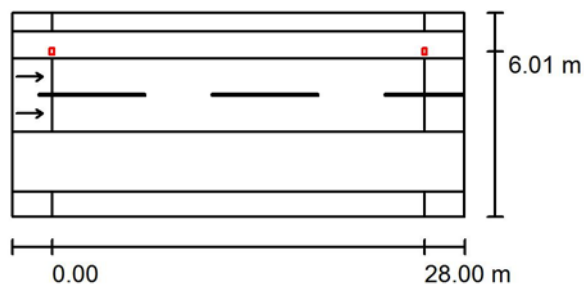
C/GORRION/ Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 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: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.860 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

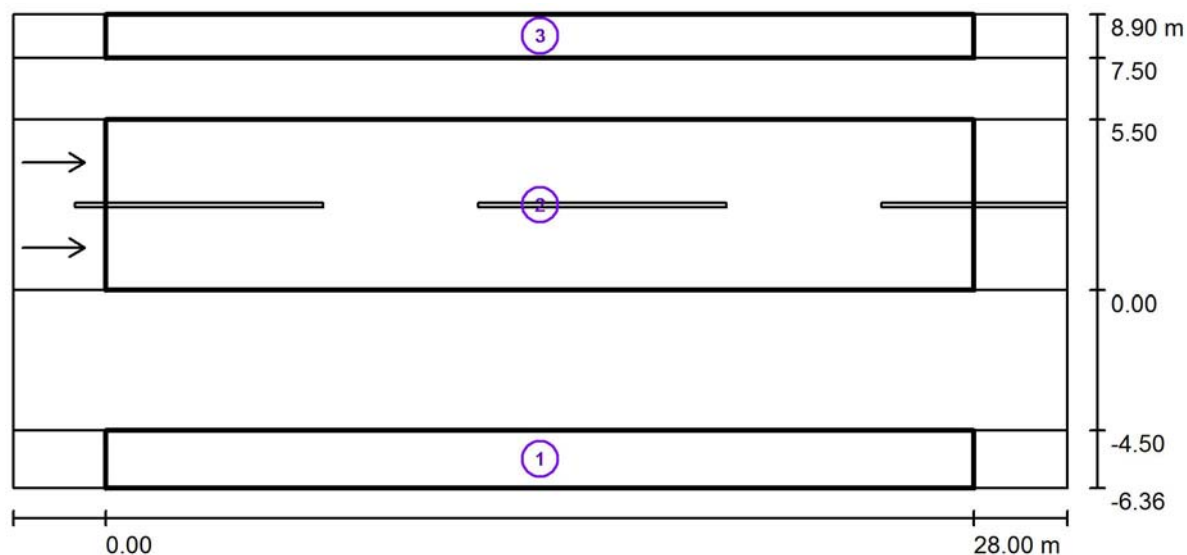
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. 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

C/GORRION/ Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.860 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:	7.59	6.78
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/GORRION/ Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 5.500 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: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.05	0.62	0.85	13	0.92
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

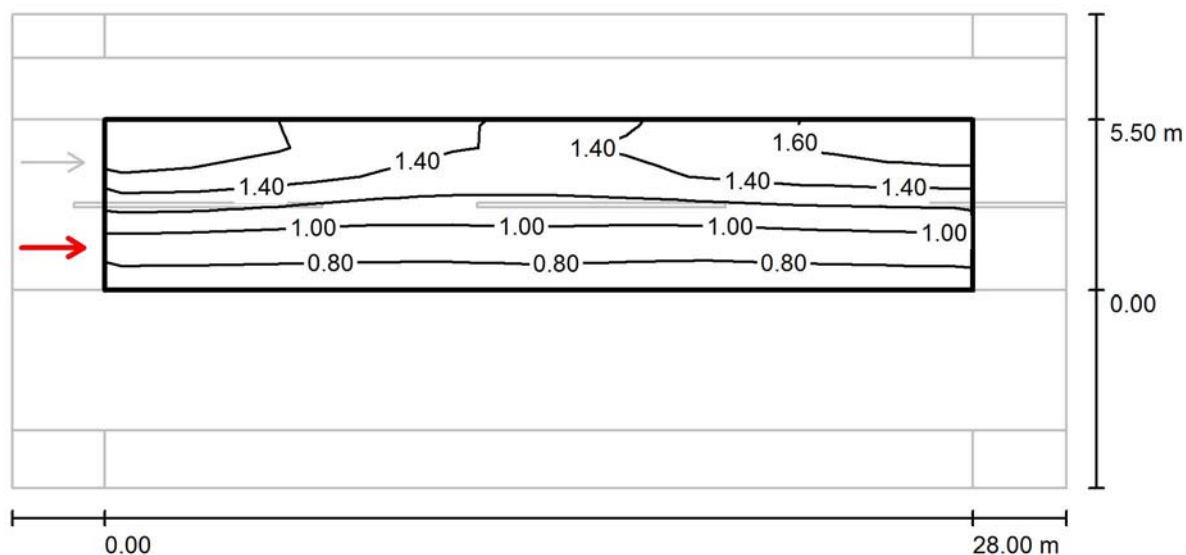
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.82	7.70
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/GORRION/ Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

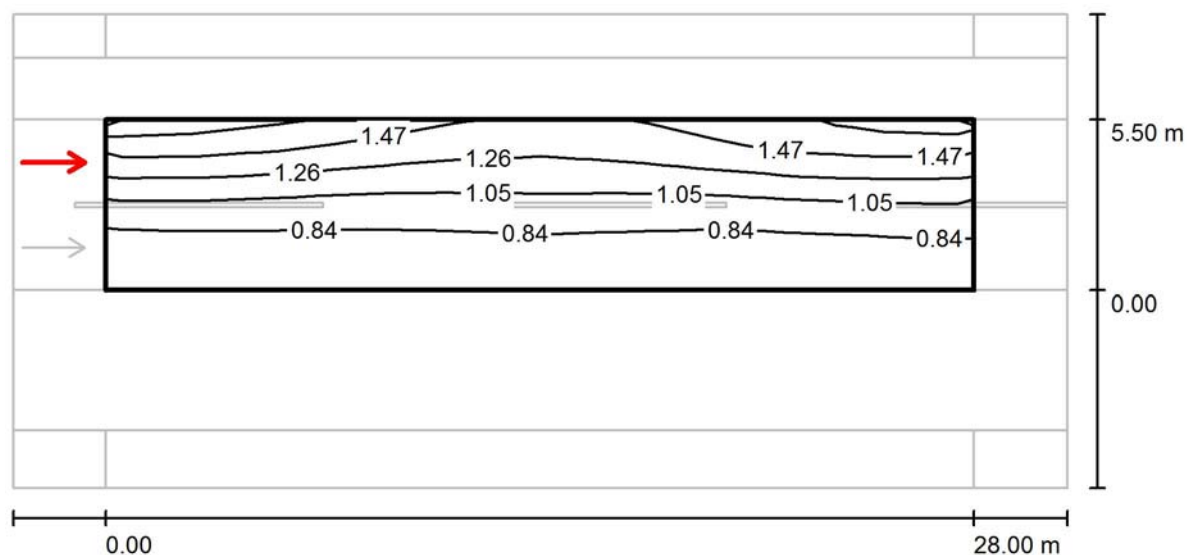
Posición del observador: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.18	0.62	0.92	11
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/GORRION/ Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.05	0.62	0.85	13
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

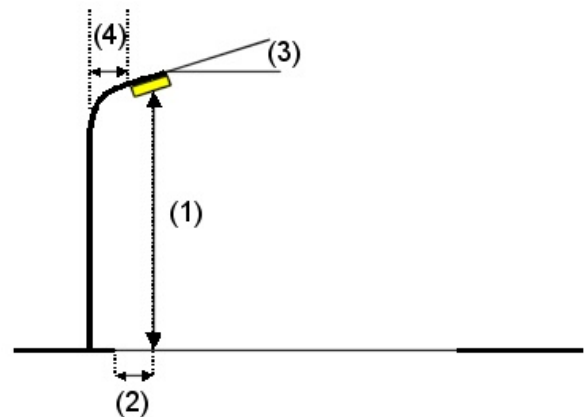
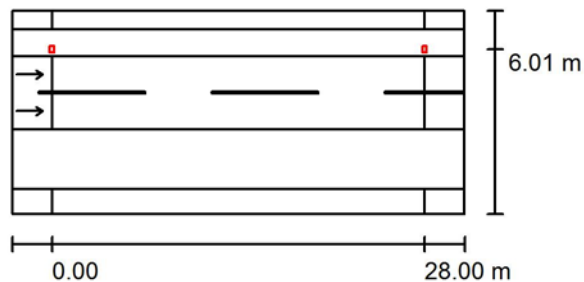
C/MARIPOSA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 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: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.860 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

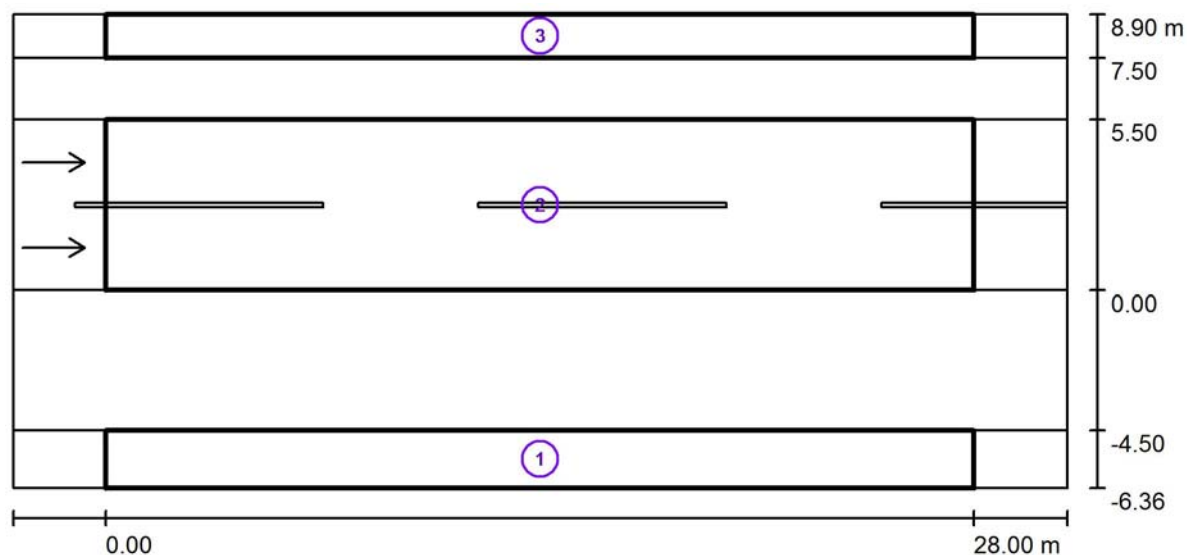
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
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

C/MARIPOSA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.860 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:	7.59	6.78
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/MARIPOSA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 5.500 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: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.05	0.62	0.85	13	0.92
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

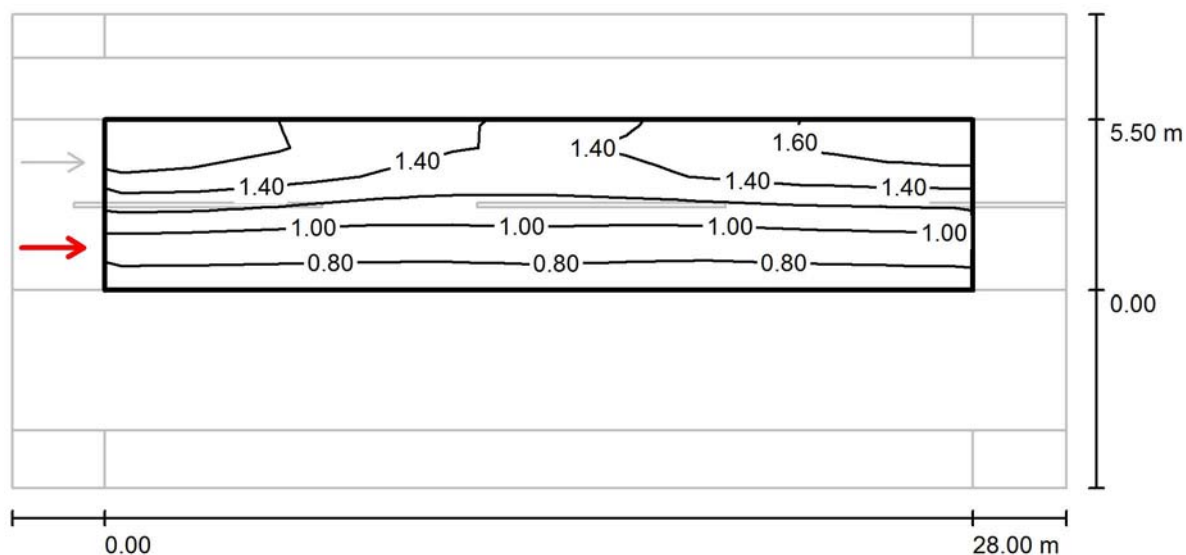
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.82	7.70
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/MARIPOSA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

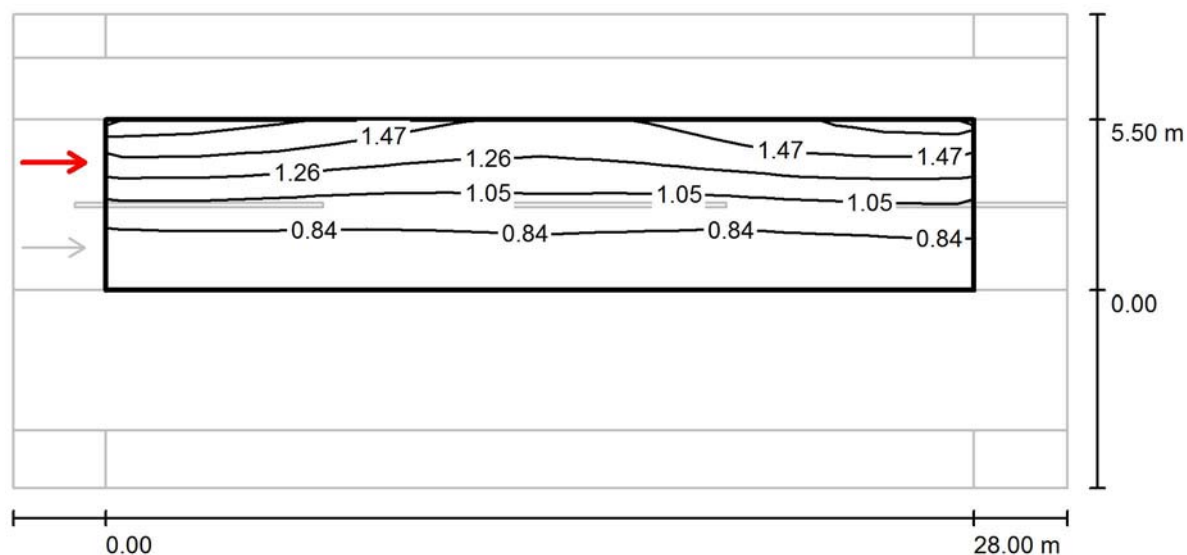
Posición del observador: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.18	0.62	0.92	11
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/MARIPOSA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.05	0.62	0.85	13
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

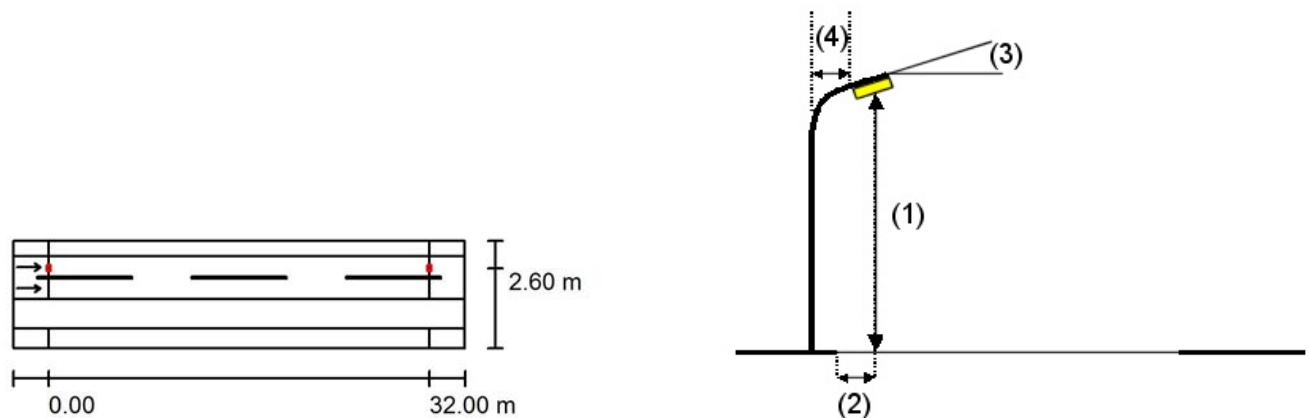
PROLG C/MANZANO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.300 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.600 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 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):	1.200 m

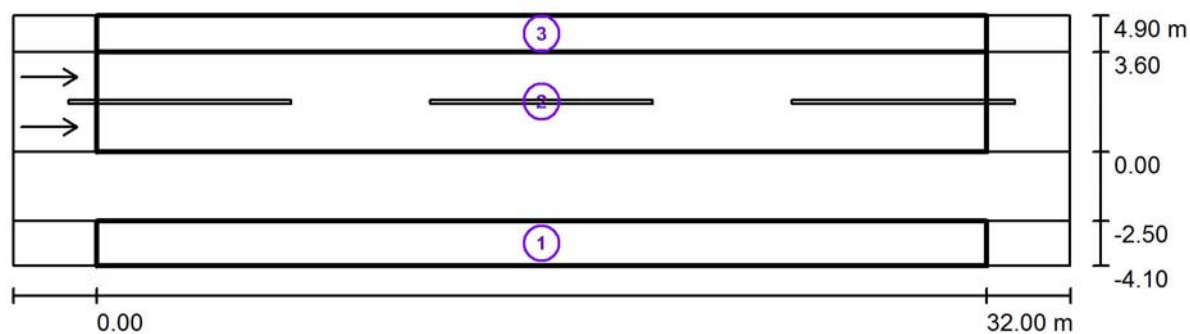
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLG C/MANZANO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:272

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 1.600 m

Trama: 11 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:	10.07	5.78
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLG C/MANZANO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 3.600 m

Trama: 11 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.15	0.76	0.79	8	0.90
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

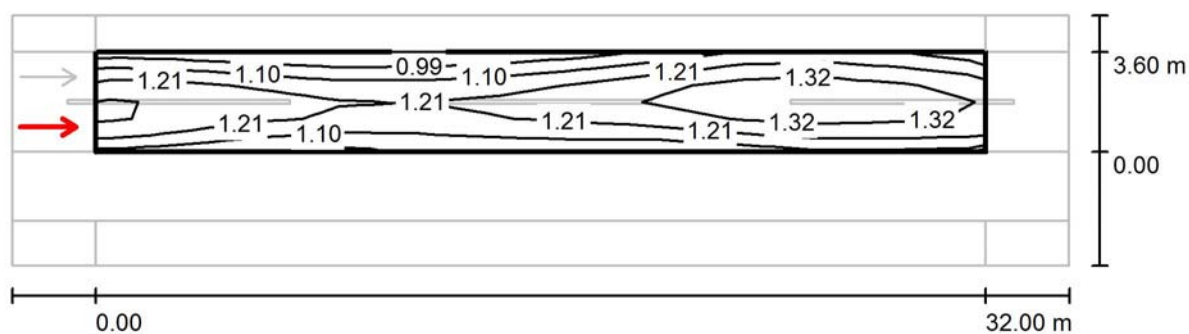
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.14	4.70
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLG C/MANZANO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 272

Trama: 11 x 6 Puntos

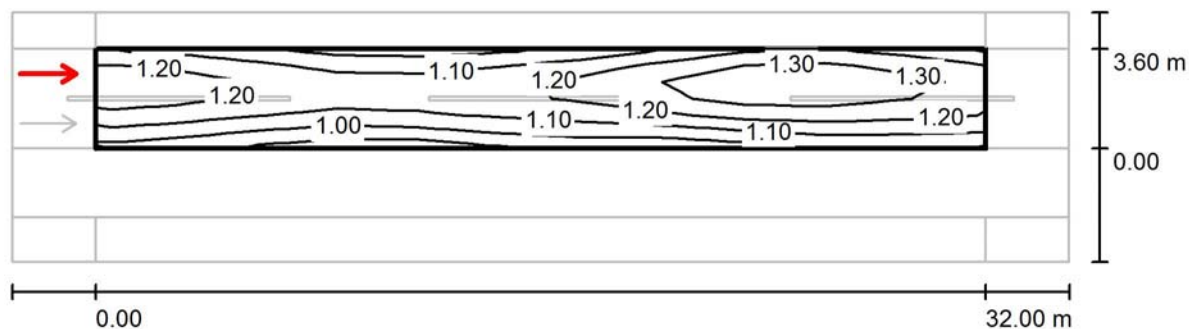
Posición del observador: (-60.000 m, 0.900 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.76	0.85	8
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PROLG C/MANZANO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 272

Trama: 11 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.700 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.15	0.77	0.79	7
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE JULIAN MUÑIZ MOHEDANO / Datos de planificación

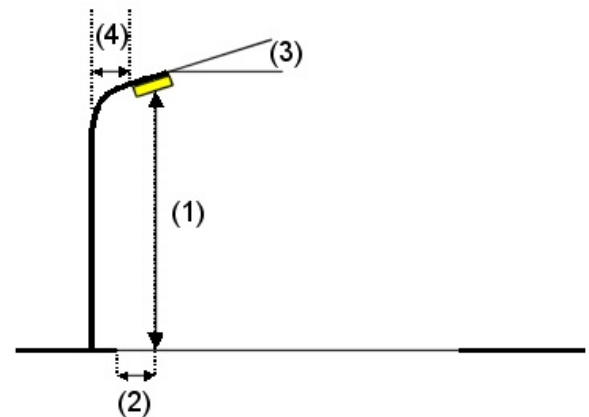
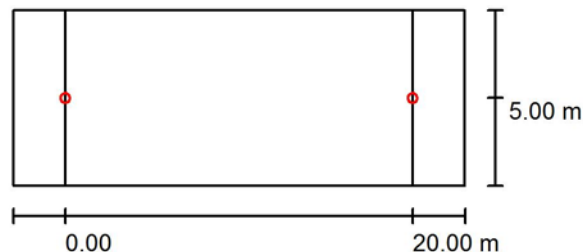
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 10.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4053 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5130 lm
Potencia de las luminarias: 45.6 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 20.000 m
Altura de montaje (1): 4.209 m
Altura del punto de luz: 4.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 5.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 25

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 263 cd/klm
con 80°: 21 cd/klm
con 90°: 13 cd/klm

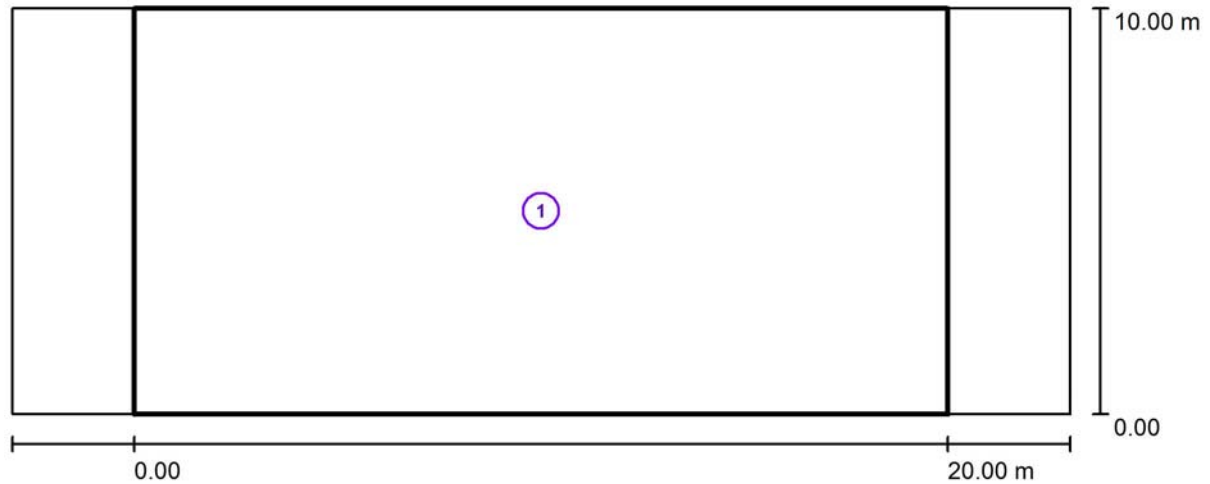
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

CALLE JULIAN MUÑIZ MOHEDANO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 10.000 m

Trama: 10 x 7 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:	10.84	4.46
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL NARANJO / Datos de planificación

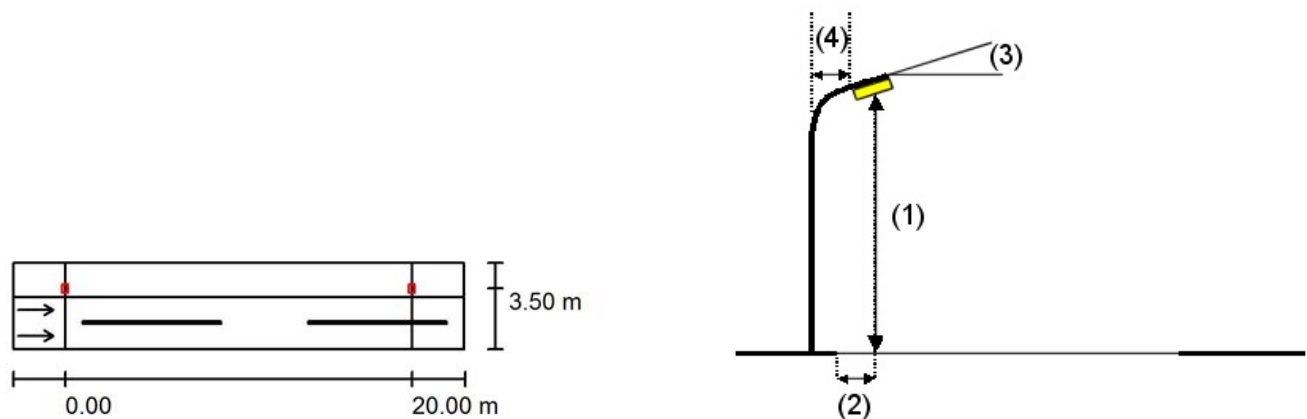
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm

Potencia de las luminarias: 30.0 W

Organización: unilateral arriba

Distancia entre mástiles: 20.000 m

Altura de montaje (1): 6.097 m

Altura del punto de luz: 6.000 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 1.500 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 600 cd/klm

con 80°: 161 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).

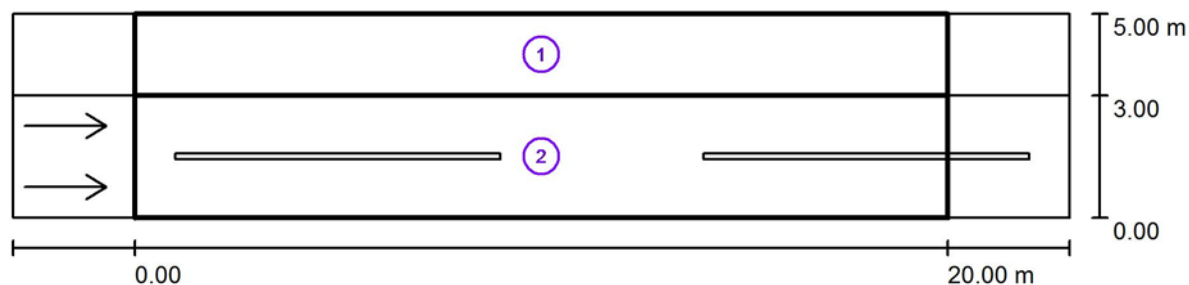
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL NARANJO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.50	8.62
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL NARANJO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

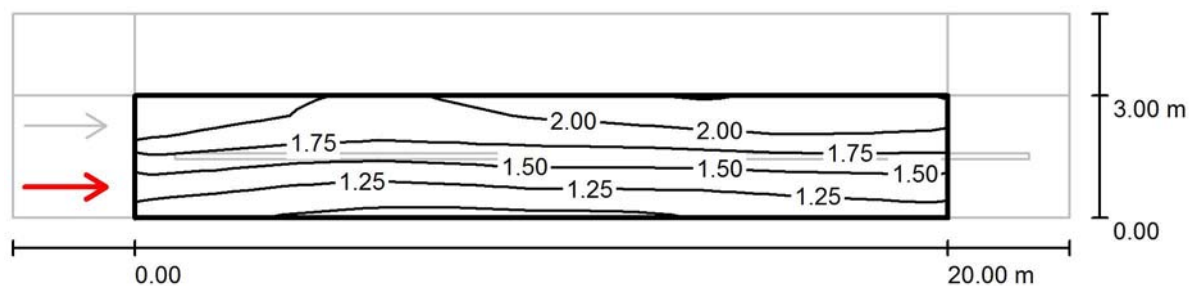
- 2 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.51	0.61	0.86	13	0.86
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL NARANJO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

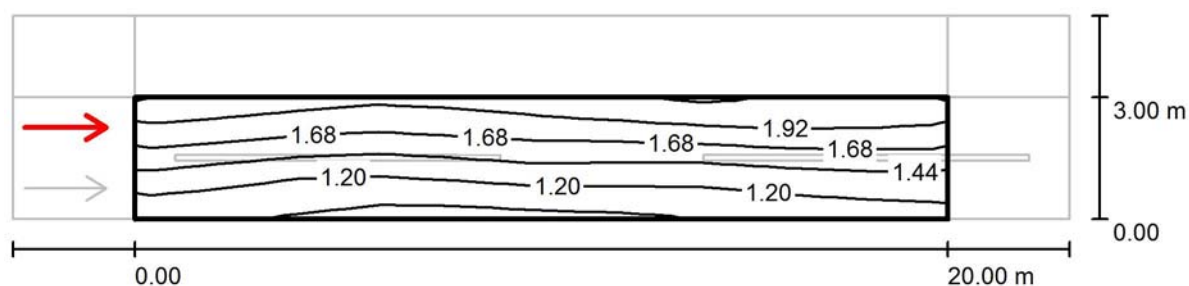
Posición del observador: (-60.000 m, 0.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.63	0.61	0.86	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL NARANJO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.51	0.61	0.87	13
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

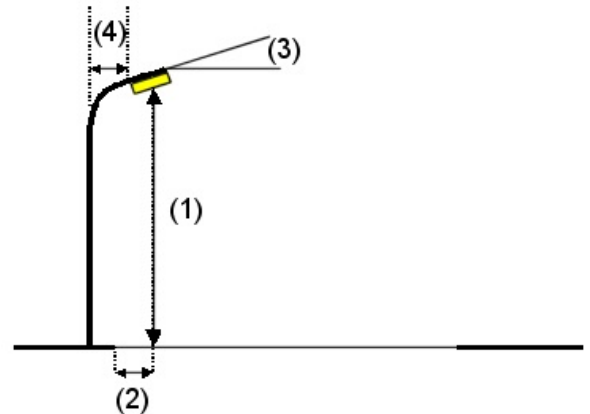
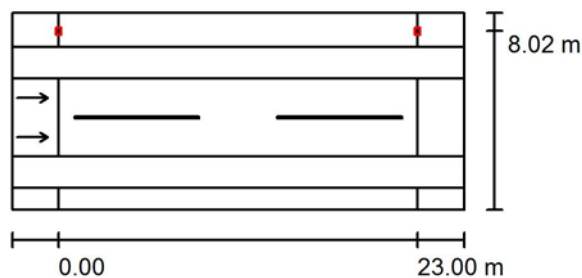
CAMINO DEL ROMERAL / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.200 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)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	23.000 m
Altura de montaje (1):	6.096 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.200 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	769 cd/klm
con 80°:	338 cd/klm
con 90°:	7.60 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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CAMINO DEL ROMERAL / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:208

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	19.87	14.28
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CAMINO DEL ROMERAL / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 23.000 m, Anchura: 5.000 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: ME3a

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.05	0.63	0.81	26	0.94
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 23.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

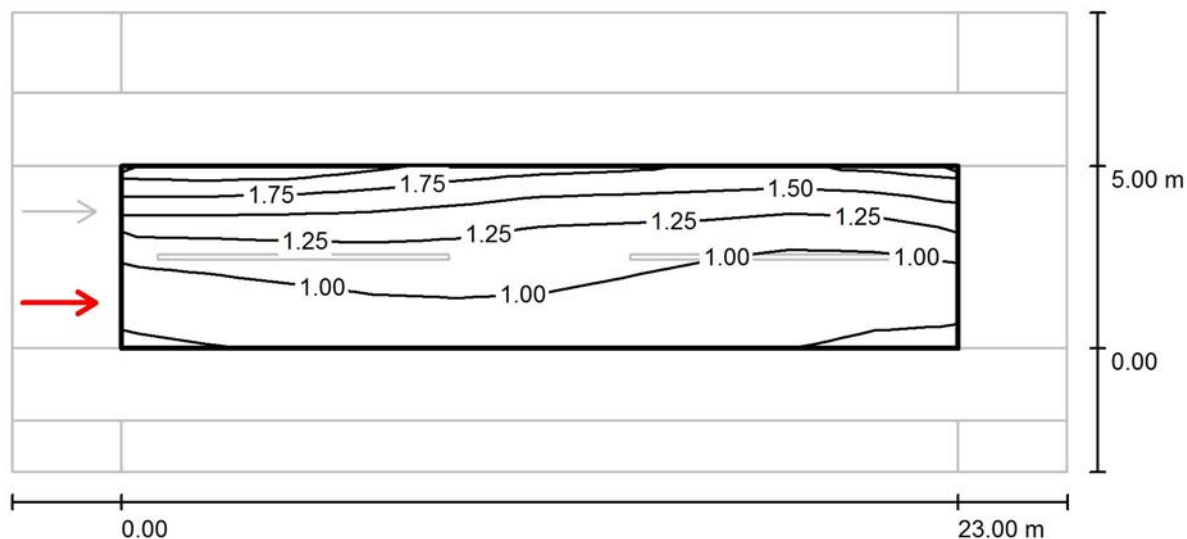
Clase de iluminación seleccionada: S3

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.18	5.53
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CAMINO DEL ROMERAL / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 208

Trama: 10 x 6 Puntos

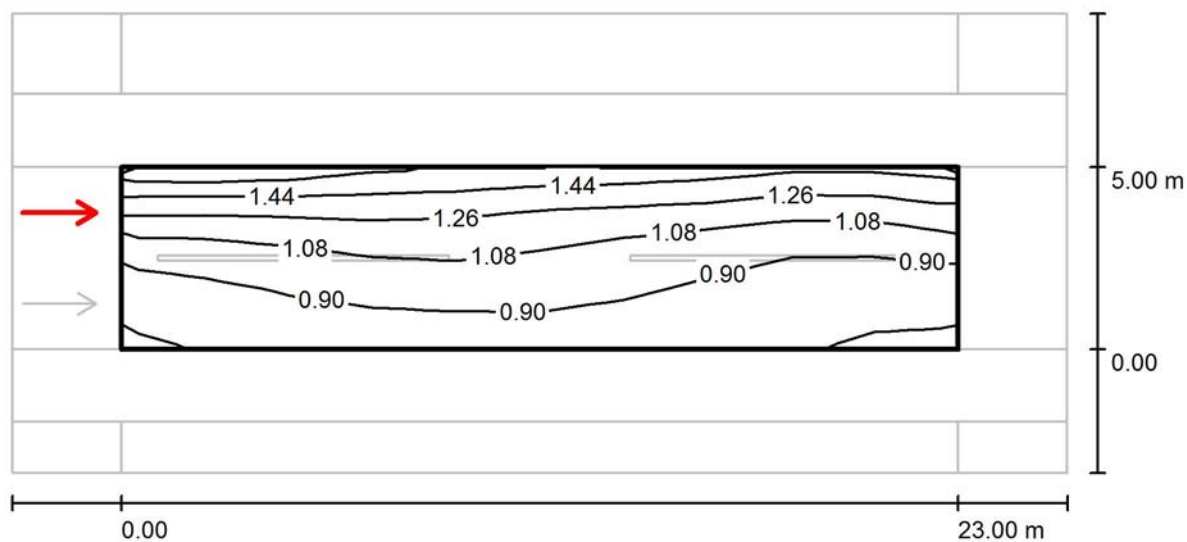
Posición del observador: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.16	0.63	0.81	13
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CAMINO DEL ROMERAL / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 208

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.05	0.68	0.84	26
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

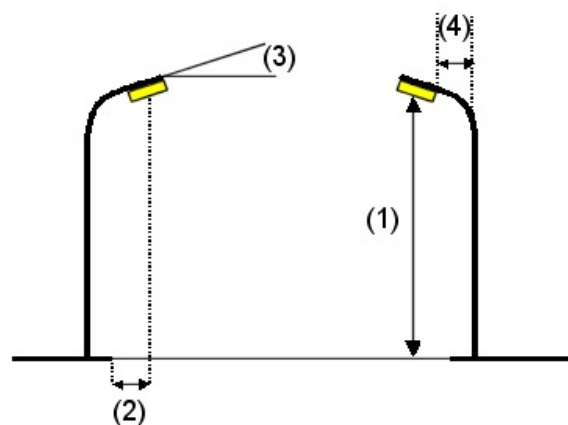
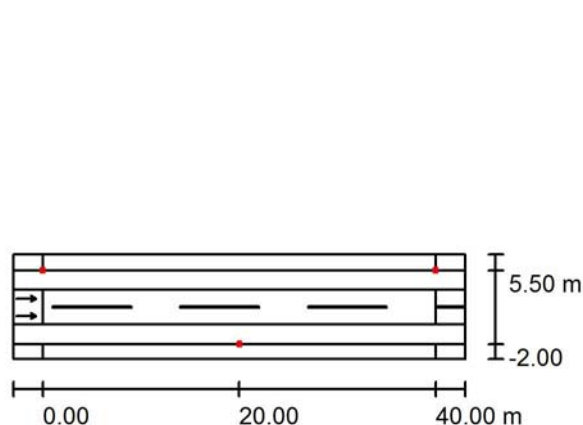
CALLE EL CIRUELO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.600 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm Potencia de
las luminarias:	39.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

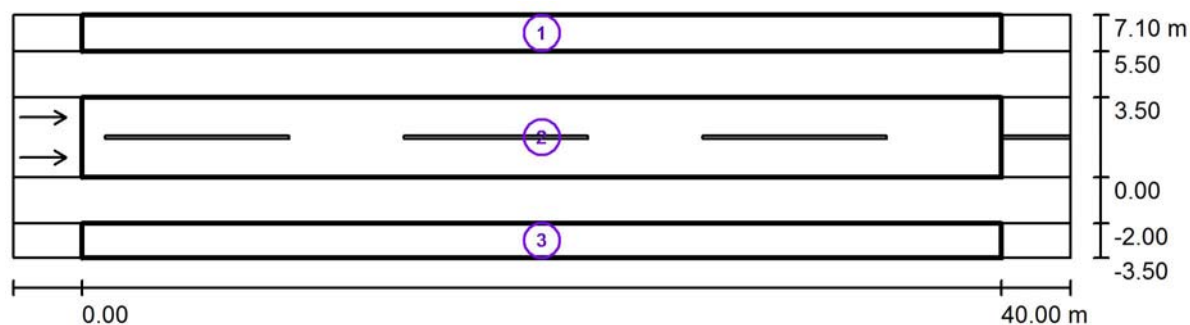
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL CIRUELO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 1.600 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.38	2.89
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL CIRUELO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 14 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.18	0.71	0.70	14	0.78
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

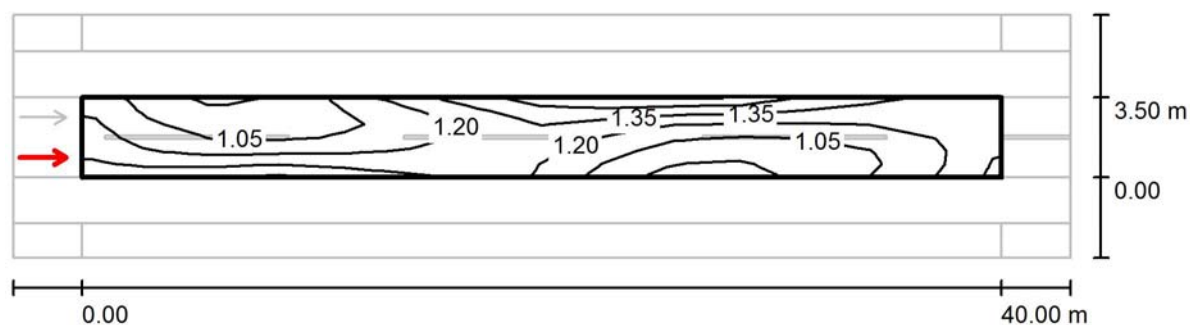
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.49	2.96
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL CIRUELO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

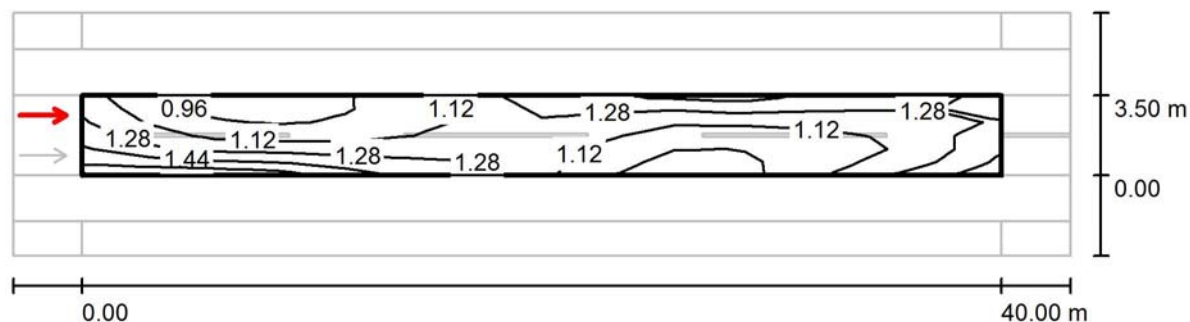
Posición del observador: (-60.000 m, 0.875 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.18	0.71	0.70	14
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL CIRUELO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 2.625 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.18	0.72	0.70	14
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

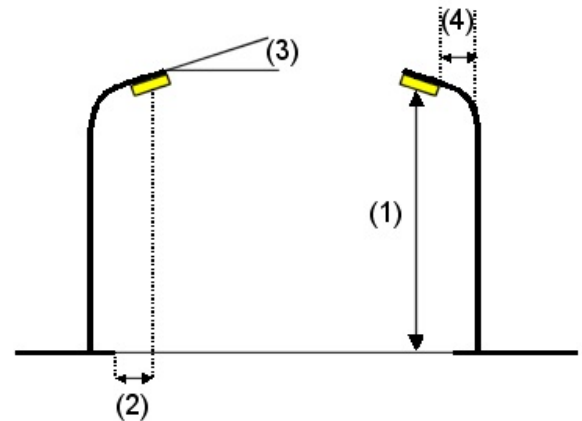
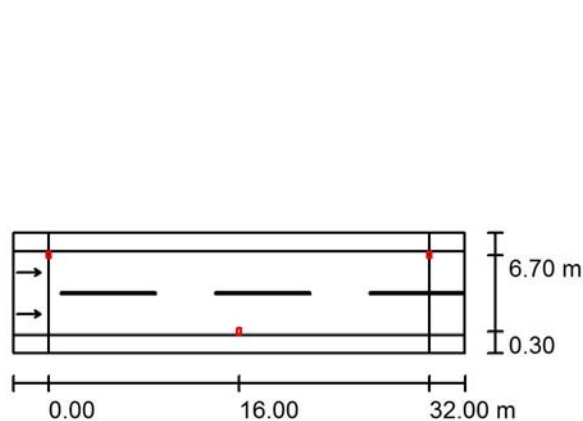
CALLE EL MANZANO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.600 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: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.200 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

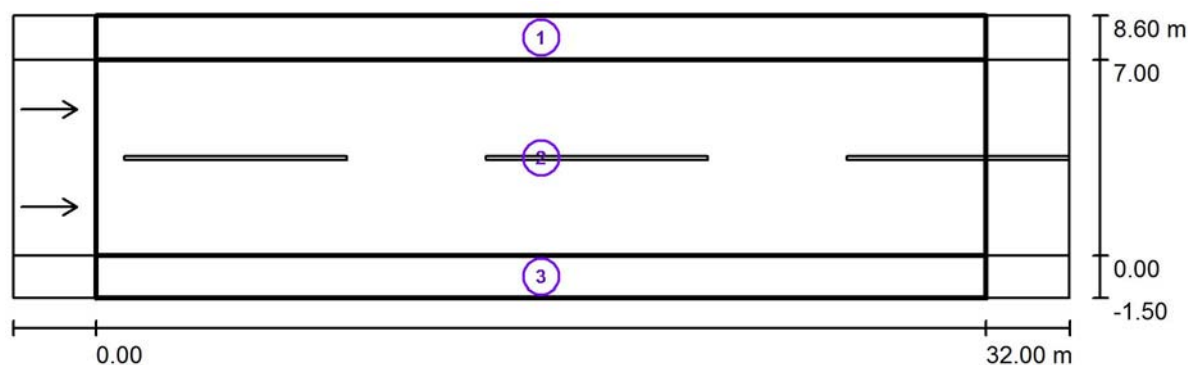
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL MANZANO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:272

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 1.600 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.63	3.83
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL MANZANO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 32.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 11 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.45	0.70	0.78	13	0.42
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✗

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 32.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 11 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

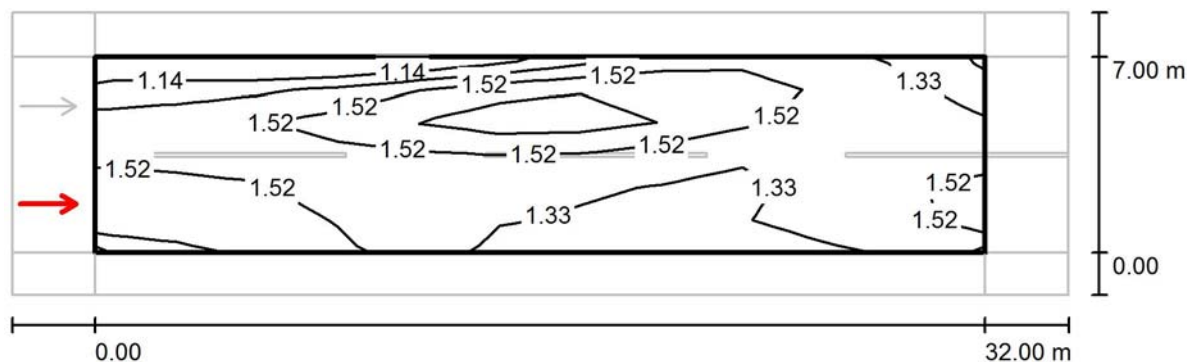
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.71	3.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL MANZANO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 272

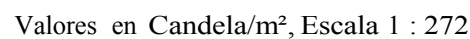
Trama: 11 x 6 Puntos





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

Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.45	0.70	0.78	13
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CALLE EL MANZANO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.45	0.76	0.78	13
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:				

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

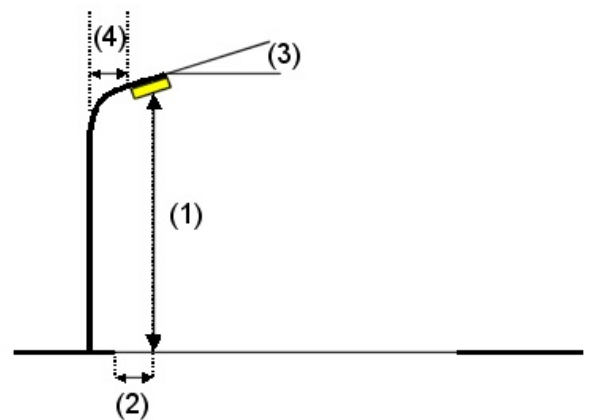
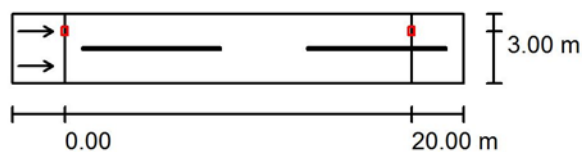
CALLE CLETO ACERO PEREZ / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

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

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	6.097 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

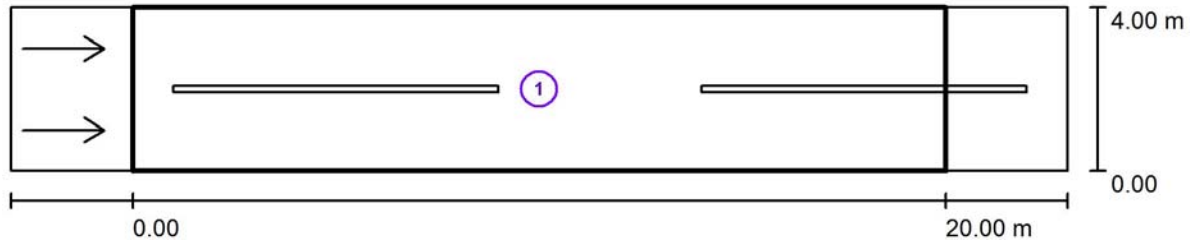
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE CLETO ACERO PEREZ / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

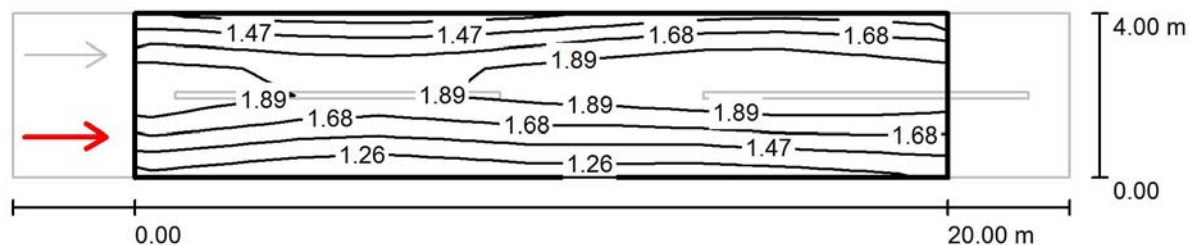
- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.62	0.63	0.82	11	0.71
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE CLETO ACERO PEREZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

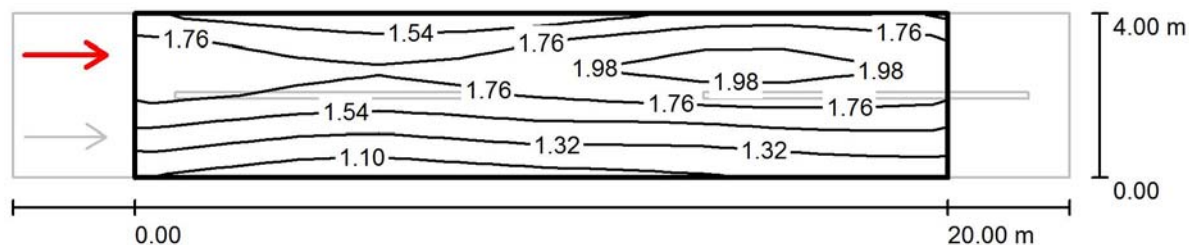
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.68	0.68	0.88	11
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE CLETO ACERO PEREZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.62	0.63	0.82	9
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM302

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

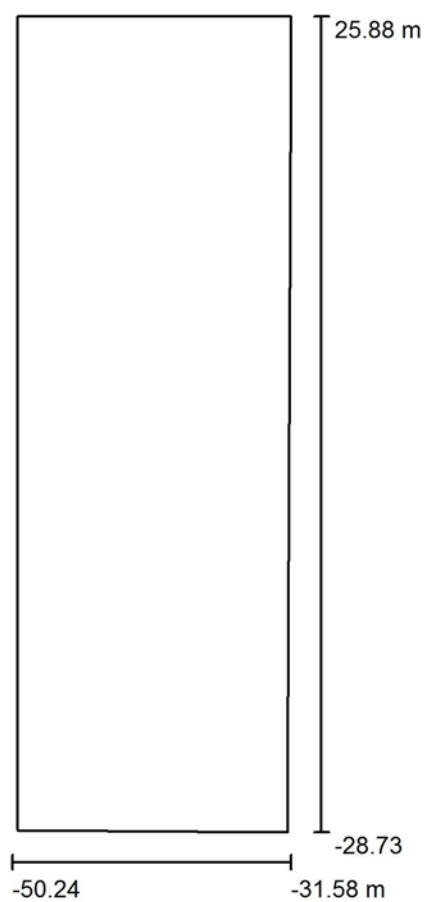
Fecha: 30.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM302

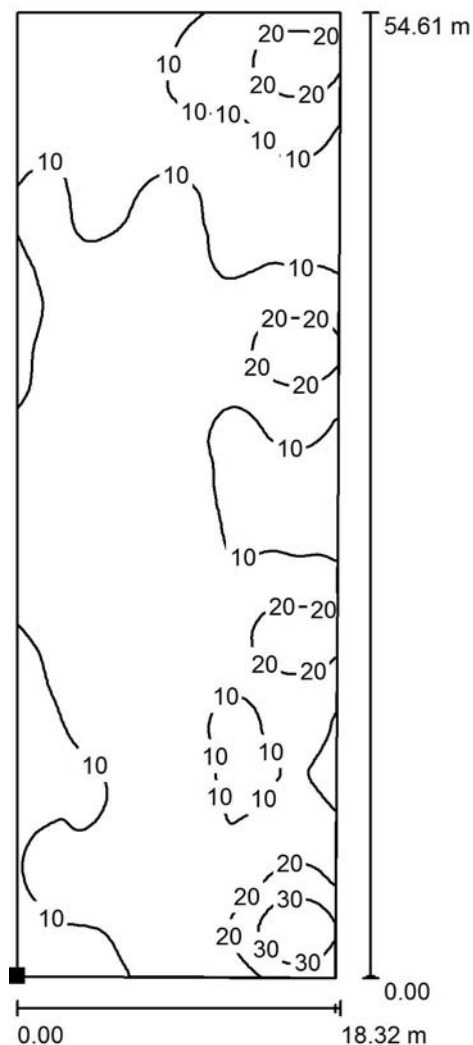
Portada del proyecto	1
Índice	2
PLAZA EN C/EL ALMENDRO	
Datos de planificación	3
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	4
Gráfico de valores (E)	5
C/EL ALMENDRO DISP1	
Datos de planificación	6
Resultados luminotécnicos	8
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	10
TRASERA EDIF C/EL ALMENDRO	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:507

PLAZA EN C/EL ALMENDRO / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 428

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(-49.891 m, -28.619 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.66

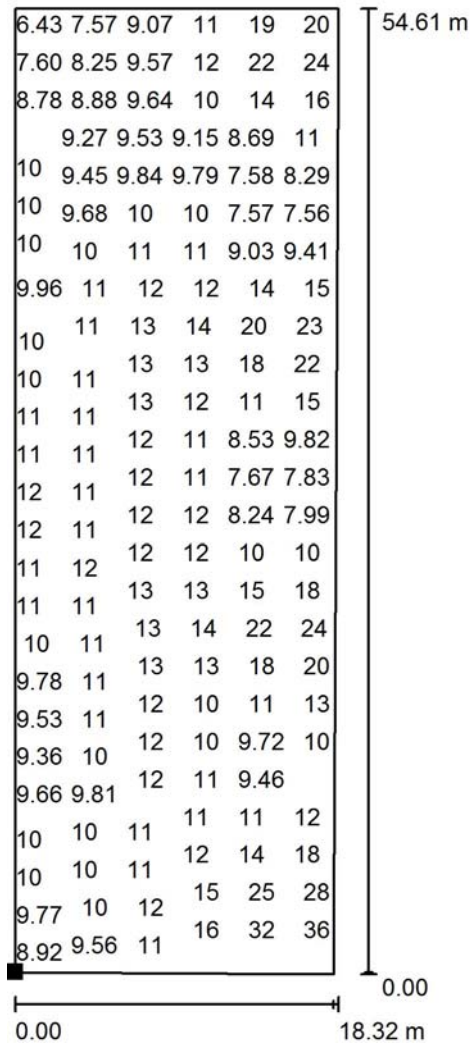
E_{max} [lx]
37

E_{min} / E_m
0.463

E_{min} / E_{max}
0.152

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PLAZA EN C/EL ALMENDRO / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 428

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:

Punto marcado:

(-49.891 m, -28.619 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.66

E_{max} [lx]
37

E_{min} / E_m
0.463

E_{min} / E_{max}
0.152

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/EL ALMENDRO DISP1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

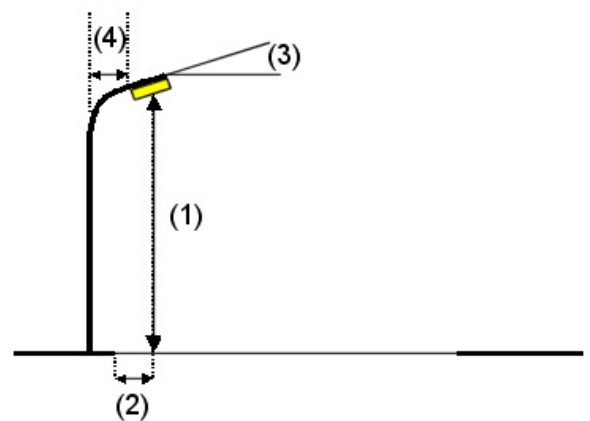
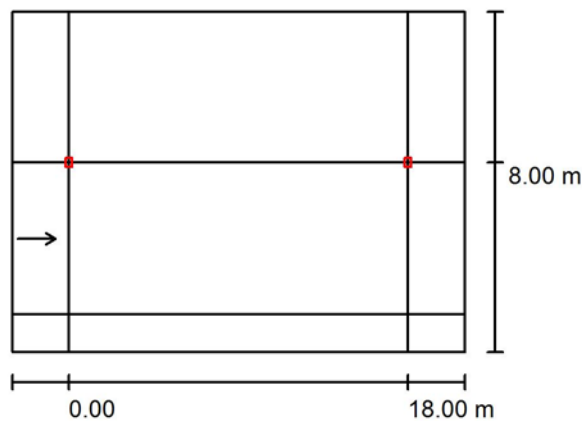
Camino peatonal 1 (Anchura: 8.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 39.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 18.000 m
Altura de montaje (1): 9.097 m
Altura del punto de luz: 9.000 m
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm

con 80°: 65 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).

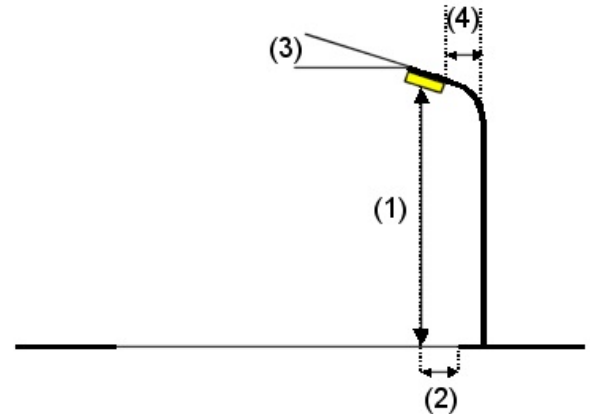
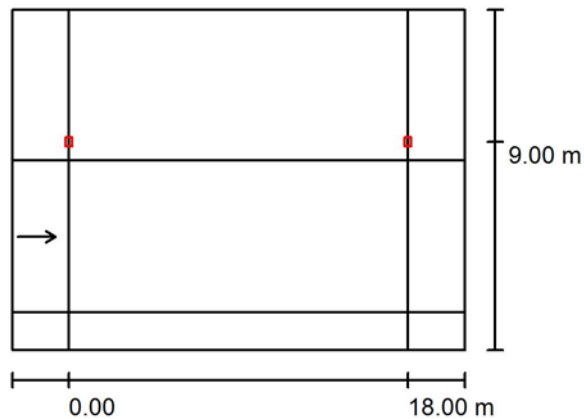
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/EL ALMENDRO DISP1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 39.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 18.000 m
Altura de montaje (1): 9.000 m
Altura del punto de luz: 8.903 m
Saliente sobre la calzada (2): 9.000 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.500 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 901 cd/klm
con 80°: 65 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 G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/EL ALMENDRO DISP1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 18.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.73	0.48	0.93	8	0.85
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/EL ALMENDRO DISP1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 8.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	20.05	15.69
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

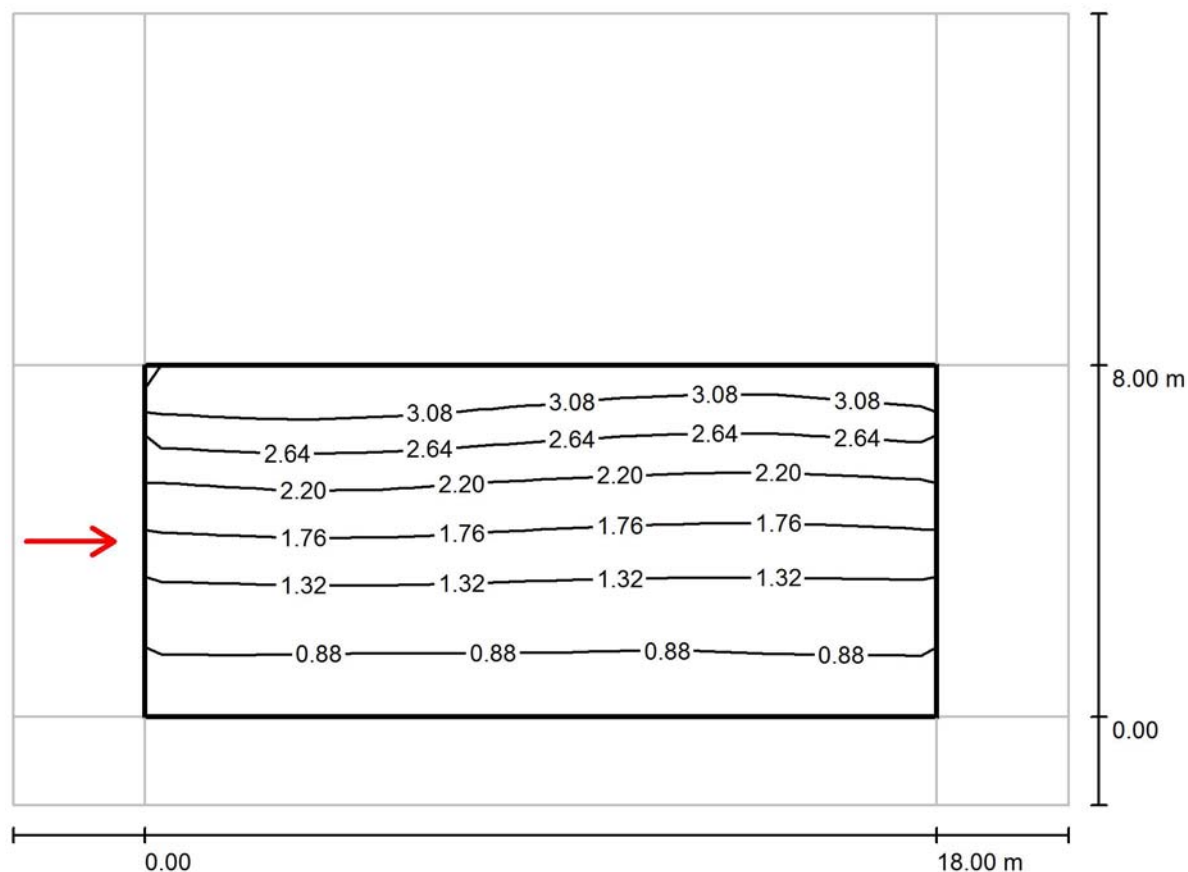
Clase de iluminación seleccionada: S4 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.67	10.28
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**C/EL ALMENDRO DISP1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 172

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.73	0.48	0.93	8
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TRASERA EDIF C/EL ALMENDRO / Datos de planificación

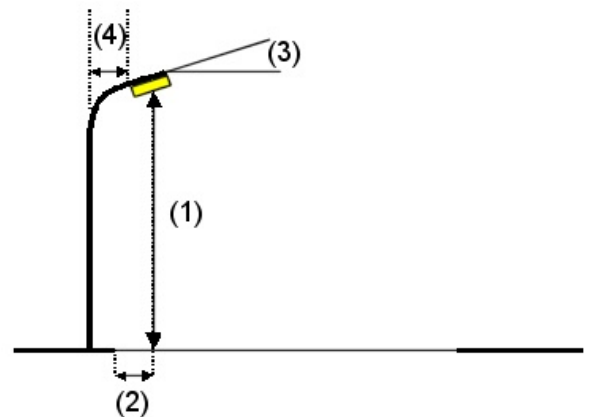
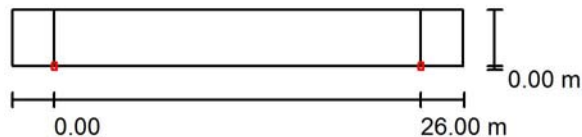
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47,5 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	26.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 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):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

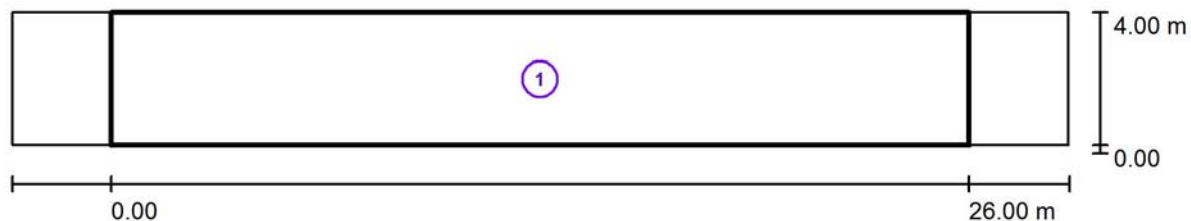
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

TRASERA EDIF C/EL ALMENDRO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:229

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 4.000 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:	9.21	6.89
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

CM315

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

Fecha: 29.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM315	
Portada del proyecto	1
Índice	2
GLORIETA MANUEL ROJAS	
Datos de planificación	4
Superficies exteriores	
Trama de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	5
AVDA. MANUEL ROJAS	
Datos de planificación	6
Resultados luminotécnicos	8
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	10
Isolíneas (L)	11
Isolíneas (L)	12
Isolíneas (L)	13
LATERAL C/ SERRANO	
Datos de planificación	14
Resultados luminotécnicos	15
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	17
AVDA. MANUEL ROJAS	
Datos de planificación	18
Resultados luminotécnicos	19
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	21
Isolíneas (L)	22
Isolíneas (L)	23
Isolíneas (L)	24
C/ ALFONSO XIII	
Datos de planificación	25
Resultados luminotécnicos	26
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	28
Isolíneas (L)	29

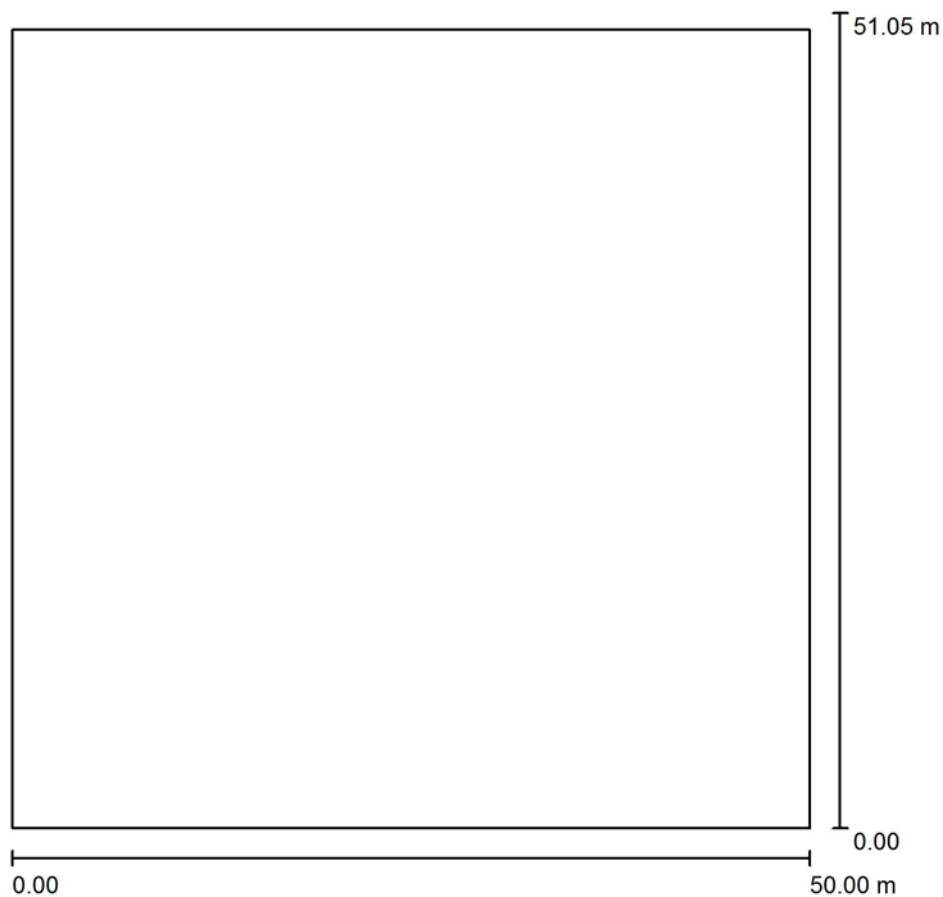
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

C/ SERRANO	
Datos de planificación	30
Resultados luminotécnicos	31
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	33

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

GLORIETA MANUEL ROJAS / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

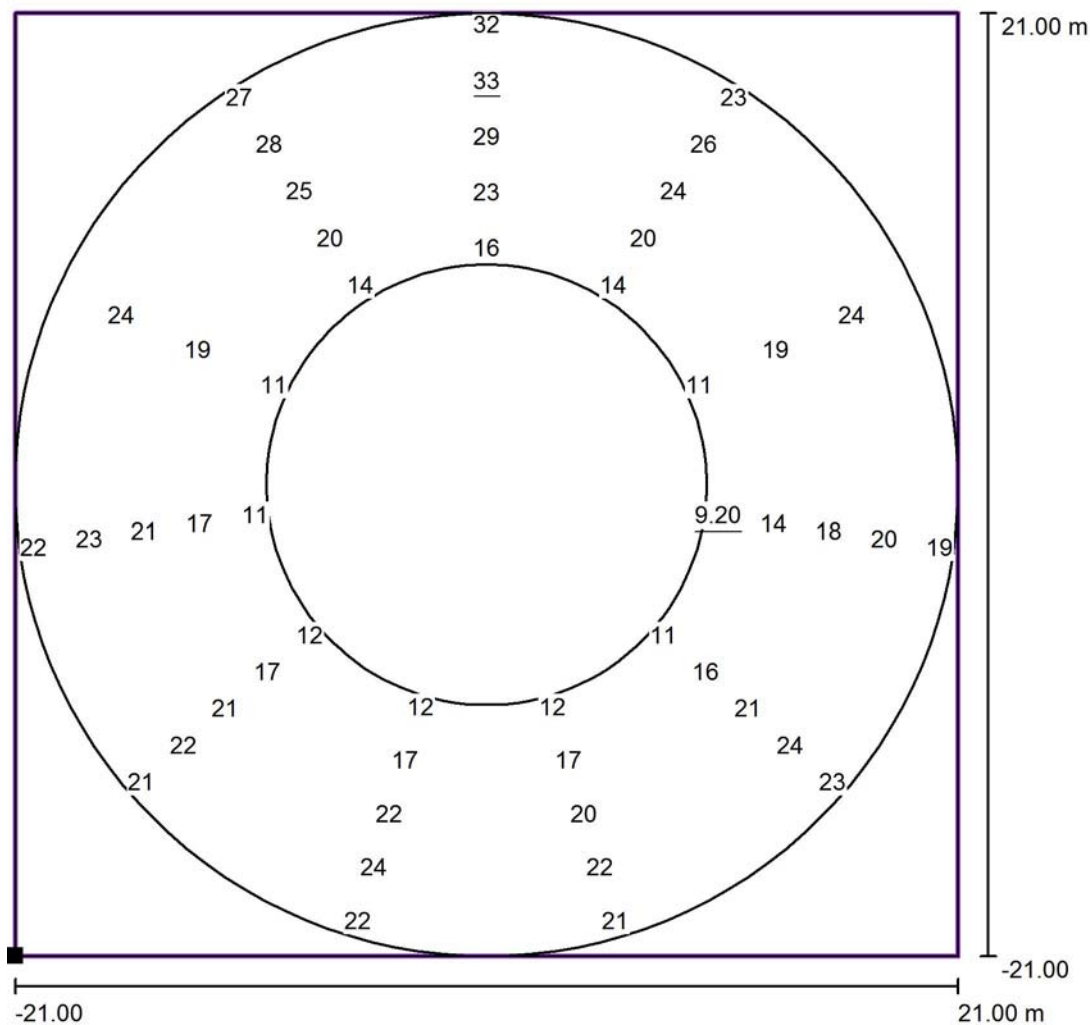
Escala 1:474

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	□ (Luminaria) [lm]	□ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	LUMINARIA MODELO TIPO 26 (1.000)	10680	12000	76.0
*Especificaciones técnicas modificadas			Total: 64080	Total: 72000	456.0

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

GLORIETA MANUEL ROJAS / Trama de cálculo 1 / Gráfico de valores (E , perpendicular)

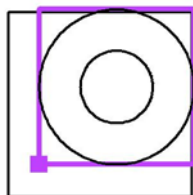


Valores en Lux, Escala 1 : 337

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:

Punto marcado: (8.500 m, 8.800 m, 0.000 m)



Trama: 11 x 9 Puntos

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
9.20

E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.45

E_{min} / E_{max}
0.28

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

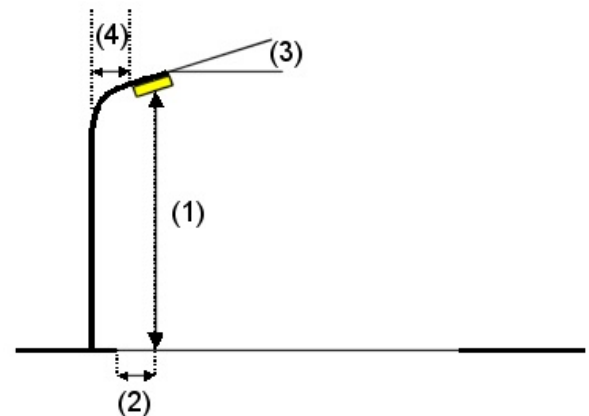
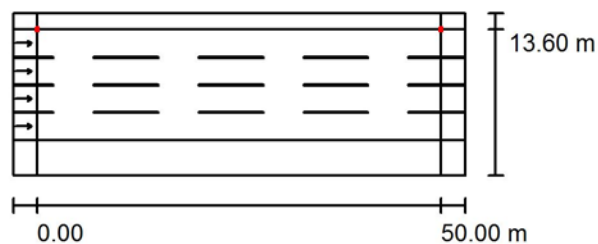
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.950 m)

Calzada 1 (Anchura: 13.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 4.340 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm
Potencia de las luminarias:	87.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 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°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

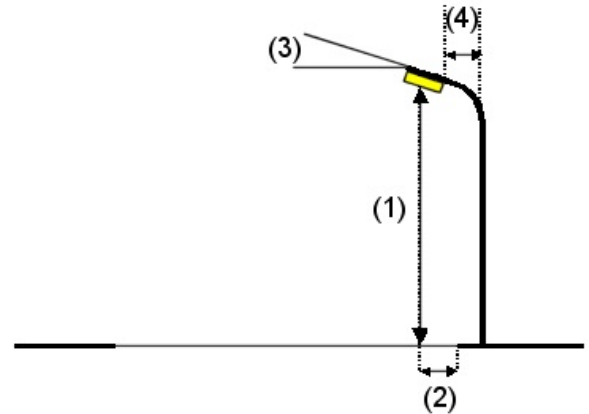
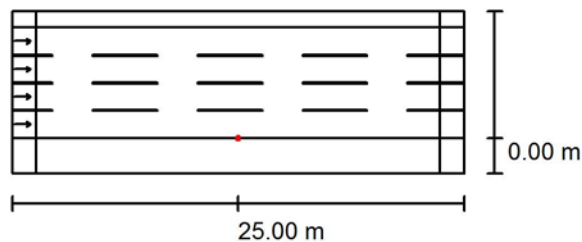
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm
Potencia de las luminarias:	87.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	10.097 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°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

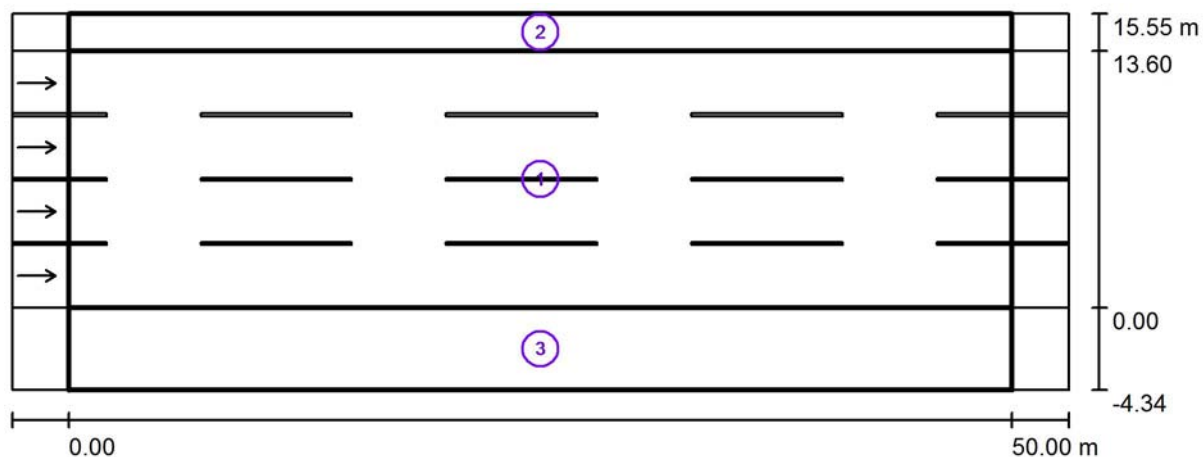
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 50.000 m, Anchura: 13.600 m
Trama: 17 x 12 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME2

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.26	0.48	0.51	13	0.55
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✗	✓	✗	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 1.950 m

Trama: 17 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:	9.43	5.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 4.340 m

Trama: 17 x 3 Puntos

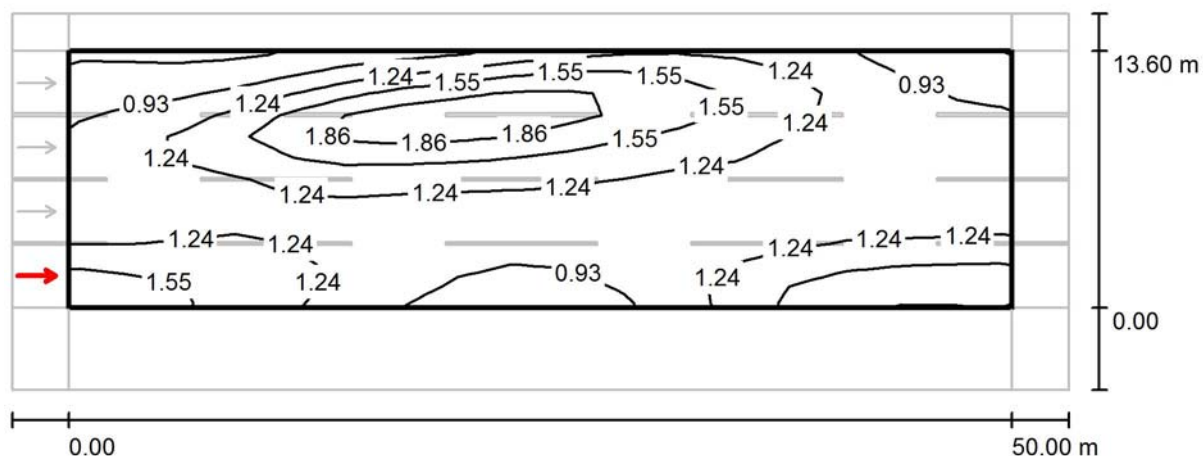
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.30	5.14
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**AVDA. MANUEL ROJAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 12 Puntos

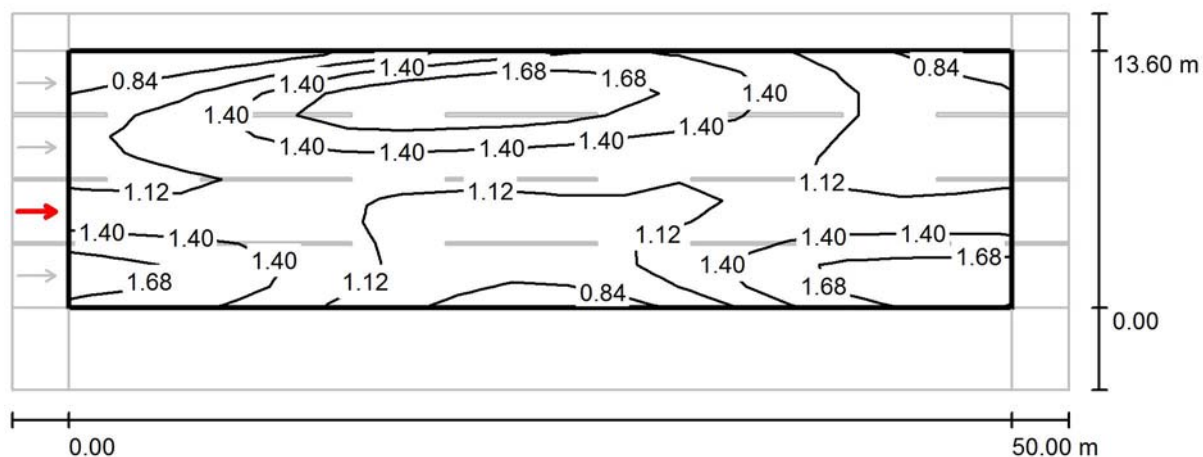
Posición del observador: (-60.000 m, 1.700 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.26	0.48	0.51	13
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✗	✓	✗	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 12 Puntos

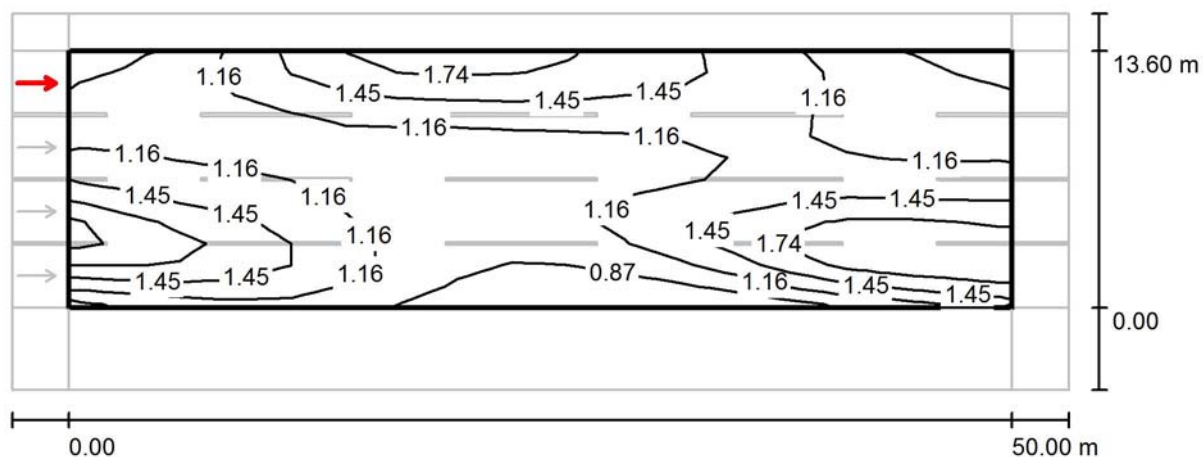
Posición del observador: (-60.000 m, 5.100 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.51	0.85	12
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✗	✓	✓	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 11.900 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.26	0.51	0.51	13
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✗	✓	✗	✗

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

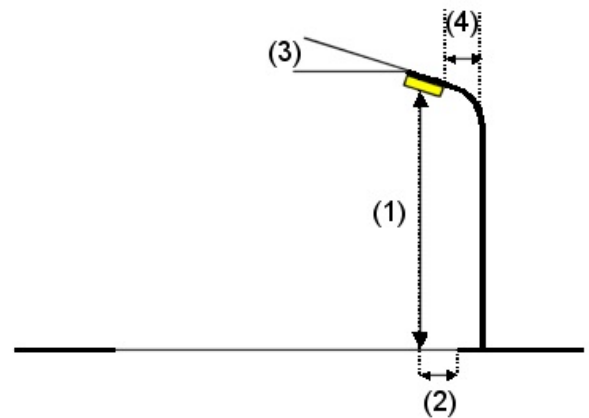
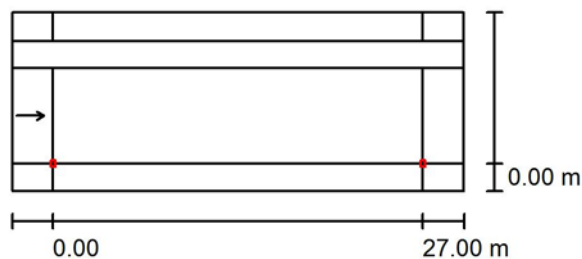
LATERAL C/ SERRANO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.100 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.900 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

Flujo luminoso (Luminaria):	4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

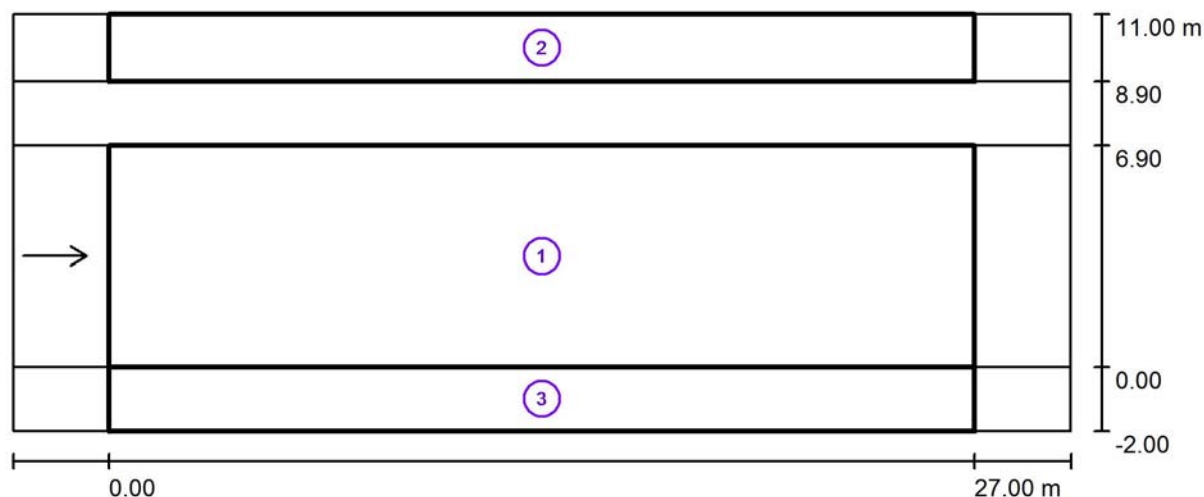
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LATERAL C/ SERRANO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 27.000 m, Anchura: 6.900 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.64	0.61	0.91	11	0.87
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✗	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LATERAL C/ SERRANO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 2.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	4.82	4.10
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		


3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

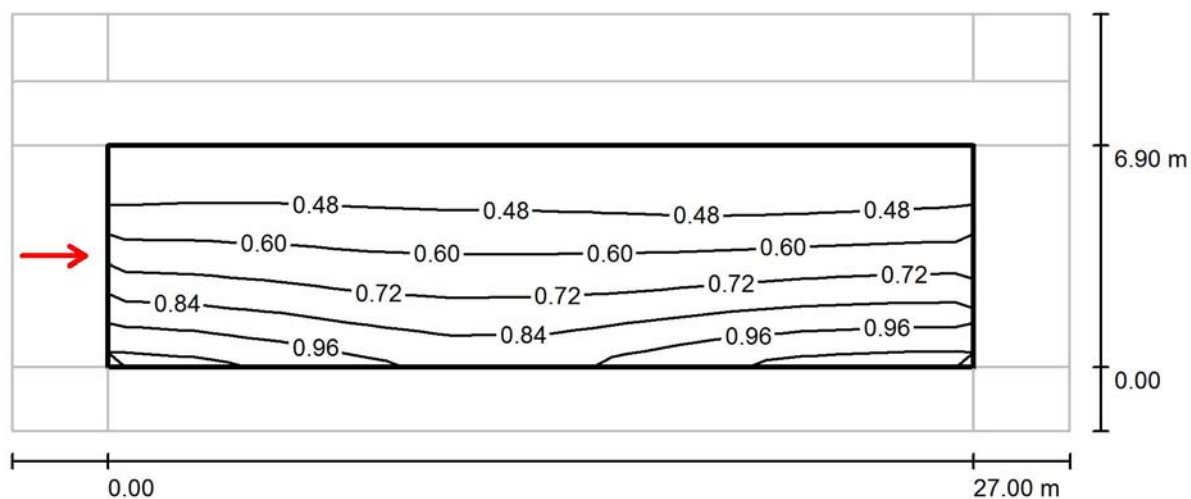
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	6.18	4.82
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**LATERAL C/ SERRANO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.450 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.64	0.61	0.91	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✗	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

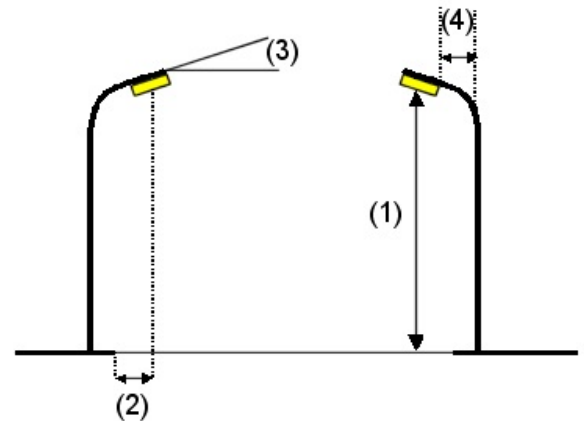
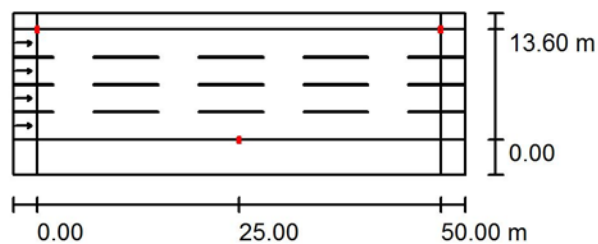
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.950 m)

Calzada 1 (Anchura: 13.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 4.340 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 26
Flujo luminoso (Luminaria):	10800 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm Potencia
de las luminarias:	76.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	10.100 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°:	566 cd/klm
con 80°:	123 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

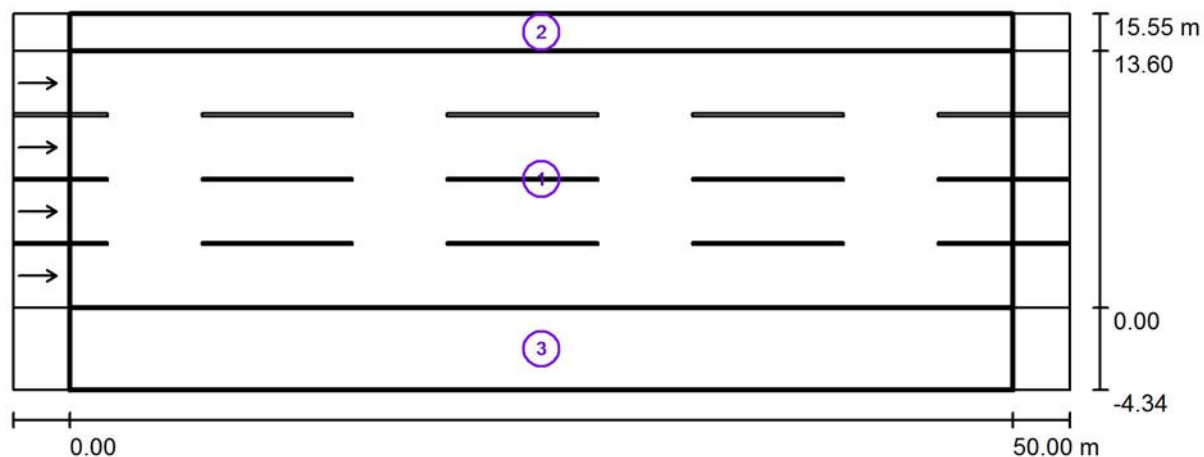
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 50.000 m, Anchura: 13.600 m
Trama: 17 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:	1.17	0.51	0.76	11	0.66
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 1.950 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.51	4.26
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.


3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 4.340 m

Trama: 17 x 3 Puntos

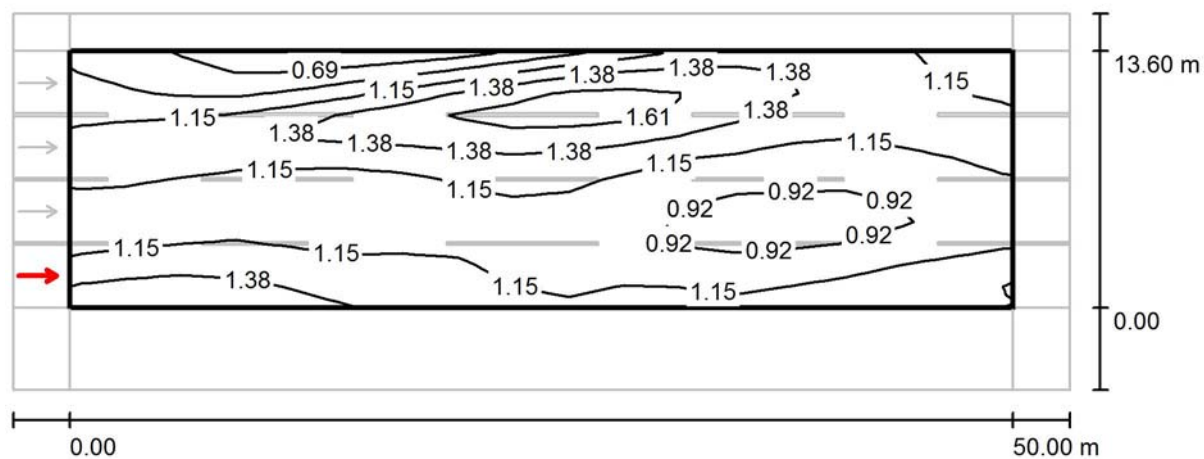
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.58	2.97
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**AVDA. MANUEL ROJAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 12 Puntos

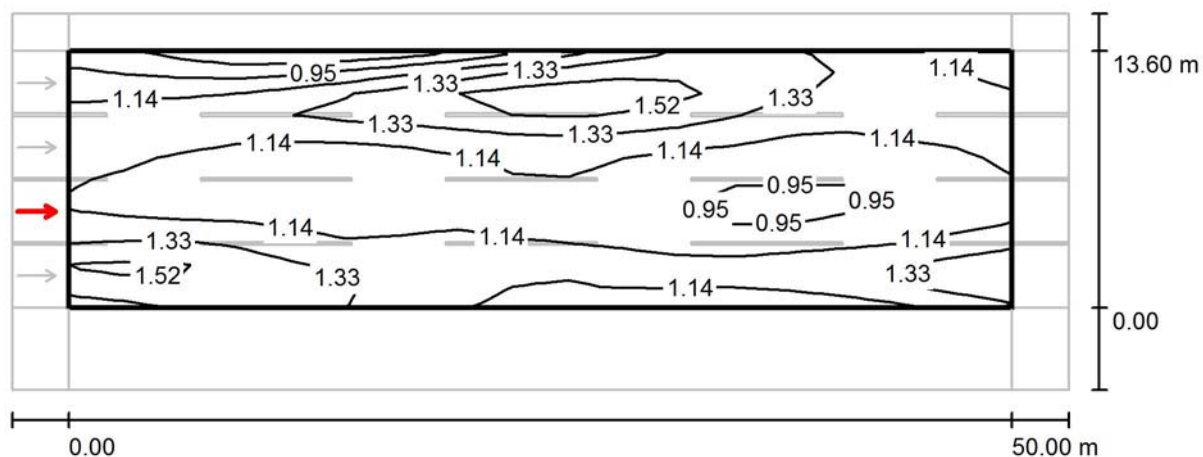
Posición del observador: (-60.000 m, 1.700 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.51	0.76	11
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 12 Puntos

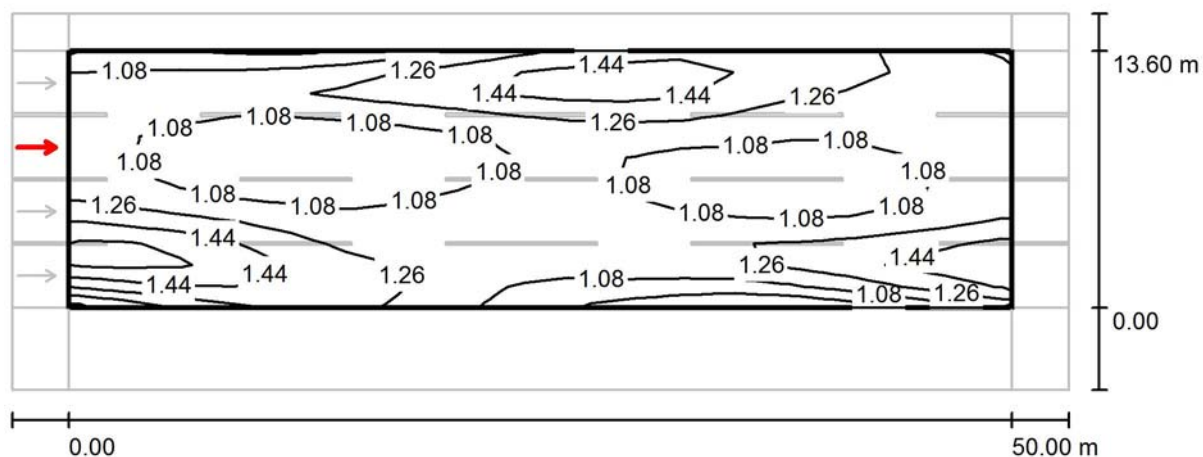
Posición del observador: (-60.000 m, 5.100 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.59	0.81	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 12 Puntos

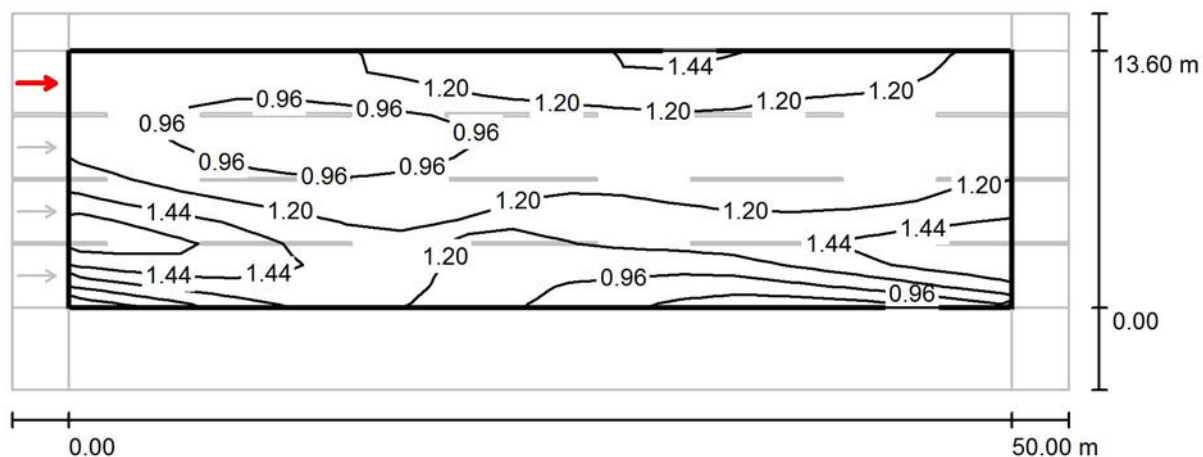
Posición del observador: (-60.000 m, 8.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.71	0.80	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVDA. MANUEL ROJAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 11.900 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.58	0.76	11
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

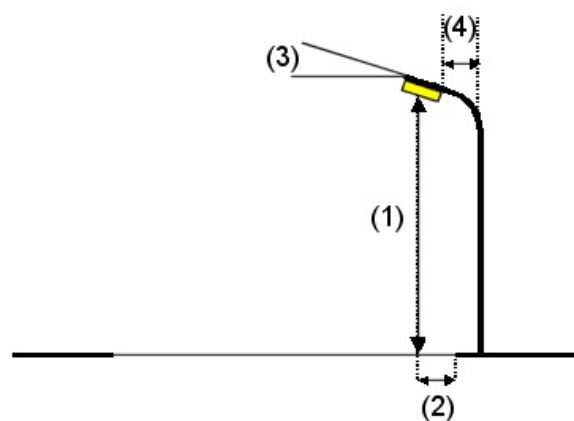
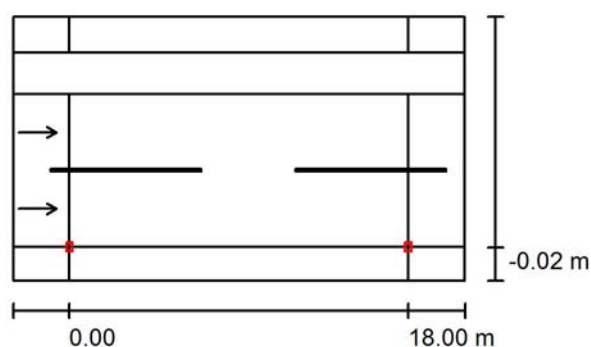
C/ ALFONSO XIII / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.900 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.100 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	9.096 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	-0.017 m

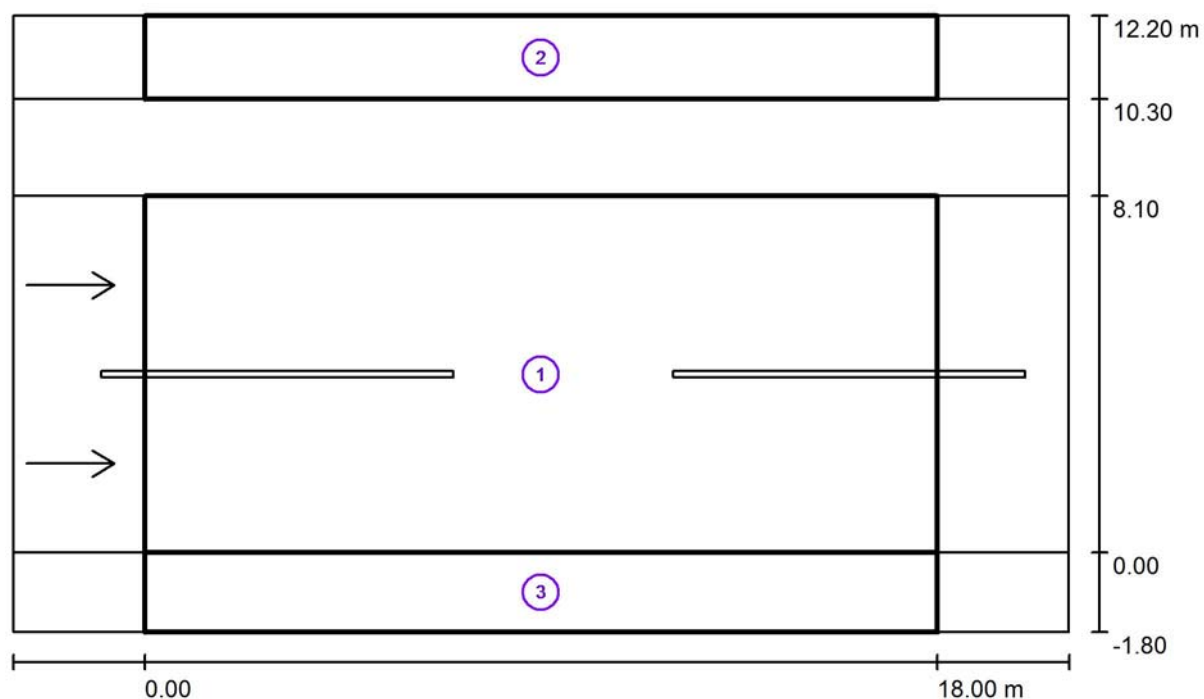
Valores máximos de la intensidad luminica	
con 70°:	583 cd/klm
con 80°:	386 cd/klm
con 90°:	3.96 cd/klm

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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ALFONSO XIII / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 18.000 m, Anchura: 8.100 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: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.05	0.50	0.94	9	0.55
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ALFONSO XIII / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	5.62	4.26
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

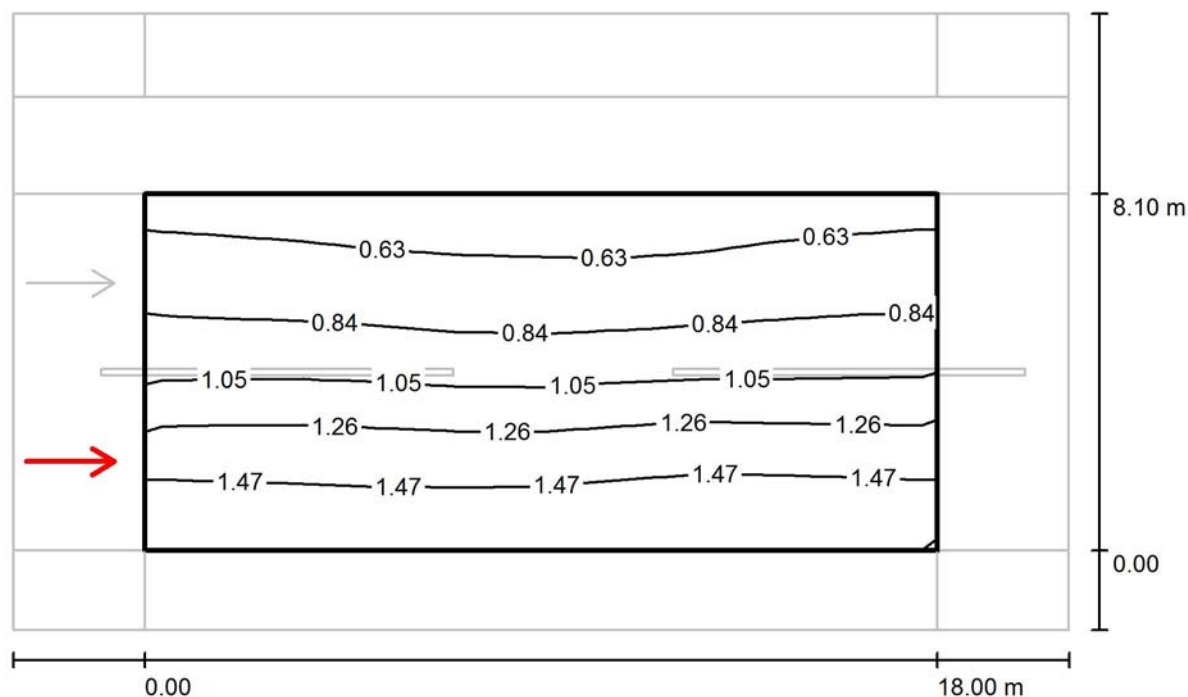
Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.61	8.44
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:		

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ALFONSO XIII / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 172

Trama: 10 x 6 Puntos

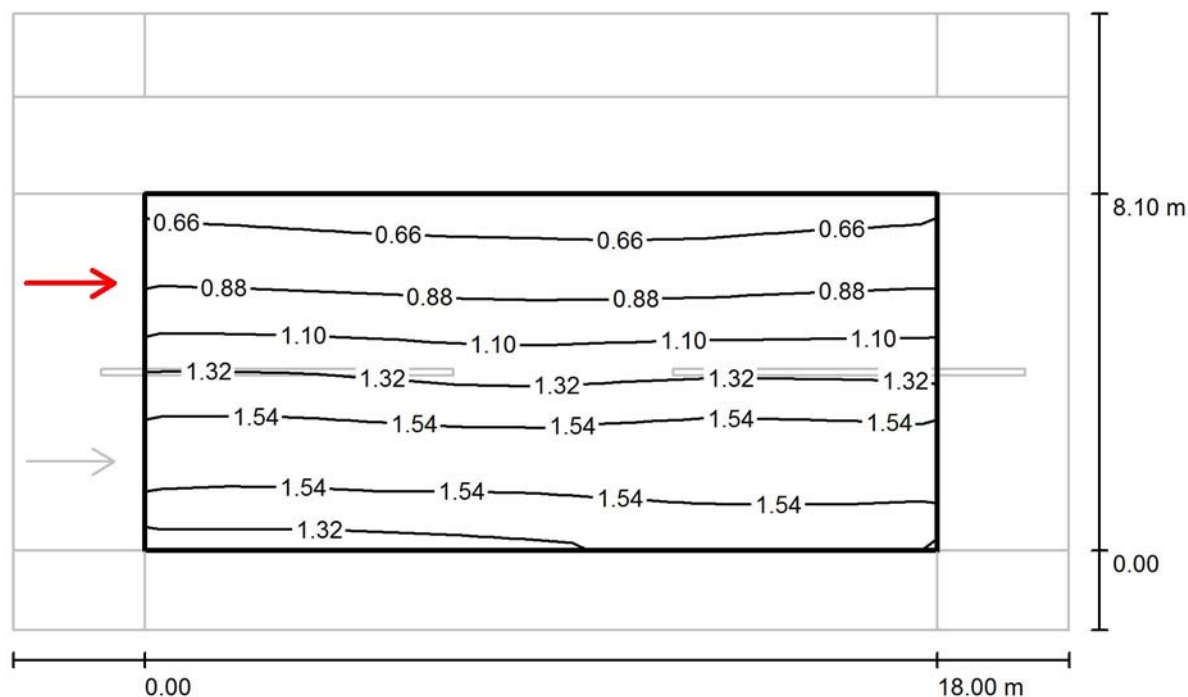
Posición del observador: (-60.000 m, 2.025 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.05	0.53	0.95	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ALFONSO XIII / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 172

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.075 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.50	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ SERRANO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

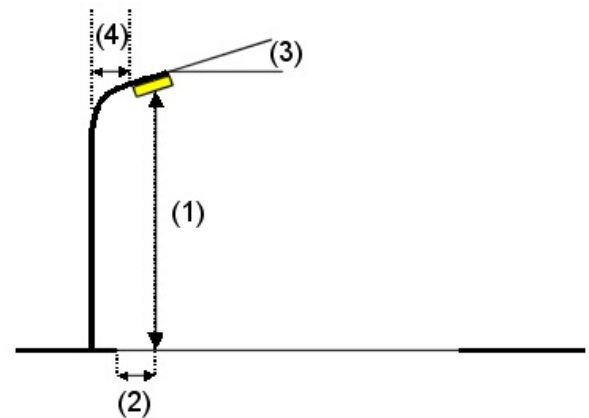
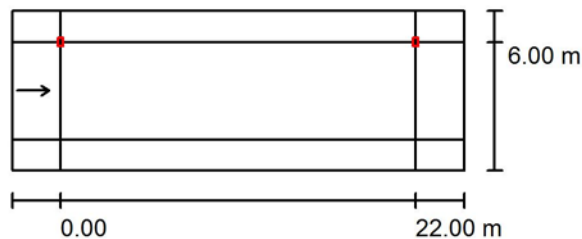
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.900 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.900 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	4806 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	39.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	9.097 m
Altura del punto de luz:	9.000 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°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

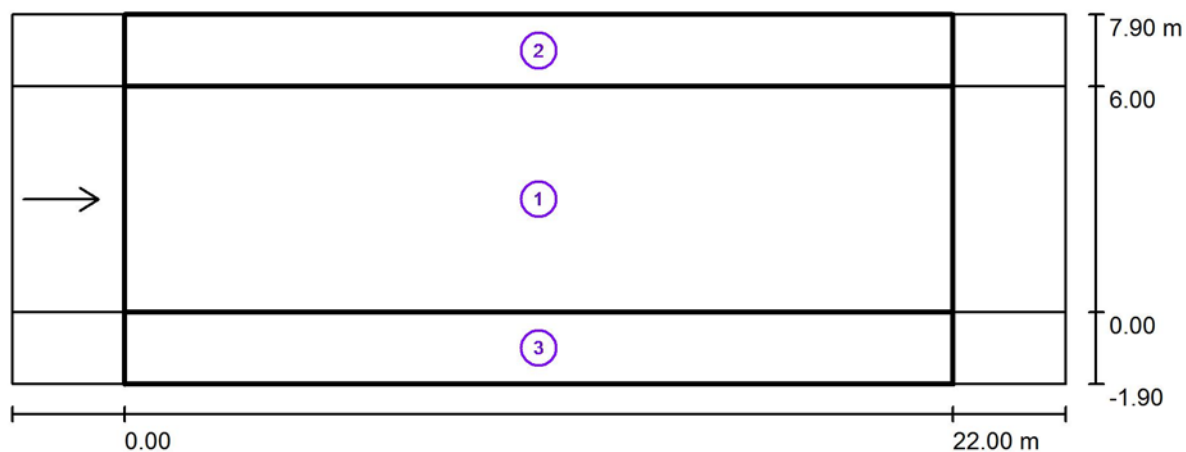
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ SERRANO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.98	0.65	0.93	9	0.91
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ SERRANO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.900 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:	9.13	7.95
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 22.000 m, Anchura: 1.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

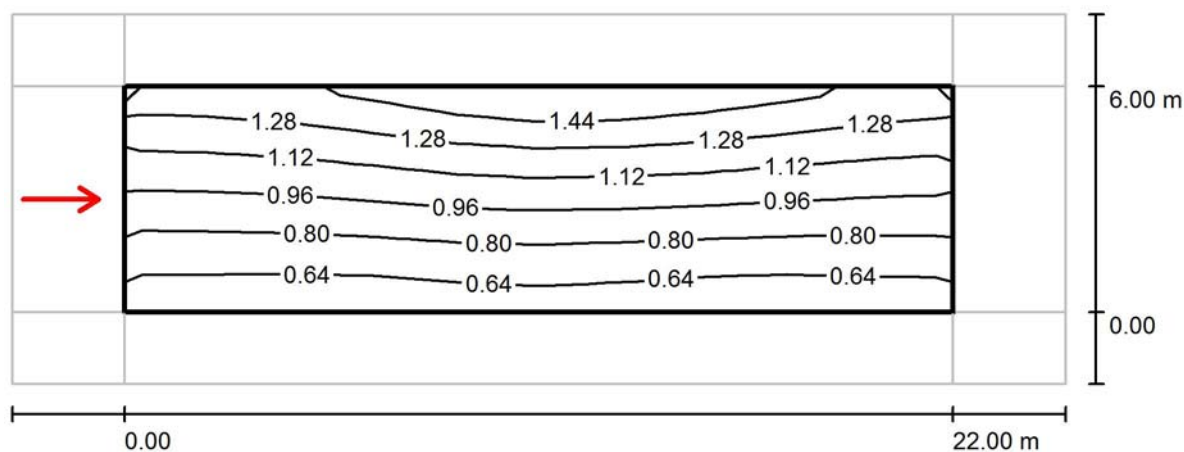
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.49	9.22
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ SERRANO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 201

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.98	0.65	0.93	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM316

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

Fecha: 31.08.2016
Proyecto elaborado por:



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM316

Portada del proyecto	1
Índice	2
AVENIDA MANUEL ROJAS	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	6
Observador 2	
Isolíneas (L)	7

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA MANUEL ROJAS / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

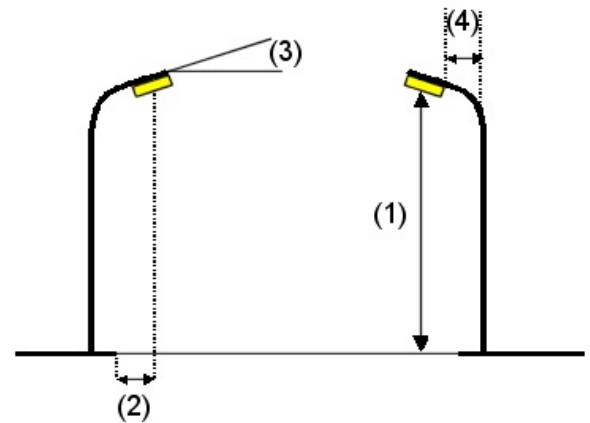
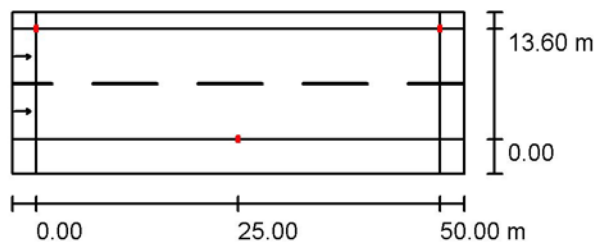
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 13.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 4.300 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 26
Flujo luminoso (Luminaria):	10800 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm Potencia
de las luminarias:	76.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	10.100 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°:	566 cd/klm
con 80°:	123 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).

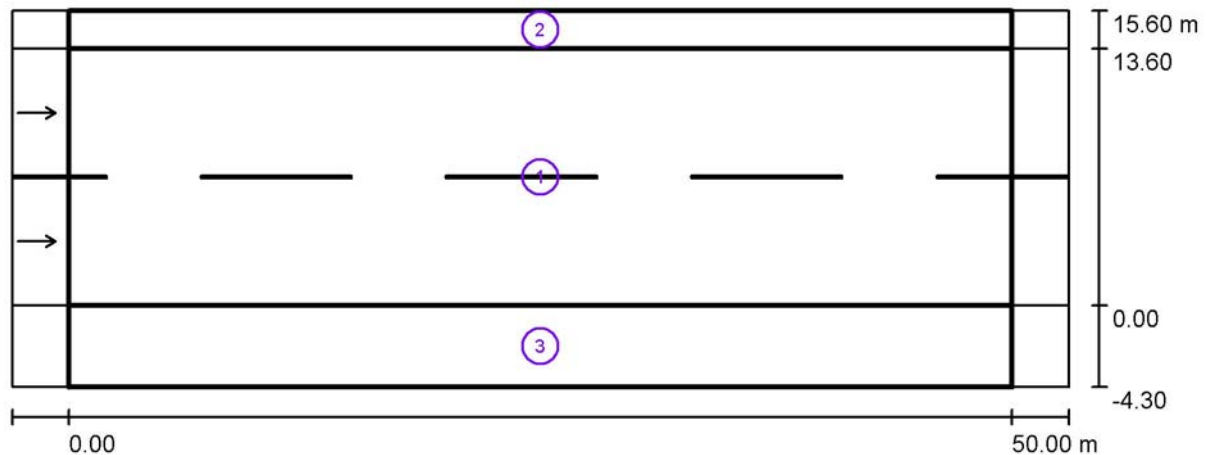
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

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



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA MANUEL ROJAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 50.000 m, Anchura: 13.600 m
Trama: 17 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:	1.18	0.61	0.74	10	0.66
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA MANUEL ROJAS / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Clase de iluminación adicional ES: ES6

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
Valores reales según cálculo:	12.48	4.23	0.39
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓	✗

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 4.300 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

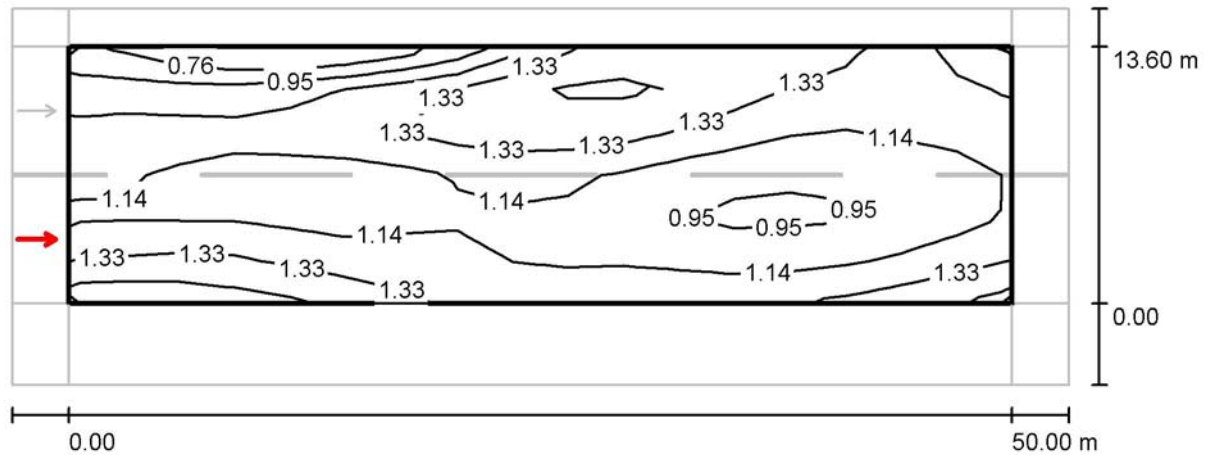
(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.62	2.99
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA MANUEL ROJAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.400 m, 1.500 m)

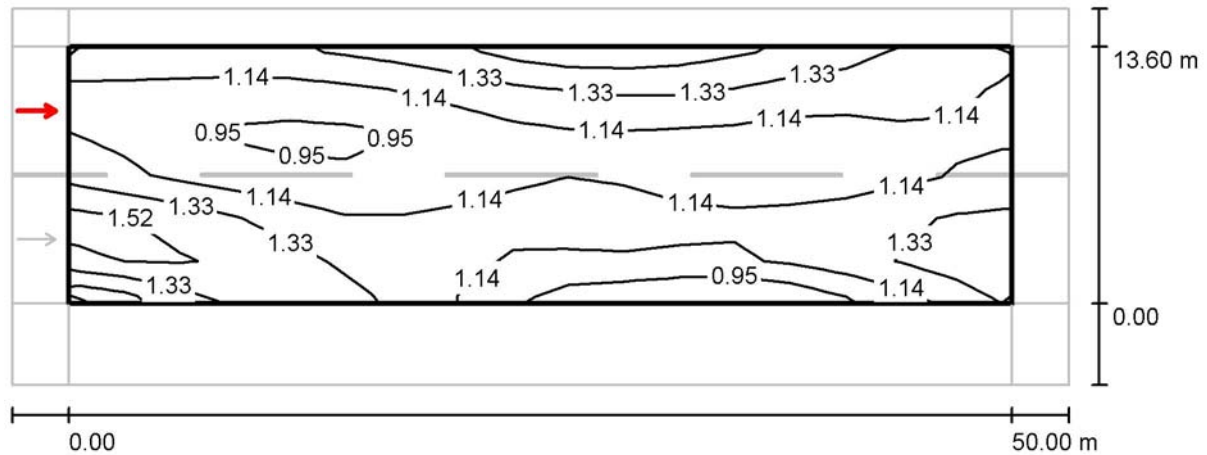
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.18	0.61	0.74	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

AVENIDA MANUEL ROJAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 10.200 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	0.74	0.75	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM320

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

Fecha: 29.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

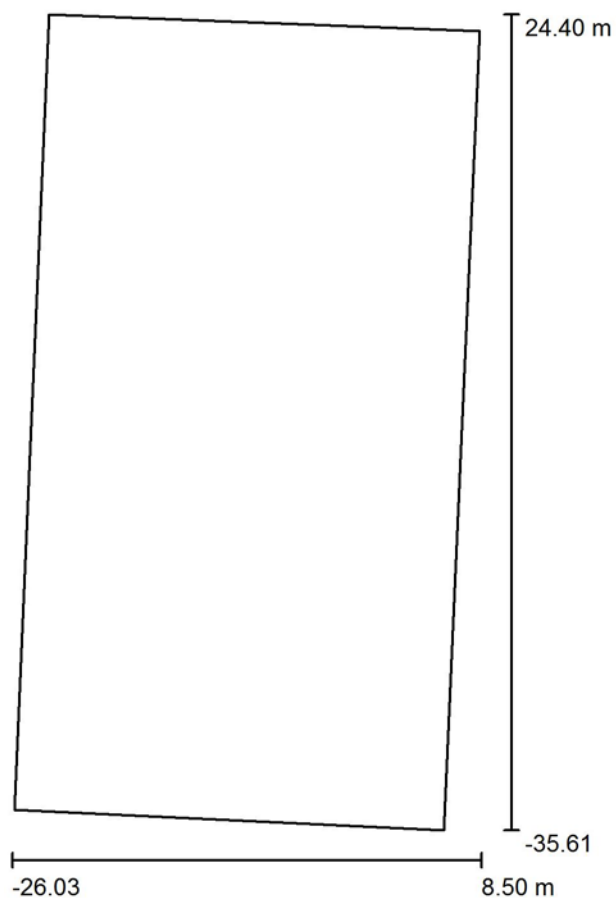
Índice

CM320

Portada del proyecto	1
Índice	2
PLAZA SANTIAGO AROLO VIÑAS	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	5
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	6

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PLAZA SANTIAGO AROLO VIÑAS / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Escala 1:557

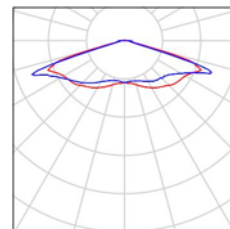
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	(Luminaria) [lm]	(Lámparas) [lm]	P [W]
1	25	LUMINARIA MODELO TIPO 25	3232	4091	34.5
Total:			80797	Total: 102275	862.5

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

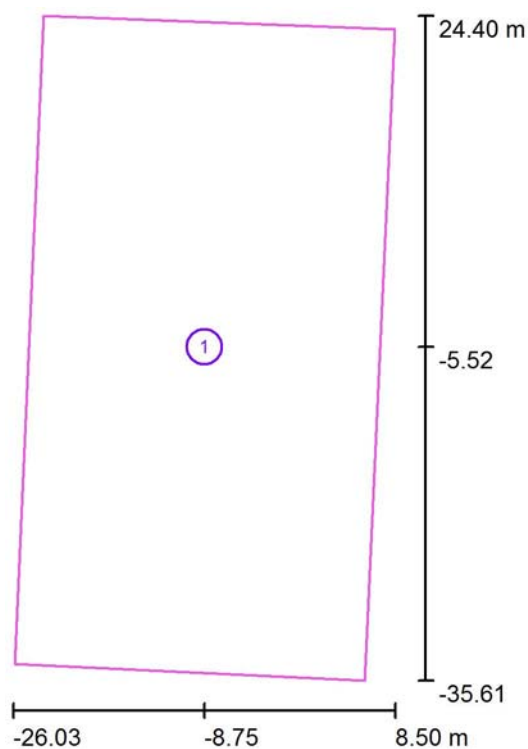
PLAZA SANTIAGO AROLO VIÑAS / Lista de luminarias

25 Pieza N° de artículo: LUMINARIA MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria): 3232 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4091 lm
Potencia de las luminarias: 34.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 26 59 94 99 79



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PLAZA SANTIAGO AROLO VIÑAS / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



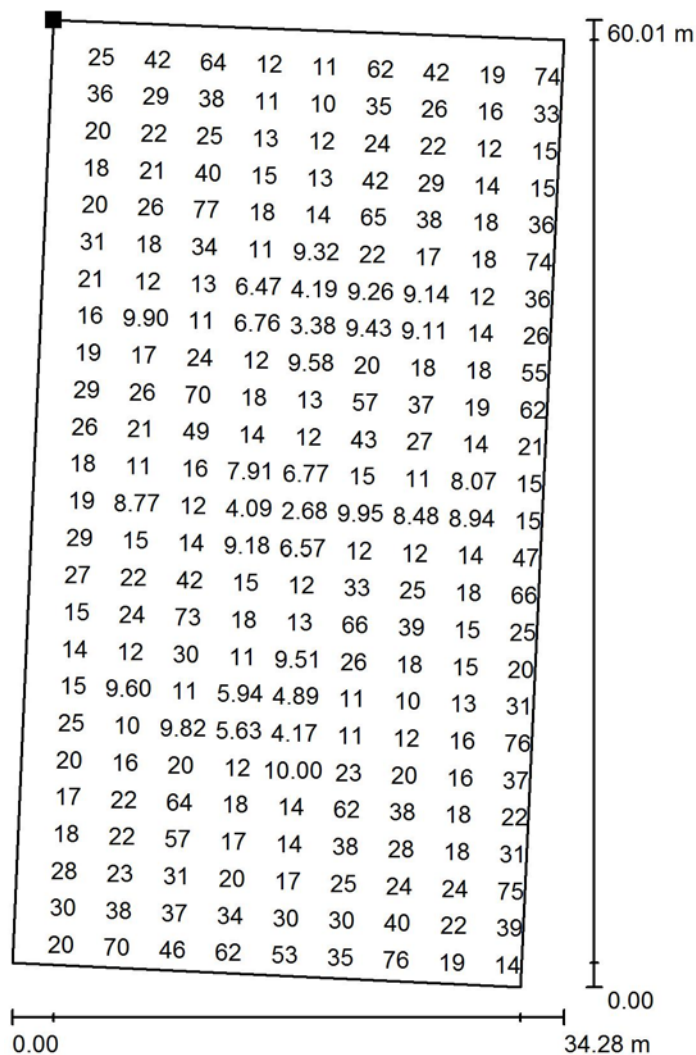
Escala 1 : 683

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	128 x 128	24	1.86	80	0.076	0.023

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PLAZA SANTIAGO AROLO VIÑAS / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 470

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(-23.300 m, 24.400 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
1.86

E_{max} [lx]
80

E_{min} / E_m
0.076

E_{min} / E_{max}
0.023

CM345

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

Fecha: 29.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM345

Portada del proyecto	1
Índice	2
CALLE JOSE CALDITO RUIZ	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	6
Observador 2	
Isolíneas (L)	7
PASEO TRASERAS EUGENIO GARCIA	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	9

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

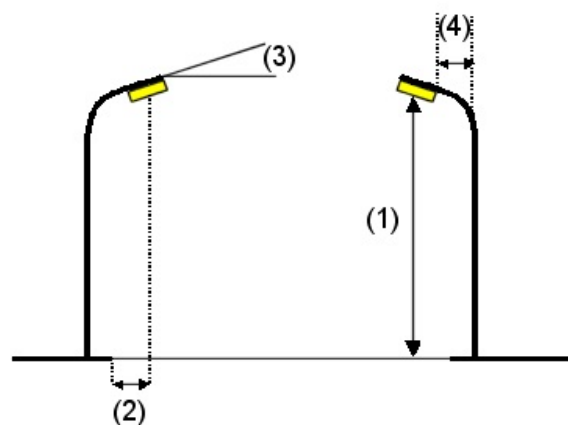
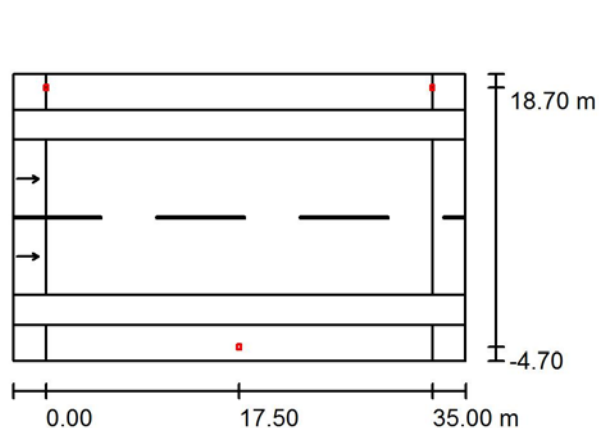
CALLE JOSE CALDITO RUIZ / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.200 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.700 m)
Calzada 1	(Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.700 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.200 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm Potencia
de las luminarias:	68.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	12.097 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

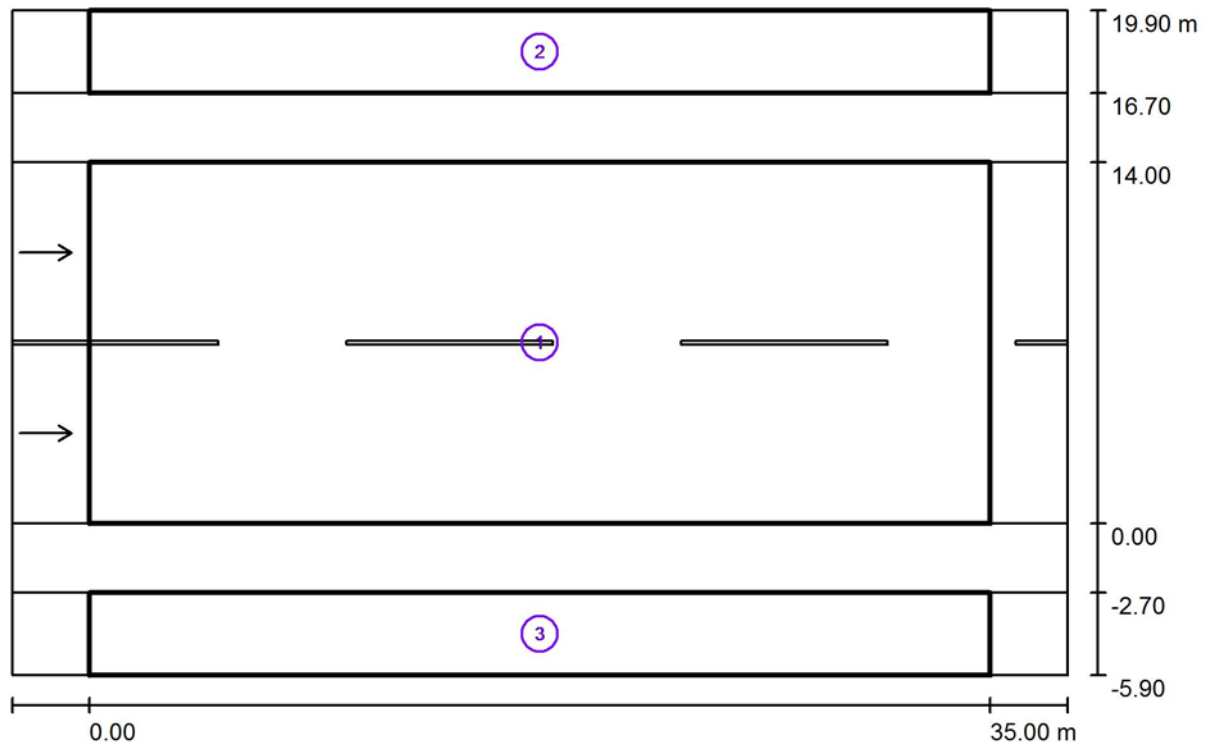
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE JOSE CALDITO RUIZ / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 14.000 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: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.91	0.81	0.94	9	0.81
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE JOSE CALDITO RUIZ / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 3.200 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.78	6.96
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 3.200 m

Trama: 12 x 3 Puntos

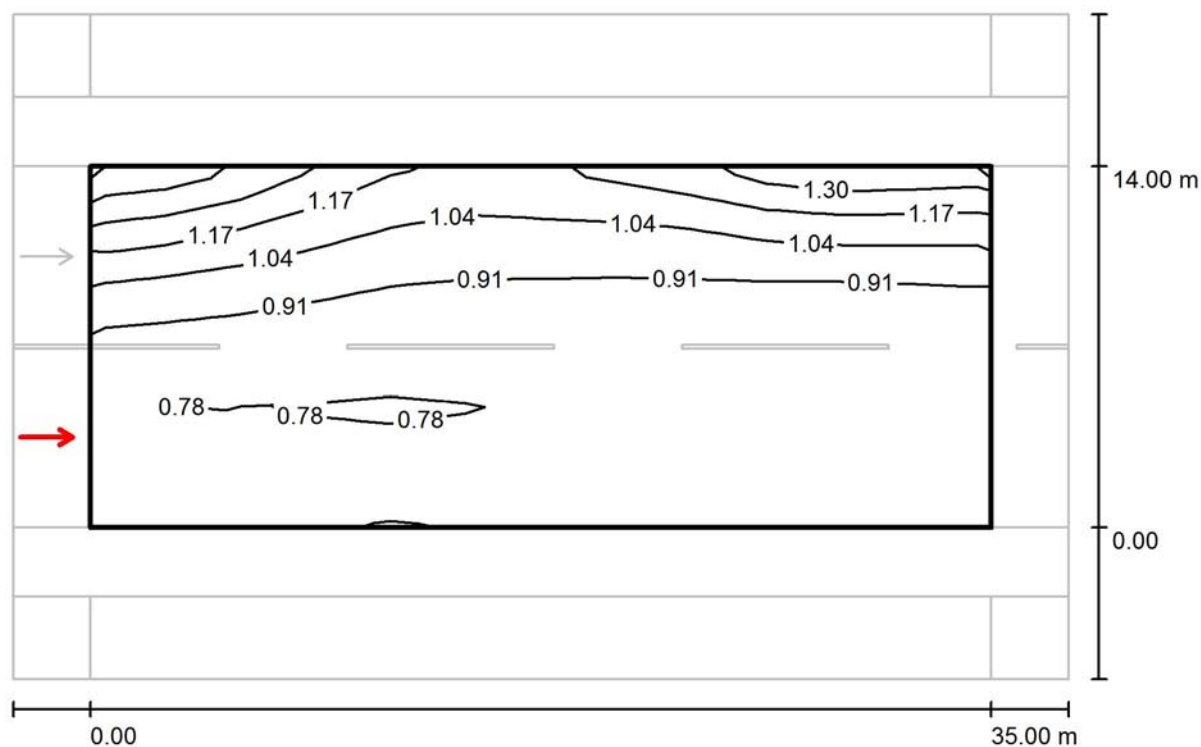
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.78	6.96
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE JOSE CALDITO RUIZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

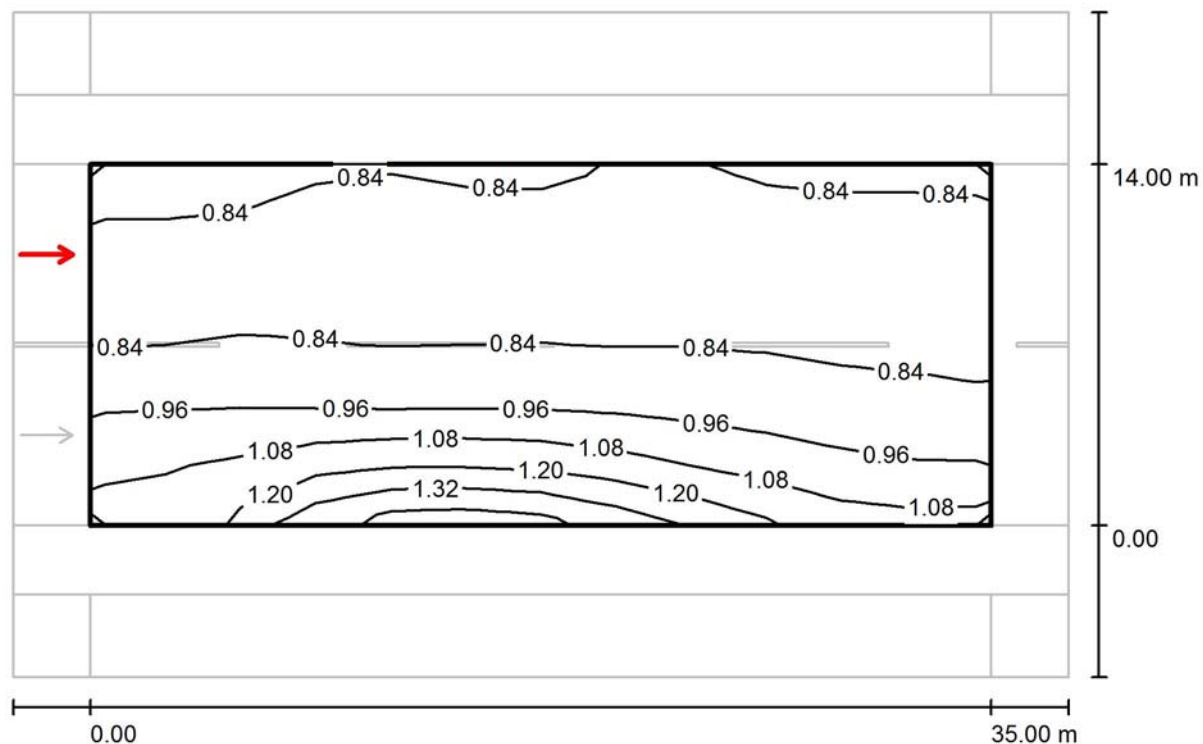
Posición del observador: (-60.000 m, 3.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.91	0.81	0.94	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE JOSE CALDITO RUIZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 10.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.91	0.82	0.94	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

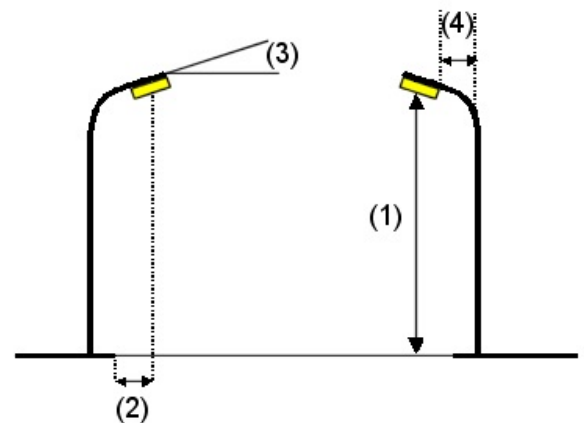
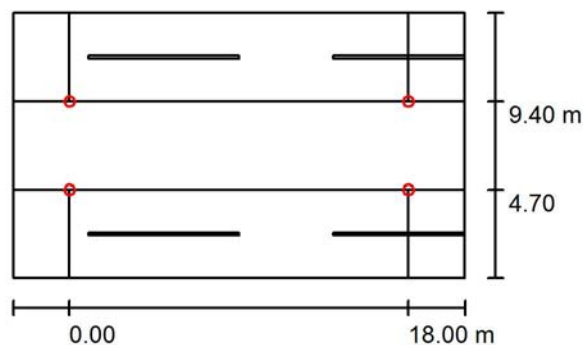
PASEO TRASERAS EUGENIO GARCIA/ Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 2	(Anchura: 4.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 4.700 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria):	3232 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4091 lm
Potencia de las luminarias:	34.5 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	6.209 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	9.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 581 cd/klm
con 80°: 107 cd/klm
con 90°: 7.14 cd/klm

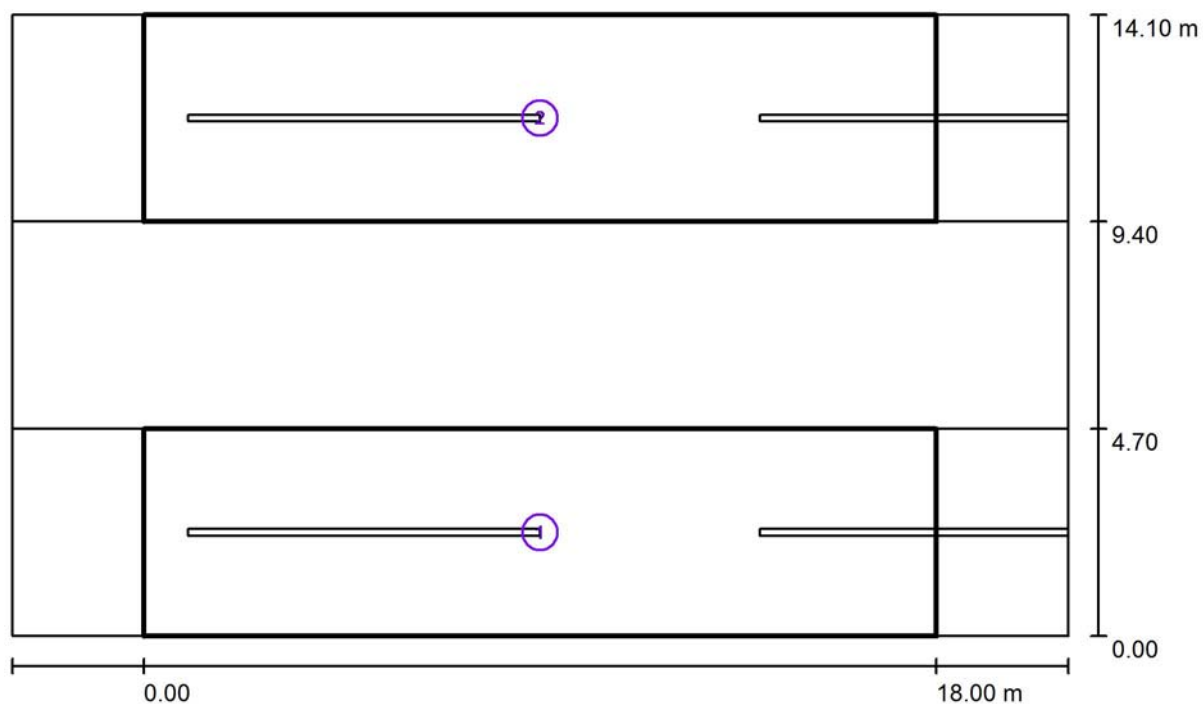
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

PASEO TRASERAS EUGENIO GARCIA/ Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 4.700 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:	14.41	9.31
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PASEO TRASERAS EUGENIO GARCIA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 4.700 m

Trama: 10 x 4 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]

14.41

E_{min} [lx]

9.31

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:



CM346

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

Fecha: 30.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM346

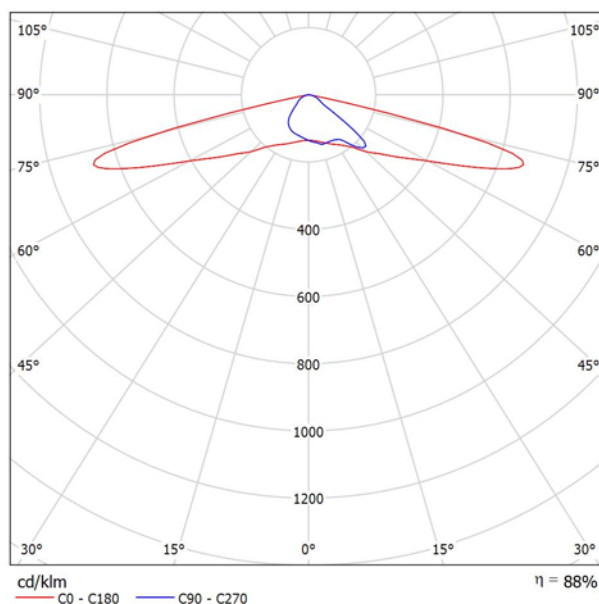
Portada del proyecto	1
Índice	2
Hoja de datos de luminarias	3
C/ ESTEBAN SANCHEZ	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	7
Isolíneas (L)	8
Isolíneas (L)	9
Isolíneas (L)	10
PARQUE ESTEBAN SANCHEZ	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Hoja de datos de luminarias

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

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 27 63 95 100 88

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

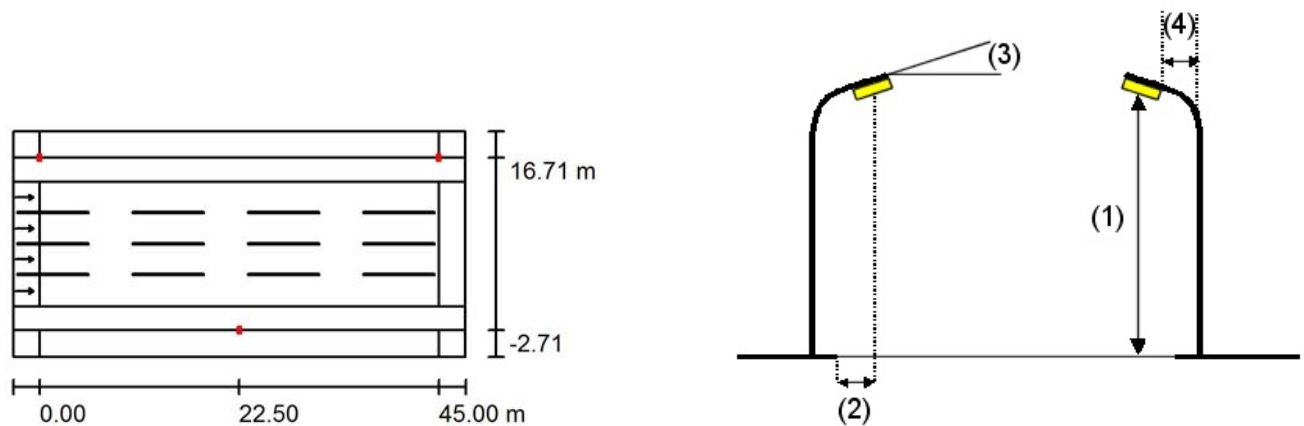
C/ ESTEBAN SANCHEZ / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.700 m)
Calzada 1	(Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.700 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 26
Flujo luminoso (Luminaria):	12320 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	14000 lm Potencia
de las luminarias:	90.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	45.000 m
Altura de montaje (1):	12.000 m
Altura del punto de luz:	11.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.700 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	880 cd/klm
con 80°:	103 cd/klm
con 90°:	2.86 cd/klm

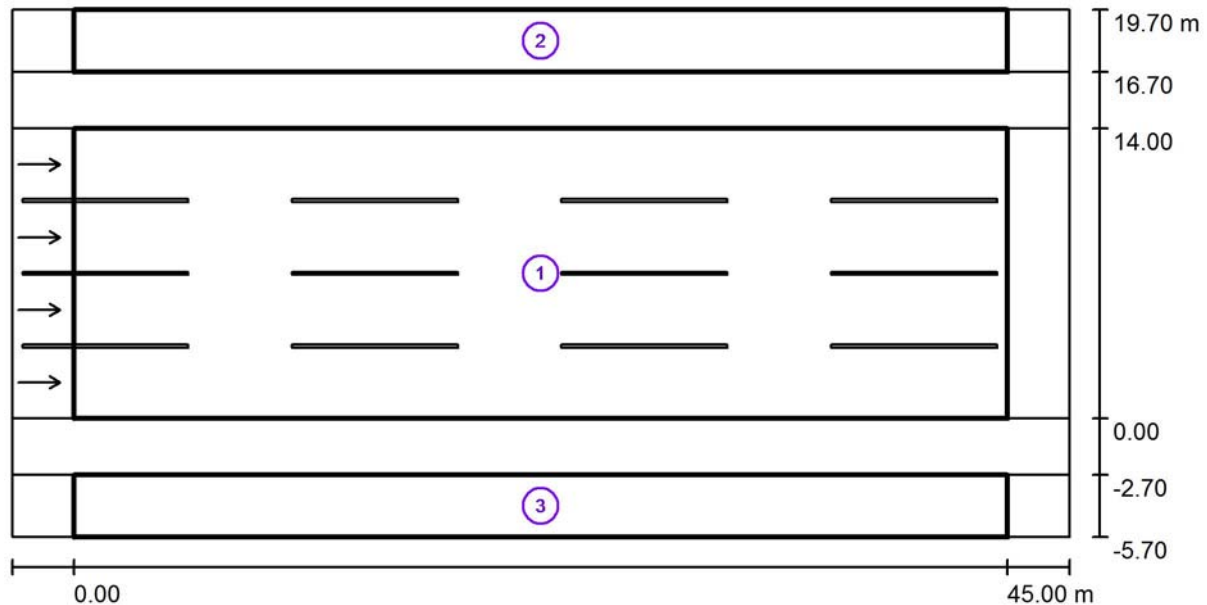
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. 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

C/ ESTEBAN SANCHEZ / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:365

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 45.000 m, Anchura: 14.000 m
Trama: 15 x 12 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.22	0.79	0.82	10	0.73
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ESTEBAN SANCHEZ / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 15 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:	9.52	7.37
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 45.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

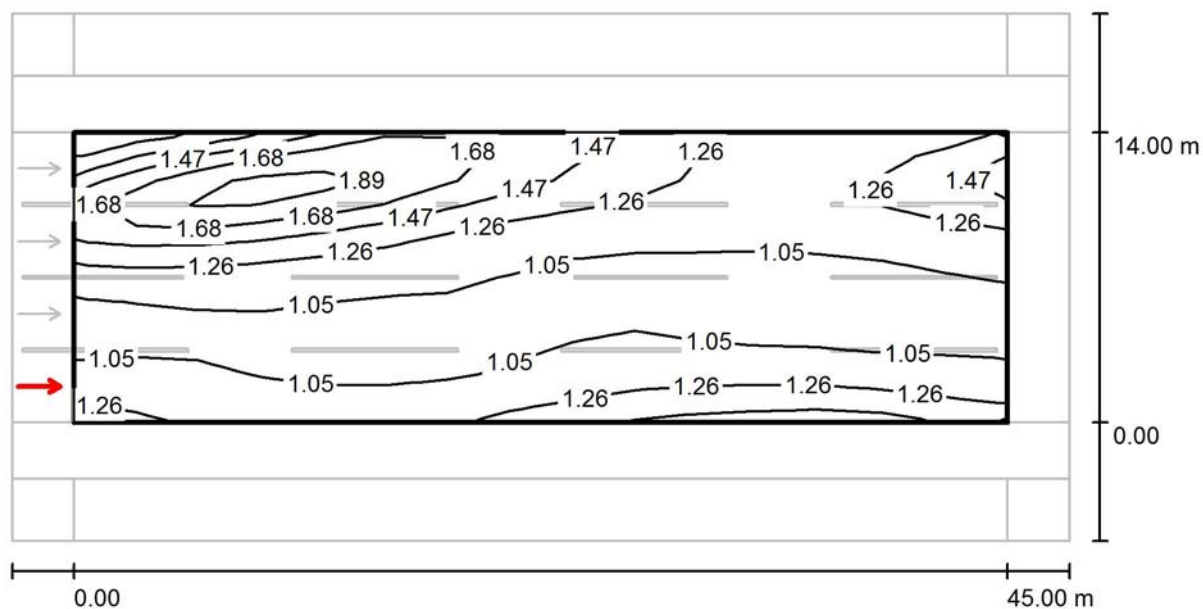
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.51	7.44
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**C/ ESTEBAN SANCHEZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 365

Trama: 15 x 12 Puntos

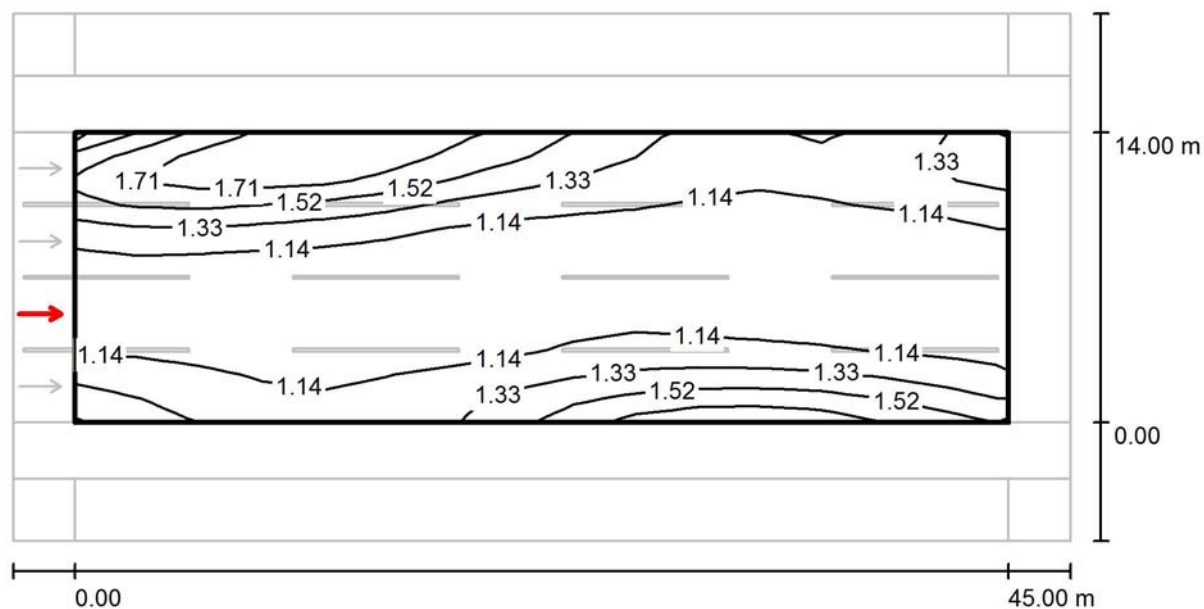
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.79	0.82	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ESTEBAN SANCHEZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 365

Trama: 15 x 12 Puntos

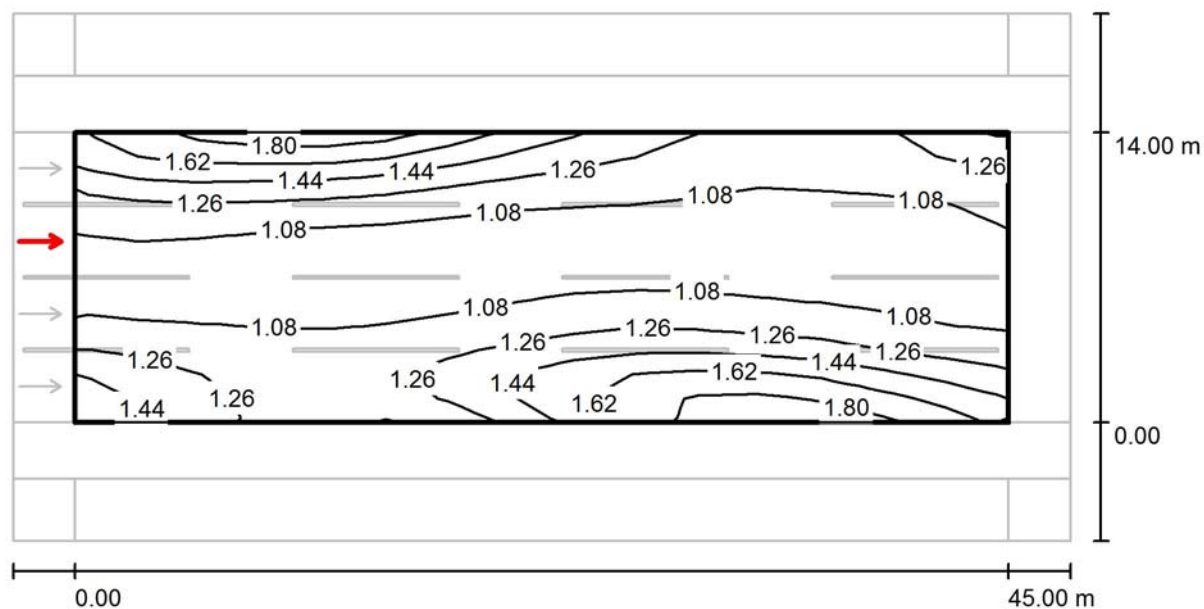
Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.80	0.92	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ESTEBAN SANCHEZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 365

Trama: 15 x 12 Puntos

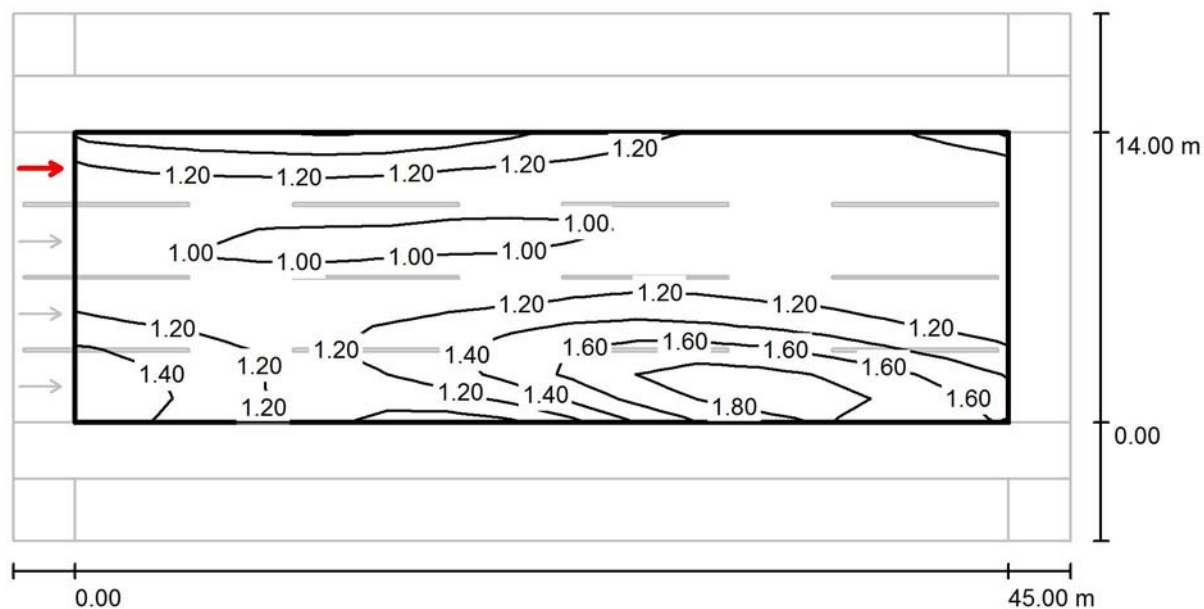
Posición del observador: (-60.000 m, 8.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.23	0.79	0.90	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ ESTEBAN SANCHEZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 365

Trama: 15 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:	1.22	0.79	0.82	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PARQUE ESTEBAN SANCHEZ / Datos de planificación

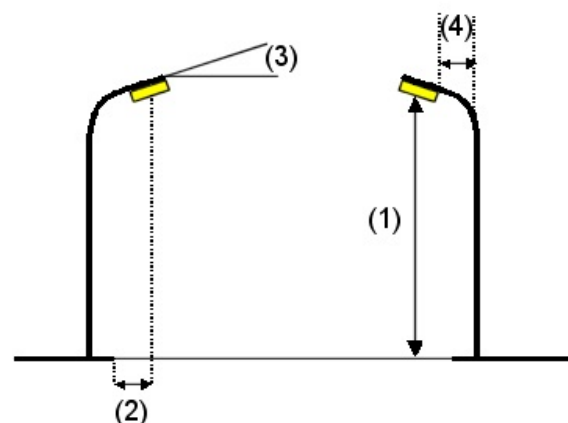
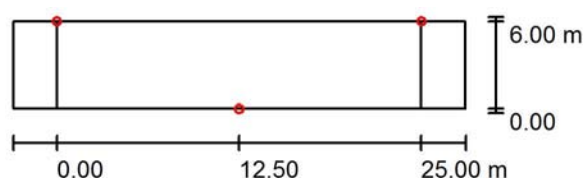
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 6.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria):	3994 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5056 lm
Potencia de las luminarias:	48.6 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	6.209 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	263 cd/klm
con 80°:	21 cd/klm
con 90°:	13 cd/klm

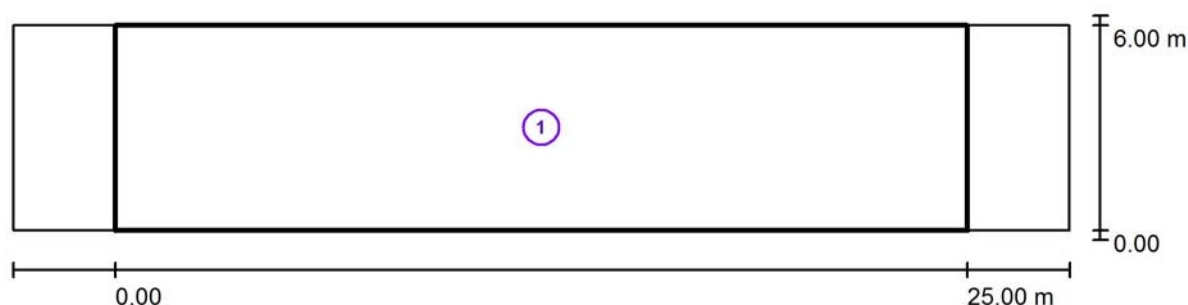
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

PARQUE ESTEBAN SANCHEZ / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 6.000 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:	12.60	10.30
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

CM347

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

Fecha: 29.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

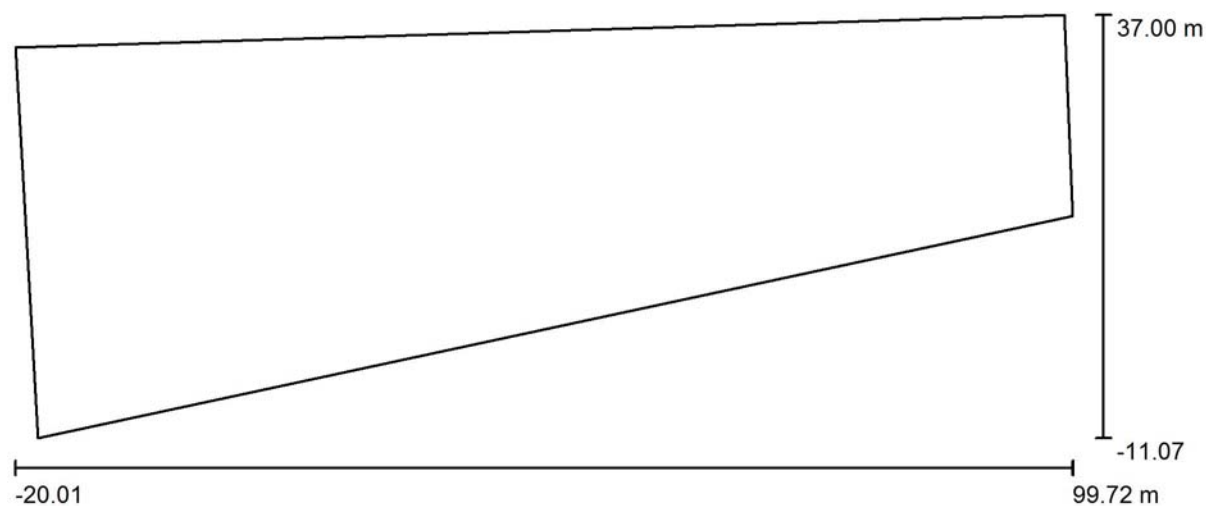
Índice

CM347

Portada del proyecto	1
Índice	2
Parque C/Francisco Sanson Moreno	
Datos de planificación	3
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	4
Gráfico de valores (E)	5
Superficie de cálculo 1	
Gráfico de valores (E, perpendicular)	6
C/FRANCISCO SANSON MORENO Peatonal	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	8

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque C/Francisco Sanson Moreno / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

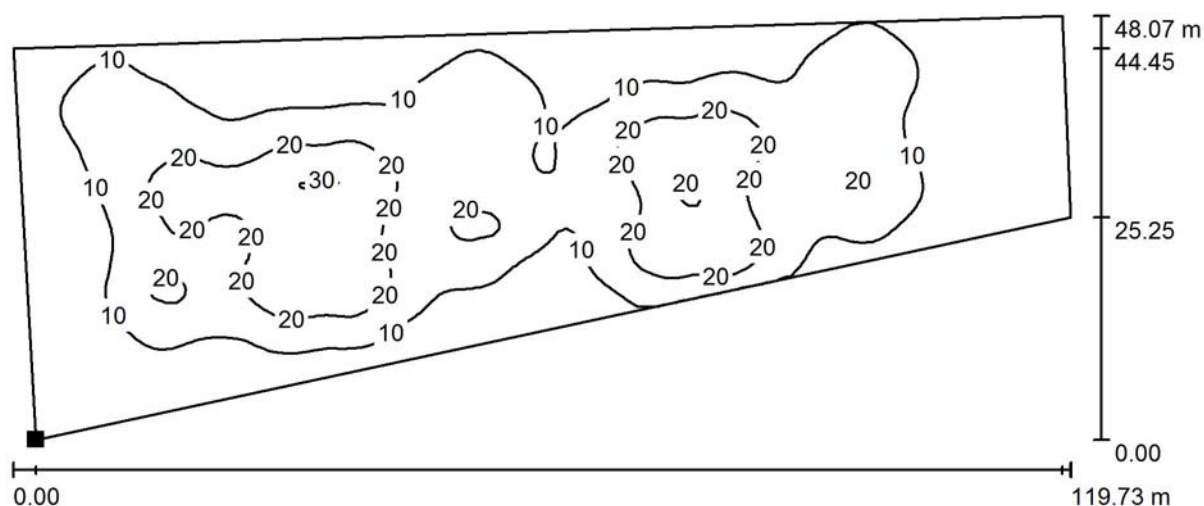
Escala 1:856

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	□ (Luminaria) [lm]	□ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	LUMINARIA MODELO TIPO 25	4721	6052	54.3
			Total: 70808	Total: 90780	814.5

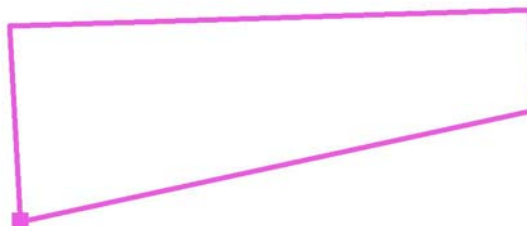
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque C/Francisco Sanson Moreno / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(-17.422 m, -11.075 m, 0.000 m)

Valores en Lux, Escala 1 : 856

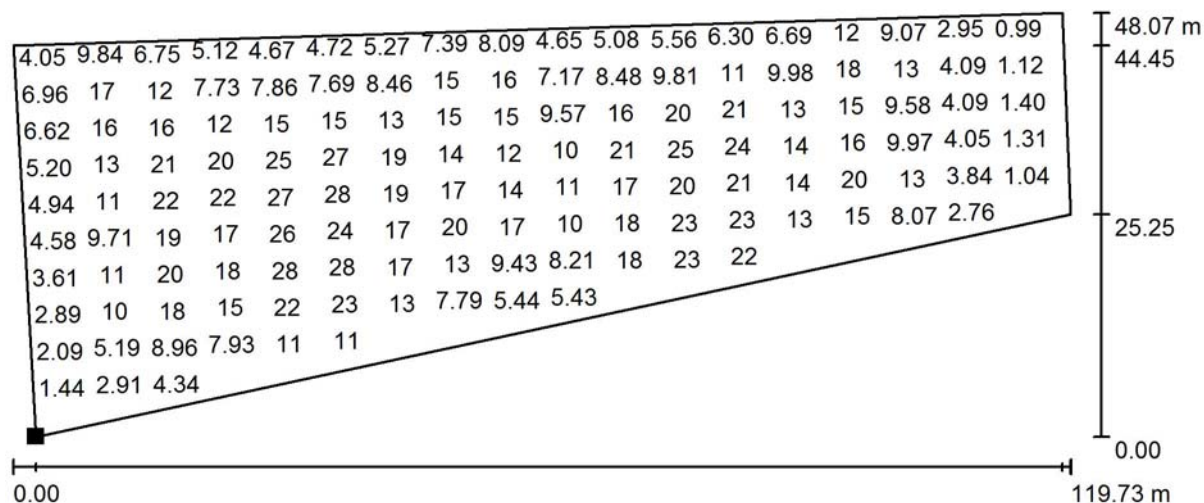


Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	0.22	30	0.018	0.007

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque C/Francisco Sanson Moreno / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gráfico de valores (E)



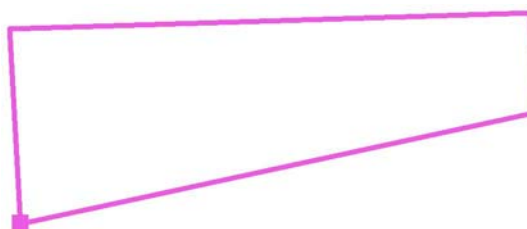
Valores en Lux, Escala 1 : 856

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:

Punto marcado:

(-17.422 m, -11.075 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
0.22

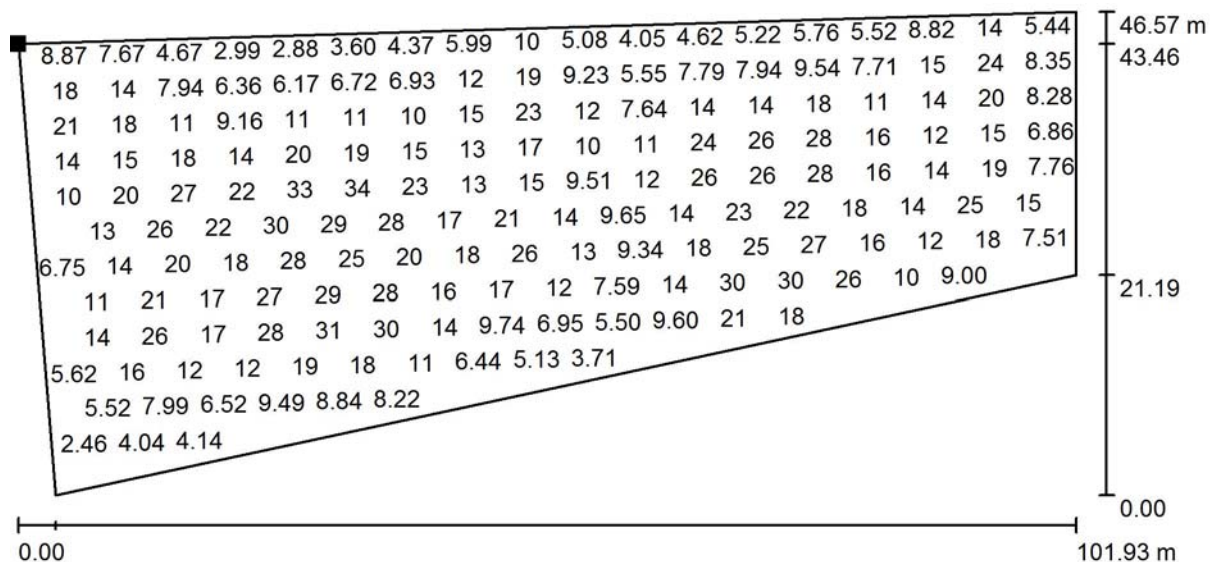
E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.018

E_{min} / E_{max}
0.007

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque C/Francisco Sanson Moreno / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(-15.829 m, 33.500 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	0.50	36	0.035	0.014

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

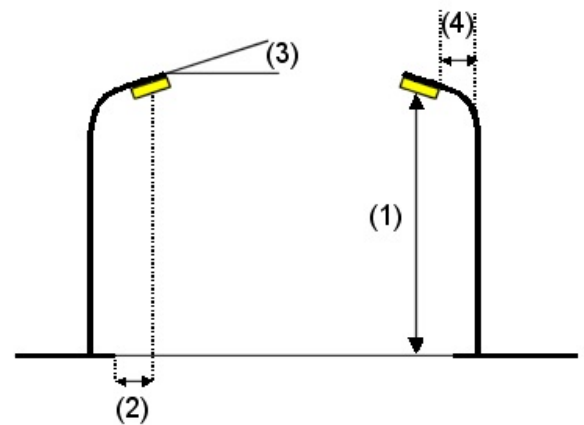
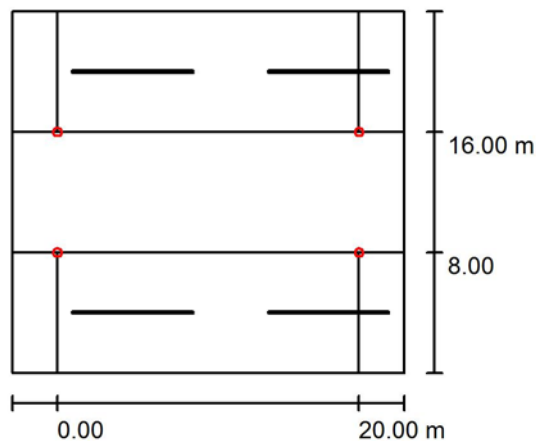
C/FRANCISCO SANSON MORENO Peatonal / Datos de planificación

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: 8.000 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: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria):	4792 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6066 lm
Potencia de las luminarias:	50.2 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	6.209 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	16.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	564 cd/klm
con 80°:	115 cd/klm
con 90°:	16 cd/klm

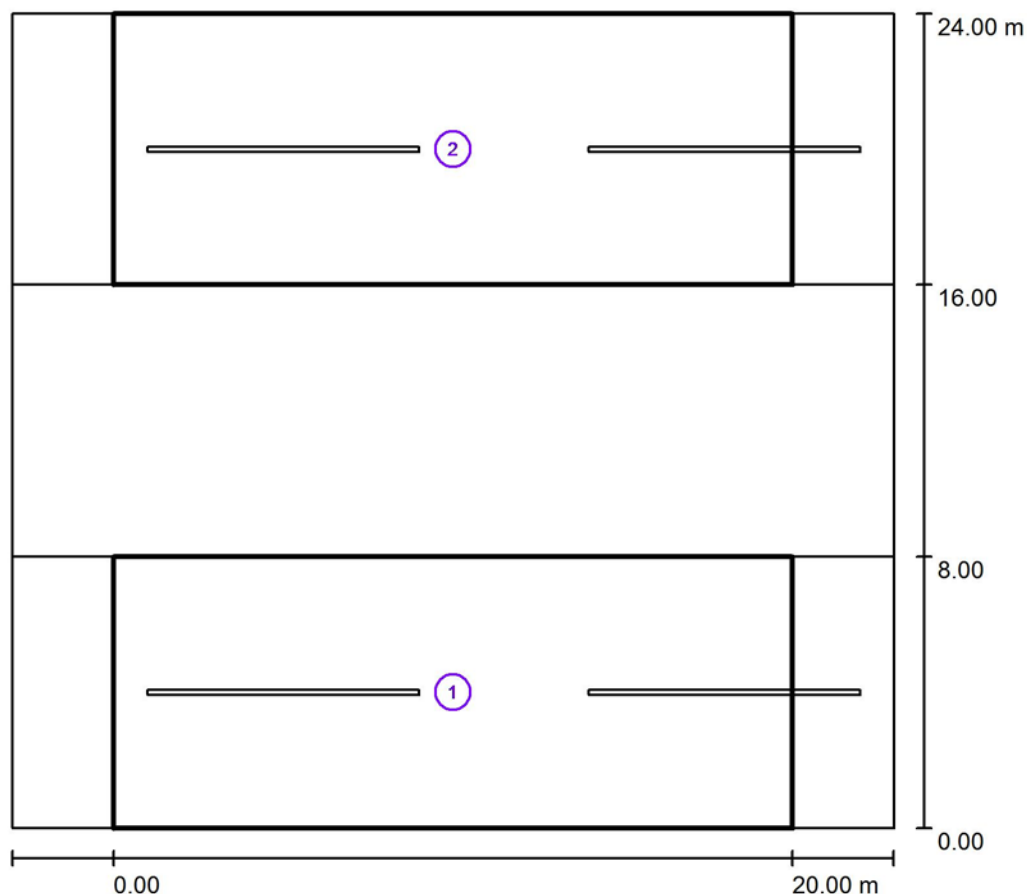
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

C/FRANCISCO SANSON MORENO Peatonal / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:223

Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 8.000 m
Trama: 10 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:	15.28	7.21
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/FRANCISCO SANSON MORENO Peatonal / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación**2 Recuadro de evaluación Calzada 2**

Longitud: 20.000 m, Anchura: 8.000 m

Trama: 10 x 6 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]

15.28

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

7.21

 ≥ 5.00 

LOTE 12_CM348

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

Fecha: 30.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

LOTE 12_CM348

Portada del proyecto	1
Índice	2
Vía pública 2 (VIAS PEATONALES ENTRE EDIFICIOS (1))	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
Vía pública 3 (VIAS PEATONALES ENTRE EDIFICIOS (2))	
Datos de planificación	5
Resultados luminotécnicos	6
Vía pública 4 (VIAS PEATONALES ENTRE EDIFICIOS (3))	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	8
Vía pública 5 (C/HERMANOS VIDARTE)	
Datos de planificación	9
Resultados luminotécnicos	10
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	12
Observador 3	
Isolíneas (L)	13
Vía pública 7 (C/ GORRION)	
Datos de planificación	14
Resultados luminotécnicos	15
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	17
Observador 3	
Isolíneas (L)	18

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Vía pública 2 (VIAS PEATONALES ENTRE EDIFICIOS (1)) / Datos de planificación

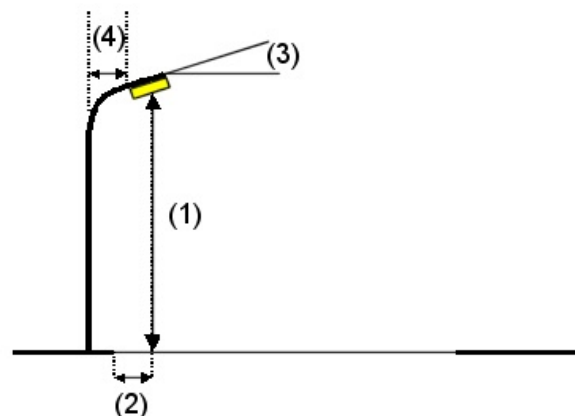
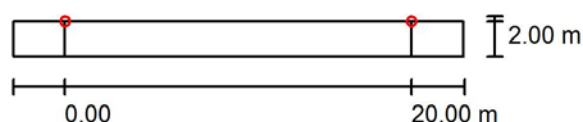
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria):	4731 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6066 lm
Potencia de las luminarias:	50.2 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	6.209 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	291 cd/klm
con 80°:	20 cd/klm
con 90°:	9.66 cd/klm

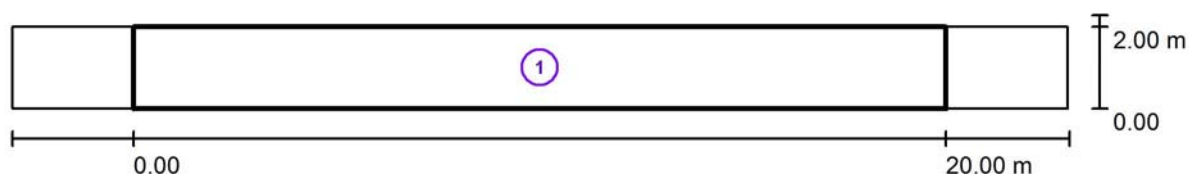
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Vía pública 2 (VIAS PEATONALES ENTRE EDIFICIOS (1)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	10.61	6.64
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Vía pública 3 (VIAS PEATONALES ENTRE EDIFICIOS (2)) / Datos de planificación

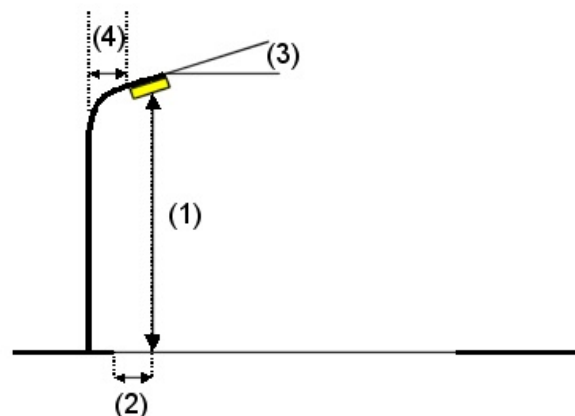
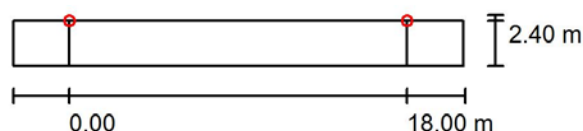
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria):	4731 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6066 lm
Potencia de las luminarias:	50.2 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	6.209 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	291 cd/klm
con 80°:	20 cd/klm
con 90°:	9.66 cd/klm

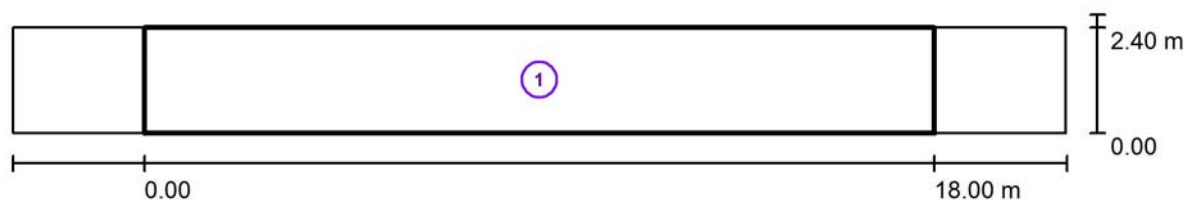
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Vía pública 3 (VIAS PEATONALES ENTRE EDIFICIOS (2)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.400 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:	11.63	7.92
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Vía pública 4 (VIAS PEATONALES ENTRE EDIFICIOS (3)) / Datos de planificación

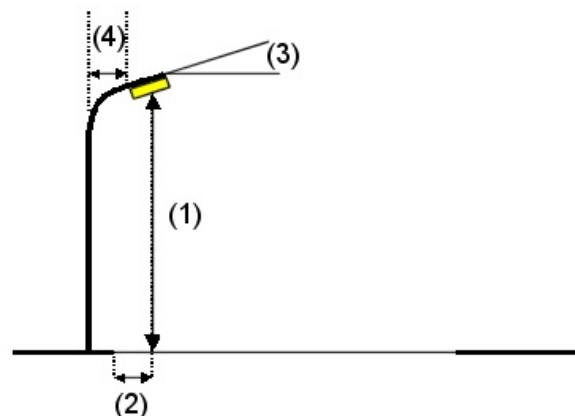
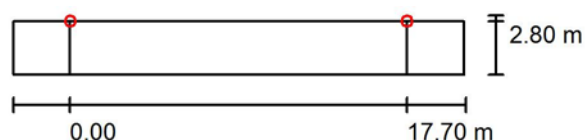
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria):	4731 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6066 lm
Potencia de las luminarias:	50.2 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	17.700 m
Altura de montaje (1):	6.209 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°:	291 cd/klm
con 80°:	20 cd/klm
con 90°:	9.66 cd/klm

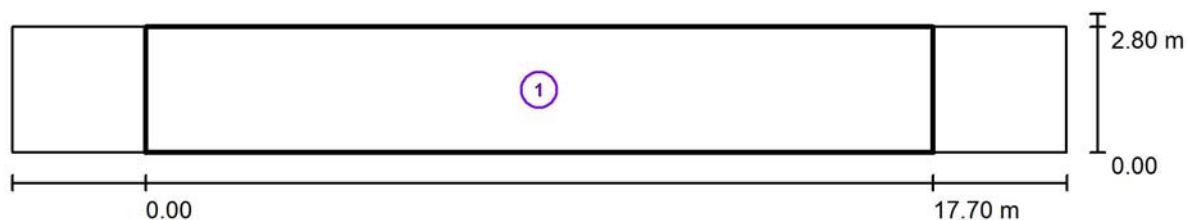
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Vía pública 4 (VIAS PEATONALES ENTRE EDIFICIOS (3)) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:170

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 17.700 m, Anchura: 2.800 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:	11.66	7.97
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

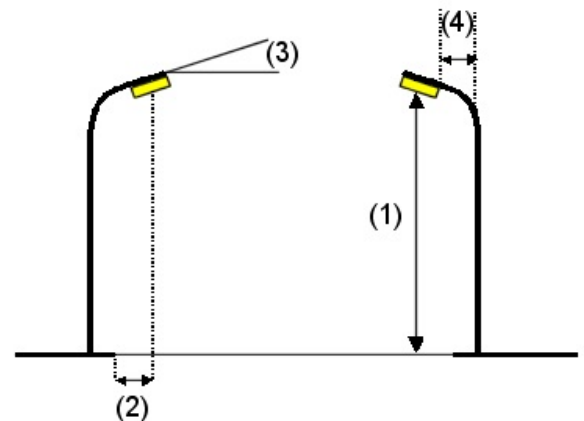
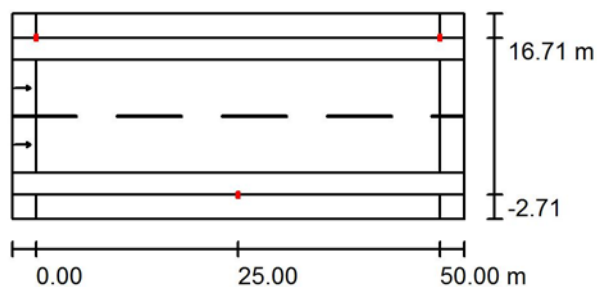
Vía pública 5 (C/HERMANOS VIDARTE) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.700 m)
Calzada 1	(Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.700 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 26
Flujo luminoso (Luminaria):	12320 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	14000 lm Potencia
de las luminarias:	90.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	12.100 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.700 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	880 cd/klm
con 80°:	103 cd/klm
con 90°:	2.86 cd/klm

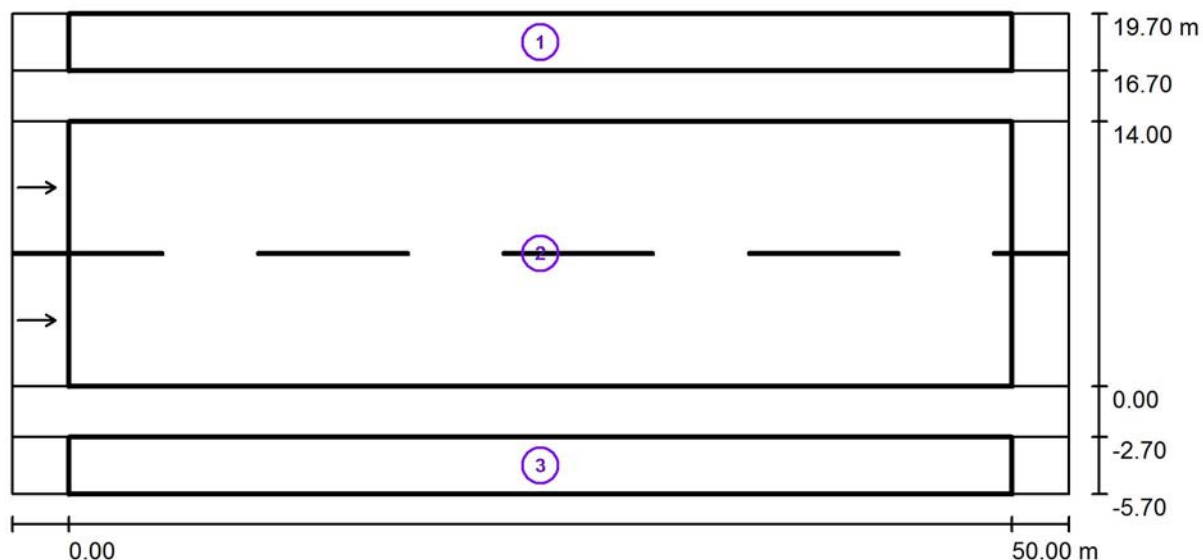
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. 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

Vía pública 5 (C/HERMANOS VIDARTE) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 17 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:	8.57	6.51
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Vía pública 5 (C/HERMANOS VIDARTE) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 14.000 m

Trama: 17 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:	1.10	0.78	0.85	10	0.74
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

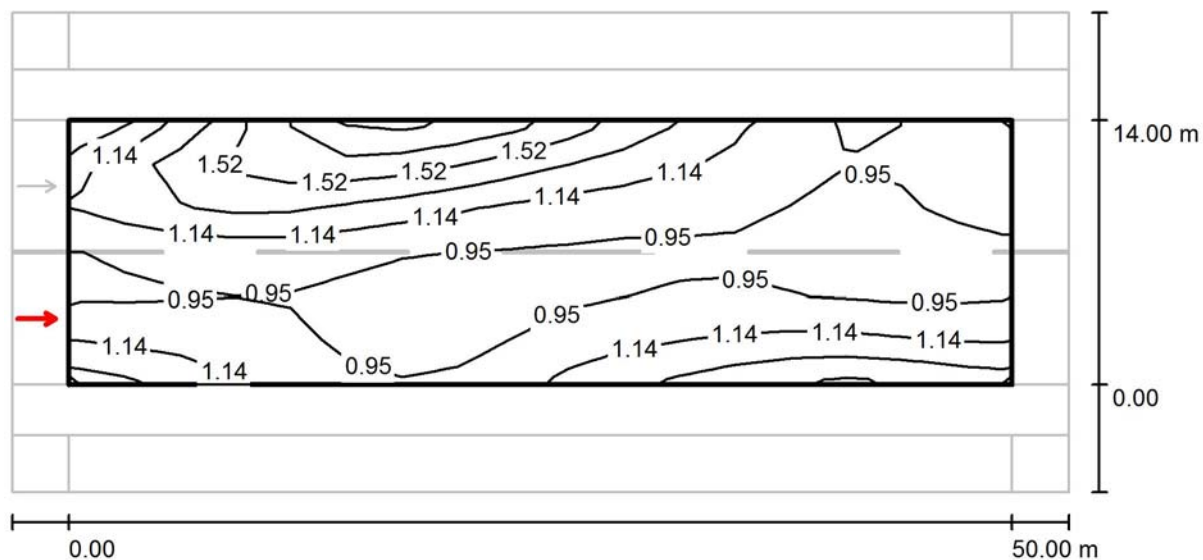
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.57	6.58
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Vía pública 5 (C/HERMANOS VIDARTE) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

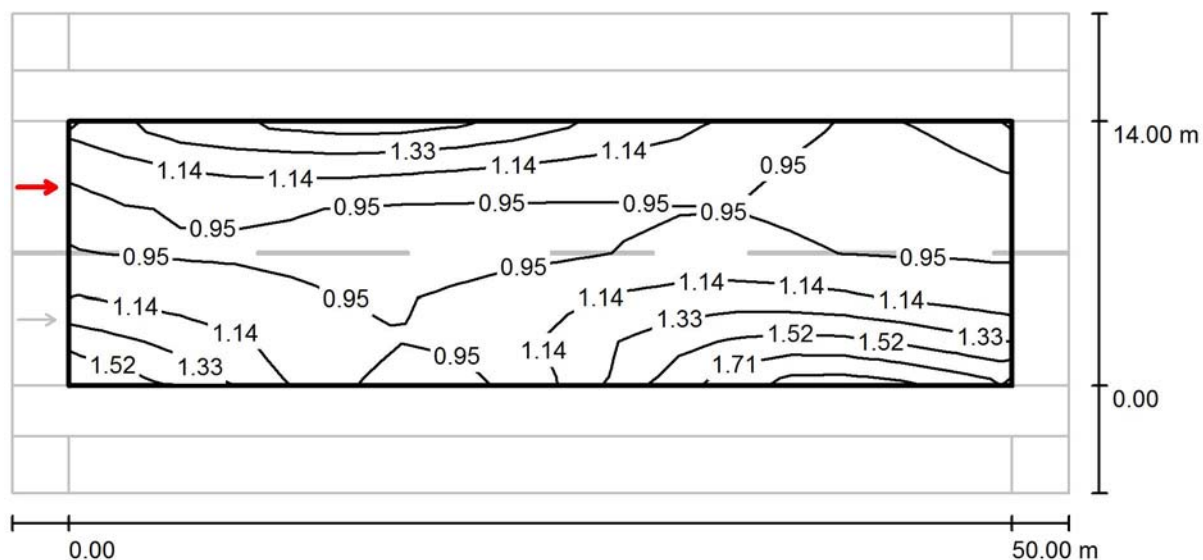
Posición del observador: (-60.000 m, 3.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.10	0.78	0.85	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Vía pública 5 (C/HERMANOS VIDARTE) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 3 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 10.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.10	0.79	0.85	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

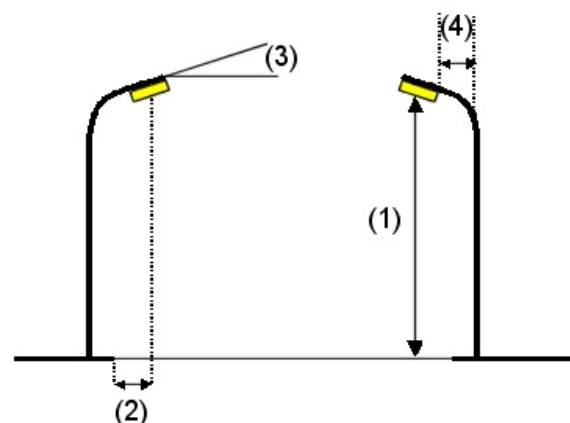
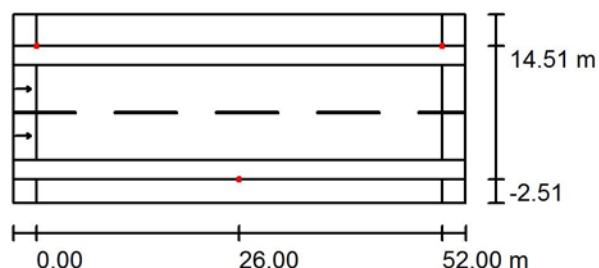
Vía pública 7 (C/ GORRION) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm Potencia
de las luminarias:	87.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	52.000 m
Altura de montaje (1):	12.097 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

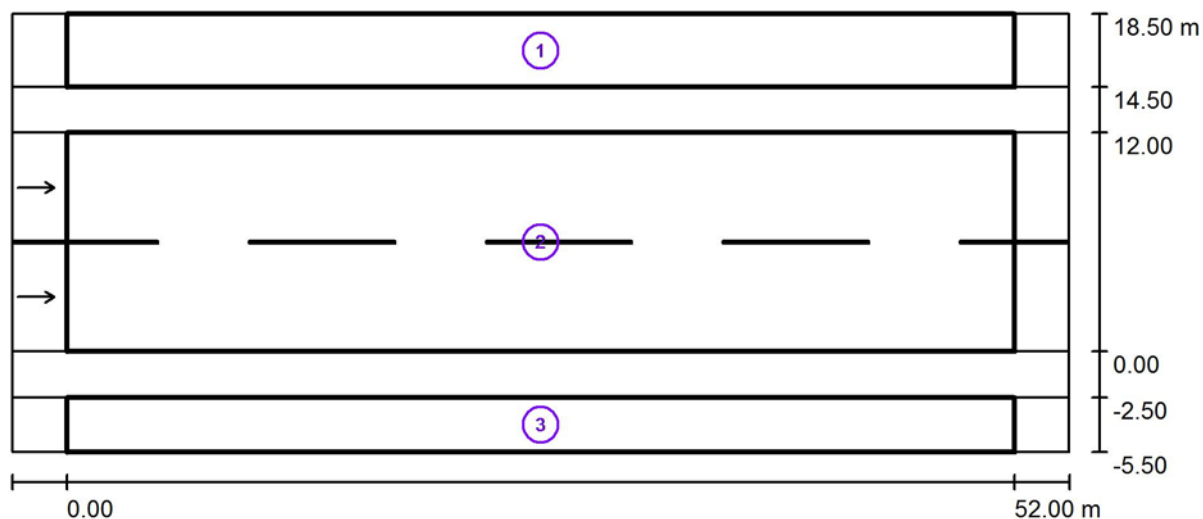
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. 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

Vía pública 7 (C/ GORRION) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:415

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 52.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 18 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]

7.98

≥ 7.50

✓

E_{min} [lx]

5.26

≥ 1.50

✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Vía pública 7 (C/ GORRION) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 52.000 m, Anchura: 12.000 m

Trama: 18 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.98	0.78	0.89	10	0.81
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 52.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 18 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

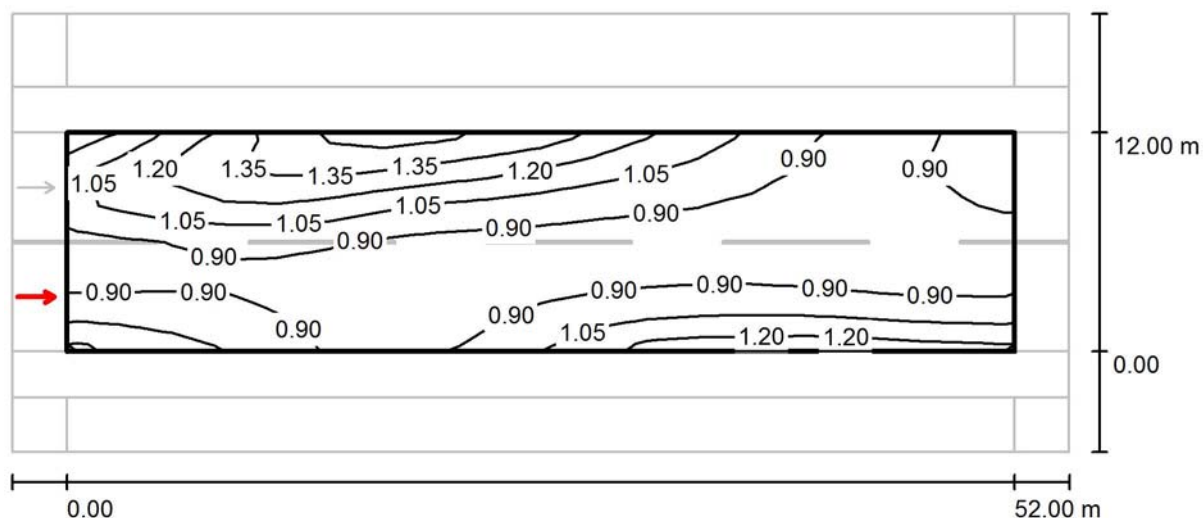
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.49	5.82
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Vía pública 7 (C/ GORRION) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 415

Trama: 18 x 6 Puntos

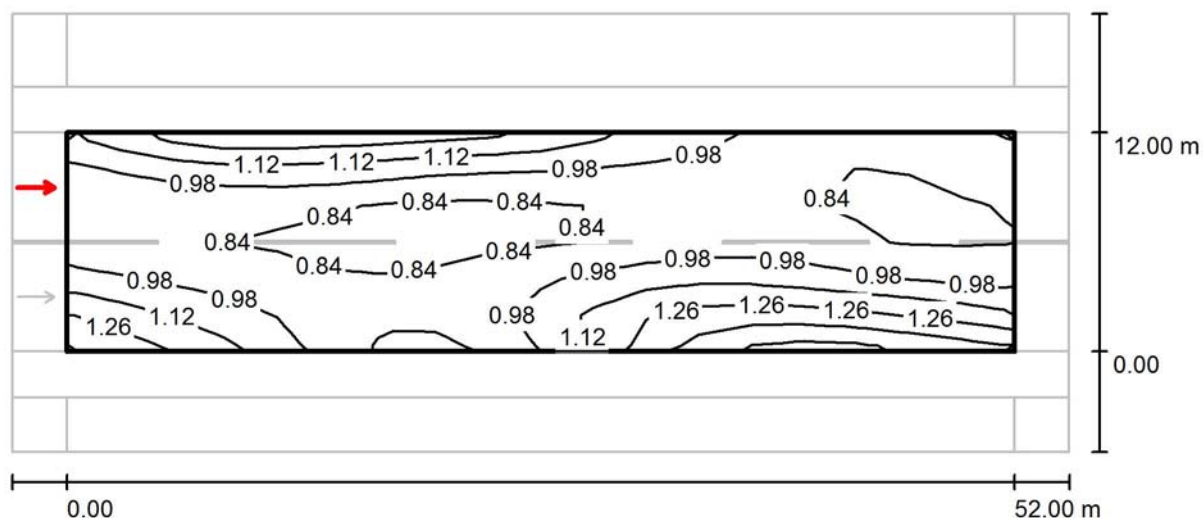
Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.98	0.78	0.89	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Vía pública 7 (C/ GORRION) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 415

Trama: 18 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 9.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.98	0.78	0.89	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM349

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

Fecha: 30.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

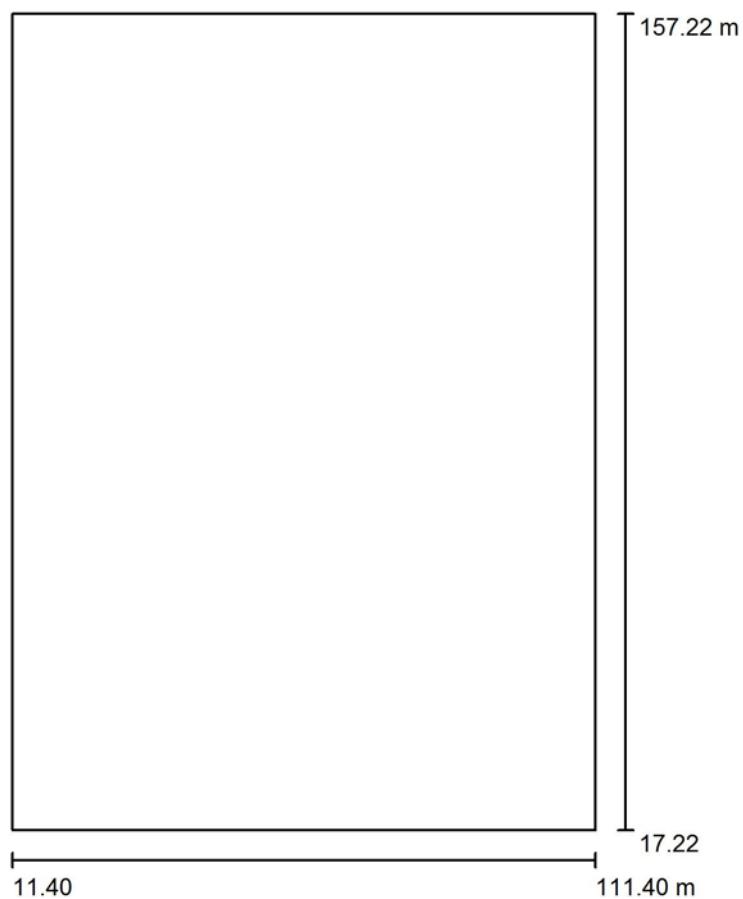
Índice

Proyecto CM-349

Portada del proyecto	1
Índice	2
CALLE ALAZAN	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	5
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	7
Observador 2	
Isolíneas (L)	8
CALLE FRANCISCO SANSON MORENO	
Datos de planificación	9
Resultados luminotécnicos	10
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	12
Observador 2	
Isolíneas (L)	13
CALLE EL GORRION	
Datos de planificación	14
Resultados luminotécnicos	15
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	17
Observador 2	
Isolíneas (L)	18
CALLE MATILDE LANDA	
Datos de planificación	19
Resultados luminotécnicos	20
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	22
Observador 2	
Isolíneas (L)	23

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PARQUE / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

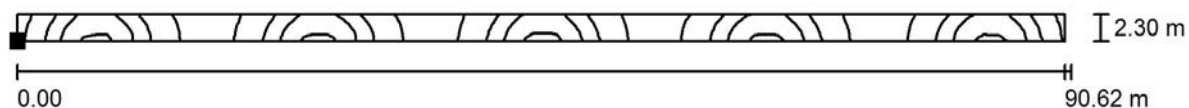
Escala 1:1298

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	□ (Luminaria) [lm]	□ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	23	LUMINARIA MODELO TIPO 25	5583	7067	66.9
Total:			128407	Total: 162541	1538.7

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PARQUE / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 648

Situación de la superficie en la
escena exterior:

Punto marcado:

(17.037 m, 122.550 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 8 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
7.87

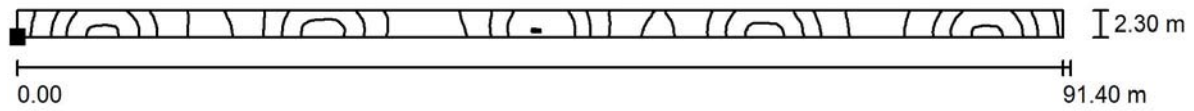
E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.505

E_{min} / E_{max}
0.299

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PARQUE / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 654

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(19.998 m, 33.350 m, 0.850 m)

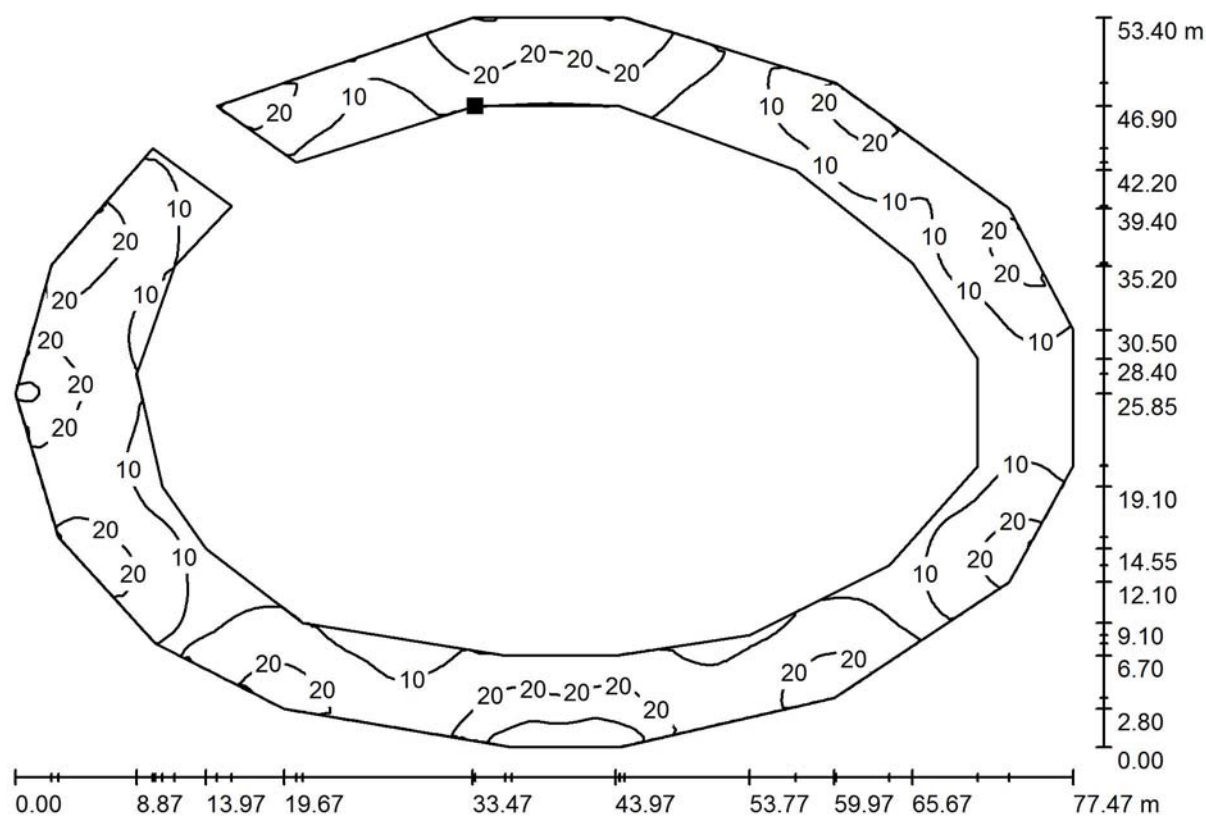


Trama: 128 x 8 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	7.82	30	0.454	0.257

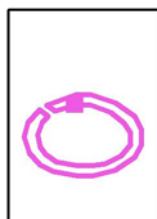
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PARQUE / Superficie de cálculo 2 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 554

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(55.627 m, 94.300 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
5.63

E_{max} [lx]
37

E_{min} / E_m
0.384

E_{min} / E_{max}
0.152

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

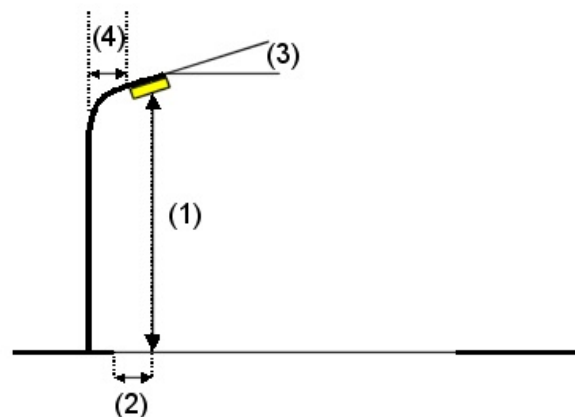
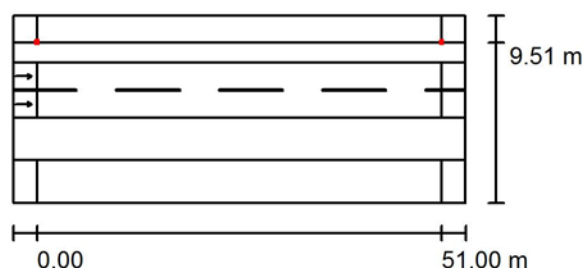
CALLE ALAZAN/ Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.300 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 5.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm
Potencia de las luminarias:	87.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	51.000 m
Altura de montaje (1):	12.097 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	3.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 867 cd/klm
con 80°: 86 cd/klm
con 90°: 0.40 cd/klm

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

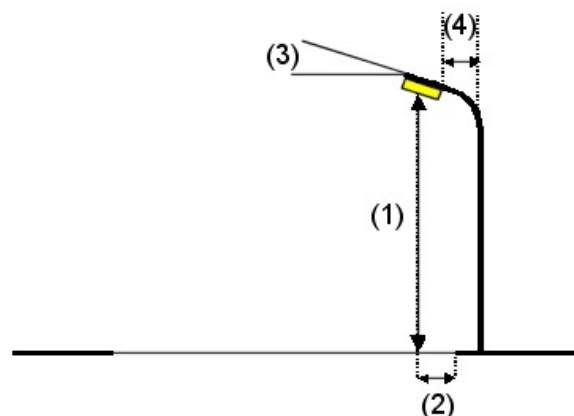
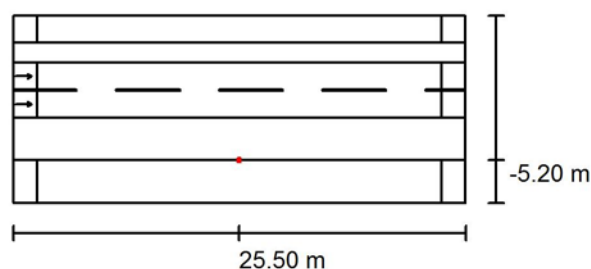
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALAZAN/ Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm
Potencia de las luminarias:	87.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	51.000 m
Altura de montaje (1):	12.000 m
Altura del punto de luz:	11.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

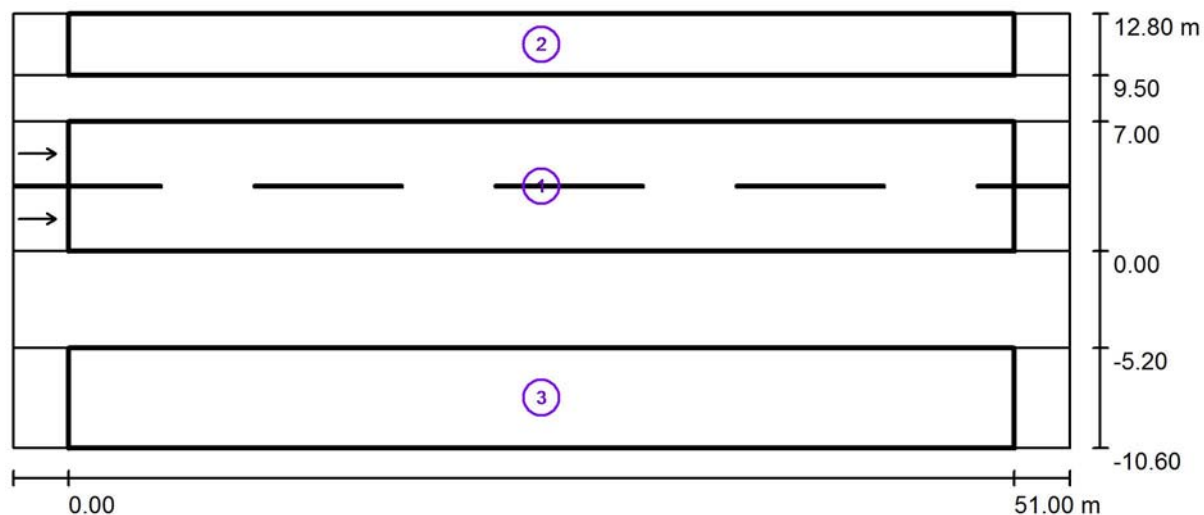
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALAZAN/ Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:408

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 51.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 17 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.03	0.83	0.86	10	0.91
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALAZAN/ Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 51.000 m, Anchura: 3.300 m

Trama: 17 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:	8.26	5.33
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 51.000 m, Anchura: 5.400 m

Trama: 17 x 4 Puntos

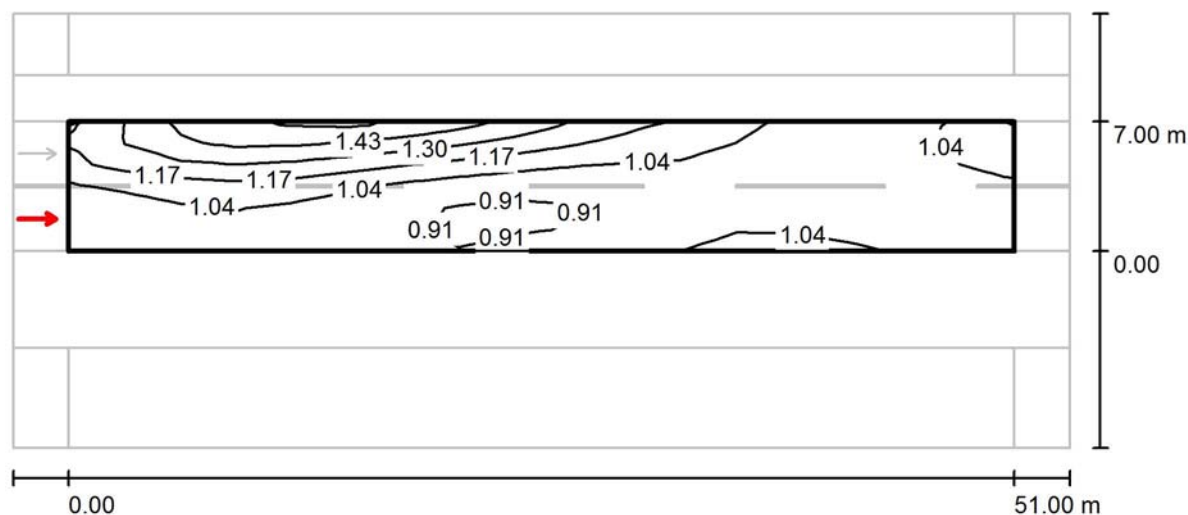
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.54	5.01
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE ALAZAN/ Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 408

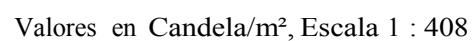
Trama: 17 x 6 Puntos

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	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.06	0.83	0.87	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CALLE ALAZAN/ Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L _m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.83	0.86	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

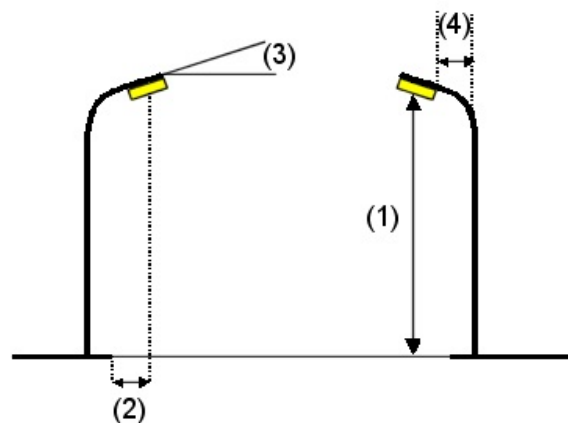
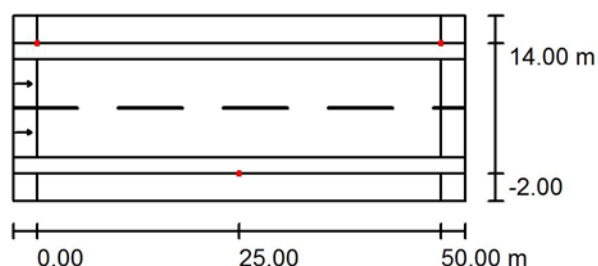
CALLE FRANCISCO SANSON MORENO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.400 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm Potencia
de las luminarias:	87.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	12.097 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

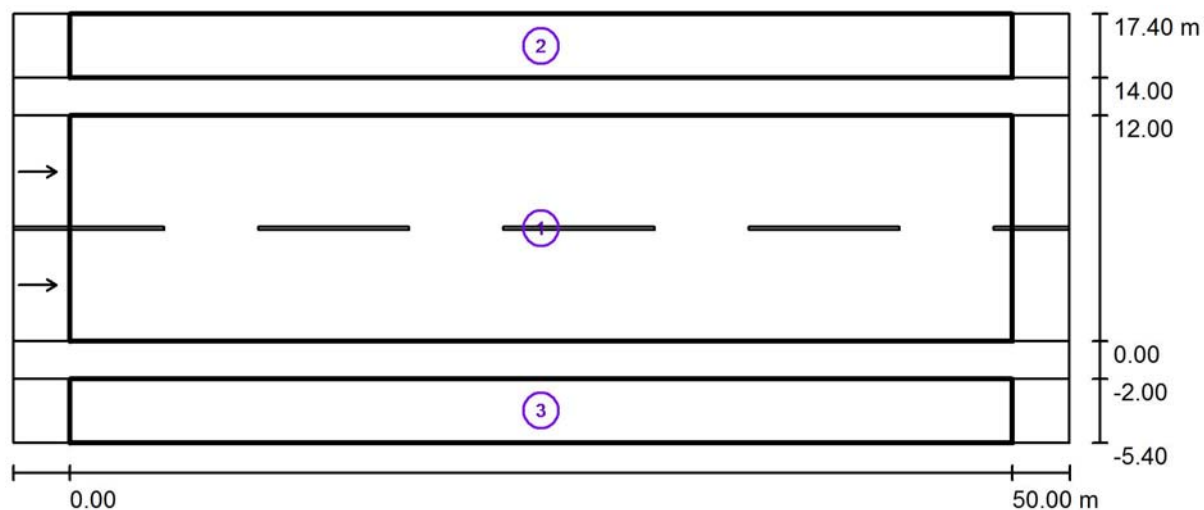
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FRANCISCO SANSON MORENO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 50.000 m, Anchura: 12.000 m
Trama: 17 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.09	0.82	0.86	10	0.66
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FRANCISCO SANSON MORENO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 3.400 m

Trama: 17 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:	7.63	5.21
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 3.400 m

Trama: 17 x 3 Puntos

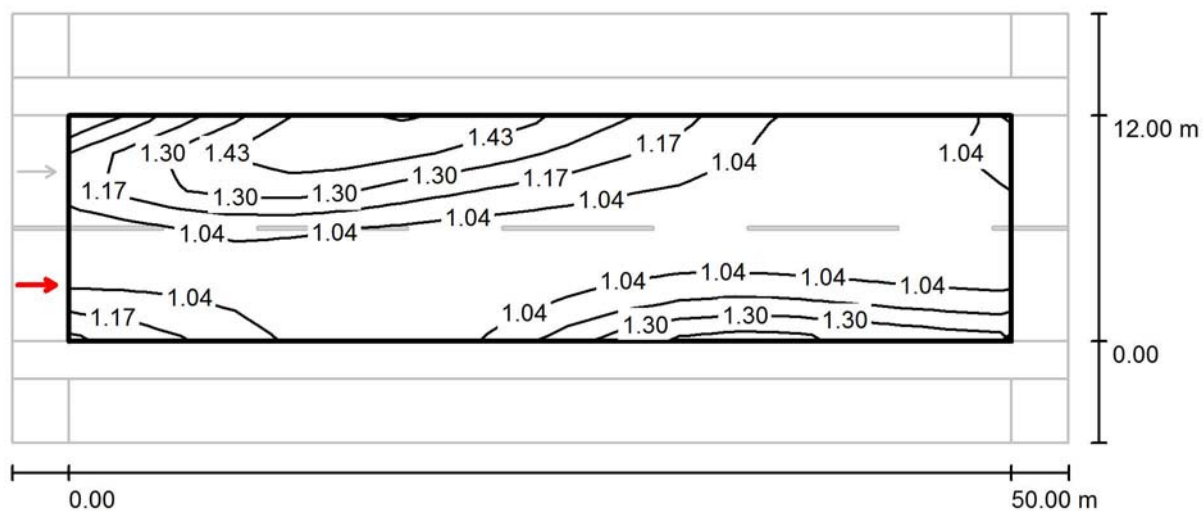
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.64	5.23
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE FRANCISCO SANSON MORENO / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 1 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

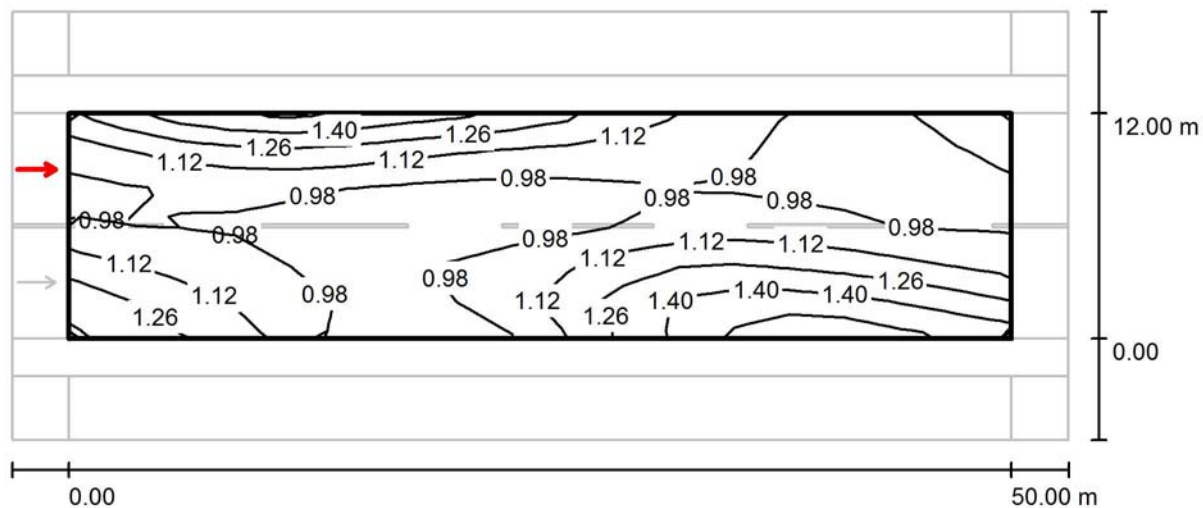
Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.10	0.82	0.87	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE FRANCISCO SANSON MORENO / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 9.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.09	0.82	0.86	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

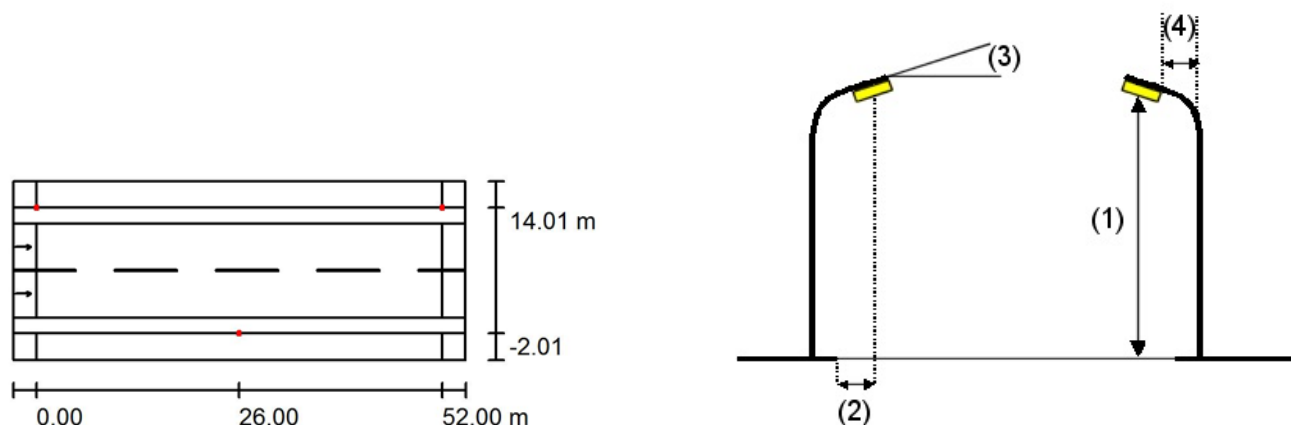
CALLE EL GORRION / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.400 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm Potencia
de las luminarias:	87.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	52.000 m
Altura de montaje (1):	12.097 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	3.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	867 cd/klm
con 80°:	86 cd/klm
con 90°:	0.40 cd/klm

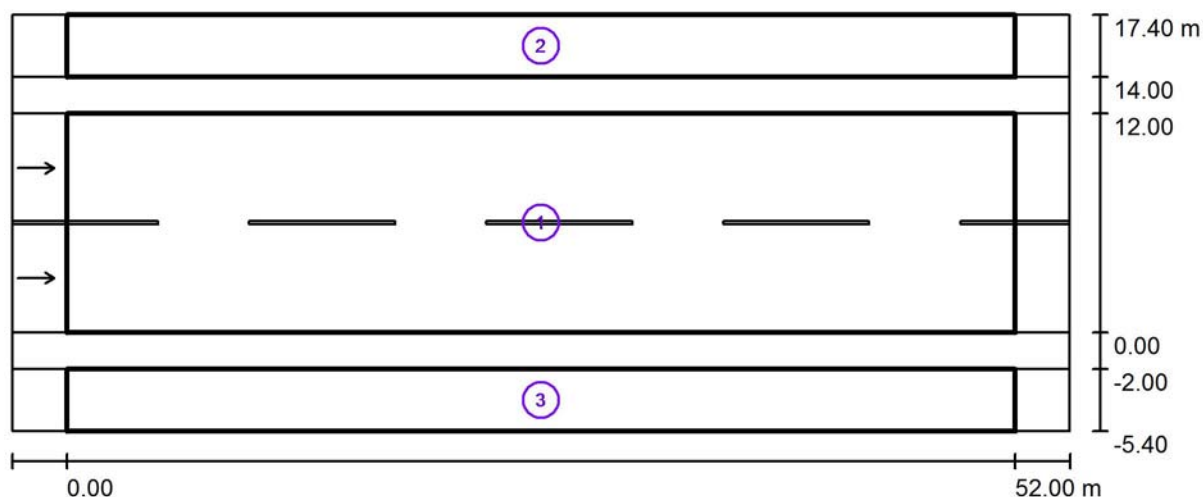
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. 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

CALLE EL GORRION / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:415

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 52.000 m, Anchura: 12.000 m
Trama: 18 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.03	0.78	0.88	10	0.76
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL GORRION / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 52.000 m, Anchura: 3.400 m

Trama: 18 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:	8.32	5.44
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 52.000 m, Anchura: 3.400 m

Trama: 18 x 3 Puntos

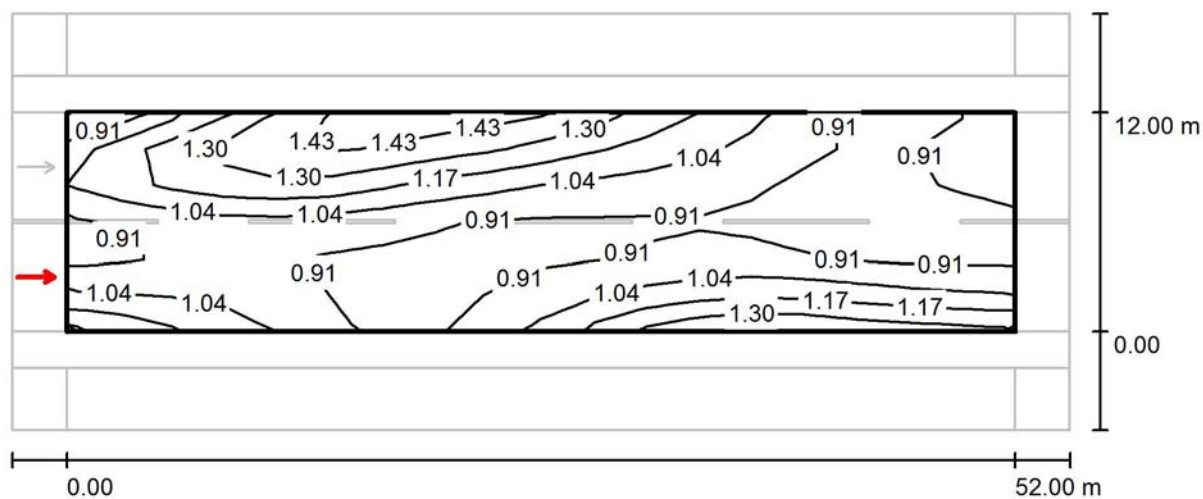
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.32	5.44
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL GORRION / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 415

Trama: 18 x 6 Puntos

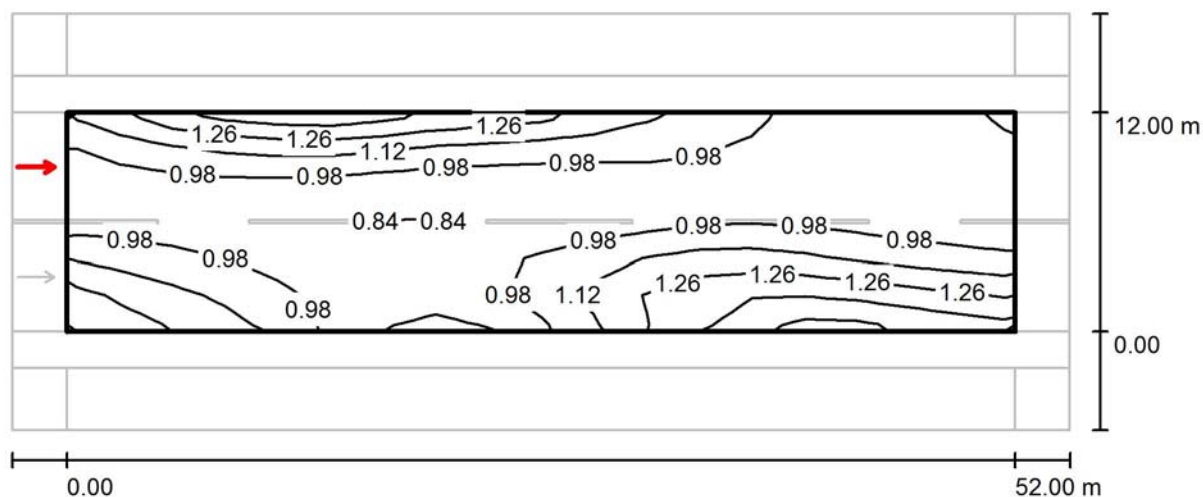
Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.79	0.88	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE EL GORRION / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 415

Trama: 18 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 9.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.78	0.88	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

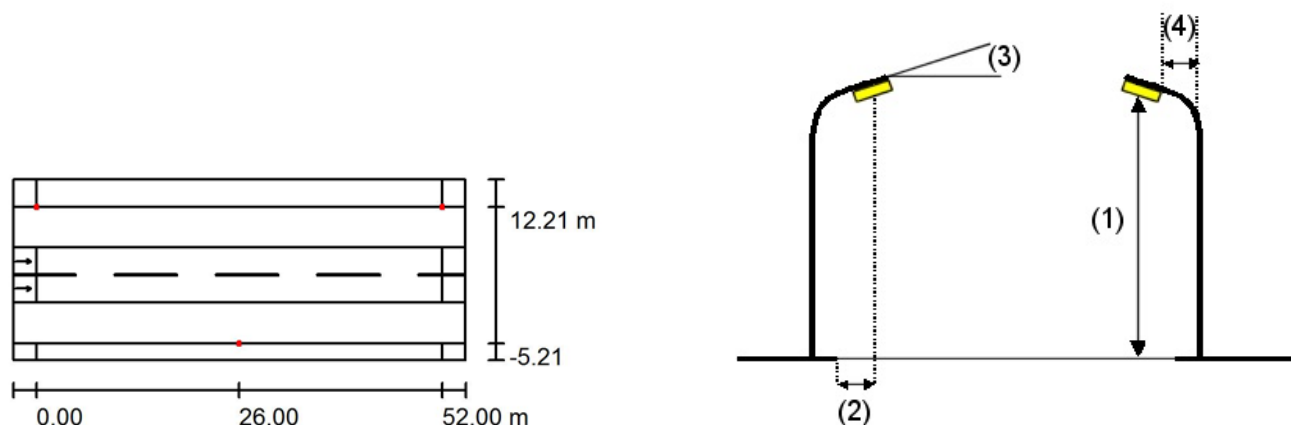
CALLE MATILDE LANDA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.500 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.100 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm Potencia
de las luminarias:	87.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	52.000 m
Altura de montaje (1):	12.097 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.200 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	844 cd/klm
con 80°:	130 cd/klm
con 90°:	1.70 cd/klm

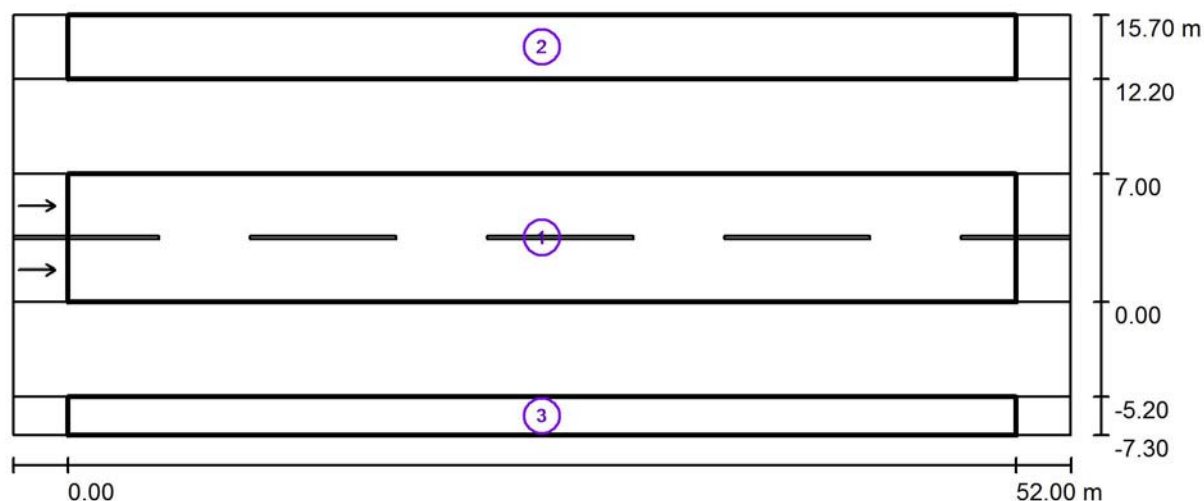
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. 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

CALLE MATILDE LANDA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:415

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 52.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 18 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.86	0.87	0.89	11	0.96
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE MATILDE LANDA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 52.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 18 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:	7.96	5.35
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 52.000 m, Anchura: 2.100 m

Trama: 18 x 3 Puntos

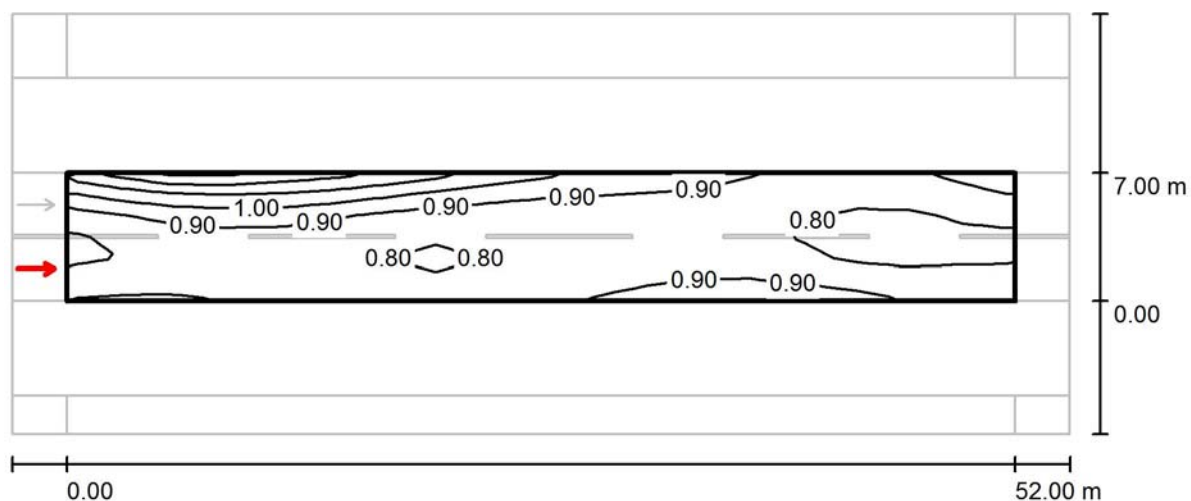
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.67	6.16
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE MATILDE LANDA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 415

Trama: 18 x 6 Puntos

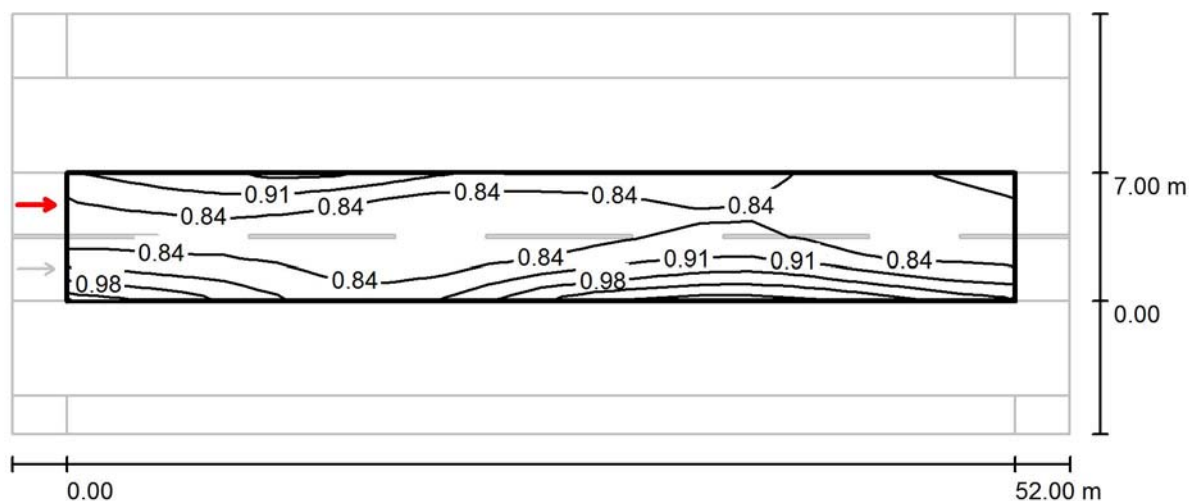
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.87	0.87	0.89	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**CALLE MATILDE LANDA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 415

Trama: 18 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/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.86	0.87	0.89	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM350

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

Fecha: 30.08.2016
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM350

Portada del proyecto	1
Índice	2
LATERAL PEATONAL C/ EUGENIO GARCIA ESTOP	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	6
Observador 3	
Isolíneas (L)	7
PEATONAL CENTRO EUGENIO GARCIA ESTOP	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	9
Vía pública 7 (CALLE EUGENIO GARCIA ESTOP)	
Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	12
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	14
Observador 3	
Isolíneas (L)	15
Recuadro de evaluación Calzada 2	
Observador	
Observador 3	
Isolíneas (L)	16
Observador 4	
Isolíneas (L)	17

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LATERAL PEATONAL C/ EUGENIO GARCIA ESTOP / Datos de planificación

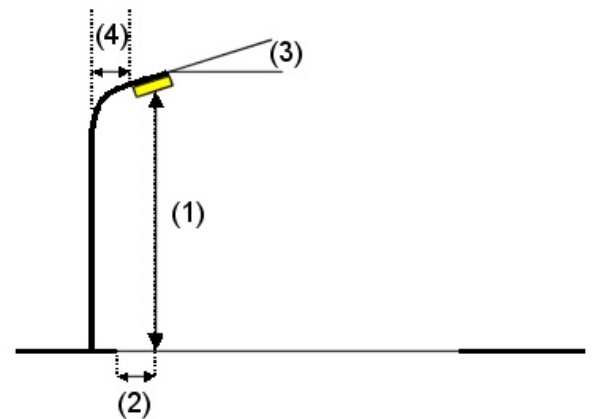
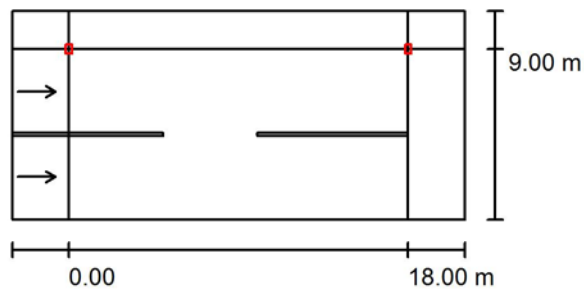
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



LUMINARIA MODELO TIPO 14

Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 6230 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm
Potencia de las luminarias: 47.0 W
Organización: unilateral arriba
Distancia entre mástiles: 18.000 m
Altura de montaje (1): 12.097 m
Altura del punto de luz: 12.000 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°: 600 cd/klm

con 80°: 161 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

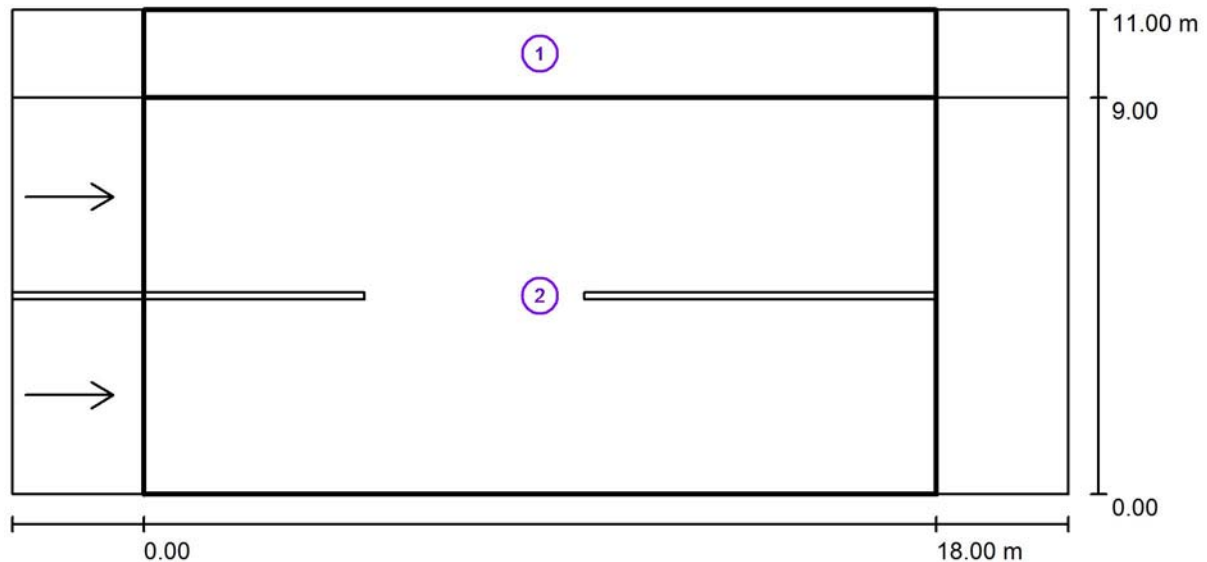
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LATERAL PEATONAL C/ EUGENIO GARCIA ESTOP / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Clase de iluminación adicional ES: ES5 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
Valores reales según cálculo:	16.12	14.78	4.03
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LATERAL PEATONAL C/ EUGENIO GARCIA ESTOP / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

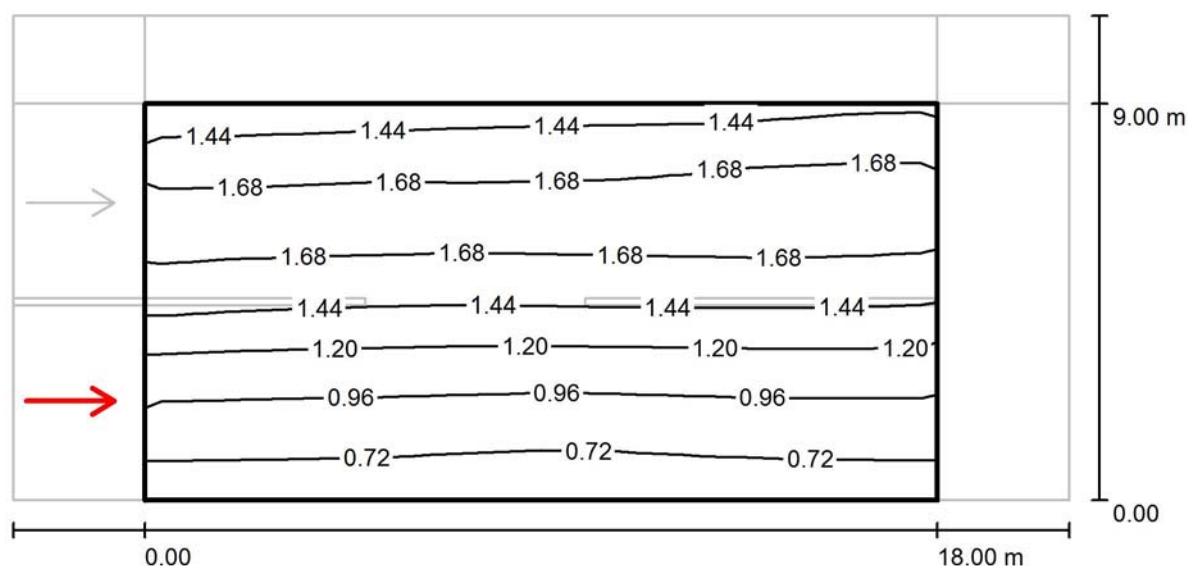
- 2 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 18.000 m, Anchura: 9.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.17	0.50	0.97	8	0.64
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**LATERAL PEATONAL C/ EUGENIO GARCIA ESTOP / Recuadro de evaluación Calzada
1 / Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 172

Trama: 10 x 6 Puntos

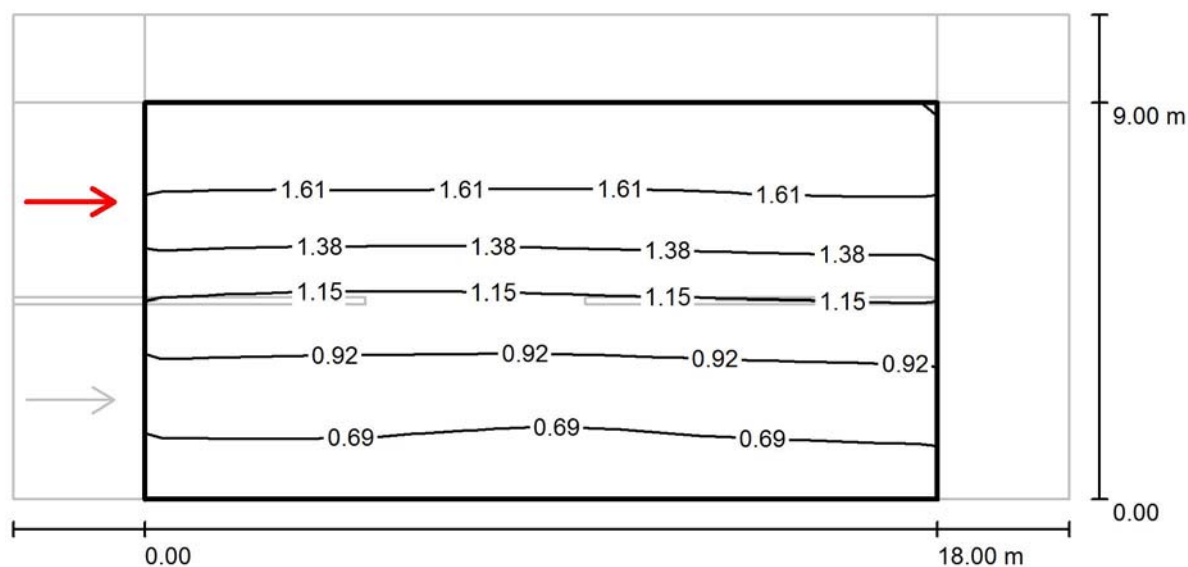
Posición del observador: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.31	0.50	0.97	5
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**LATERAL PEATONAL C/ EUGENIO GARCIA ESTOP / Recuadro de evaluación Calzada
1 / Observador 3 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 172

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.17	0.50	0.98	8
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

PEATONAL CENTRO EUGENIO GARCIA ESTOP / Datos de planificación

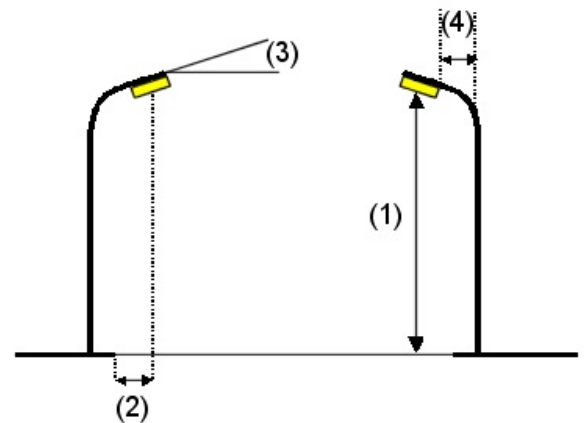
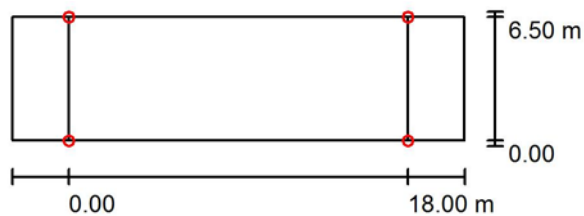
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(Anchura: 6.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 25
Flujo luminoso (Luminaria):	3232 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4091 lm
Potencia de las luminarias:	34.5 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	6.209 m
Altura del punto de luz:	6.000 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°: 581 cd/klm

con 80°: 107 cd/klm

con 90°: 7.14 cd/klm

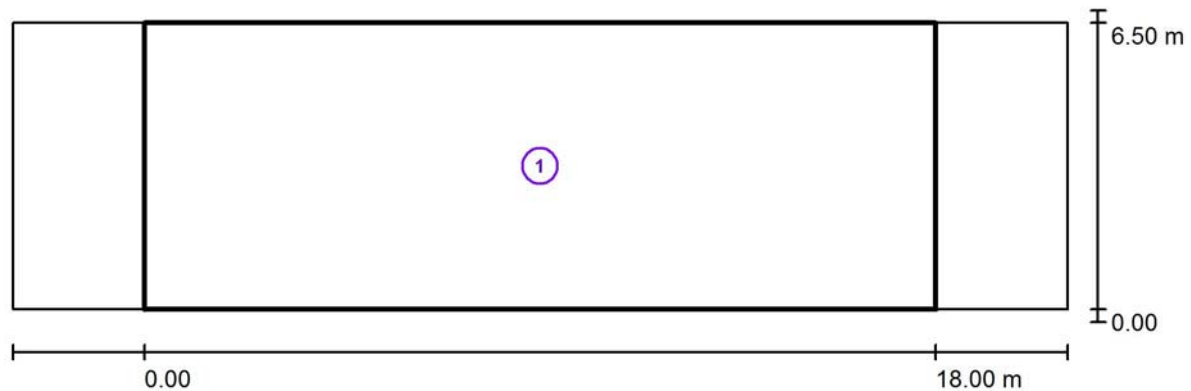
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

PEATONAL CENTRO EUGENIO GARCIA ESTOP / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 6.500 m

Trama: 10 x 5 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Clase de iluminación adicional ES: ES5 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{min} (semicil.) [lx]
Valores reales según cálculo:	25.03	17.58	4.97
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00	≥ 2.00
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

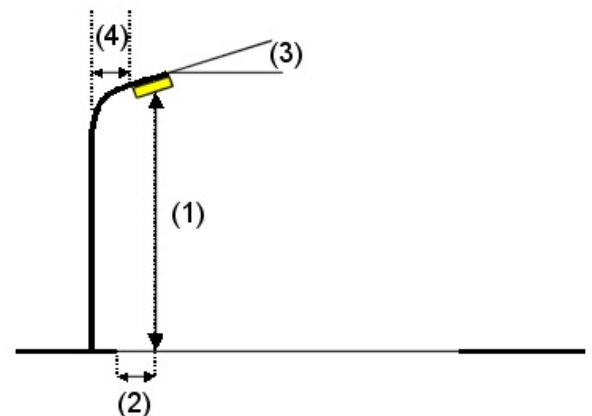
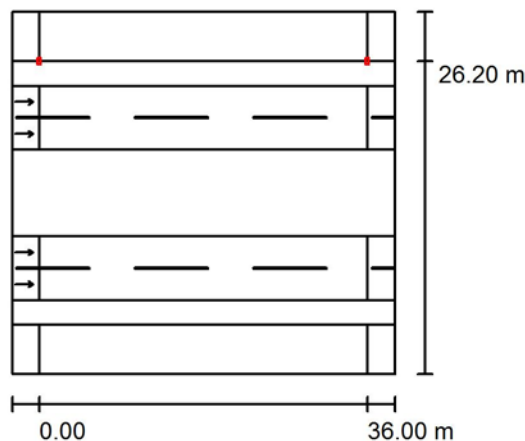
Vía pública 7 (CALLE EUGENIO GARCIA ESTOP) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 5.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.700 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 9.500 m, Altura: 0.000 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: 2.700 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 5.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 26
Flujo luminoso (Luminaria):	12600 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	14000 lm
Potencia de las luminarias:	90.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	36.000 m
Altura de montaje (1):	12.000 m
Altura del punto de luz:	11.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	566 cd/klm
con 80°:	123 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).

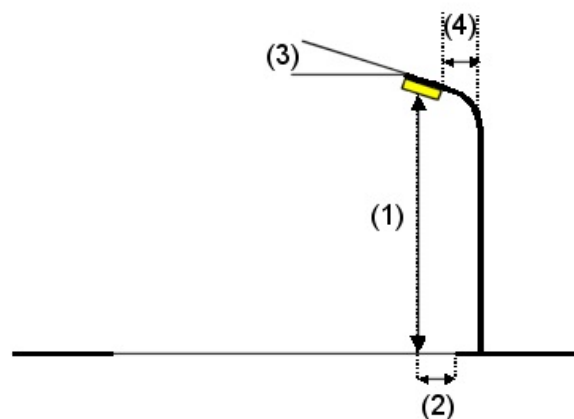
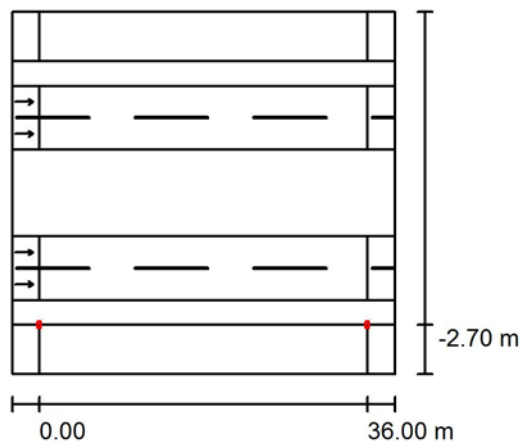
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Vía pública 7 (CALLE EUGENIO GARCIA ESTOP) / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 12600 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 14000 lm
Potencia de las luminarias: 90.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 36.000 m
Altura de montaje (1): 12.000 m
Altura del punto de luz: 11.900 m
Saliente sobre la calzada (2): -2.700 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 26

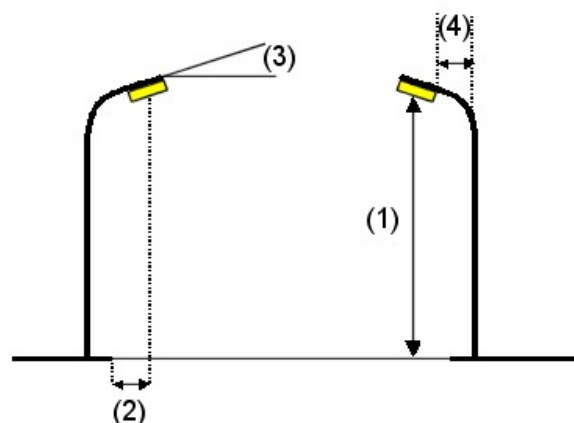
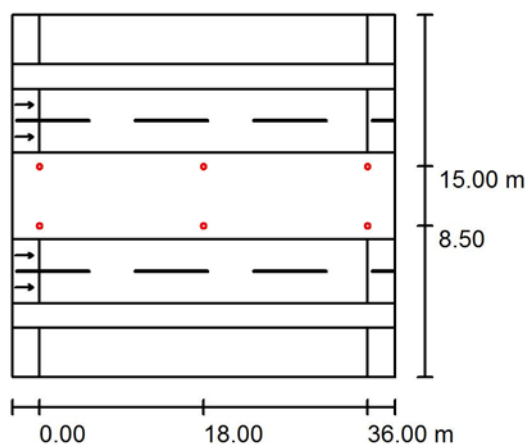
Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 566 cd/klm
con 80°: 123 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 G2.

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



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 3232 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4091 lm
Potencia de las luminarias: 34.5 W
Organización: bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles: 18.000 m
Altura de montaje (1): 4.000 m
Altura del punto de luz: 3.791 m
Saliente sobre la calzada (2): 8.500 m
Inclinación del brazo (3): 0.0 °
Longitud del brazo (4): 0.000 m

LUMINARIA MODELO TIPO 25

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 581 cd/klm
con 80°: 107 cd/klm
con 90°: 7.14 cd/klm

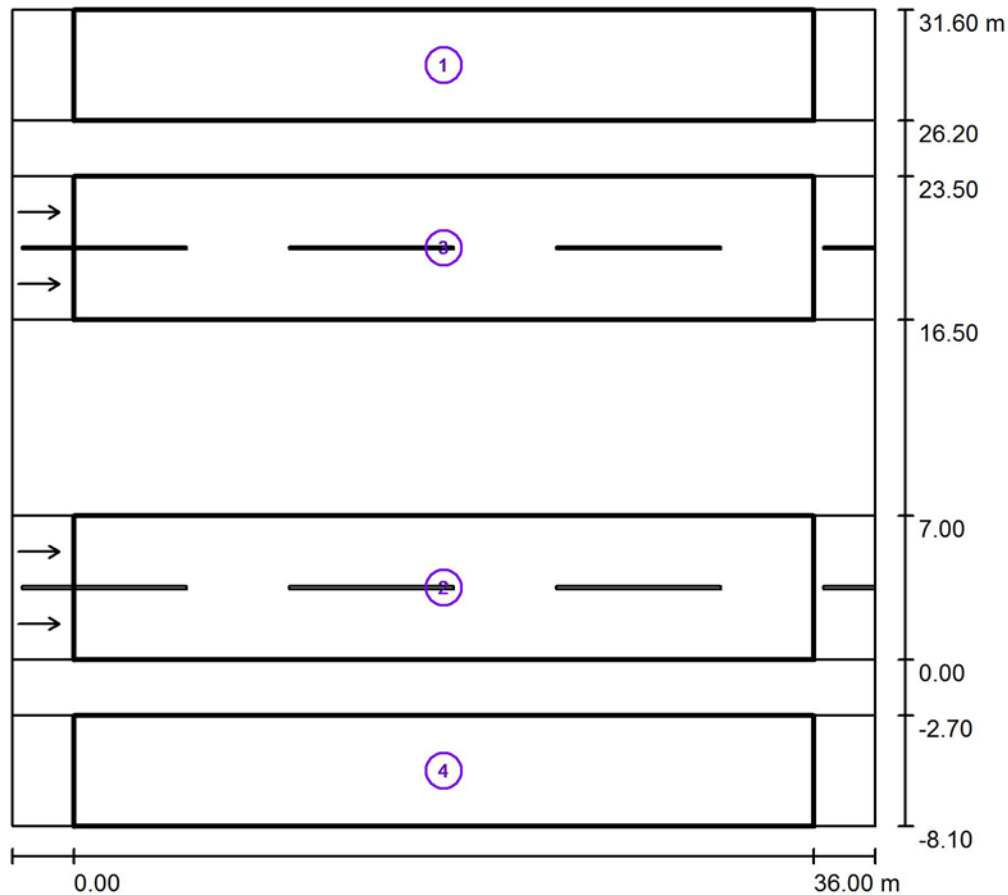
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

Vía pública 7 (CALLE EUGENIO GARCIA ESTOP) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:368

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 36.000 m, Anchura: 5.400 m

Trama: 12 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.80	5.08
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Vía pública 7 (CALLE EUGENIO GARCIA ESTOP) / 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:	1.06	0.60	0.78	10	1.43
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 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, 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:	1.06	0.60	0.78	10	1.43
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 36.000 m, Anchura: 5.400 m

Trama: 12 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S4

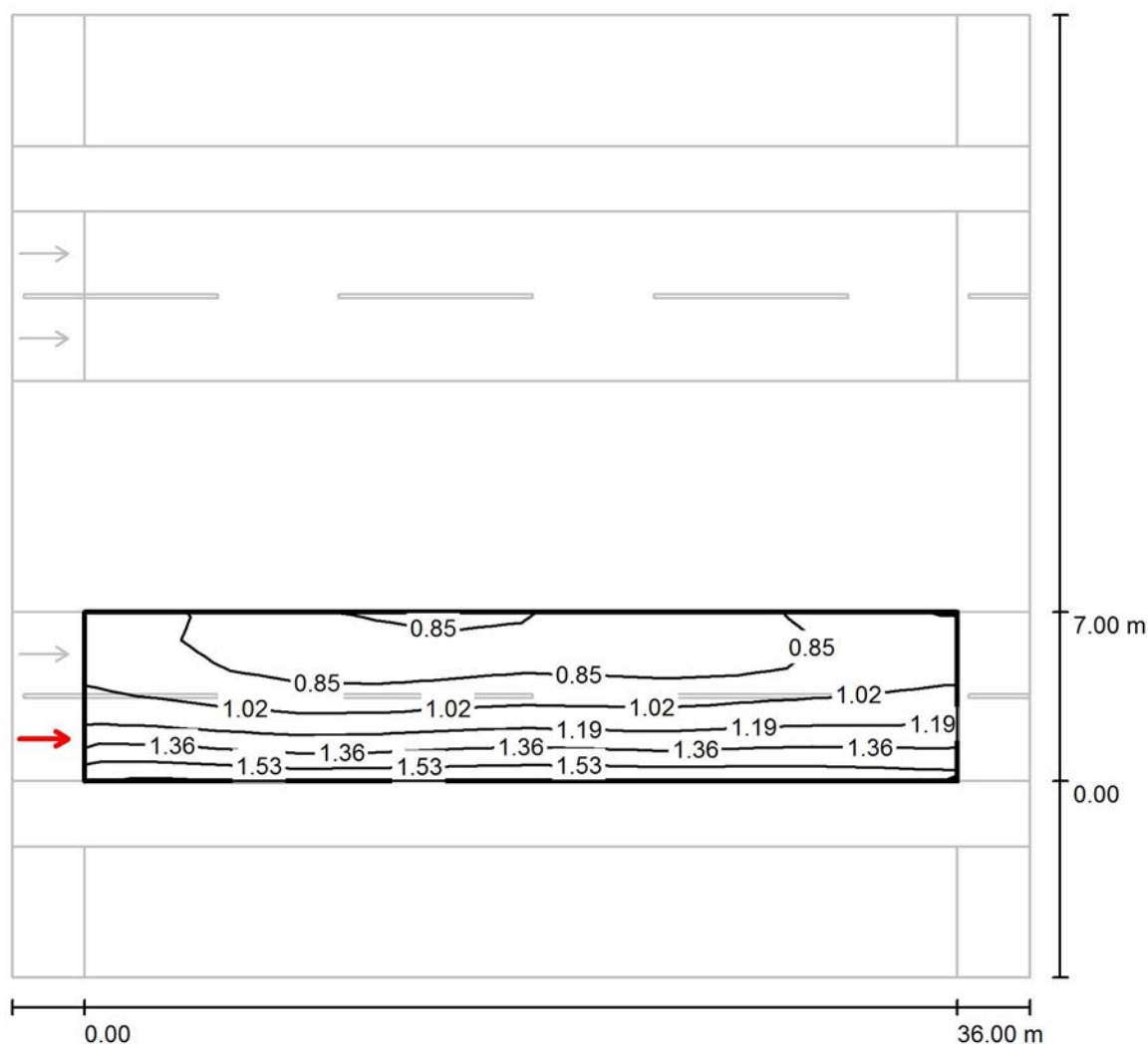
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.80	5.08
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE EUGENIO GARCIA ESTOP) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 2 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 311

Trama: 12 x 6 Puntos

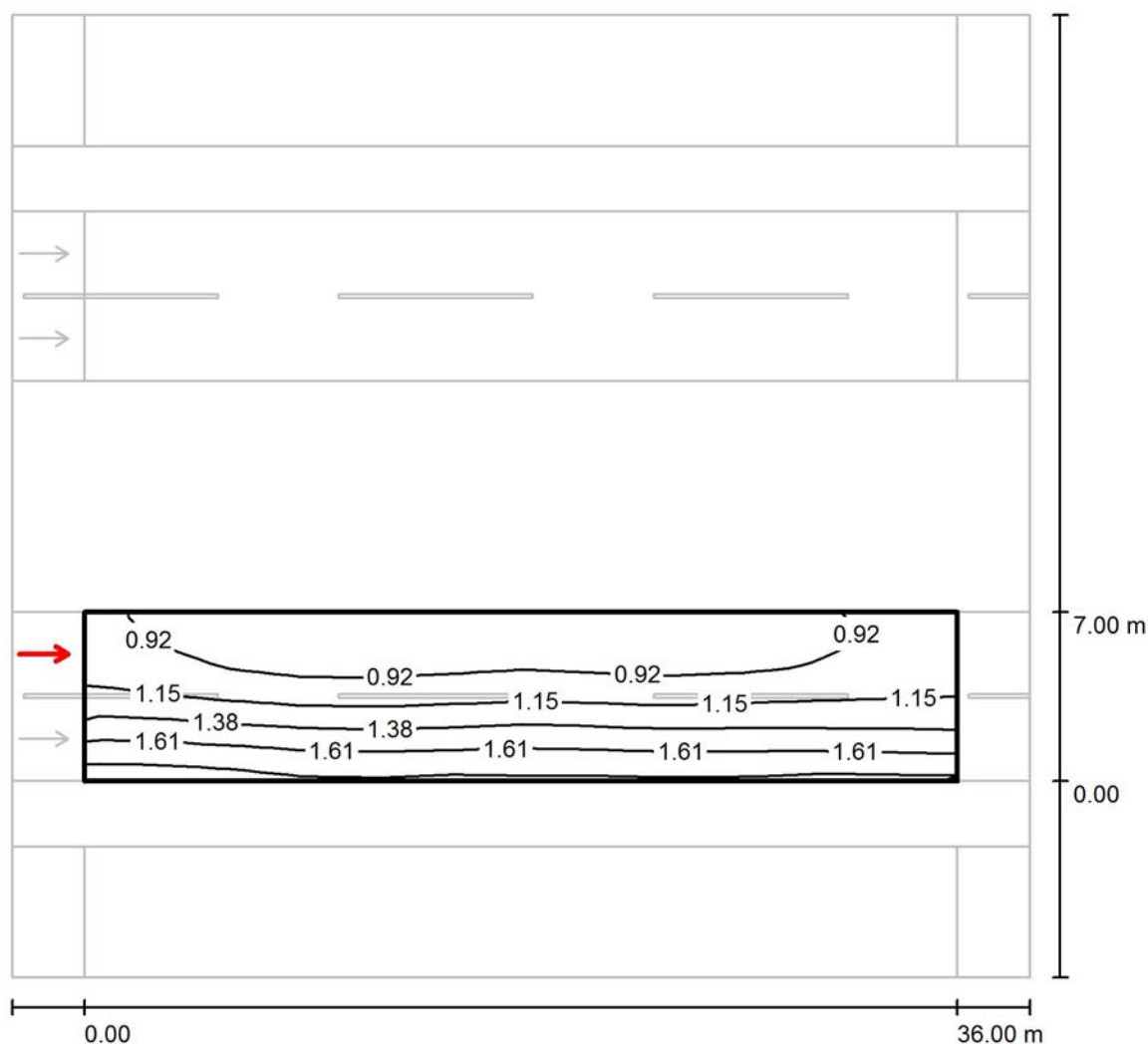
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.06	0.67	0.92	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE EUGENIO GARCIA ESTOP) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /
Observador 3 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/ m^2 , Escala 1 : 311

Trama: 12 x 6 Puntos

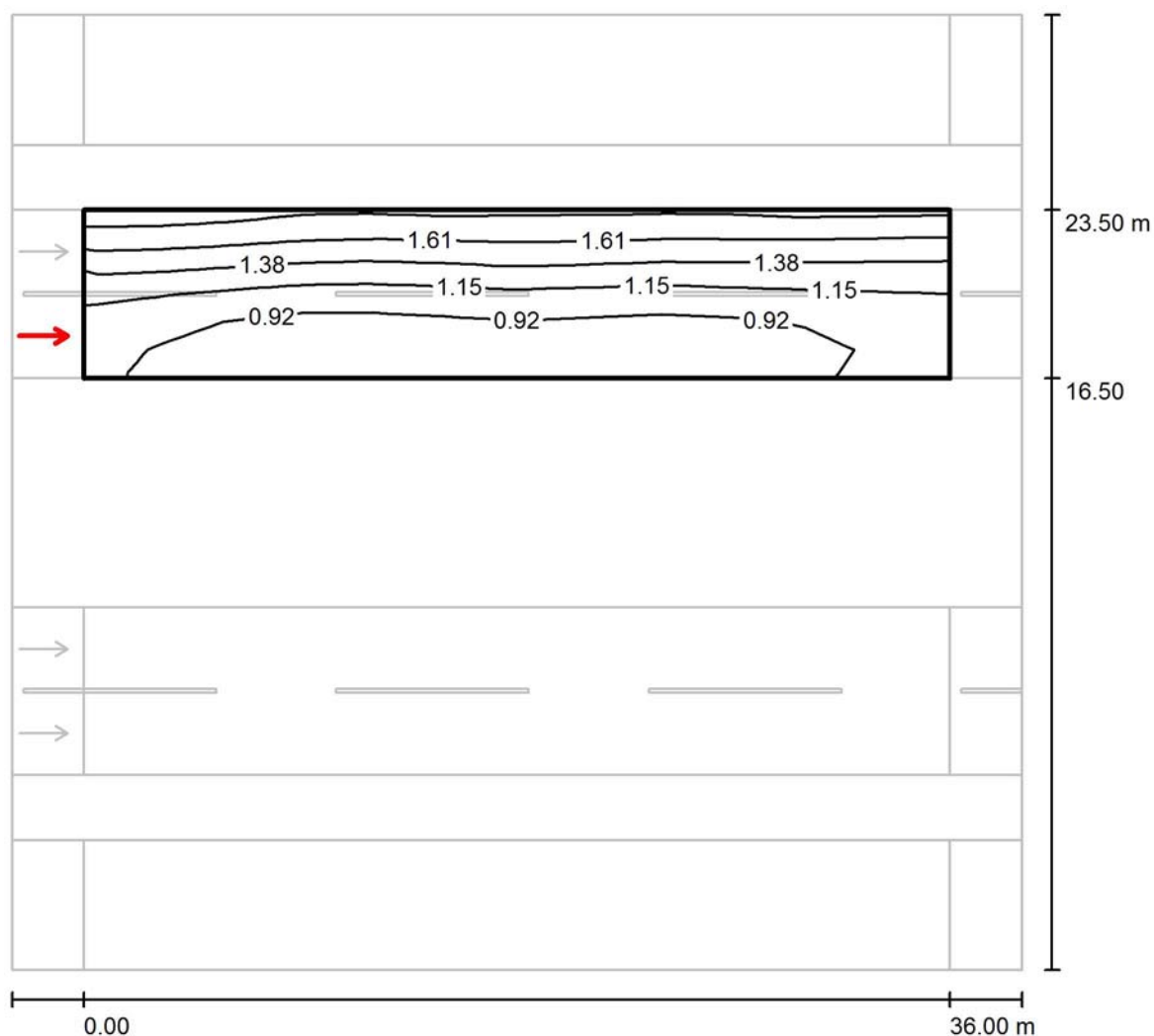
Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

	L_m [cd/m^2]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.20	0.60	0.78	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE EUGENIO GARCIA ESTOP) / Recuadro de evaluación Calzada 2 /
Observador 3 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 311

Trama: 12 x 6 Puntos

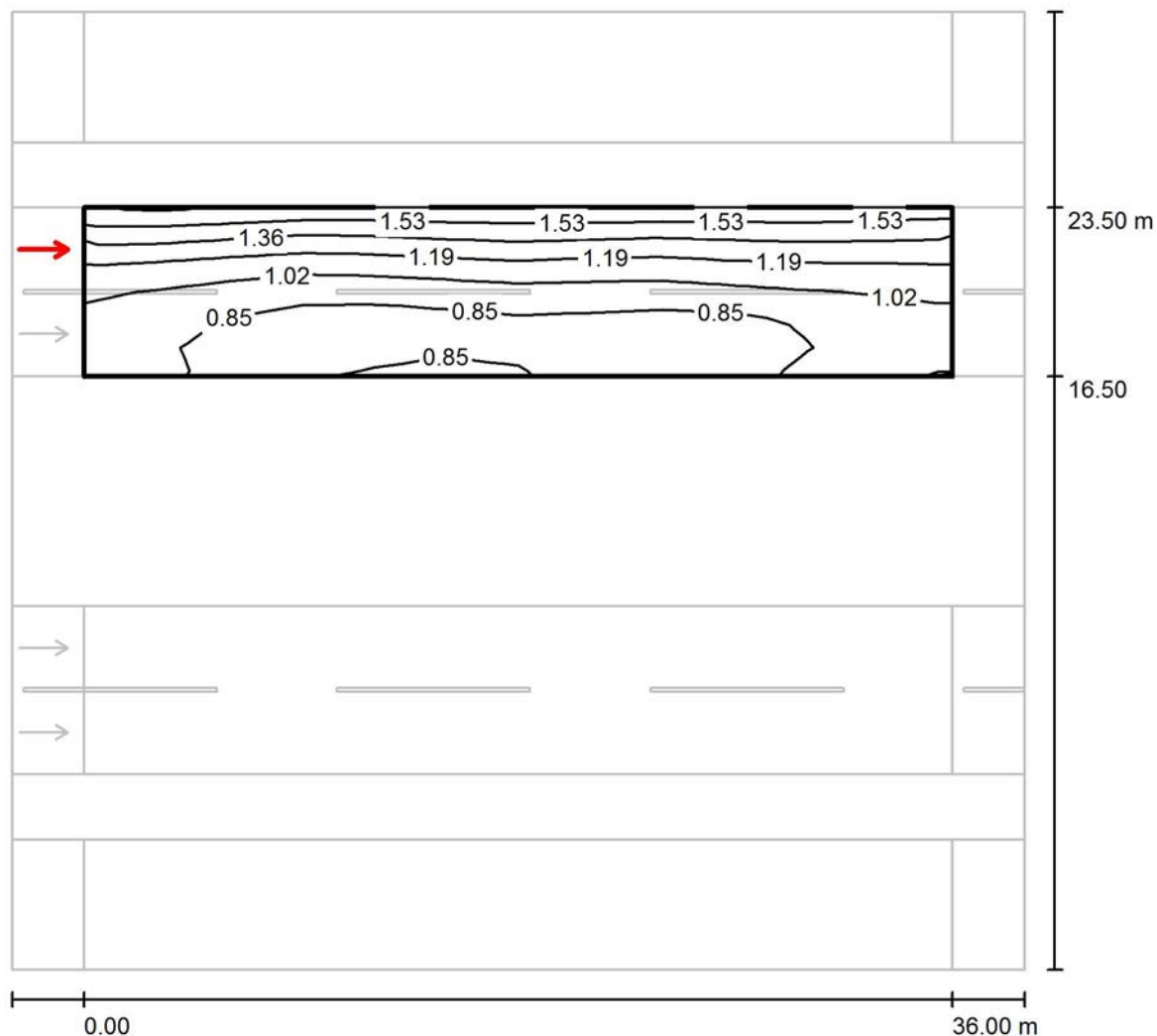
Posición del observador: (-60.000 m, 18.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.20	0.60	0.78	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**Vía pública 7 (CALLE EUGENIO GARCIA ESTOP) / Recuadro de evaluación Calzada 2 /
Observador 4 / Isolíneas (L)**



Valores en Candela/ m^2 , Escala 1 : 311

Trama: 12 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 21.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

	L_m [cd/m^2]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.06	0.67	0.92	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM351

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

Fecha: 29.08.2016
Proyecto elaborado por:

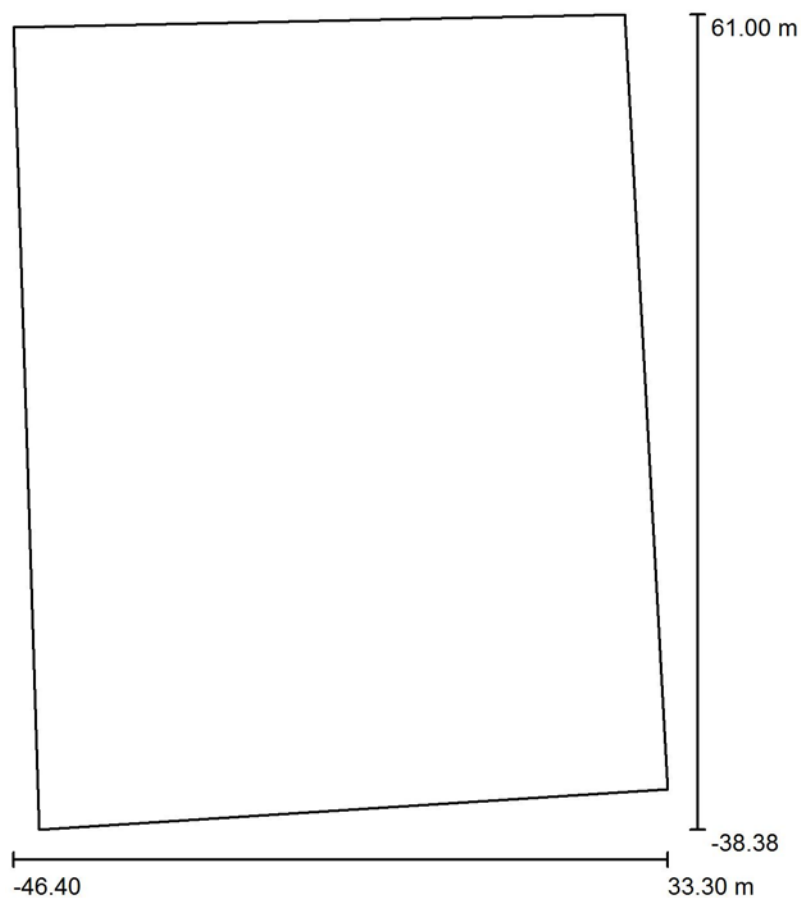
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

CM351	
Portada del proyecto	1
Índice	2
Parque C/Faisan-Bilbao	
Datos de planificación	3
Superficies exteriores	
Elemento del suelo 1	
Superficie 1	
Isolíneas (E)	4
Gráfico de valores (E)	5
C/BILBAO	
Datos de planificación	6
Resultados luminotécnicos	8
C/TRASVERSAL HNOS VIDARTE	
Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	11
C/ HERMANOS VIDARTE	
Datos de planificación	13
Resultados luminotécnicos	14
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	16
Observador 3	
Isolíneas (L)	17
Isolíneas (L)	18
Isolíneas (L)	19
C/JUNCO	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	23
Observador 3	
Isolíneas (L)	24
CALLE FAISAN	
Datos de planificación	25
Resultados luminotécnicos	26
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	28
Observador 3	
Isolíneas (L)	29

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque C/Faisan-Bilbao / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

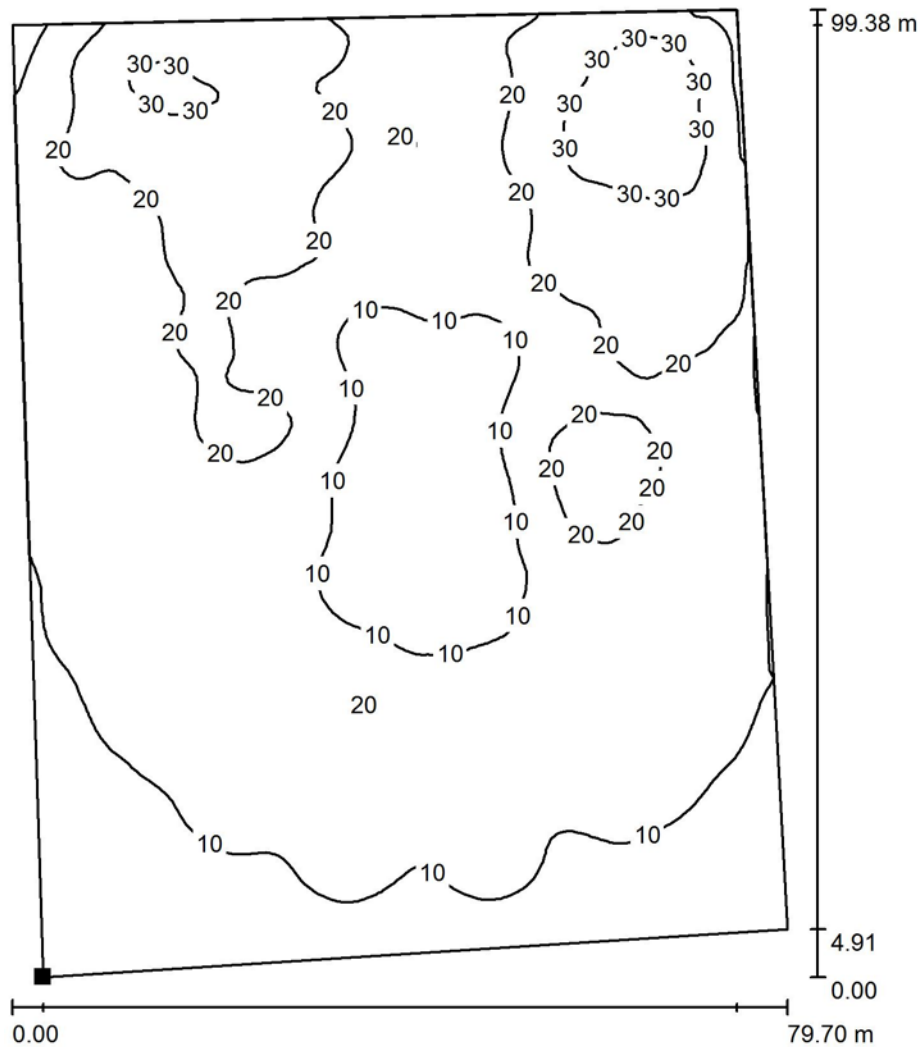
Escala 1:922

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	□ (Luminaria) [lm]	□ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	52	LUMINARIA MODELO TIPO 25	3260	4127	38.5
Total:			169537	Total: 214604	2002.0

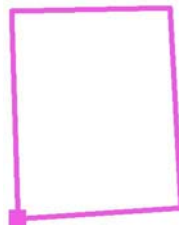
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque C/Faisan-Bilbao / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 777

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(-43.230 m, -38.379 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
0.13

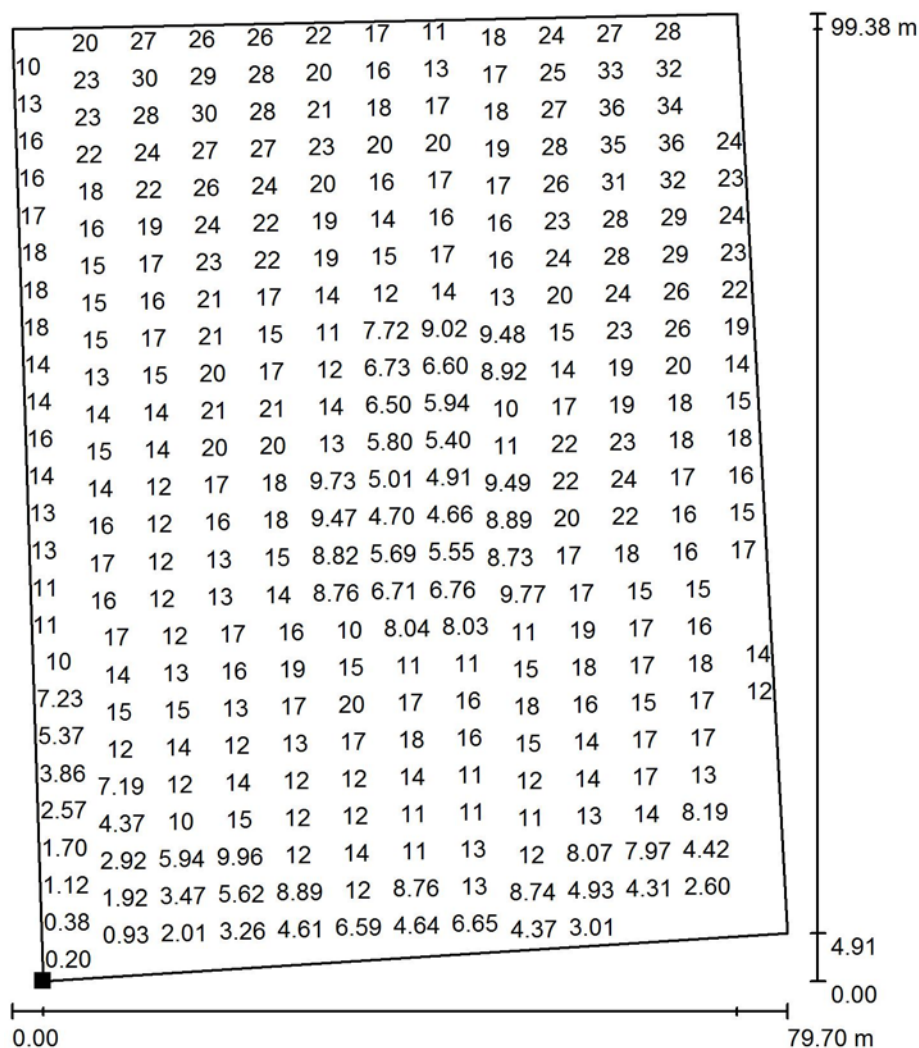
E_{max} [lx]
37

E_{min} / E_m
0.009

E_{min} / E_{max}
0.004

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Parque C/Faisan-Bilbao / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 777

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:

Punto marcado:

(-43.230 m, -38.379 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
0.13

E_{max} [lx]
37

E_{min} / E_m
0.009

E_{min} / E_{max}
0.004

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

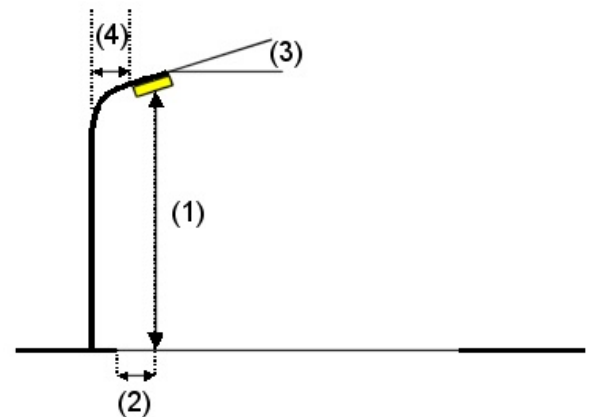
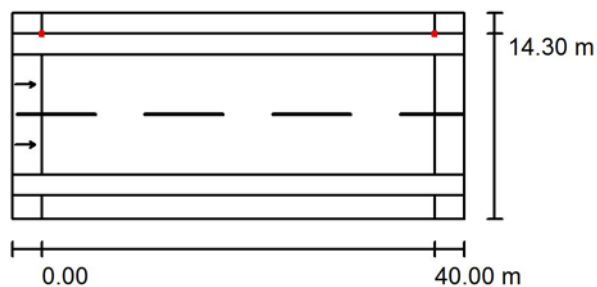
C/BILBAO/ Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.100 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.100 m)
Calzada 1	(Anchura: 12.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.100 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	8900 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	68.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	12.000 m
Altura del punto de luz:	11.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.100 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	901 cd/klm
con 80°:	65 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).

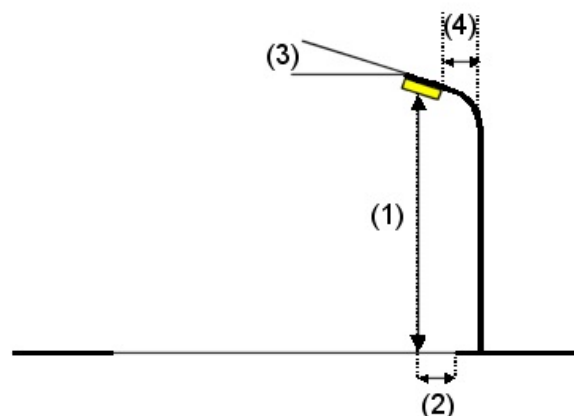
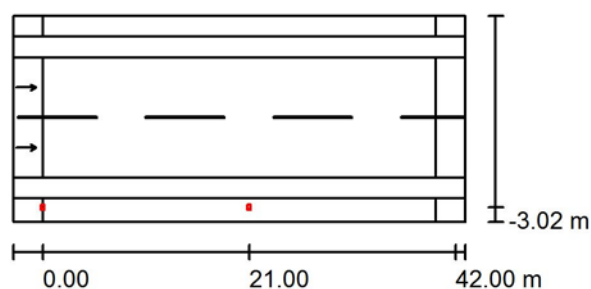
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/BILBAO / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:
Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización: unilateral abajo
Distancia entre mástiles: 21.000 m
Altura de montaje (1): 6.297 m
Altura del punto de luz: 6.201 m
Saliente sobre la calzada (2): -3.000 m
Inclinación del brazo (3): 10.0 °
Longitud del brazo (4): 1.200 m

LUMINARIA MODELO TIPO 14

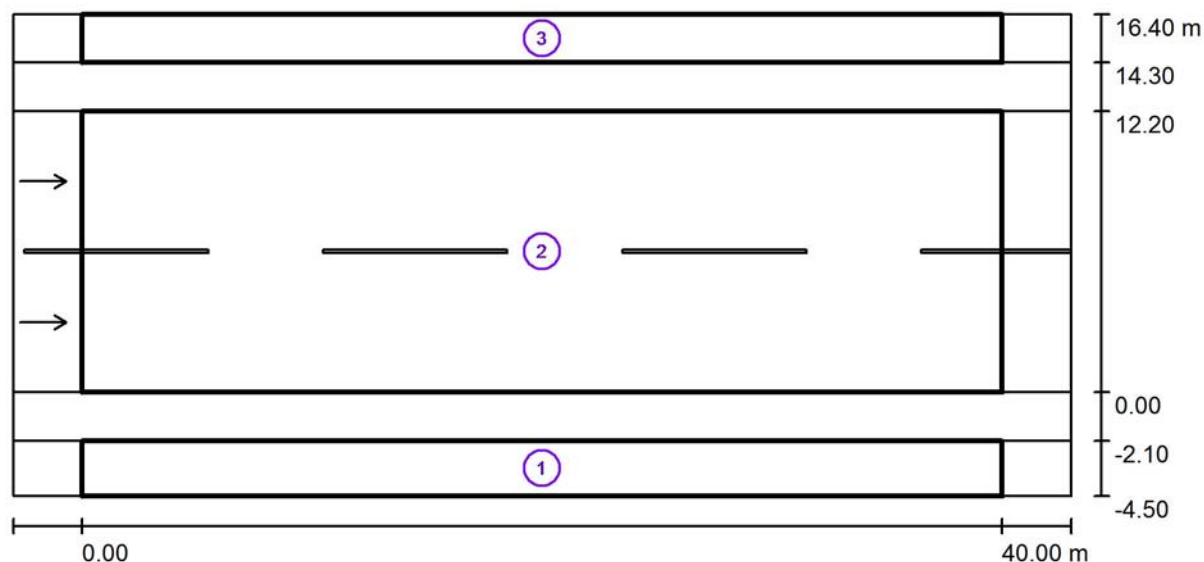
Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 769 cd/klm
con 80°: 338 cd/klm
con 90°: 7.60 cd/klm

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.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/BILBAO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.400 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.99	8.91
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/BILBAO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 12.200 m

Trama: 14 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.99	0.71	0.83	14	0.80
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.100 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.34	5.49
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

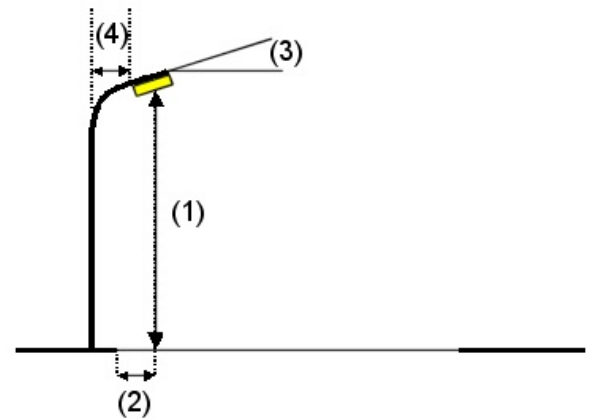
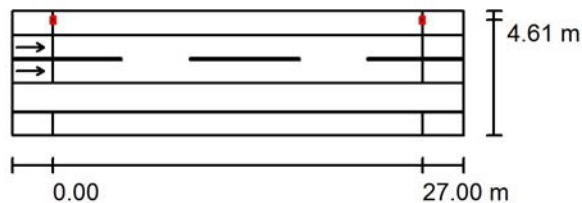
C/TRASVERSAL HNOS VIDARTE / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.100 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	12.097 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.100 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

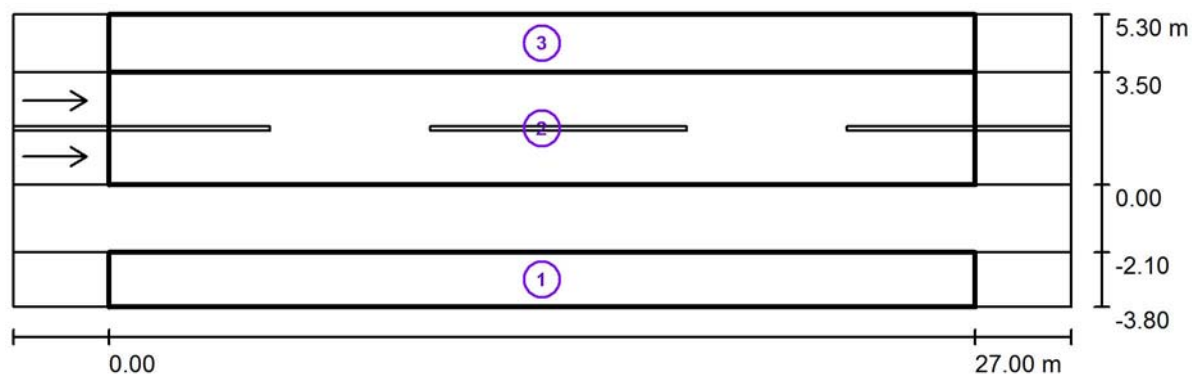
con 70°:	593 cd/klm
con 80°:	273 cd/klm
con 90°:	0.14 cd/klm

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 95°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/TRASVERSAL HNOS VIDARTE / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.700 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:	11.30	9.32
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/TRASVERSAL HNOS VIDARTE / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 3.500 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:	1.11	0.76	0.90	6	0.96
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: 27.000 m, Anchura: 1.800 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:	13.06	9.75
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

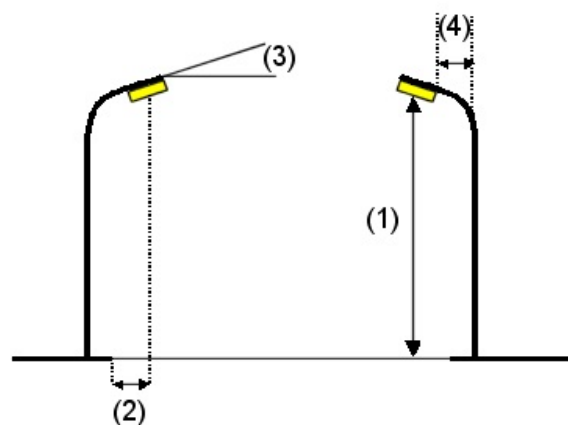
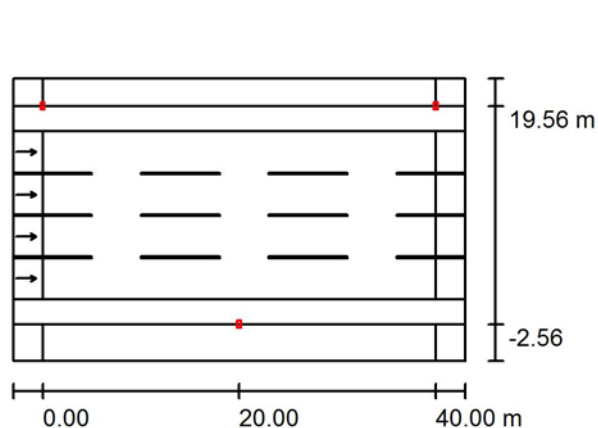
C/ HERMANOS VIDARTE / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.550 m)
Calzada 1	(Anchura: 17.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.550 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.650 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 26
Flujo luminoso (Luminaria):	12320 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	14000 lm Potencia
de las luminarias:	90.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	12.100 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.550 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	880 cd/klm
con 80°:	103 cd/klm
con 90°:	2.86 cd/klm

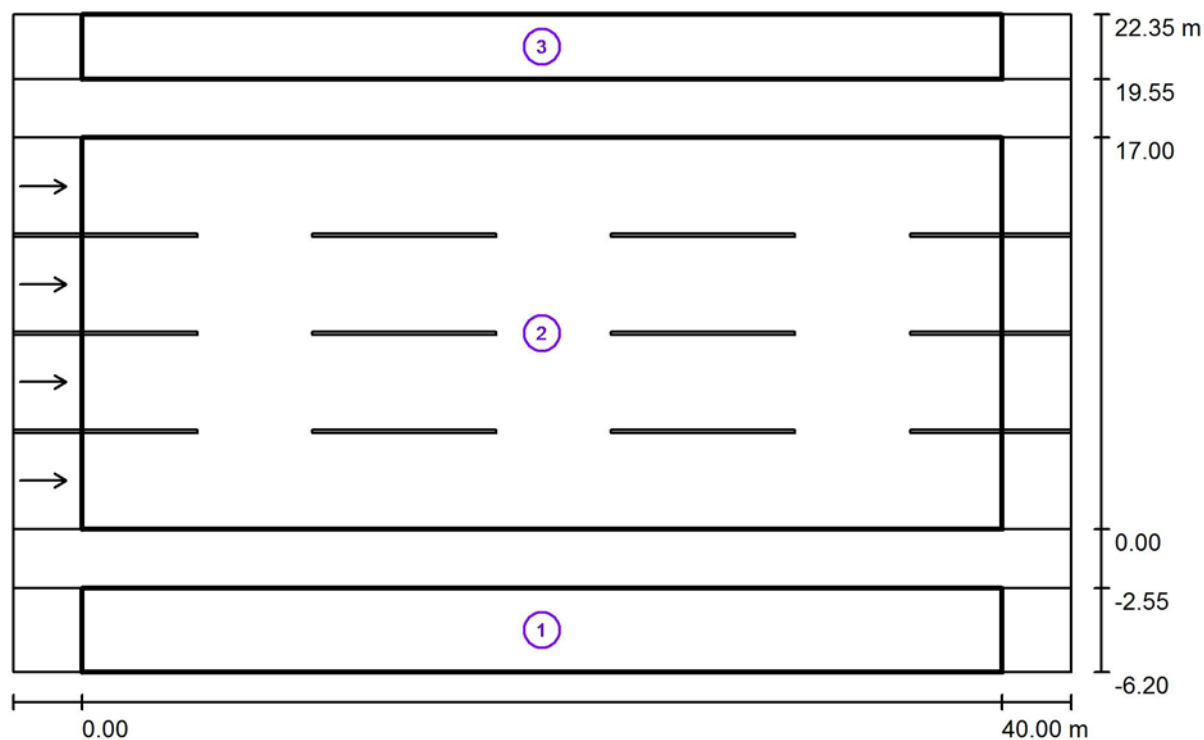
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. 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

C/ HERMANOS VIDARTE / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 3.650 m

Trama: 14 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:	9.68	7.62
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ HERMANOS VIDARTE / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 17.000 m

Trama: 14 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:	1.25	0.77	0.86	10	0.72
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: 40.000 m, Anchura: 2.800 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

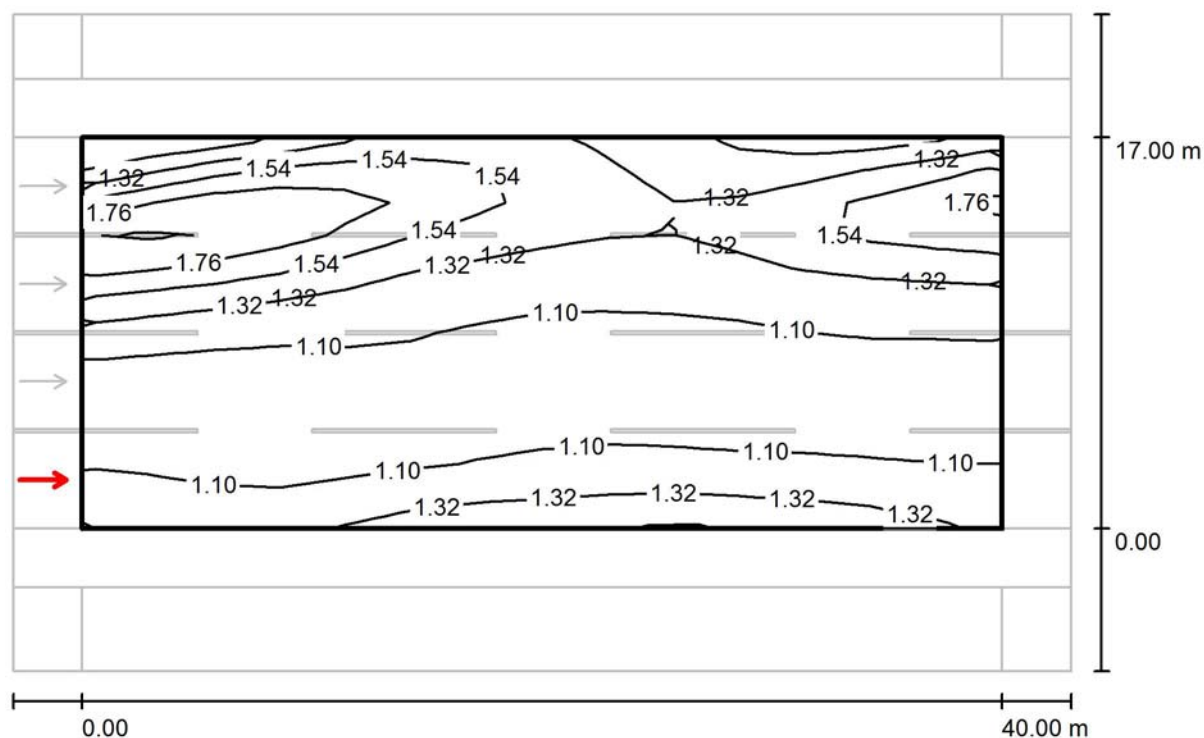
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	9.95	7.94
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**C/ HERMANOS VIDARTE / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 12 Puntos

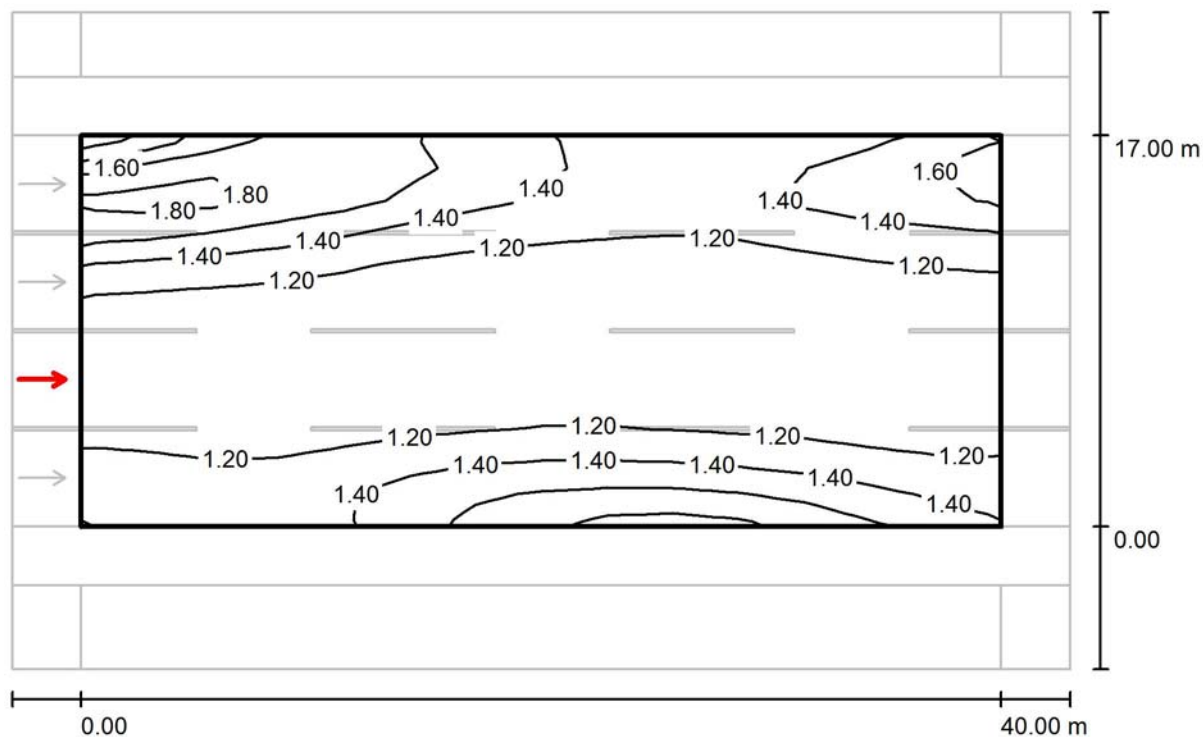
Posición del observador: (-60.000 m, 2.125 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.26	0.77	0.86	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

**C/ HERMANOS VIDARTE / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 /
Isolíneas (L)**



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 12 Puntos

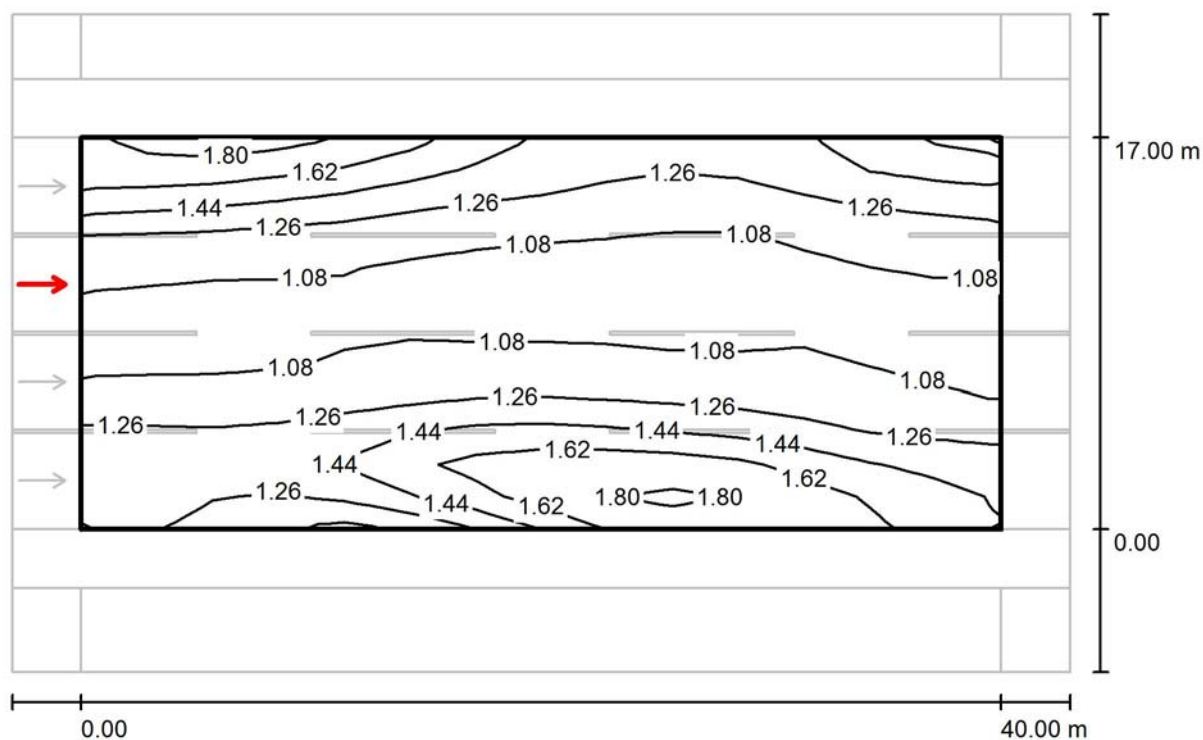
Posición del observador: (-60.000 m, 6.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.78	0.92	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/ HERMANOS VIDARTE / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

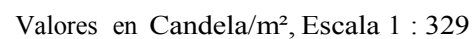
Trama: 14 x 12 Puntos





Posición del observador: (-60.000 m, 10.625 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.78	0.92	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

C/ HERMANOS VIDARTE / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.25	0.77	0.86	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:				

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

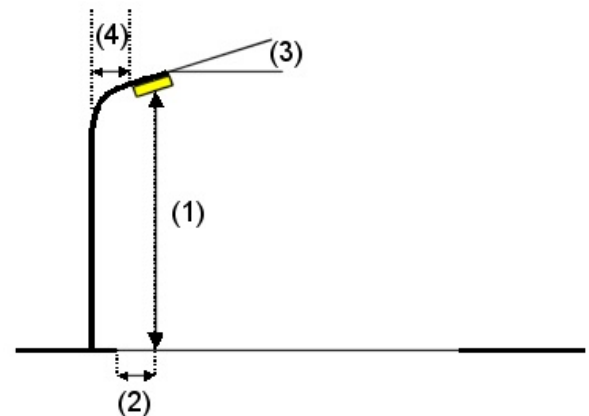
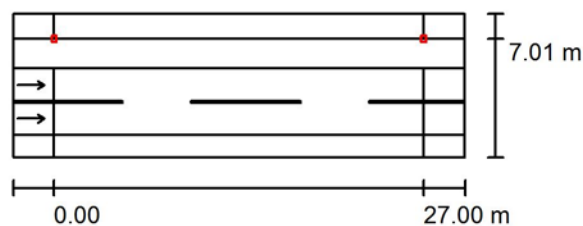
C/JUNCO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.100 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.900 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.600 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	12.097 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.100 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

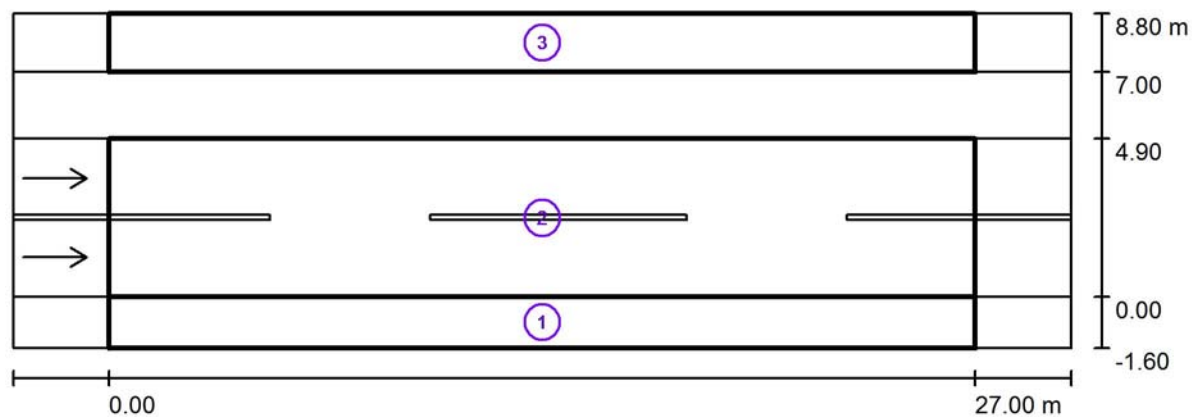
Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	593 cd/klm
con 80°:	273 cd/klm
con 90°:	0.14 cd/klm

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 95°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/JUNCO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.600 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:	11.12	9.15
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/JUNCO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.900 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: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.94	0.65	0.90	8	0.93
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

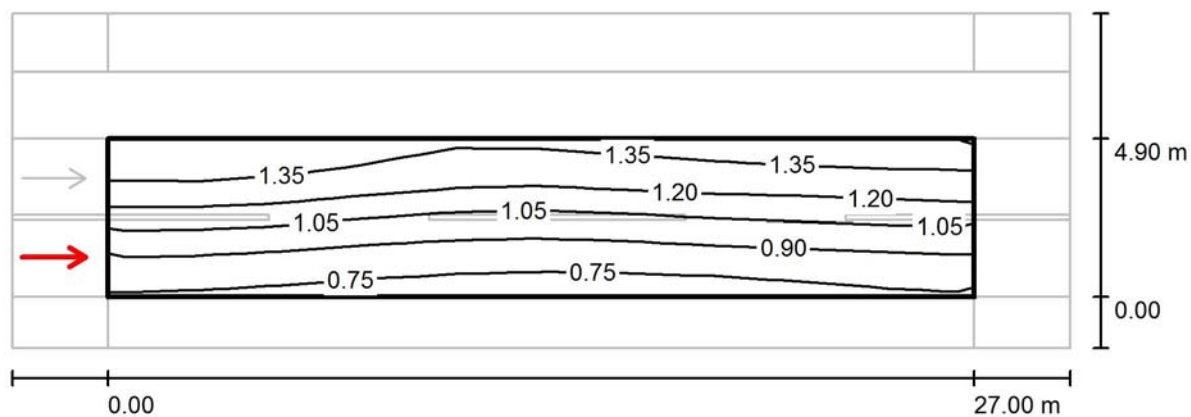
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.37	8.48
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/JUNCO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

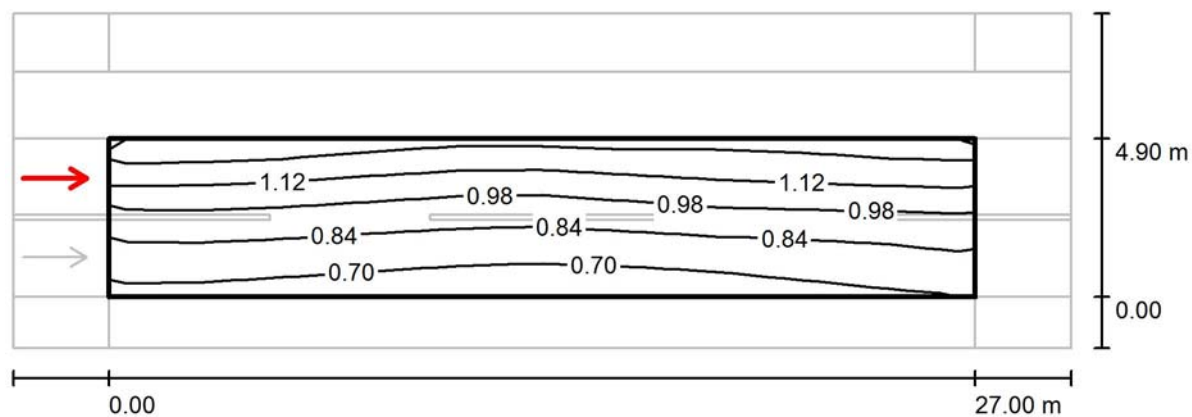
Posición del observador: (-60.000 m, 1.225 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.07	0.65	0.92	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

C/JUNCO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.675 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.94	0.67	0.90	8
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

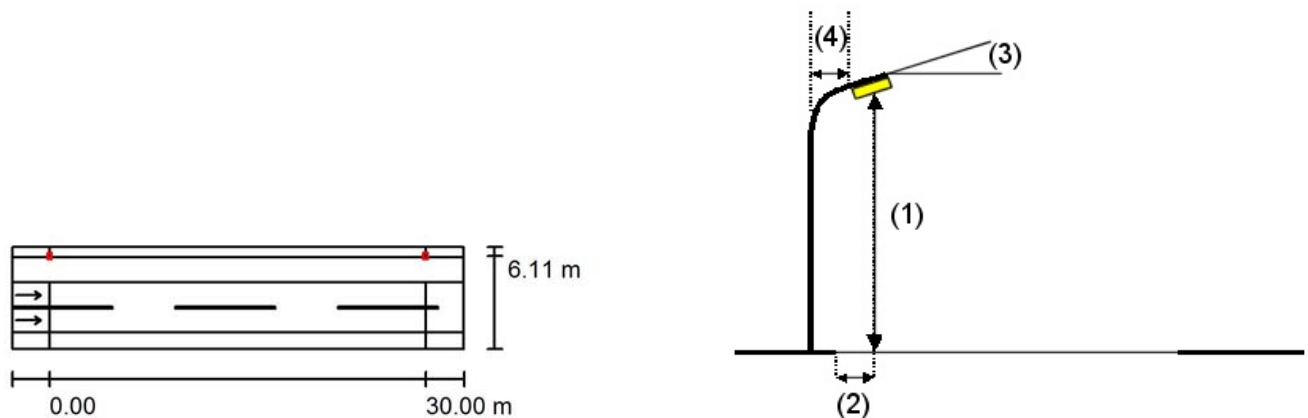
CALLE FAISAN / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 0.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.300 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	LUMINARIA MODELO TIPO 14
Flujo luminoso (Luminaria):	7476 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8400 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	12.097 m
Altura del punto de luz:	12.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.100 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

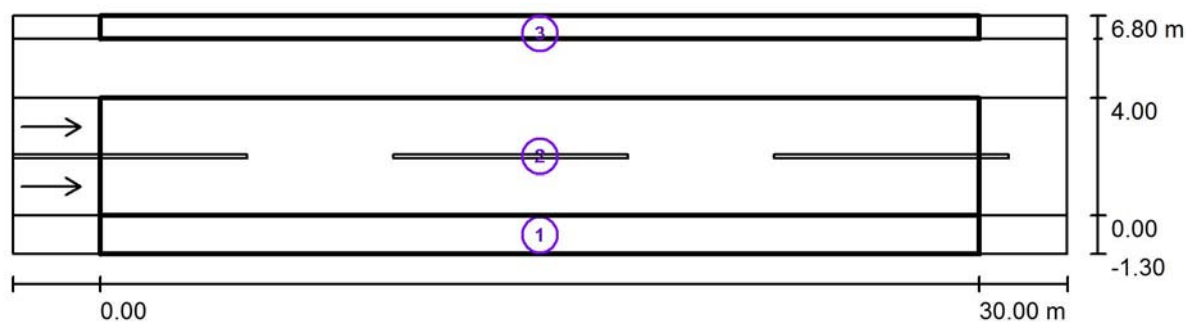
con 70°:	593 cd/klm
con 80°:	273 cd/klm
con 90°:	0.14 cd/klm

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 95°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FAISAN / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 1.300 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:	10.64	8.54
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FAISAN / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.000 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: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.89	0.71	0.91	7	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 0.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

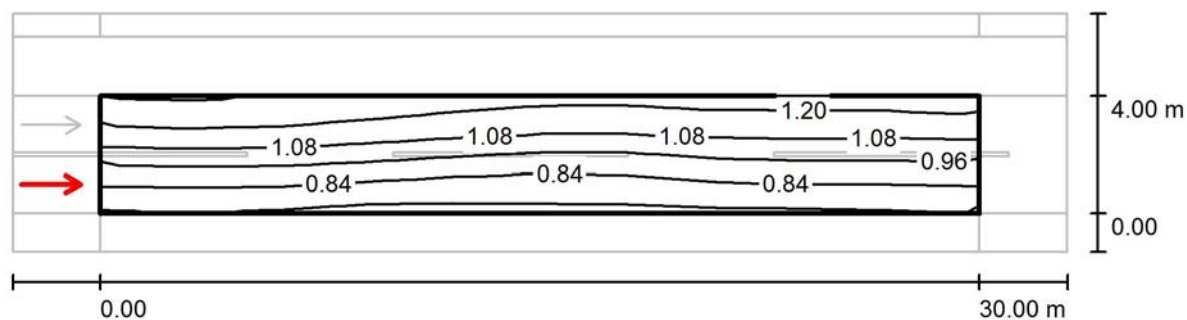
(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.55	7.91
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✗ ¹	✓

¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FAISAN / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

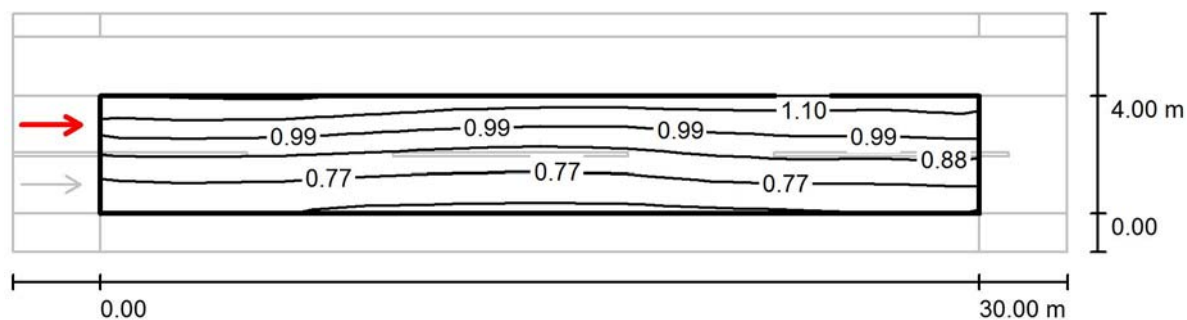
Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.99	0.71	0.91	6
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CALLE FAISAN / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.89	0.73	0.91	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓