



# ASISTENCIA TÉCNICA – ESTUDIOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA, POR LOTES, EN LA CIUDAD DE BADAJOZ.

LOTE OBRA Nº 16:

SUERTE SAAVEDRA + BARRIADA DE LLERA  
Tomo V – CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS



UTE Sánchez & García

Expediente: 334/2016

Septiembre 2.016

## **LOTE 16**

BARRIADA LLERA Y Ctra. CEMENTERIO

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

Fecha: 21.09.2016  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

### LOTE 16

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>C364 -CALLE AVELLANO 47W</b>	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	6
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	8
<b>C305 -C/MARUJA MAYO (T)</b>	
Datos de planificación	9
Resultados luminotécnicos	10
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	12
<b>C305 -CALLE MARIA ZAMBRANO (E. P.)</b>	
Datos de planificación	13
Resultados luminotécnicos	14
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	16
<b>C305 -CALLE M.LUZ NOGALES (E.P)</b>	
Datos de planificación	17
Resultados luminotécnicos	18
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	20
<b>C305 -CALLE EDISON (TRESB)</b>	
Datos de planificación	21
Resultados luminotécnicos	22
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	24
<b>C305 - CALLE GUTTERBERG (E.P)</b>	
Datos de planificación	25
Resultados luminotécnicos	26
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	28
<b>C160 - CAMINO DEL CEMENTERIO TRAMO1</b>	
Datos de planificación	29
Resultados luminotécnicos	30
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	32
<b>C160 - CAMINO DEL CEMENTERIO TRAMO2</b>	
Datos de planificación	33
Resultados luminotécnicos	34
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	36
<b>C364 -CALLE CEREZO</b>	
Datos de planificación	37
Resultados luminotécnicos	38

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	40
<b>C364 - CRTA. CEMENTERIO</b>	
Datos de planificación	41
Resultados luminotécnicos	42
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	44
<b>C077 - C/ AURELIO RAPADO ERRAZTI</b>	
Datos de planificación	45
Resultados luminotécnicos	46
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	48
<b>C364 -C/ DEL ALISO</b>	
Datos de planificación	49
Resultados luminotécnicos	50
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	52



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

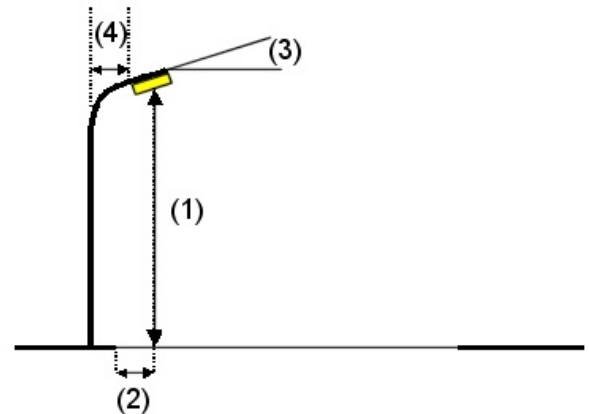
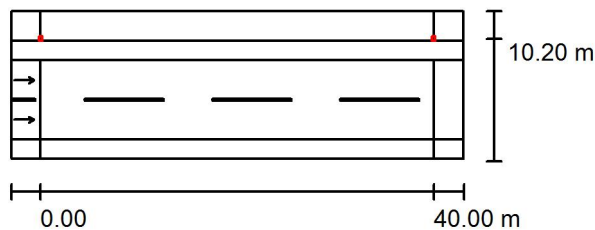
## C364 -CALLE AVELLANO 47W / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUM. TIPO 14\_2

Flujo luminoso (Lámparas):	7000 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	7.903 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

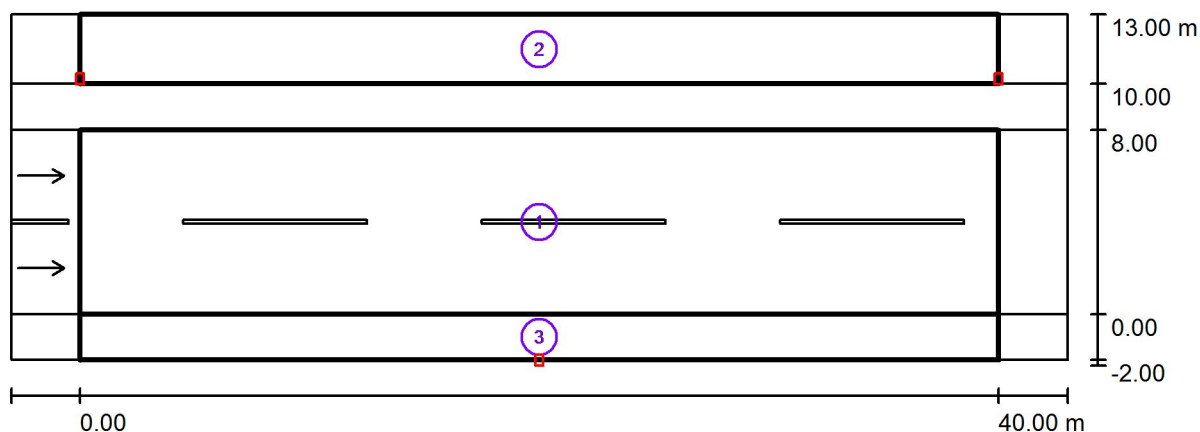
con 70°:	600 cd/klm
con 80°:	161 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

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

## C364 -CALLE AVELLANO 47W / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 40.000 m, Anchura: 8.000 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/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.96	0.73	0.79	11	0.87
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C364 -CALLE AVELLANO 47W / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 3.000 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.)

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

10.32

$E_{min}$  [lx]

2.98

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

10.37

$E_{min}$  [lx]

4.70

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

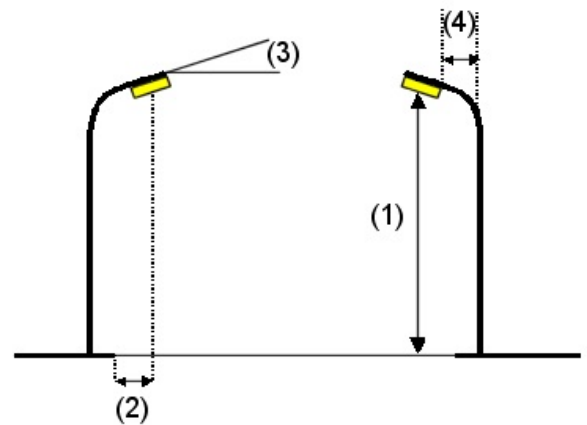
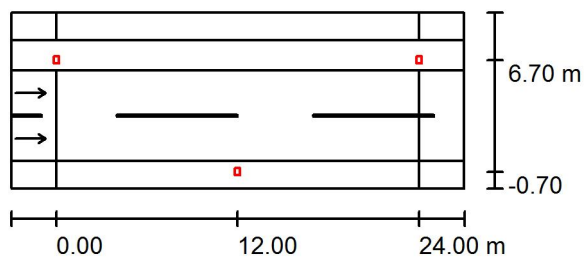
## C305 -C/MARUJA MAYO (T) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 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 TIPO 14\_1

Flujo luminoso (Luminaria): 4005 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

Flujo luminoso (Lámparas): 4500 lm

Potencia de las luminarias: 30.0 W

Organización: bilateral desplazado

Distancia entre mástiles: 24.000 m

Altura de montaje (1): 8.097 m

Altura del punto de luz: 8.000 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.700 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 1.500 m

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).

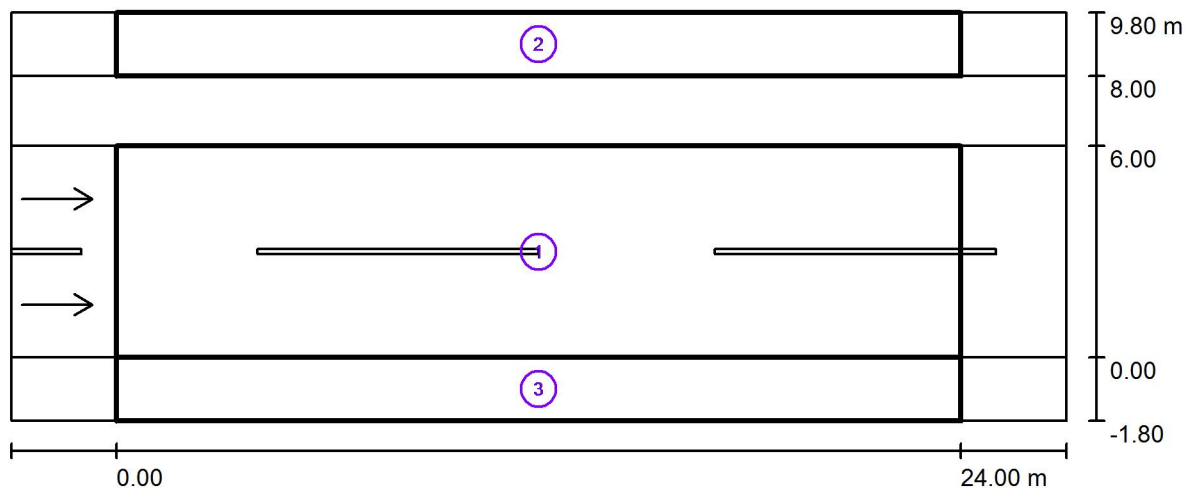
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

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

## C305 -C/MARUJA MAYO (T) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 24.000 m, Anchura: 6.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.67	0.91	0.94	8	0.66
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 -C/MARUJA MAYO (T) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 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:	10.33	5.11
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

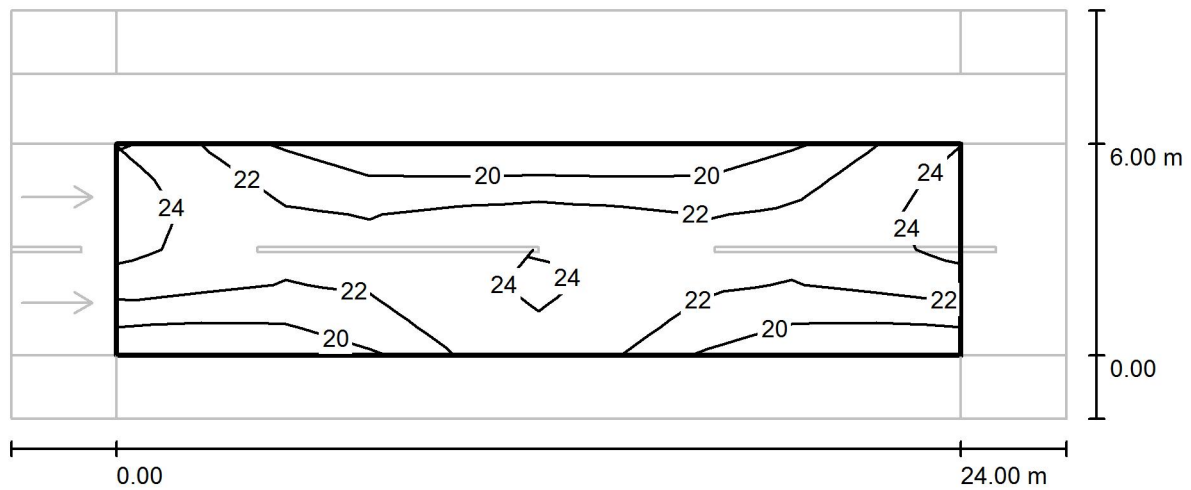
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.21	10.00
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

# C305 -C/MARUJA MAYO (T) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
22

$E_{min}$  [lx]  
19

$E_{max}$  [lx]  
24

$E_{min} / E_m$   
0.850

$E_{min} / E_{max}$   
0.767

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 -CALLE MARIA ZAMBRANO (E. P.) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

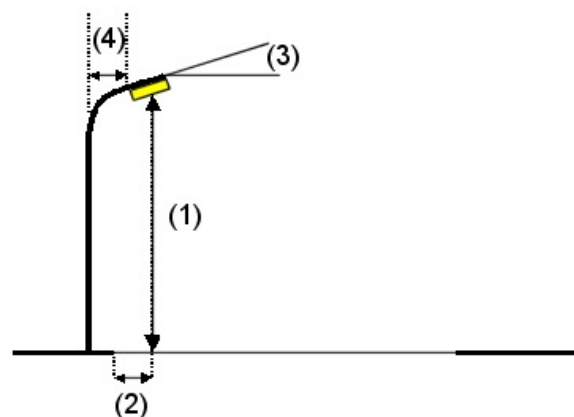
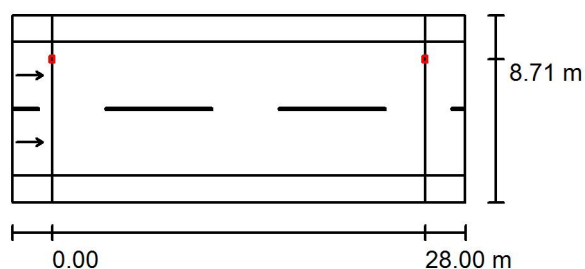
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, 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: LUM. TIPO 14\_3

Flujo luminoso (Luminaria): 7476 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

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): 8.097 m

Altura del punto de luz: 8.000 m

Saliente sobre la calzada (2): 1.300 m

Inclinación del brazo (3): 5.0 °

Longitud del brazo (4): 1.500 m

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).

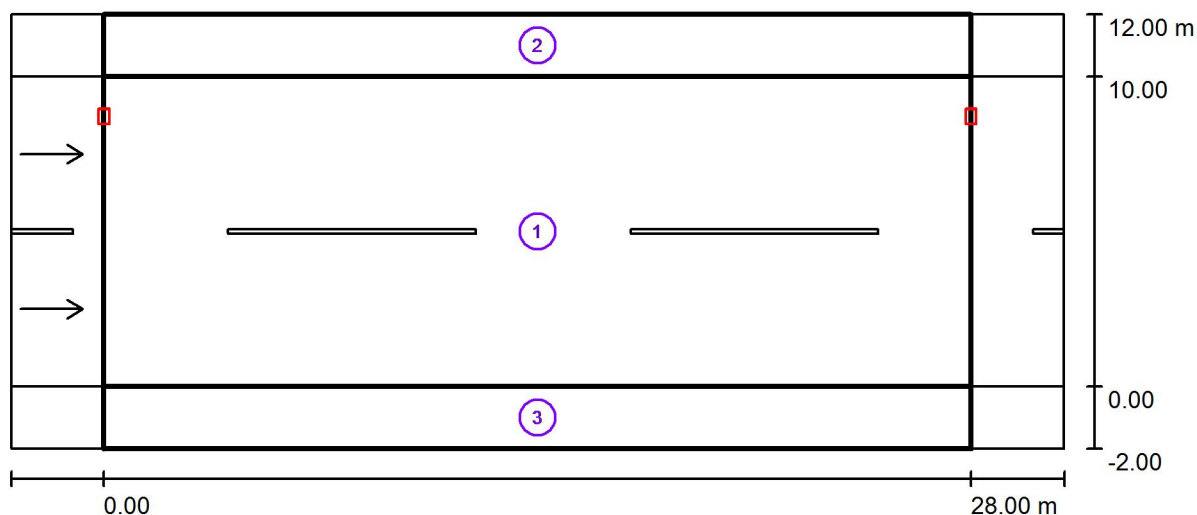
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

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



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 -CALLE MARIA ZAMBRANO (E. P.) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 28.000 m, Anchura: 10.000 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.05	0.49	0.72	14	0.59
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 -CALLE MARIA ZAMBRANO (E. P.) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 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:	10.55	7.84
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

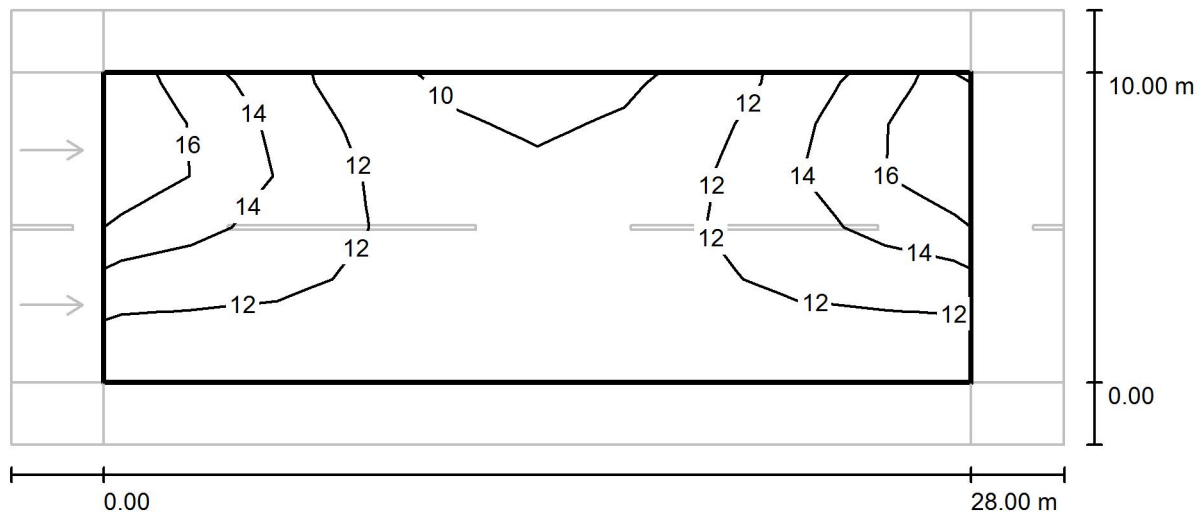
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.17	8.13
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**C305 -CALLE MARIA ZAMBRANO (E. P.) / Recuadro de evaluación Calzada 1 /  
Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
12	9.51	17	0.770	0.548

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 -CALLE M.LUZ NOGALES (E.P) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

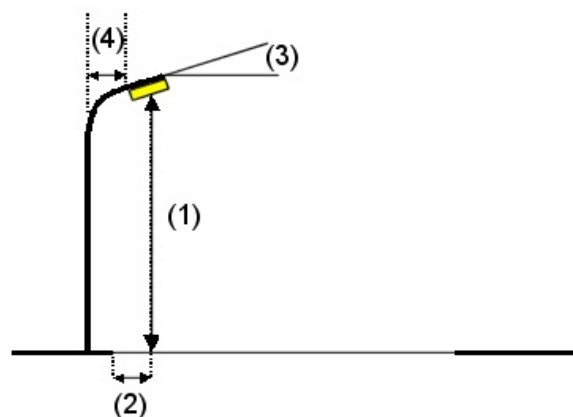
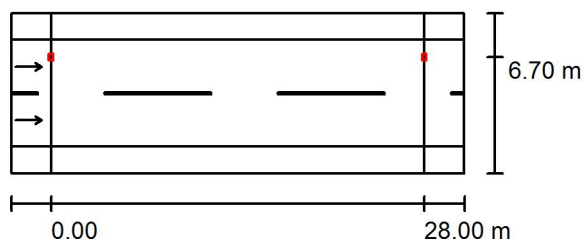
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, 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: LUM. TIPO 14\_3

Flujo luminoso (Luminaria): 7476 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

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): 8.097 m

Altura del punto de luz: 8.000 m

Saliente sobre la calzada (2): 1.300 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 1.500 m

con 70°: 901 cd/klm

con 80°: 65 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

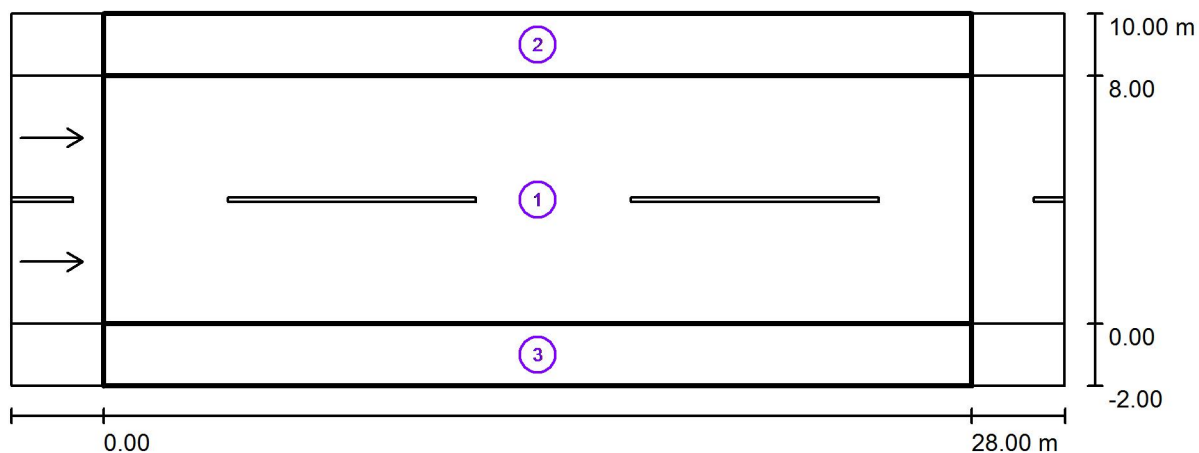
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

## C305 -CALLE M.LUZ NOGALES (E.P) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 28.000 m, Anchura: 8.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.20	0.51	0.71	14	0.72
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 -CALLE M.LUZ NOGALES (E.P) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 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:	11.02	8.15
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

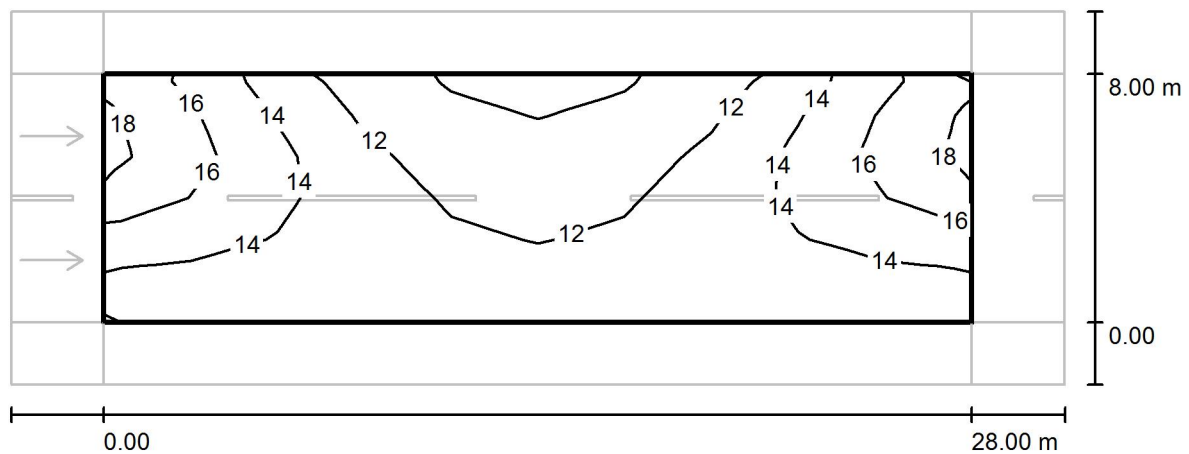
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.77	10.54
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 -CALLE M.LUZ NOGALES (E.P) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
13

$E_{min}$  [lx]  
9.63

$E_{max}$  [lx]  
18

$E_{min} / E_m$   
0.719

$E_{min} / E_{max}$   
0.542

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

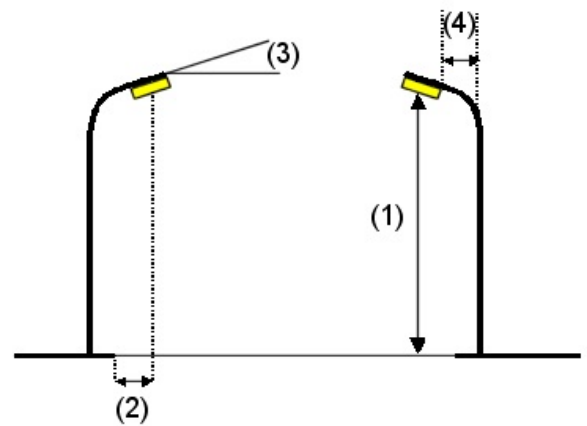
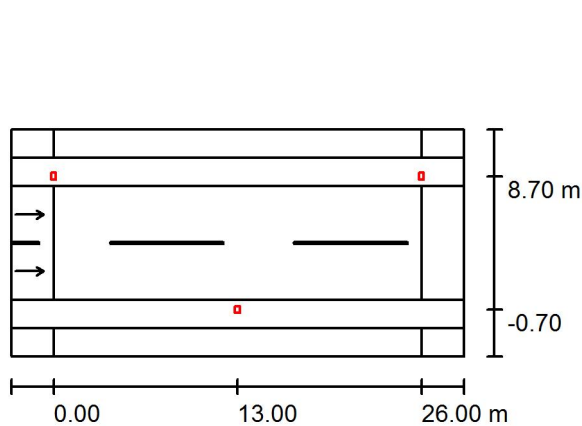
## C305 -CALLE EDISON (TRESB) / Datos de planificación

### 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: LUM. TIPO 14\_2

Flujo luminoso (Luminaria): 4806 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm

Potencia de las luminarias: 39.0 W

Organización: bilateral desplazado

Distancia entre mástiles: 26.000 m

Altura de montaje (1): 8.097 m

Altura del punto de luz: 8.000 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.700 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 1.500 m

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).

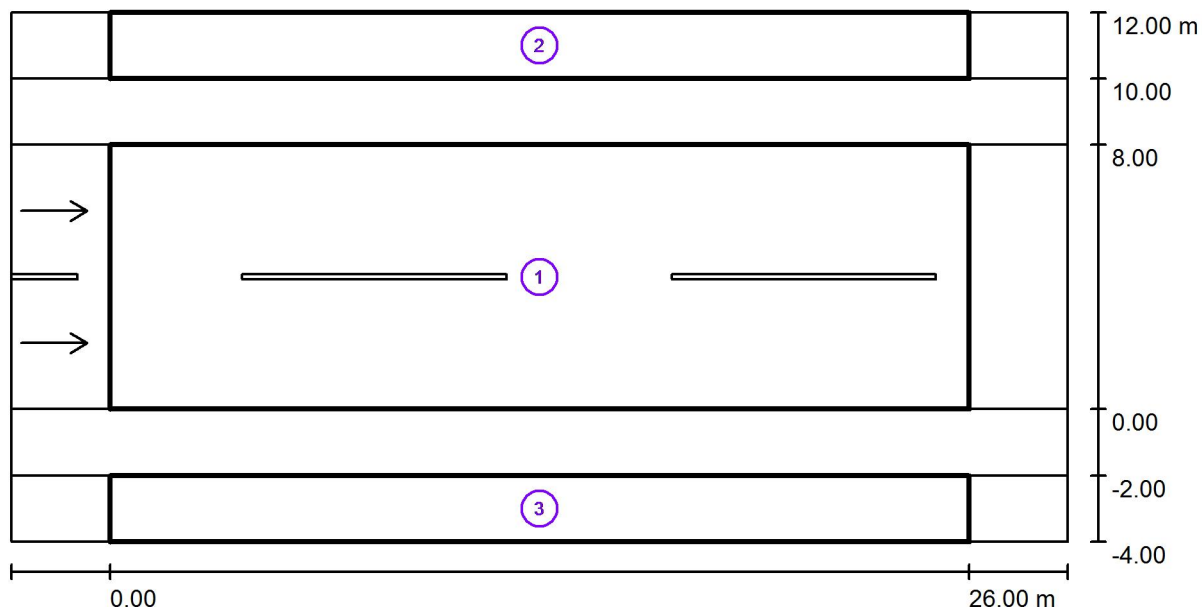
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

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



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 -CALLE EDISON (TRESB) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:229

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 26.000 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: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.55	0.87	0.89	8	0.61
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 -CALLE EDISON (TRESB) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 26.000 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:	10.35	4.37
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 26.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

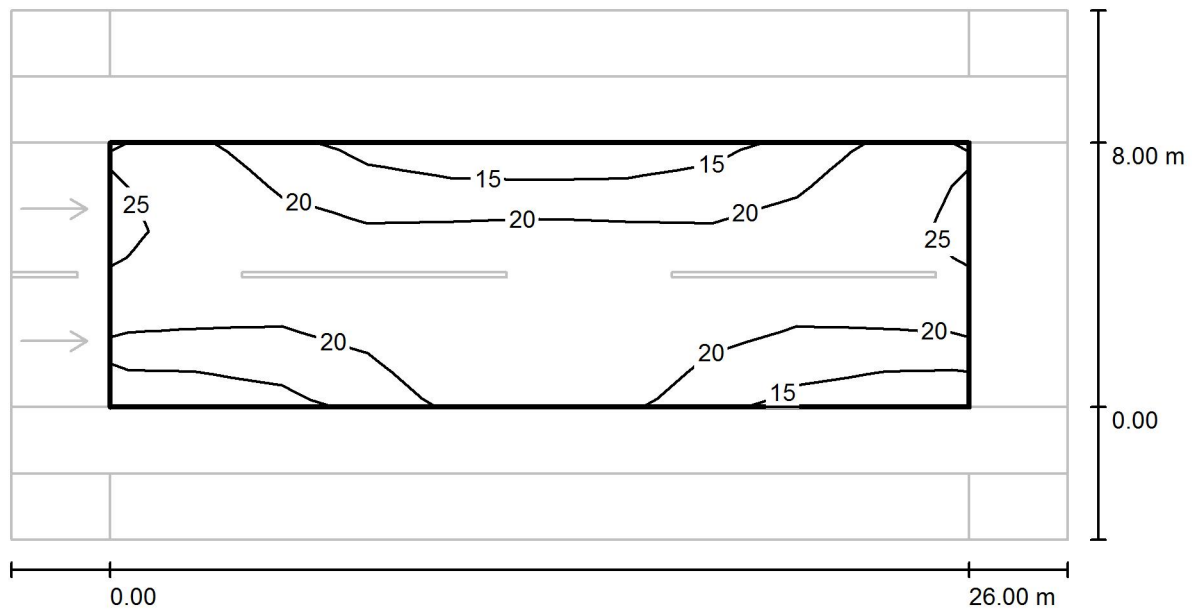
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.35	4.37
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 -CALLE EDISON (TRESB) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 229

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
20

$E_{min}$  [lx]  
13

$E_{max}$  [lx]  
25

$E_{min} / E_m$   
0.623

$E_{min} / E_{max}$   
0.512

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 - CALLE GUTTERBERG (E.P) / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

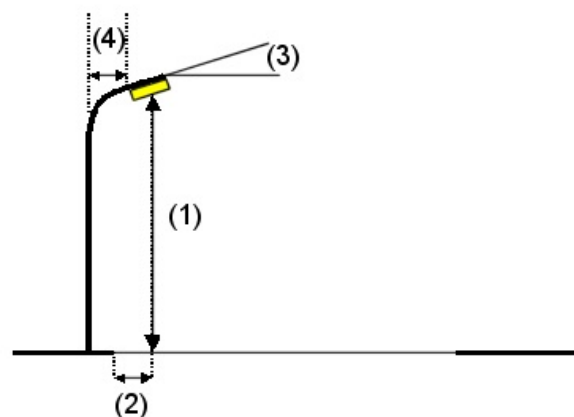
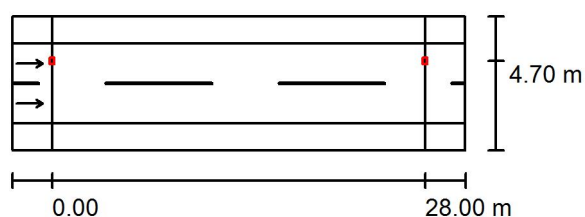
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUM. TIPO 14\_3

Flujo luminoso (Luminaria): 7476 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

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): 8.097 m

Altura del punto de luz: 8.000 m

Saliente sobre la calzada (2): 1.300 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 1.500 m

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

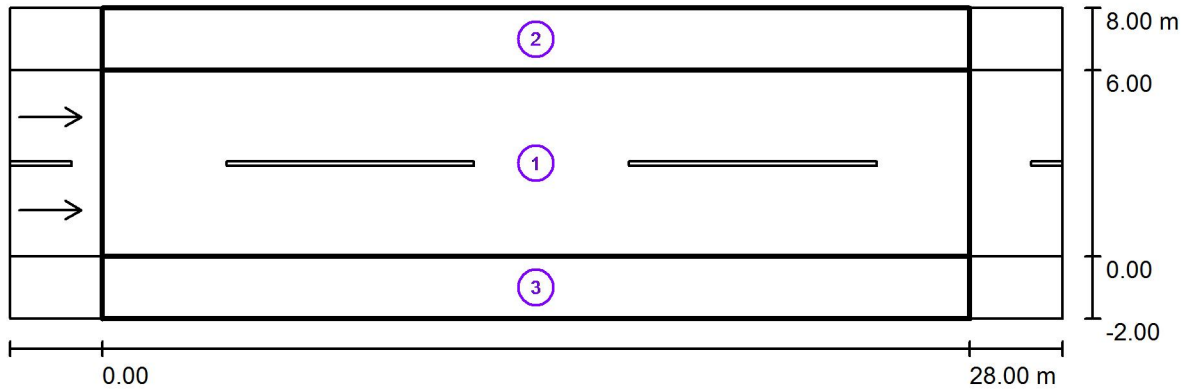
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

## C305 - CALLE GUTTERBERG (E.P) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 28.000 m, Anchura: 6.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.04	0.68	0.81	9	0.75
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 - CALLE GUTTERBERG (E.P) / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 28.000 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:	10.07	4.24
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

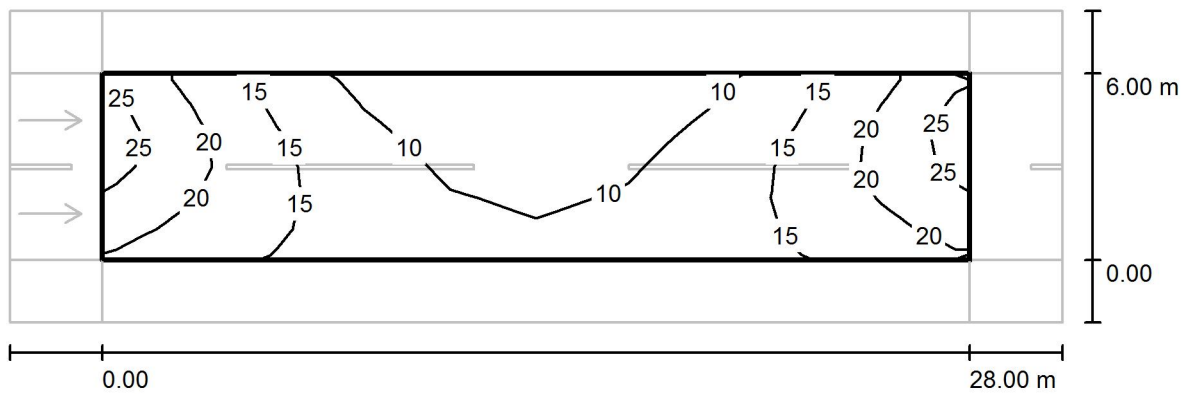
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	12.82	10.47
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C305 - CALLE GUTTERBERG (E.P) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 244

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
14

$E_{min}$  [lx]  
6.17

$E_{max}$  [lx]  
25

$E_{min} / E_m$   
0.431

$E_{min} / E_{max}$   
0.248

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

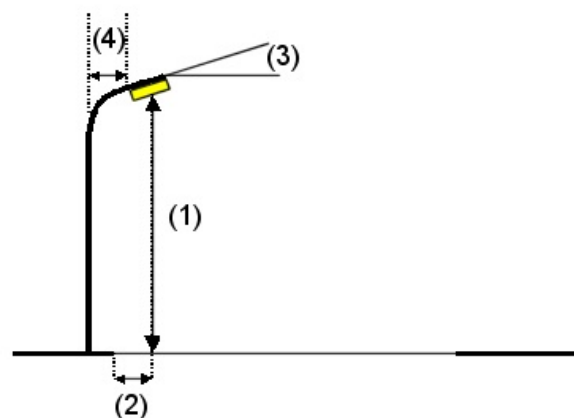
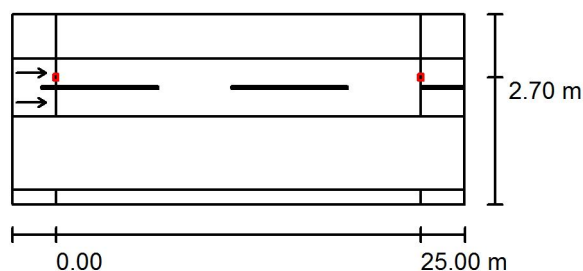
## C160 - CAMINO DEL CEMENTERIO TRAMO1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUM. TIPO 14\_2

Flujo luminoso (Luminaria): 6230 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm

Potencia de las luminarias: 47.0 W

Organización: unilateral arriba

Distancia entre mástiles: 25.000 m

Altura de montaje (1): 9.097 m

Altura del punto de luz: 9.000 m

Saliente sobre la calzada (2): 1.300 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 1.500 m

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°.

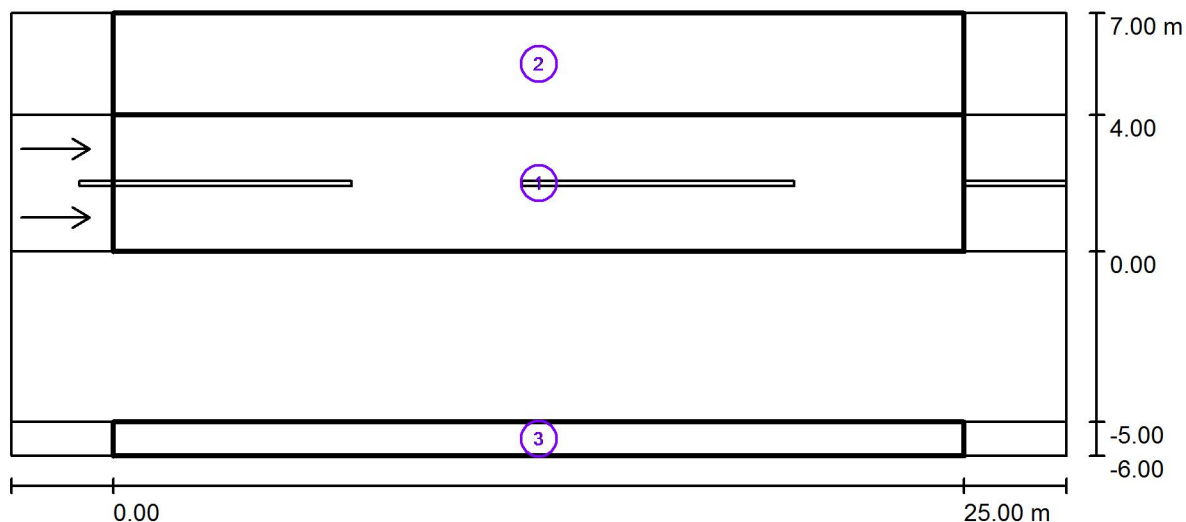
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C160 - CAMINO DEL CEMENTERIO TRAMO1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 25.000 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.29	0.75	0.85	9	0.93
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C160 - CAMINO DEL CEMENTERIO TRAMO1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

8.91

$E_{min}$  [lx]

6.86

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 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.)

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

10.27

$E_{min}$  [lx]

9.85

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

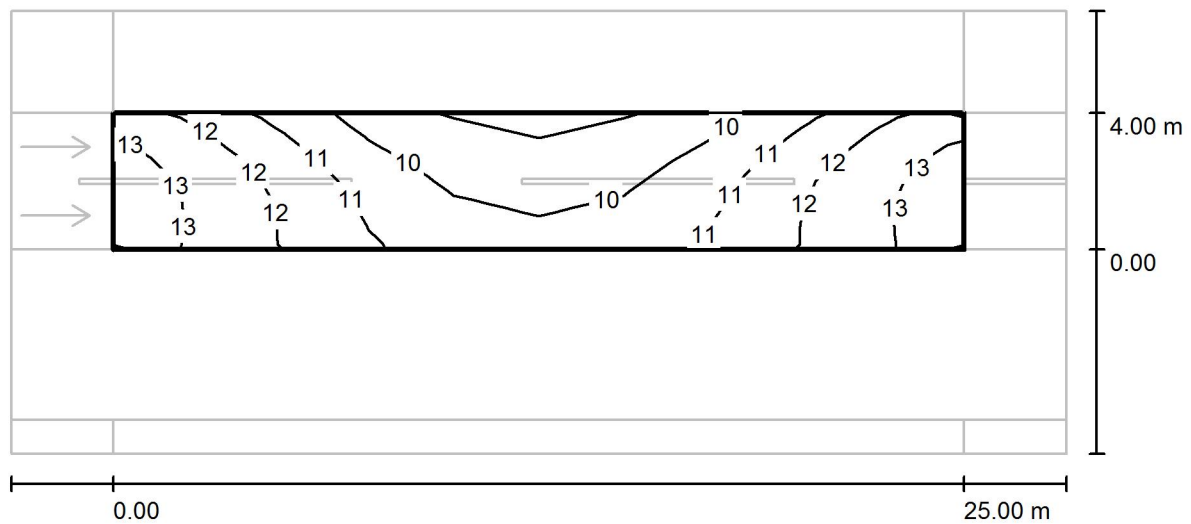
Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C160 - CAMINO DEL CEMENTERIO TRAMO1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
11	8.83	13	0.791	0.666

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

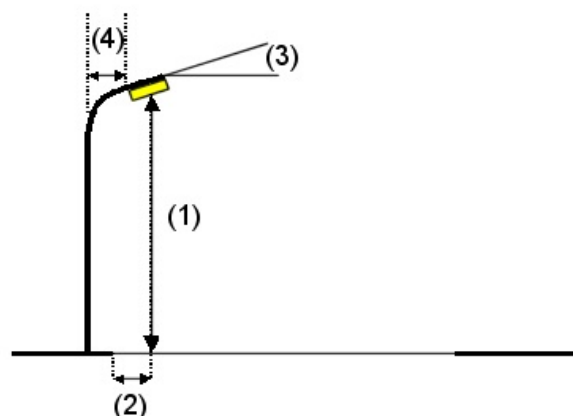
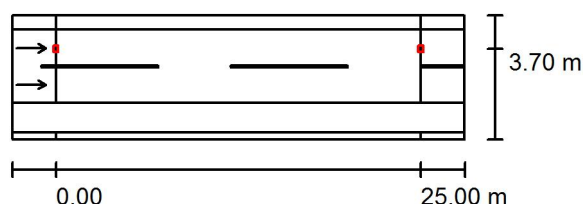
## C160 - CAMINO DEL CEMENTERIO TRAMO2 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 0.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUM. TIPO 14\_2

Flujo luminoso (Luminaria): 6230 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm

Potencia de las luminarias: 47.0 W

Organización: unilateral arriba

Distancia entre mástiles: 25.000 m

Altura de montaje (1): 9.097 m

Altura del punto de luz: 9.000 m

Saliente sobre la calzada (2): 1.300 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 1.500 m

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).

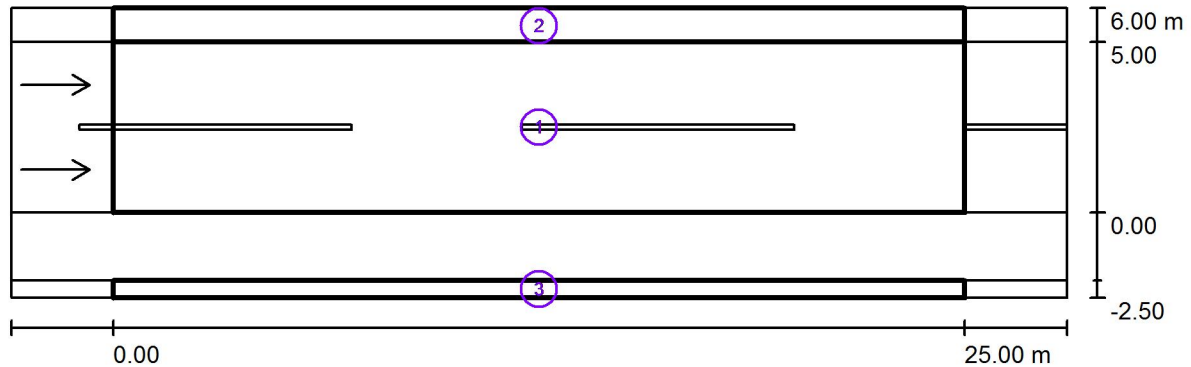
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

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

## C160 - CAMINO DEL CEMENTERIO TRAMO2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 25.000 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: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.21	0.67	0.85	10	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C160 - CAMINO DEL CEMENTERIO TRAMO2 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 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:	9.83	8.19
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 0.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

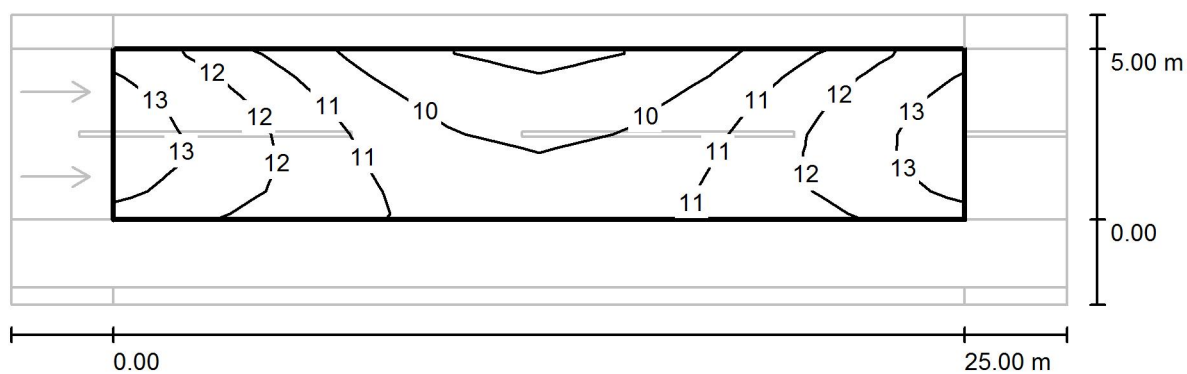
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.95	10.66
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C160 - CAMINO DEL CEMENTERIO TRAMO2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
11	8.87	13	0.790	0.670

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C364 -CALLE CEREZO / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

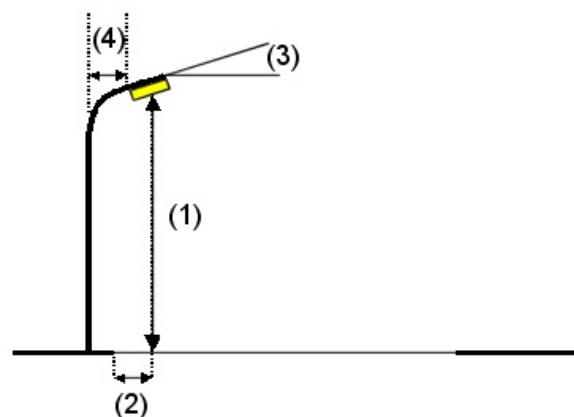
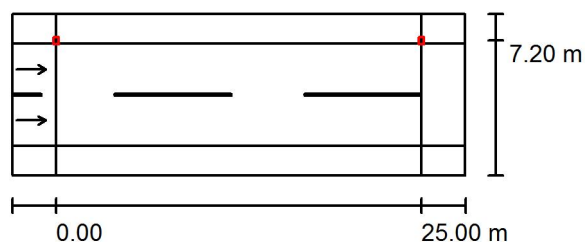
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUM. TIPO 14\_2

Flujo luminoso (Luminaria): 6230 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm

Potencia de las luminarias: 47.0 W

Organización: unilateral arriba

Distancia entre mástiles: 25.000 m

Altura de montaje (1): 8.097 m

Altura del punto de luz: 8.000 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.200 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.000 m

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).

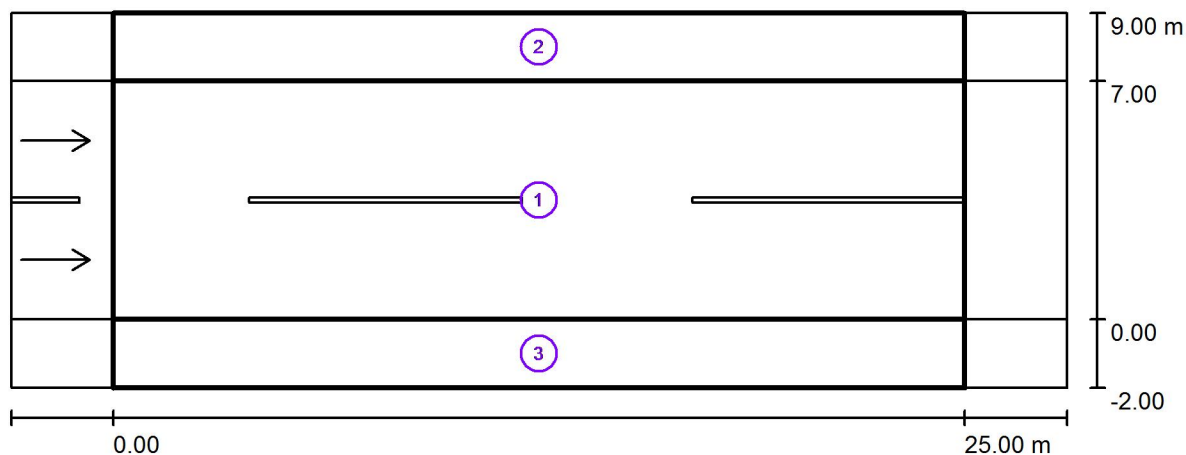
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C364 -CALLE CEREZO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 25.000 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.06	0.53	0.86	15	0.78
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C364 -CALLE CEREZO / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 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 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

11.74

$E_{min}$  [lx]

8.94

Valores de consigna según clase:

$\geq 10.00$

$\geq 3.00$

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

10.26

$E_{min}$  [lx]

9.01

Valores de consigna según clase:

$\geq 10.00$

$\geq 3.00$

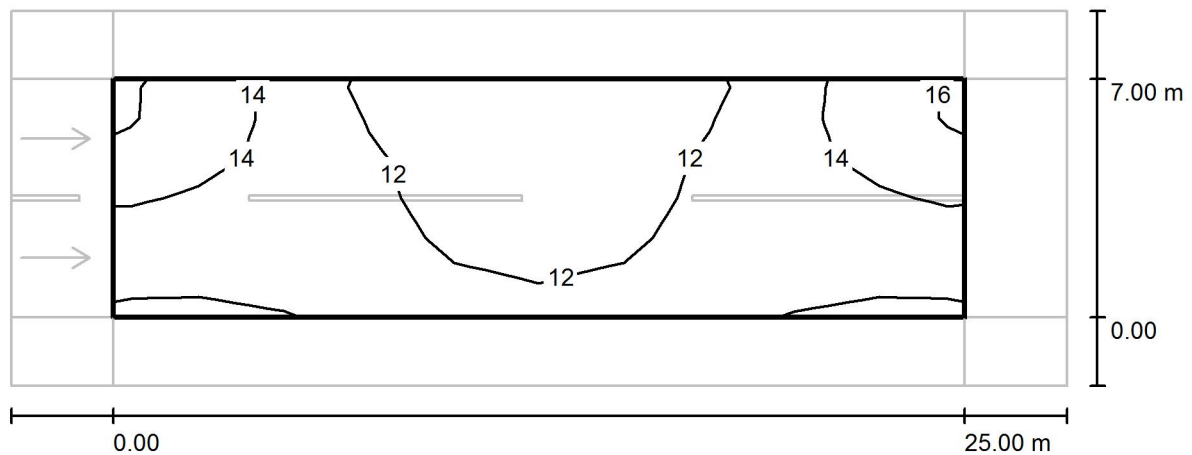
Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C364 -CALLE CEREZO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
13	10	16	0.803	0.641

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

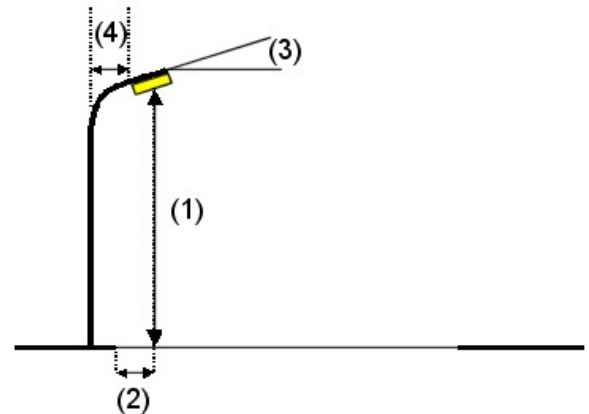
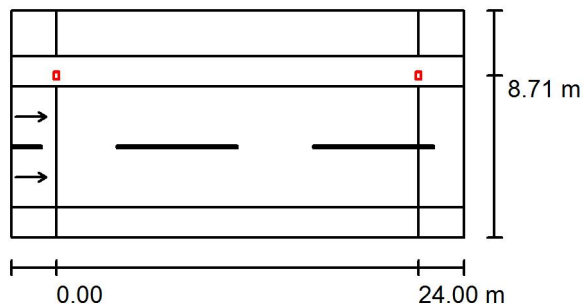
## C364 - CRTA. CEMENTERIO / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUM. TIPO 14\_2

Flujo luminoso (Luminaria): 6230 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm

Potencia de las luminarias: 47.0 W

Organización: unilateral arriba

Distancia entre mástiles: 24.000 m

Altura de montaje (1): 8.097 m

Altura del punto de luz: 8.000 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.700 m

Inclinación del brazo (3): 5.0 °

Longitud del brazo (4): 1.500 m

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).

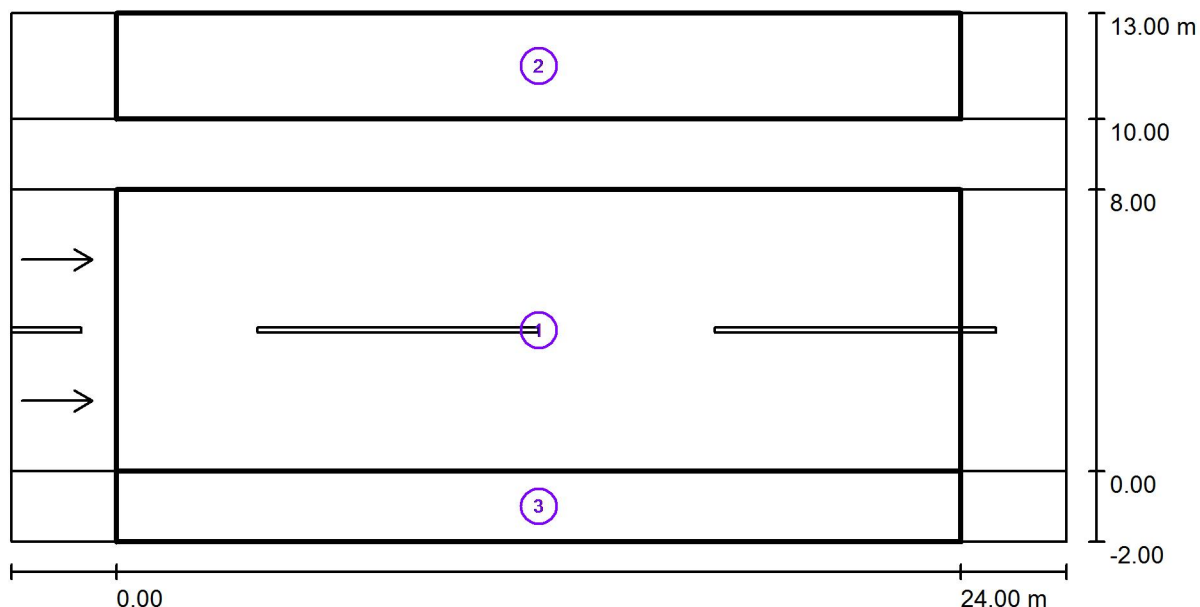
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

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

## C364 - CRTA. CEMENTERIO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 24.000 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

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.95	0.49	0.90	15	0.78
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C364 - CRTA. CEMENTERIO / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

9.45

$E_{min}$  [lx]

6.61

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 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.)

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

8.92

$E_{min}$  [lx]

7.87

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

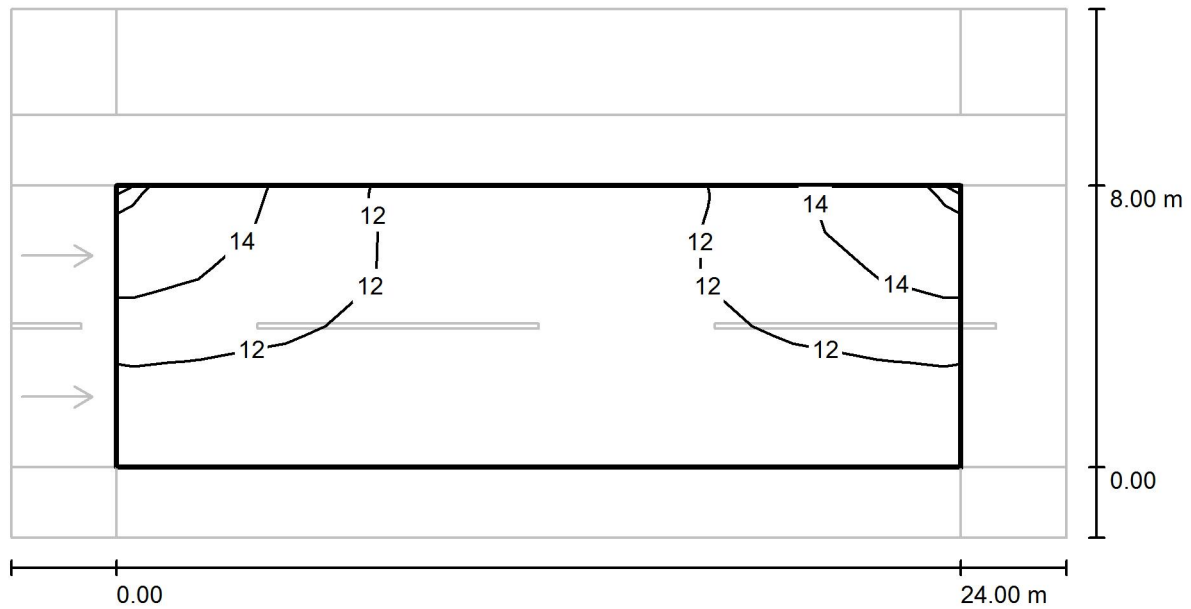
Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

# C364 - CRTA. CEMENTERIO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 215

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
12	11	16	0.881	0.674

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

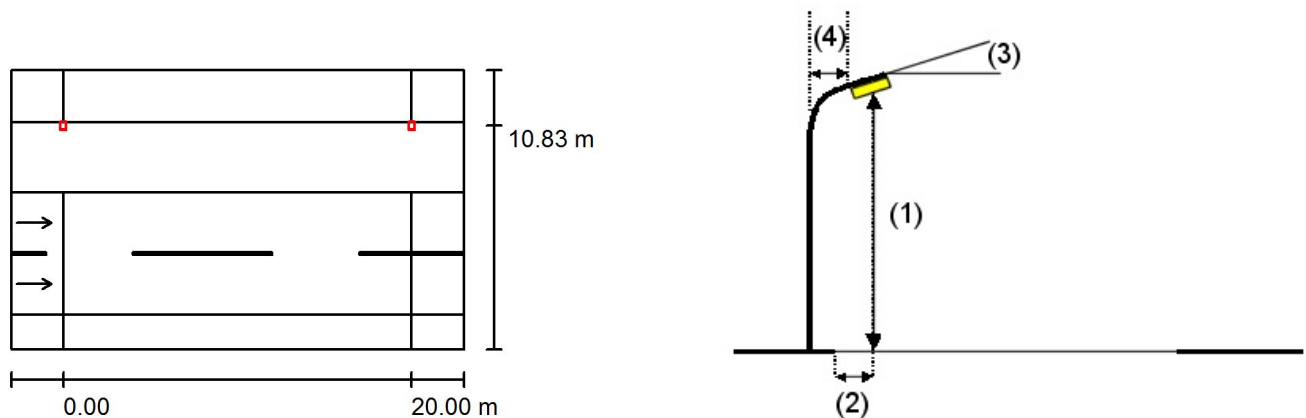
## C077 - C/ AURELIO RAPADO ERRAZTI / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria: LUM. TIPO 14\_2

Flujo luminoso (Luminaria): 6230 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

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): 8.096 m

Altura del punto de luz: 8.003 m

Saliente sobre la calzada (2): -3.800 m

Inclinación del brazo (3): 15.0 °

Longitud del brazo (4): 0.000 m

con 70°: 569 cd/klm  
con 80°: 481 cd/klm  
con 90°: 10 cd/klm

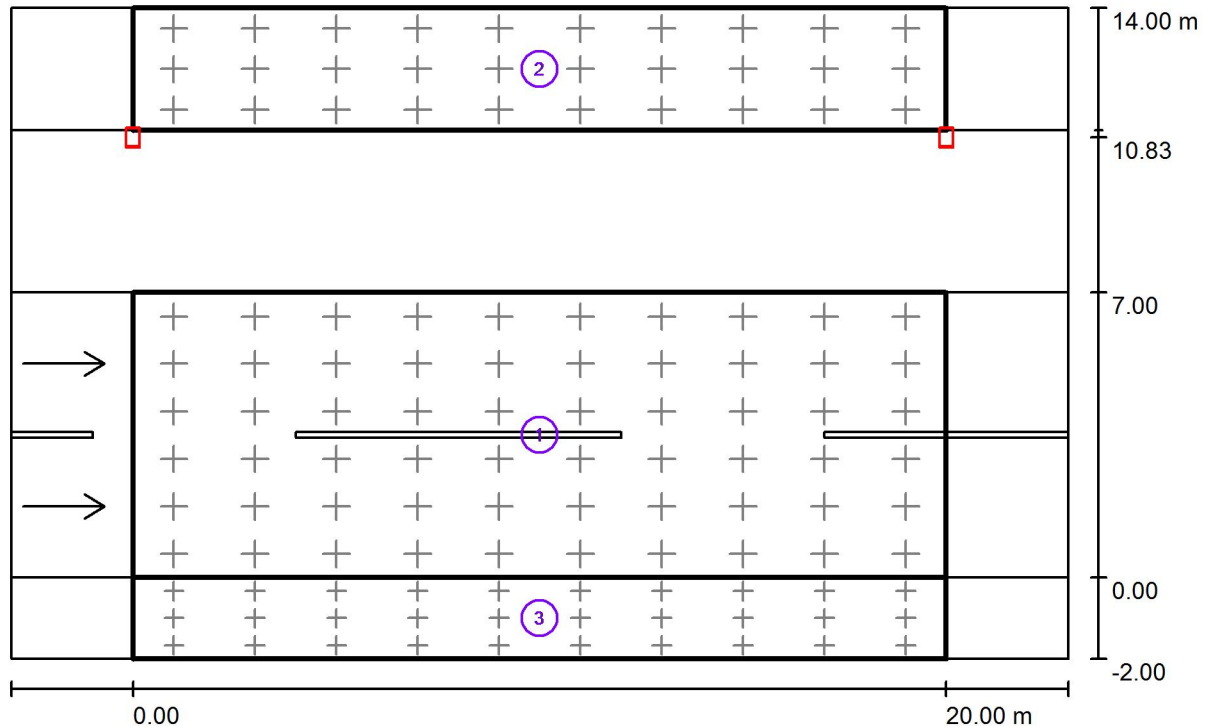
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C077 - C/ AURELIO RAPADO ERRAZTI / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 20.000 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: ME4a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.81	0.48	0.86	14	0.90
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C077 - C/ AURELIO RAPADO ERRAZTI / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

8.72

$E_{min}$  [lx]

2.37

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo

$E_m$  [lx]

7.81

$E_{min}$  [lx]

4.63

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

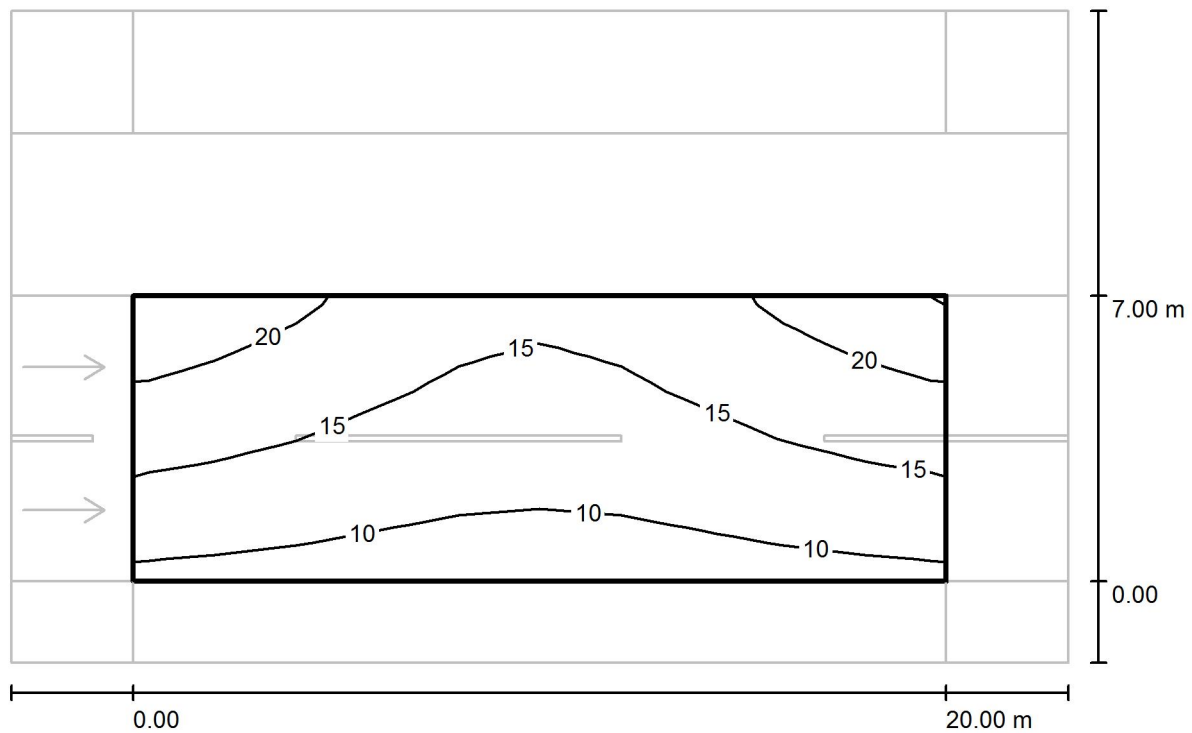
Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

# C077 - C/ AURELIO RAPADO ERRAZTI / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
14	8.08	23	0.564	0.354

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C364 -C/ DEL ALISO / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

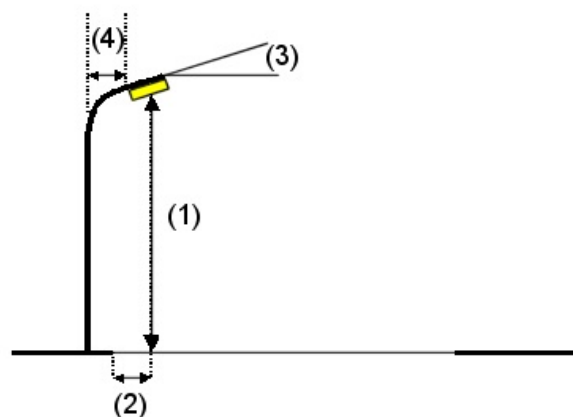
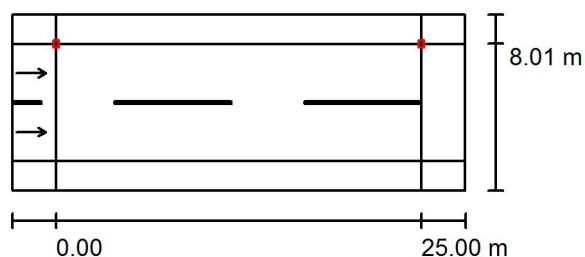
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, 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: LUM. TIPO 14\_3

Flujo luminoso (Luminaria): 6230 lm Valores máximos de la intensidad lumínica

Flujo luminoso (Lámparas): 7000 lm

Potencia de las luminarias: 58.0 W

Organización: unilateral arriba

Distancia entre mástiles: 25.000 m

Altura de montaje (1): 8.096 m

Altura del punto de luz: 8.000 m

Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m

Inclinación del brazo (3): 5.0 °

Longitud del brazo (4): 0.000 m

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

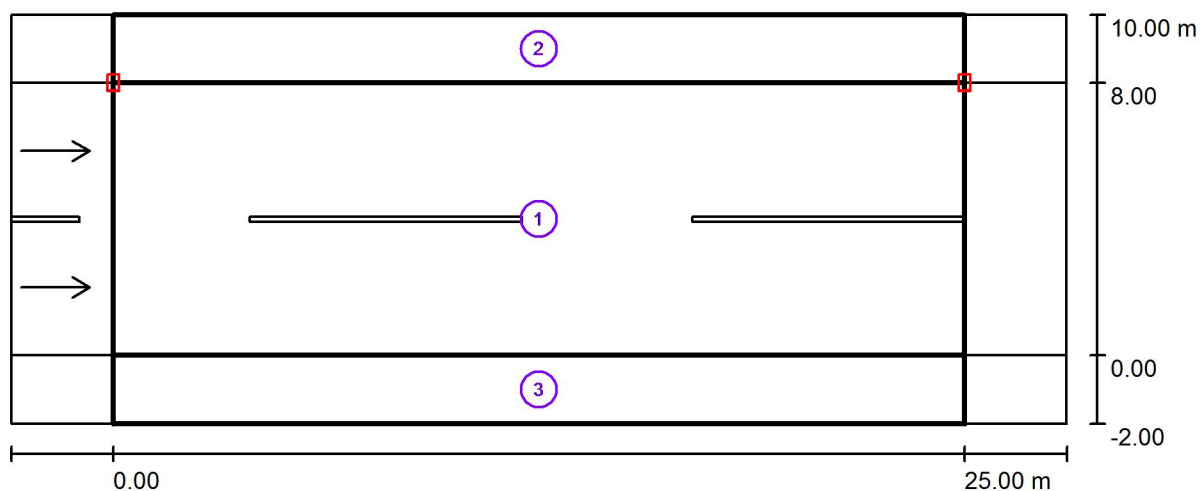
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

## C364 -C/ DEL ALISO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 25.000 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: ME4a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.98	0.51	0.87	15	0.78
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C364 -C/ DEL ALISO / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 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: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.22	8.62
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

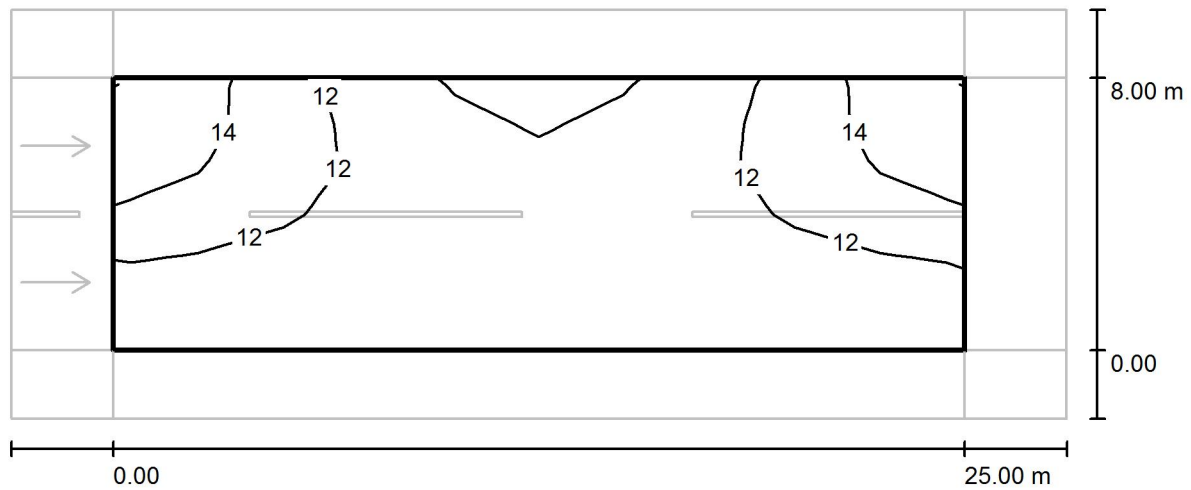
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.36	8.48
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C364 -C/ DEL ALISO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



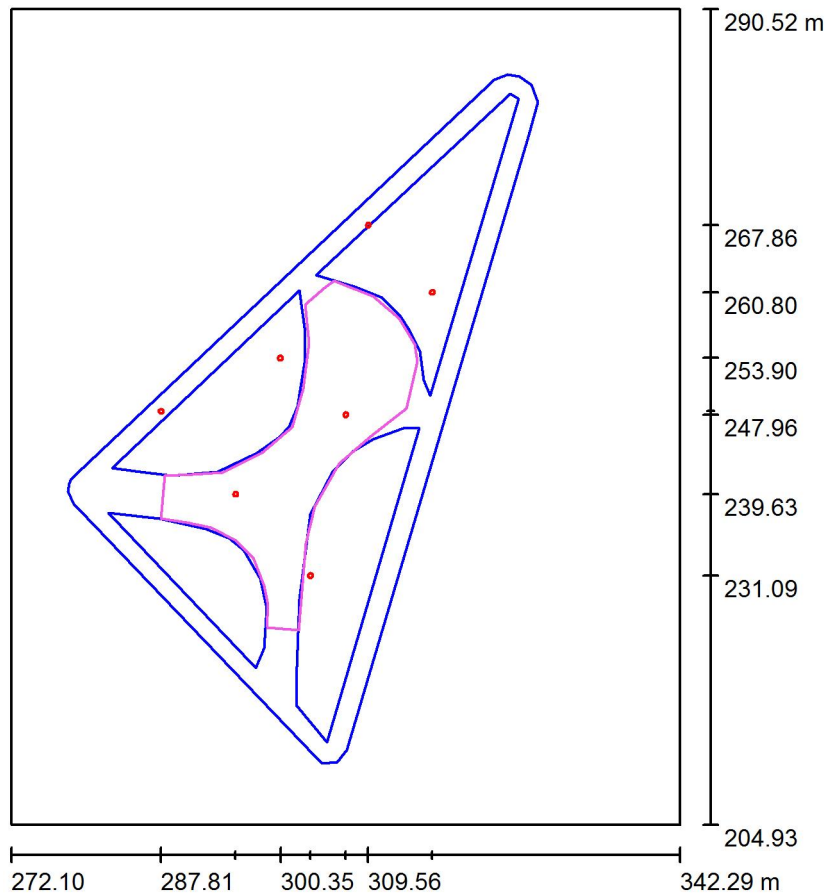
Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
12	9.63	15	0.826	0.628

Proyecto elaborado por UTE S&G.  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA / Datos de planificación



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

Escala 1:794

### Lista de piezas - Luminarias

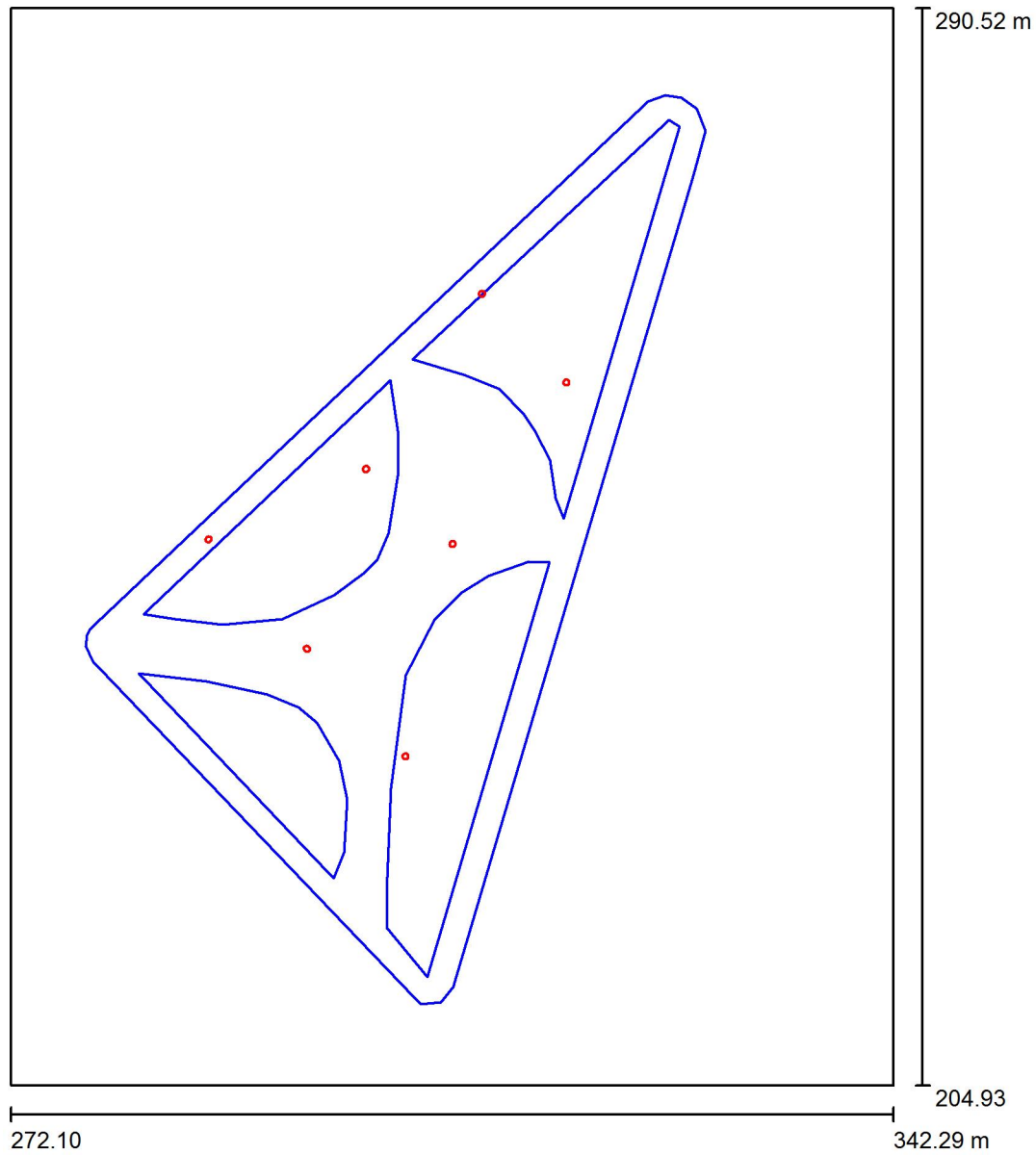
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	7	LUM. TIPO 42_2	3220	3220	31.0
Total:			22540	22540	217.0





Proyecto elaborado por UTE S&G.  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA / Planta

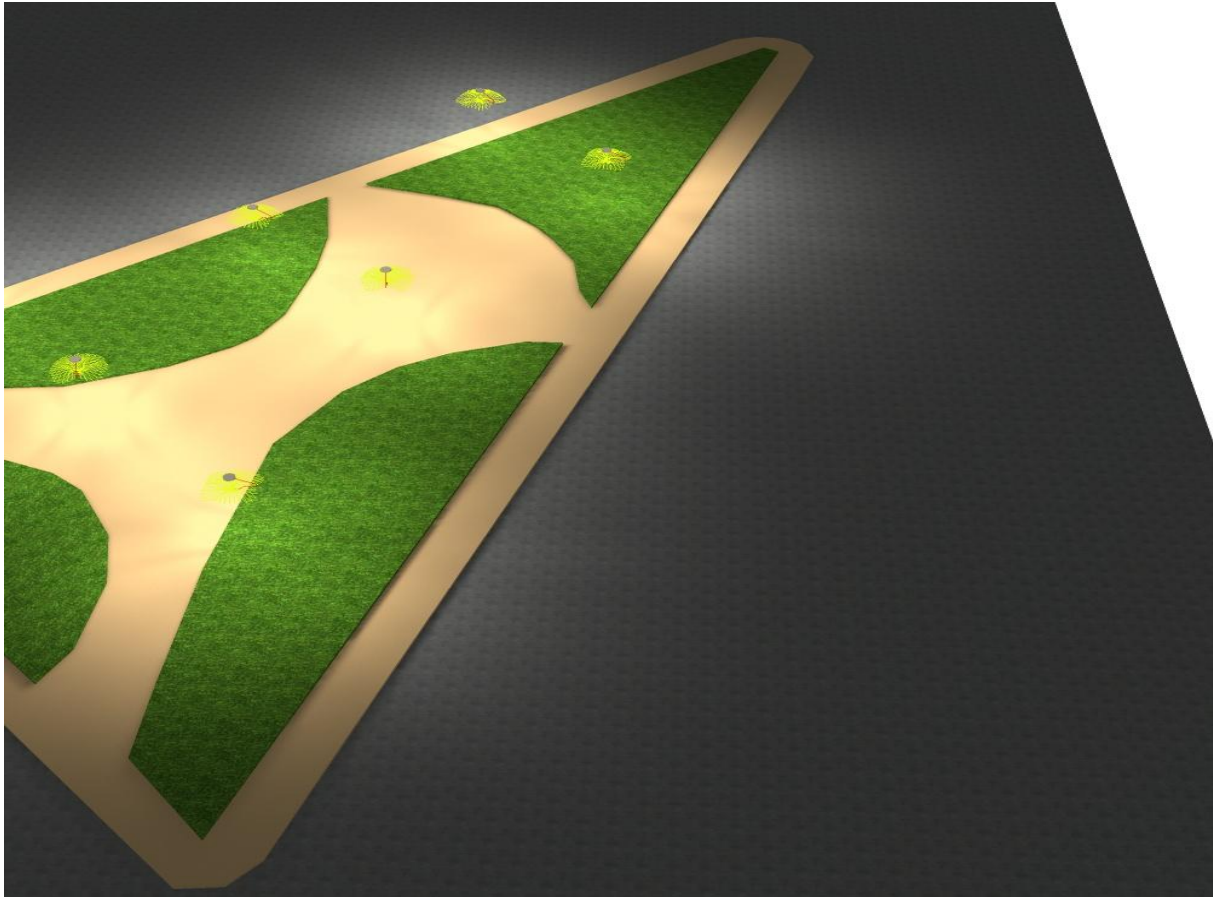


Escala 1 : 579



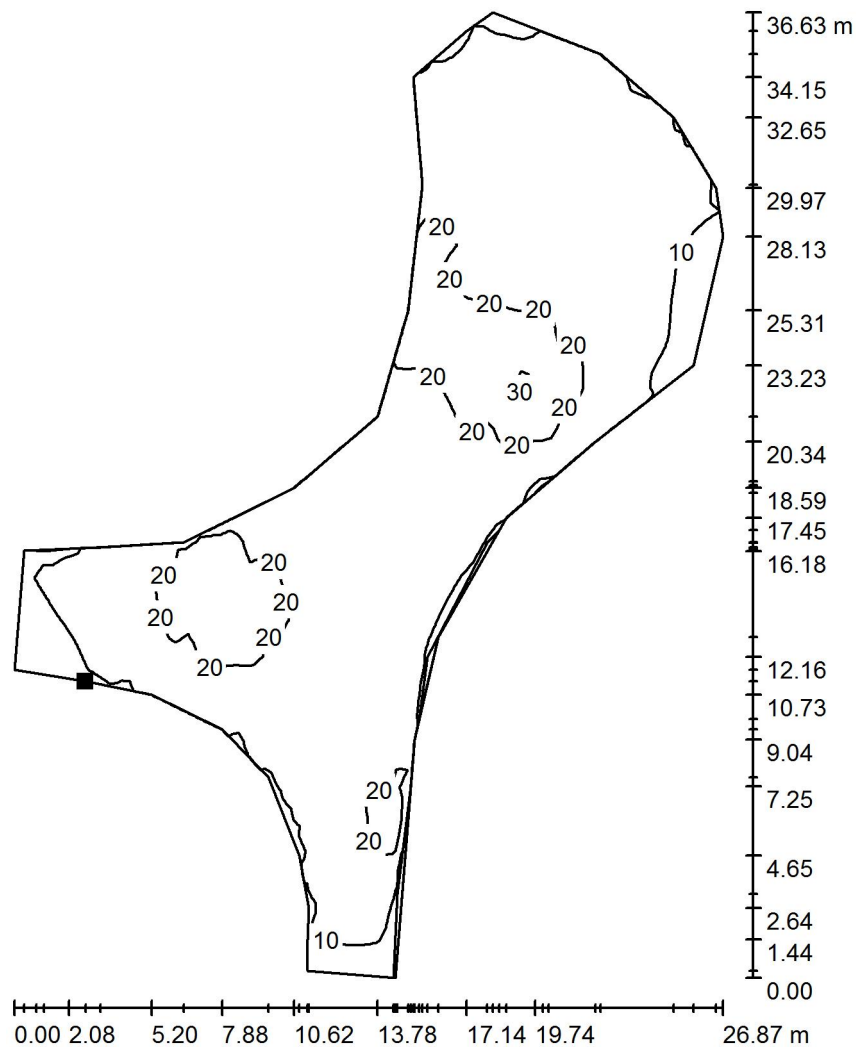
Proyecto elaborado por UTE S&G.  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA / Rendering (procesado) en 3D



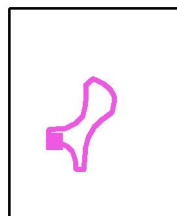
Proyecto elaborado por UTE S&G.  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 287

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(290.525 m, 236.609 m, 0.160 m)

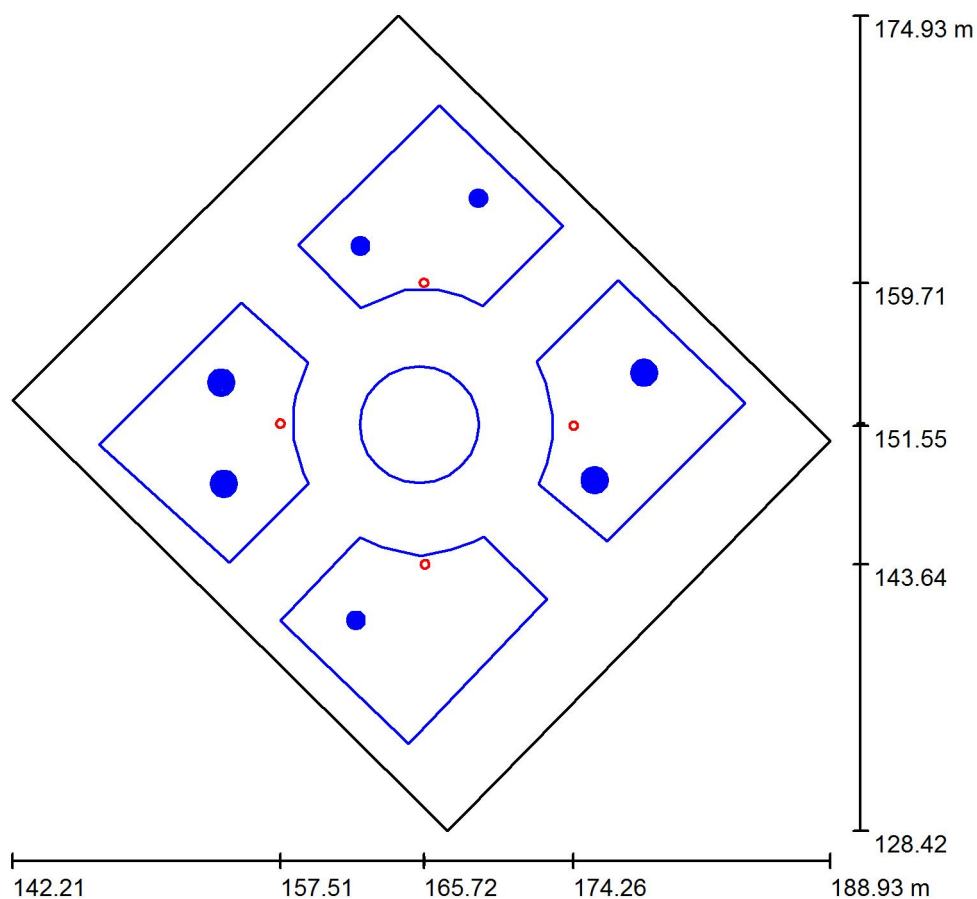


Trama: 65 x 65 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
16	4.77	31	0.305	0.152

Proyecto elaborado por UTE S&G.  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA LIN 1 - C/ GUTEMBER CON C/ GALILEO / Datos de planificación



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

Escala 1:432

LINEA 1

### Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	$\Phi$ (Luminaria) [lm]	$\Phi$ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	LUMINARIA TIPO 42_2	3220	3220	31.0
Total:			12880	12880	124.0

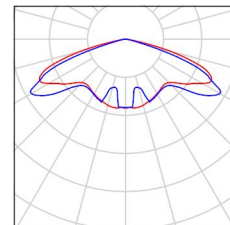
Proyecto elaborado por UTE S&G.  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA LIN 1 - C/ GUTEMBER CON C/ GALILEO / Lista de luminarias

4 Pieza

LUM. TIPO 42\_2  
N° de artículo: 0F2H1 S 4.52M  
Flujo luminoso (Luminaria): 3220 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3220 lm  
Potencia de las luminarias: 31.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 27 65 96 100 100  
Lámpara: 1 x L-ECR-0F2H1-4000-525-2M  
(Factor de corrección 1.000).

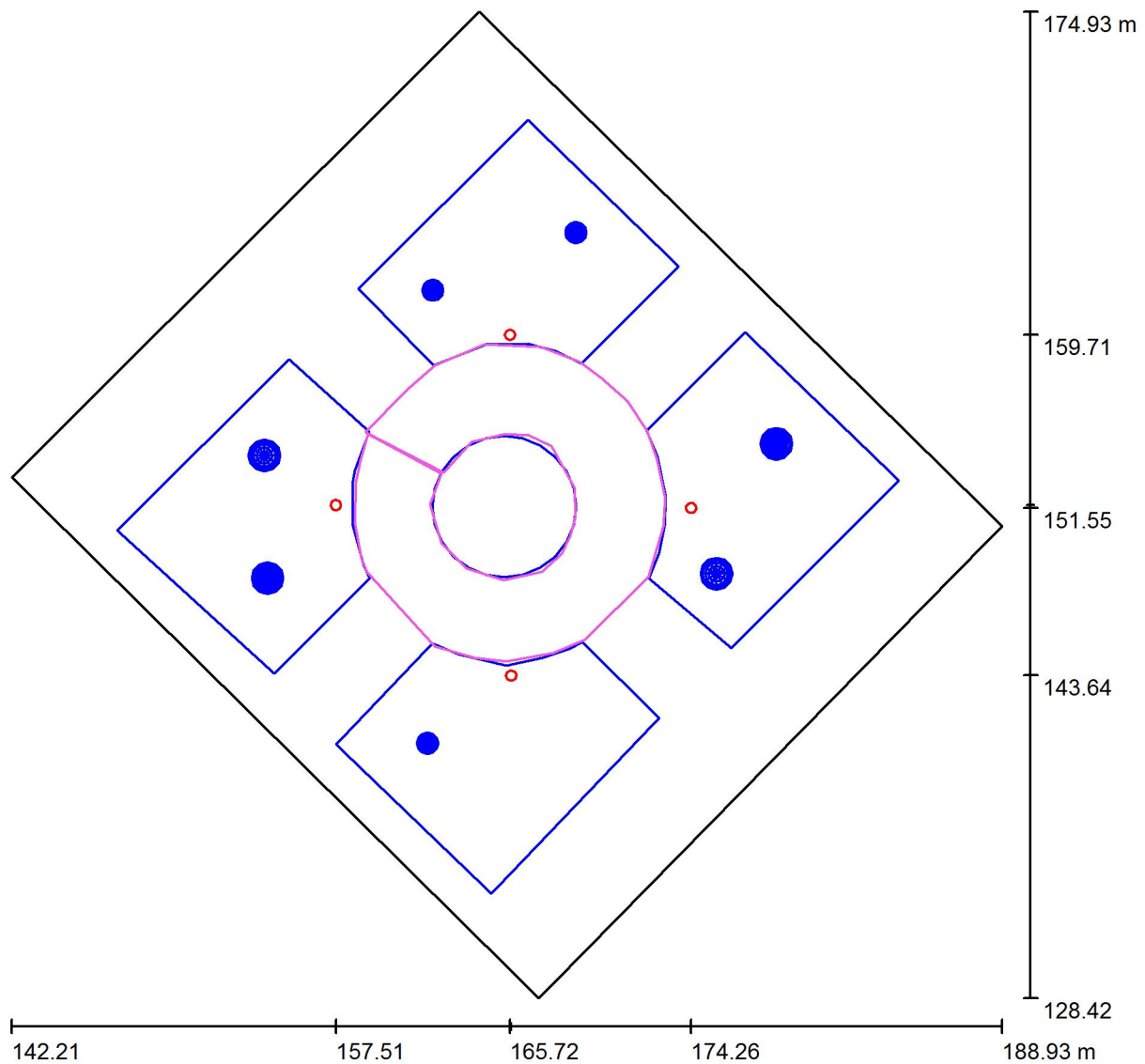
Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.





Proyecto elaborado por UTE S&G.  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA LIN 1 - C/ GUTEMBER CON C/ GALILEO / Planta

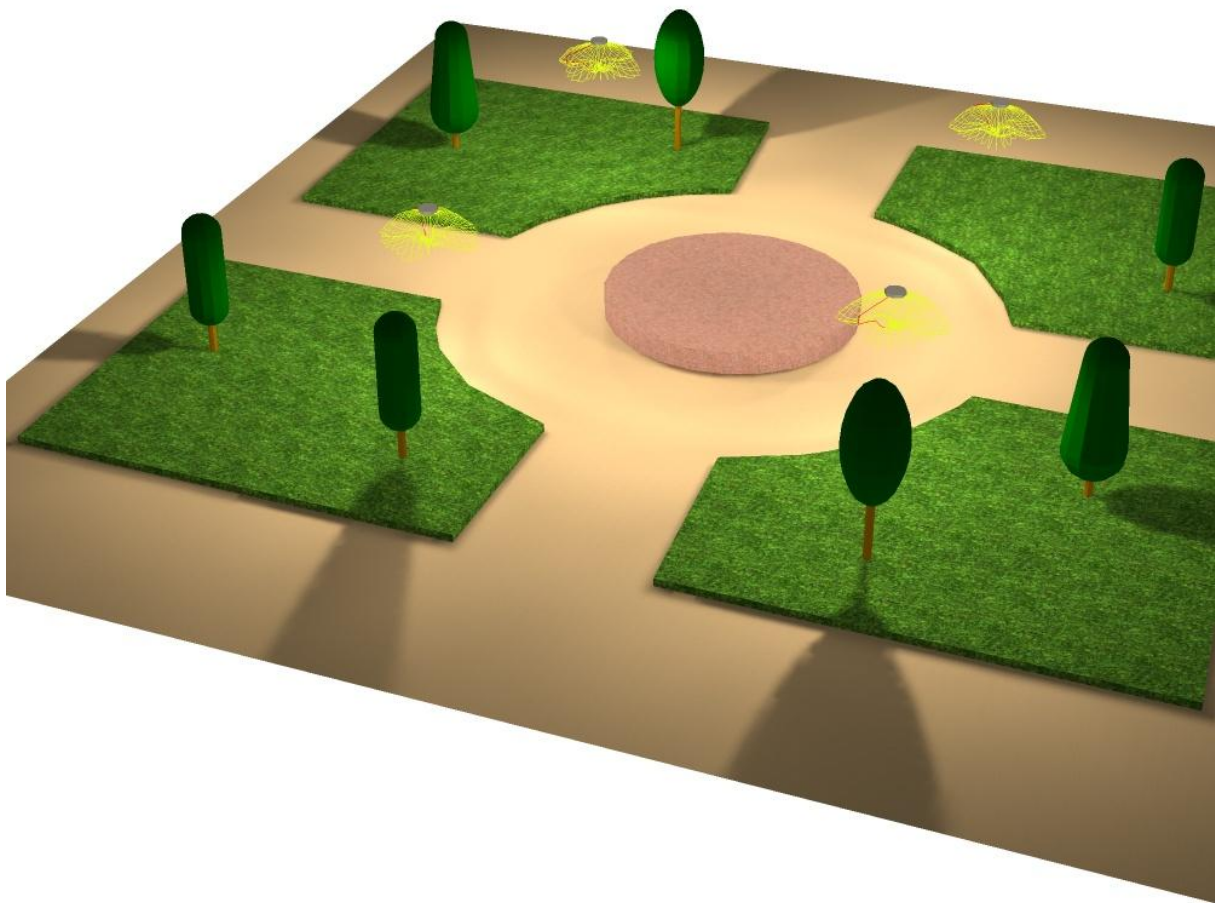


Escala 1 : 335



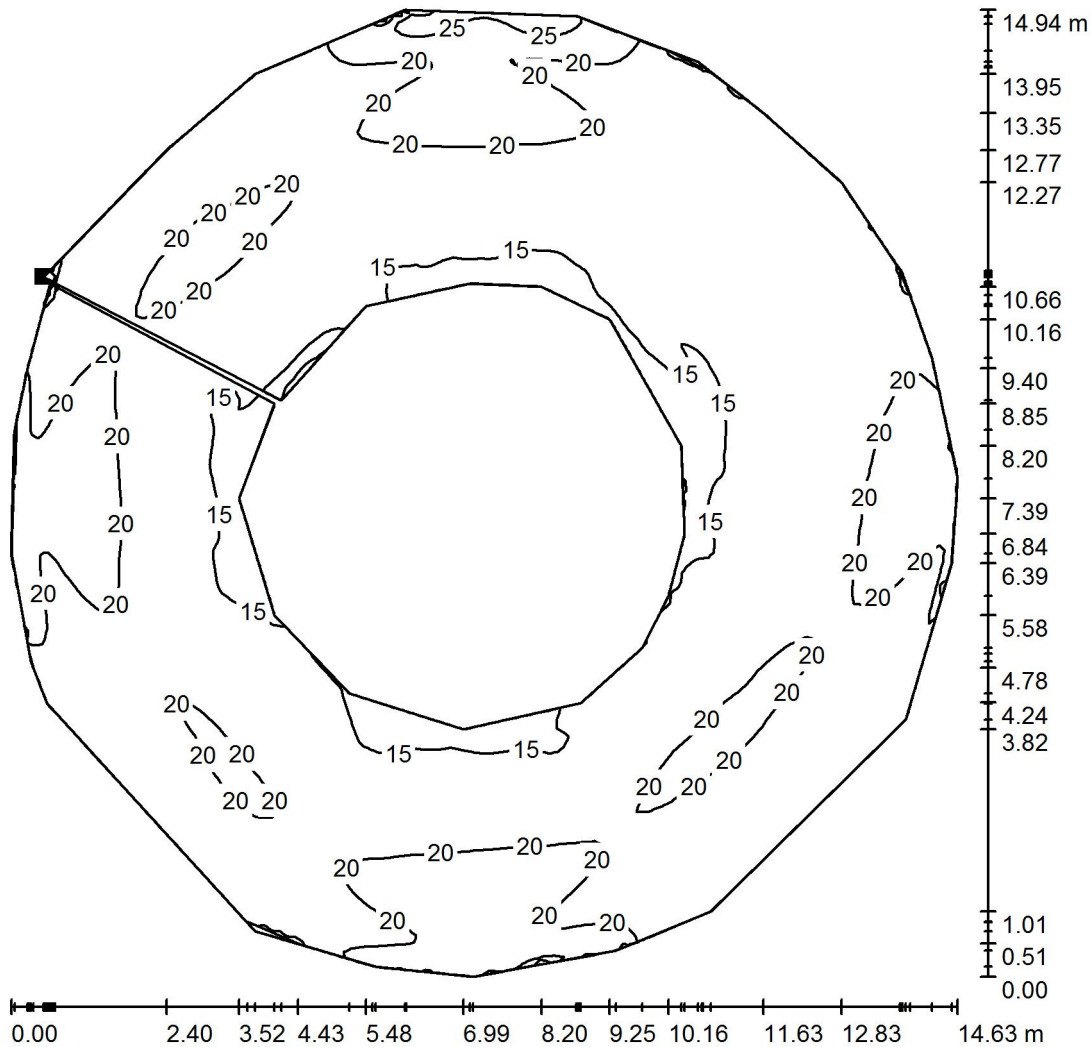
Proyecto elaborado por UTE S&G.  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA LIN 1 - C/ GUTEMBER CON C/ GALILEO / Rendering (procesado) en 3D



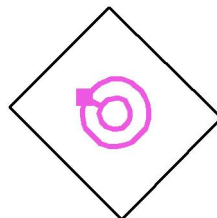
Proyecto elaborado por UTE S&G.  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## PLAZA LIN 1 - C/ GUTEMBER CON C/ GALILEO / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 117

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(158.914 m, 155.125 m, 0.120 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
4.51

$E_{max}$  [lx]  
29

$E_{min} / E_m$   
0.245

$E_{min} / E_{max}$   
0.153



## **CRTA. SEVILLA Y OLIVENZA**

LOTE 16

Contacto: EXCMO. AYO BADAJOZ  
Nº de encargo: LOTE 16  
Empresa:  
Nº de cliente:

Fecha: 18.09.2016  
Proyecto elaborado por: UTE Sánchez & García

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

### CRTA. SEVILLA Y OLIVENZA

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>CARRETERA DE SEVILLA C247</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	6
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
Isolíneas (E)	7
<b>CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 1</b>	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	9
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	11
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
Isolíneas (E)	12
<b>CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 2</b>	
Datos de planificación	13
Resultados luminotécnicos	14
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	16

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

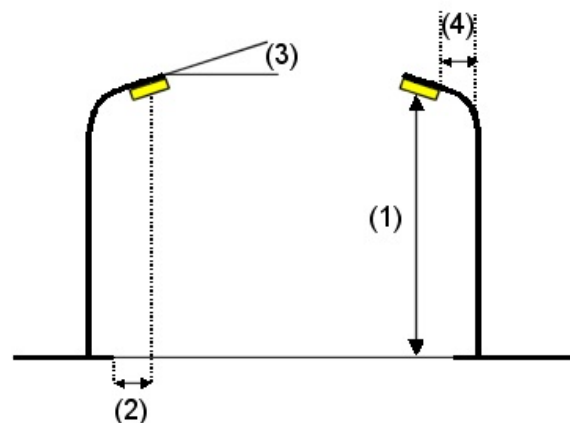
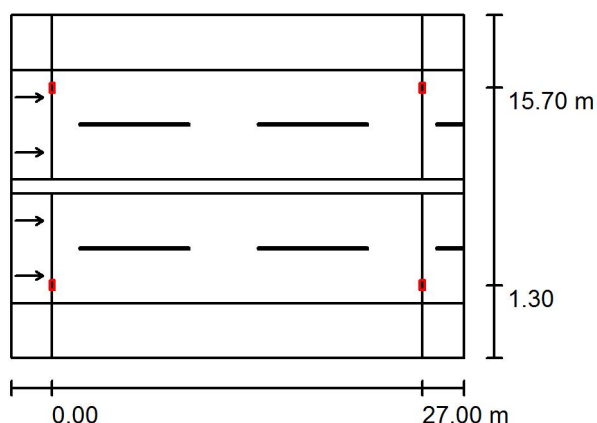
## CARRETERA DE SEVILLA C247 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 1.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 26
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm
Potencia de las luminarias:	76.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	11.100 m
Altura del punto de luz:	11.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

#### Valores máximos de la intensidad

con 70°:	533 cd/klm
con 80°:	55 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

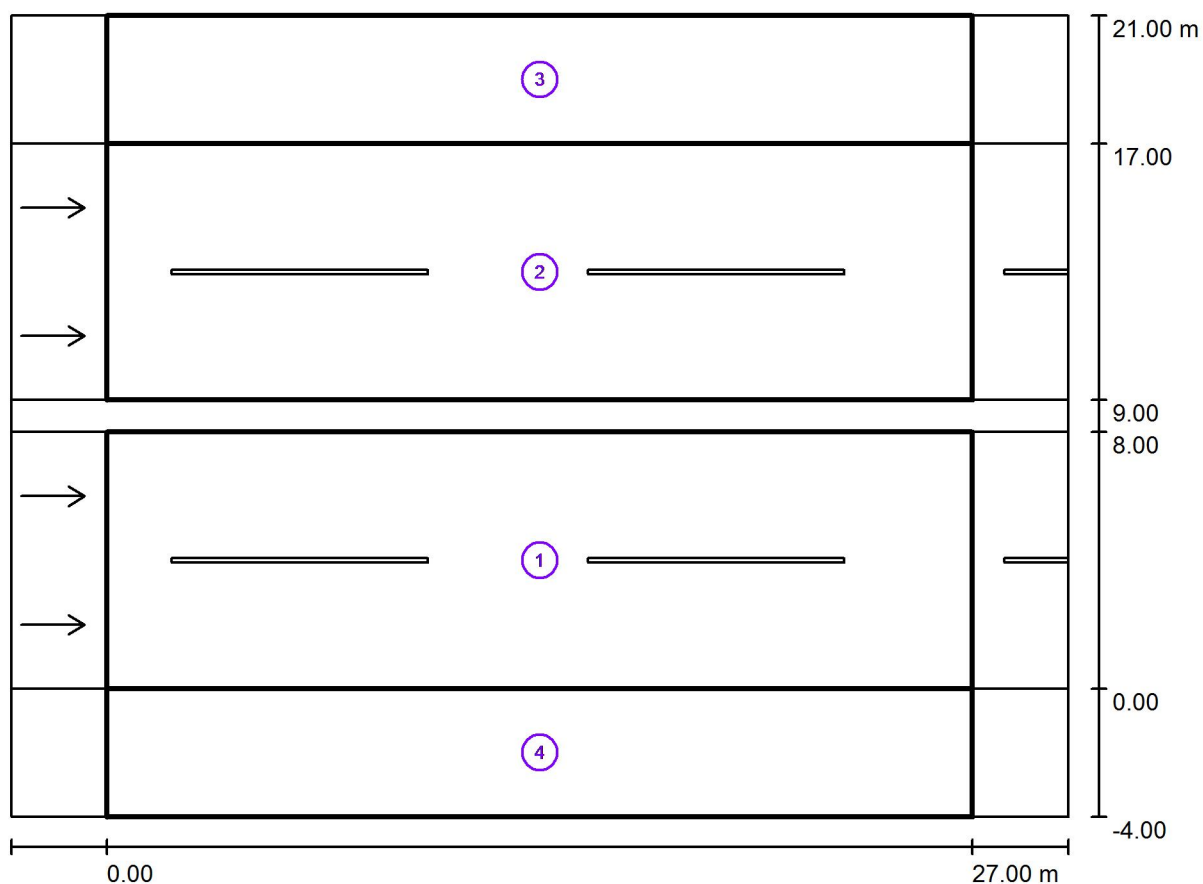
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

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

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## CARRETERA DE SEVILLA C247 / 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: 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: ME2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.59	0.79	0.93	7	0.83
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.50$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 10$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## CARRETERA DE SEVILLA C247 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 8.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.59	0.79	0.93	7	0.83
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.33	9.19
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

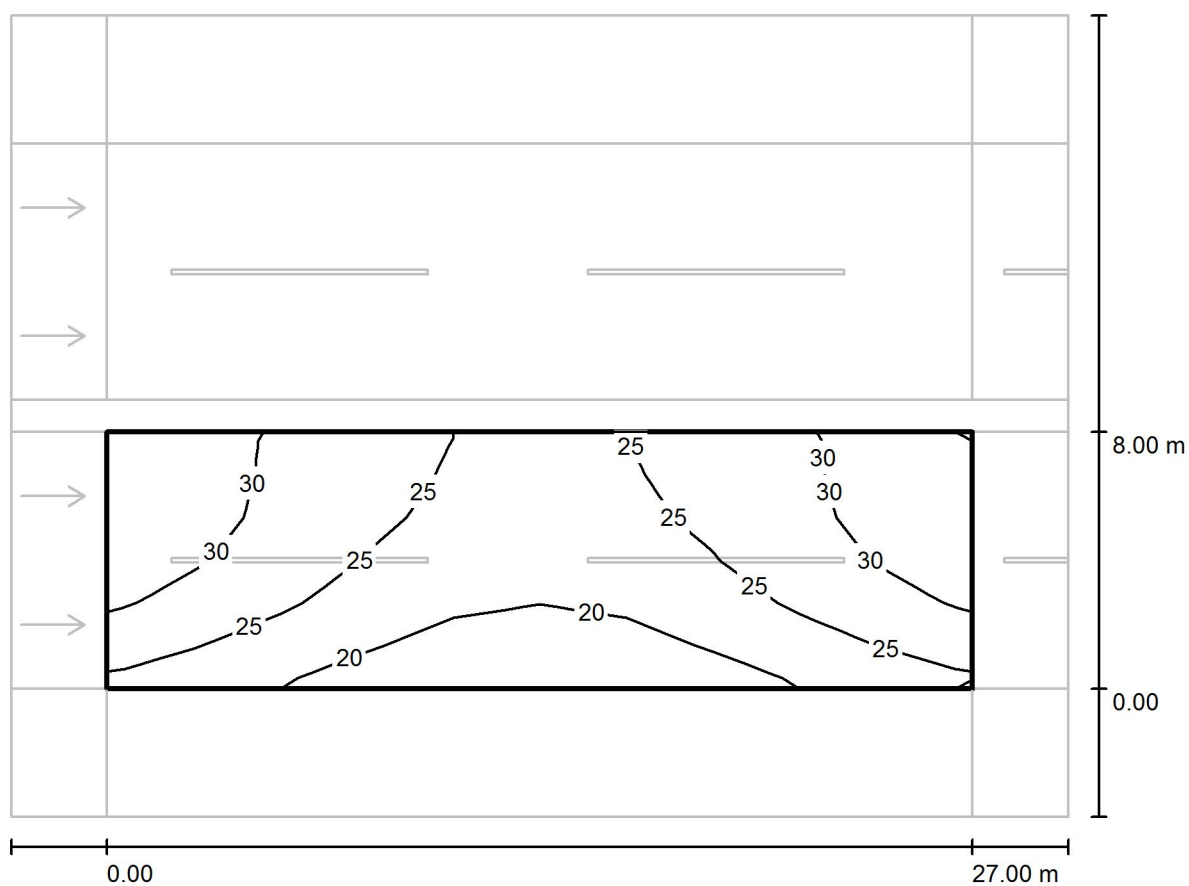
Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.33	9.19
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CARRETERA DE SEVILLA C247 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
25

$E_{min}$  [lx]  
17

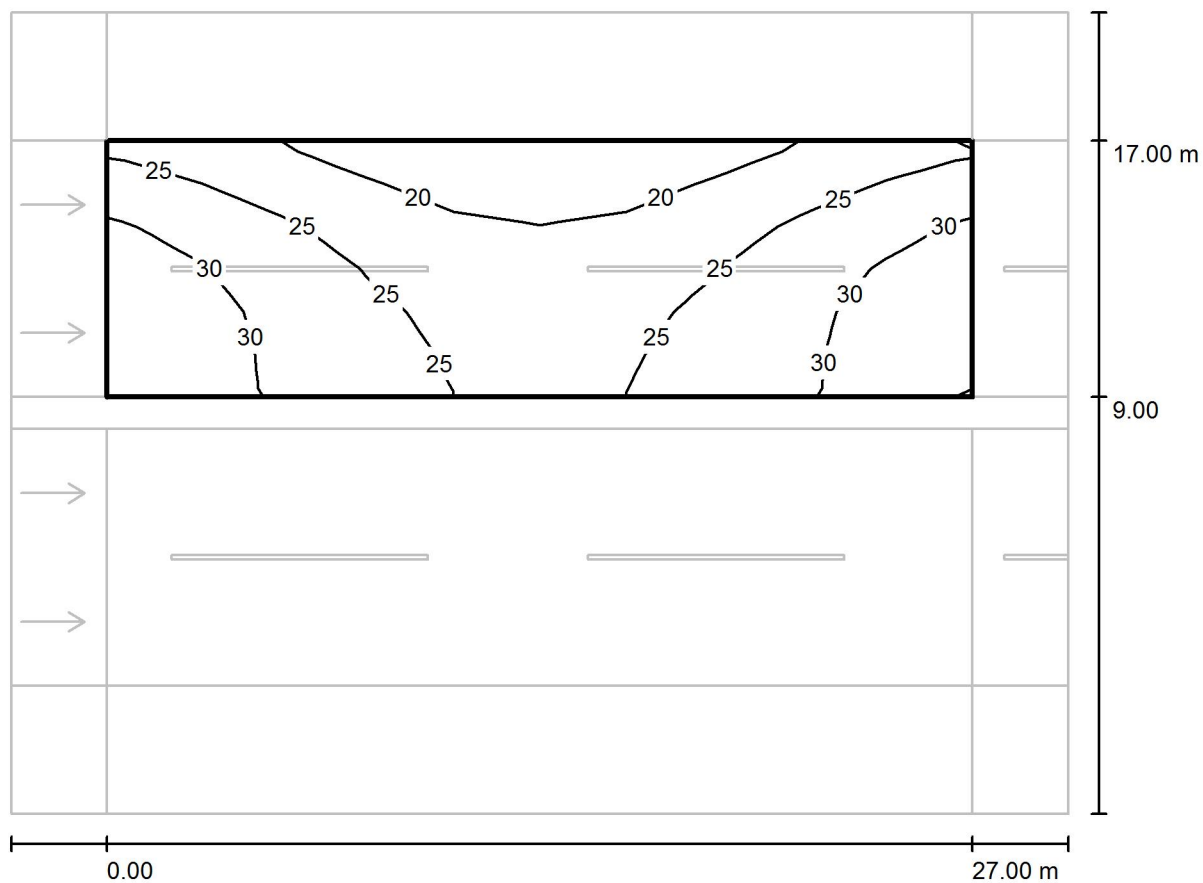
$E_{max}$  [lx]  
33

$E_{min} / E_m$   
0.652

$E_{min} / E_{max}$   
0.501

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## CARRETERA DE SEVILLA C247 / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
25

$E_{min}$  [lx]  
17

$E_{max}$  [lx]  
33

$E_{min} / E_m$   
0.652

$E_{min} / E_{max}$   
0.501

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

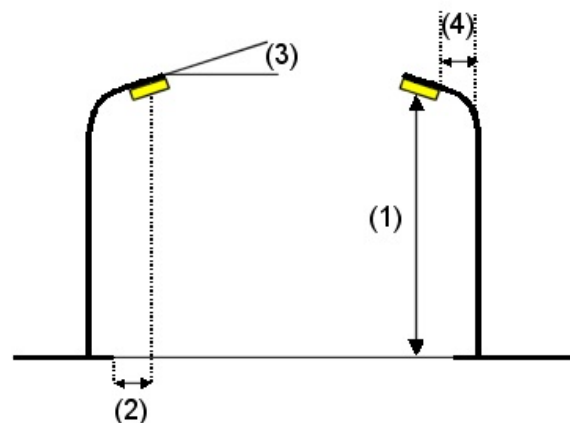
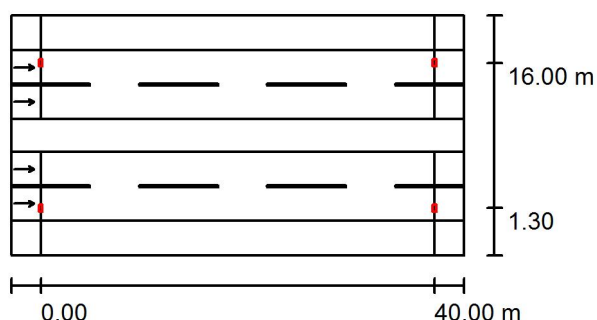
## CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.500 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: 3.300 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)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 26
Flujo luminoso (Luminaria):	13500 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	15000 lm
Potencia de las luminarias:	98.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
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):	1.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 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).

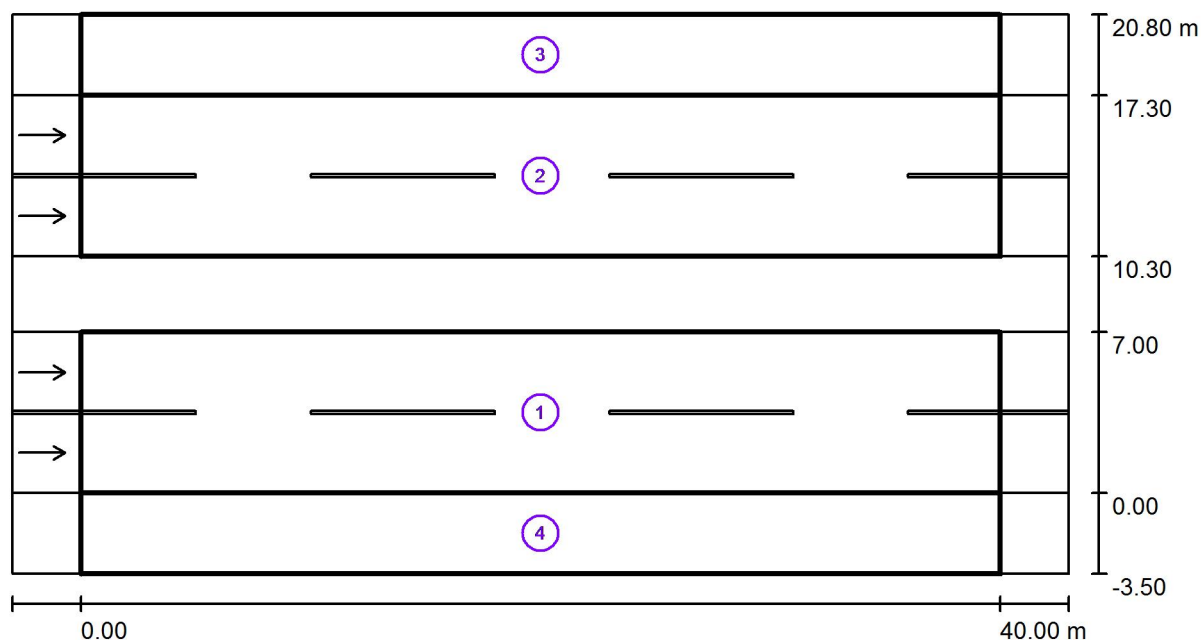
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

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



Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 40.000 m, Anchura: 7.000 m  
 Trama: 14 x 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.54	0.73	0.85	8	0.97
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 14 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.54	0.73	0.85	8	0.97
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: 3.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.43	5.44
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

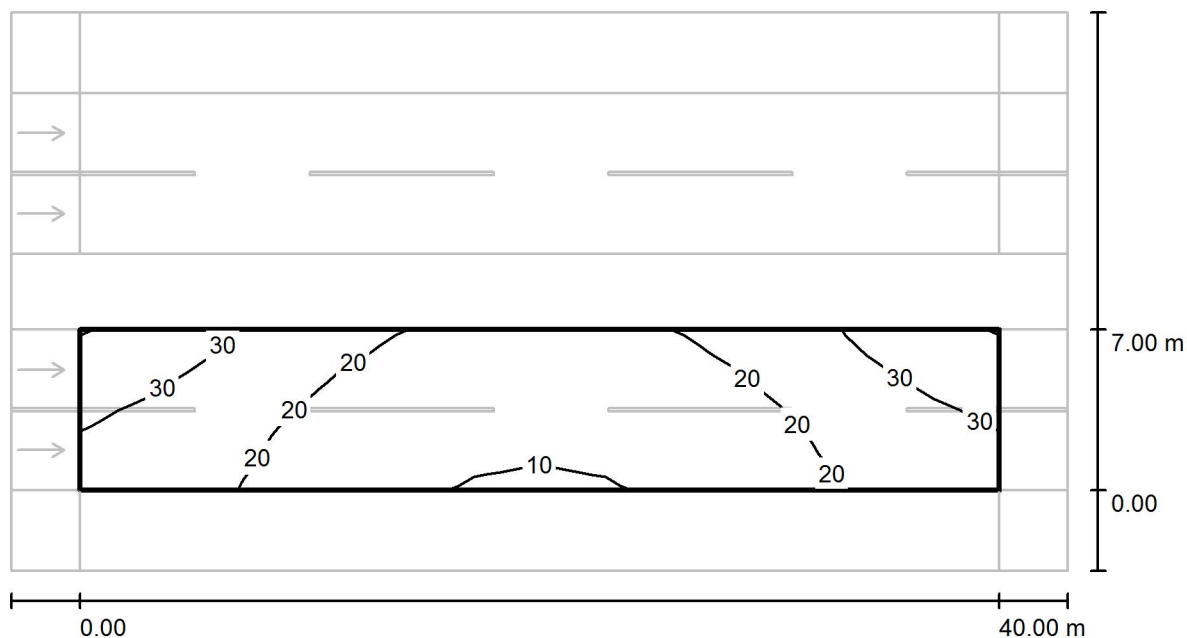
Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.43	5.44
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
21

$E_{min}$  [lx]  
9.54

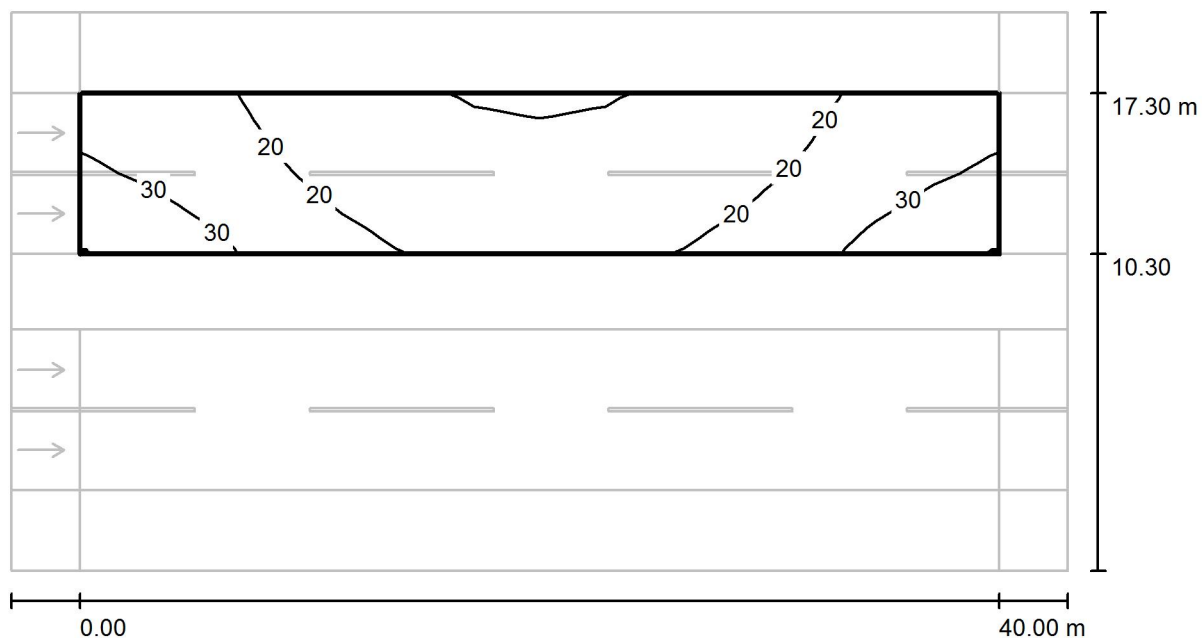
$E_{max}$  [lx]  
38

$E_{min} / E_m$   
0.459

$E_{min} / E_{max}$   
0.254

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 1 / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
21

$E_{min}$  [lx]  
9.54

$E_{max}$  [lx]  
38

$E_{min} / E_m$   
0.459

$E_{min} / E_{max}$   
0.254

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 2 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

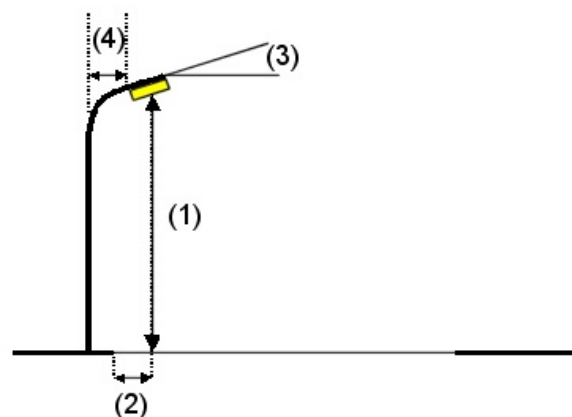
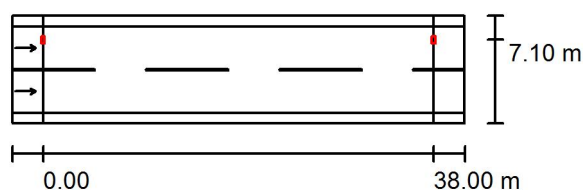
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.400 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, 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: TIPO 26  
 Flujo luminoso (Luminaria): 13500 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 15000 lm  
 Potencia de las luminarias: 98.0 W  
 Organización: unilateral arriba  
 Distancia entre mástiles: 38.000 m  
 Altura de montaje (1): 12.100 m  
 Altura del punto de luz: 12.000 m  
 Saliente sobre la calzada (2): 1.300 m  
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
 Longitud del brazo (4): 1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
 con 70°: 566 cd/klm  
 con 80°: 123 cd/klm  
 con 90°: 0.00 cd/klm

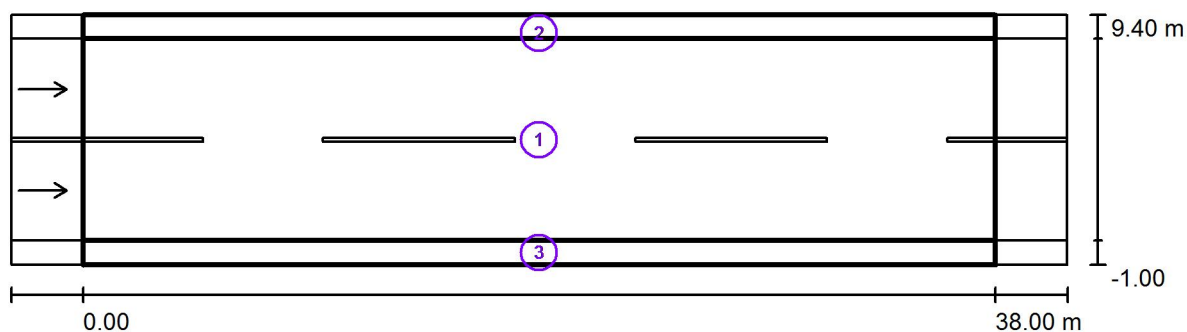
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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 UTE Sánchez & García  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:315

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
 Longitud: 38.000 m, Anchura: 8.400 m  
 Trama: 13 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.27	0.56	0.88	7	0.68
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 2 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 38.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 13 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:	14.85	8.27
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 38.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 13 x 3 Puntos

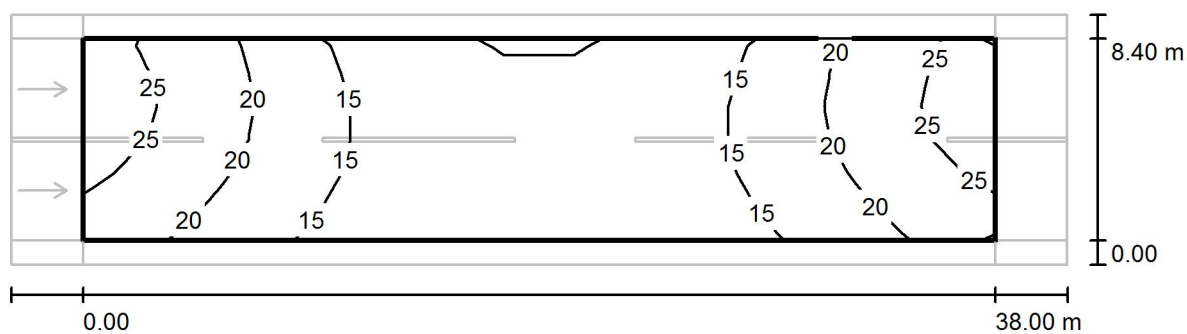
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.06	8.99
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE Sánchez & García  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## CARRETERA DE OLIVENZA TRAMOS 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 315

Trama: 13 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
 17

$E_{min}$  [lx]  
 9.74

$E_{max}$  [lx]  
 27

$E_{min} / E_m$   
 0.571

$E_{min} / E_{max}$   
 0.366



**Avda. Antonio Hernández Gil**

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

Fecha: 19.08.2016

## Índice

<b>Avda. Antonio Hernández Gil</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Calle 1</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	5
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Gráfico de valores (L)	8
<b>Observador 2</b>	
Gráfico de valores (L)	9
<b>Recuadro de evaluación Calzada 2</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 3</b>	
Isolíneas (L)	10
<b>Observador 4</b>	
Isolíneas (L)	11

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

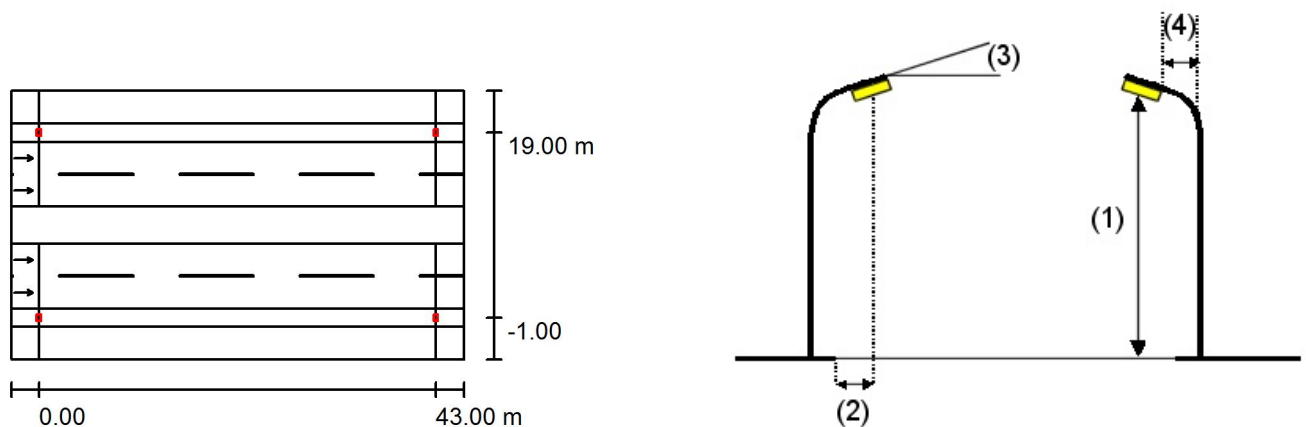
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.500 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 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: 4.000 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 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 36.1

Flujo luminoso (Luminaria):	8888 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10291 lm
Potencia de las luminarias:	75.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	43.000 m
Altura de montaje (1):	11.090 m
Altura del punto de luz:	10.958 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.988 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

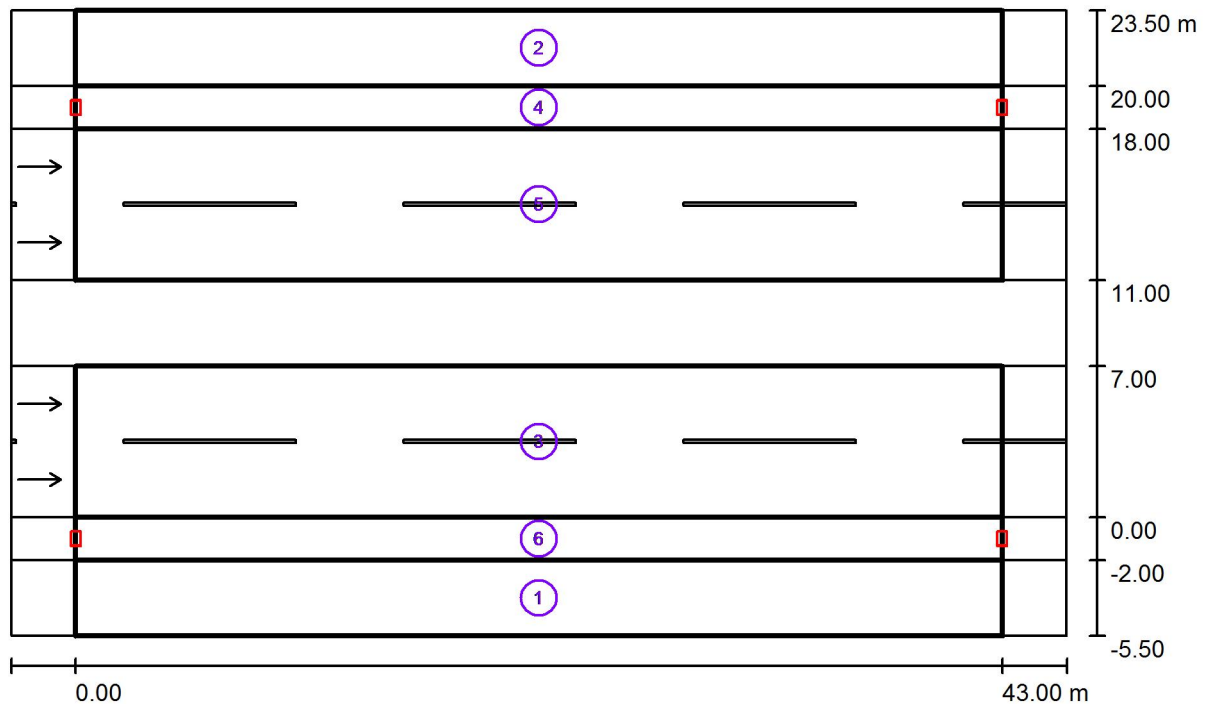
con 70°:	553 cd/klm
con 80°:	208 cd/klm
con 90°:	0.83 cd/klm

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 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:351

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
Longitud: 43.000 m, Anchura: 3.500 m  
Trama: 15 x 3 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.22	1.97
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 43.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 15 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	6.22	1.97
Valores de consigna según clase:	$\geq 5.00$	$\geq 1.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 43.000 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: ME4b (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.82	0.71	0.87	9	0.82
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 43.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

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

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

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	9.83	0.42
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 43.000 m, Anchura: 7.000 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

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.82	0.71	0.87	9	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

6 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 43.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 15 x 3 Puntos

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

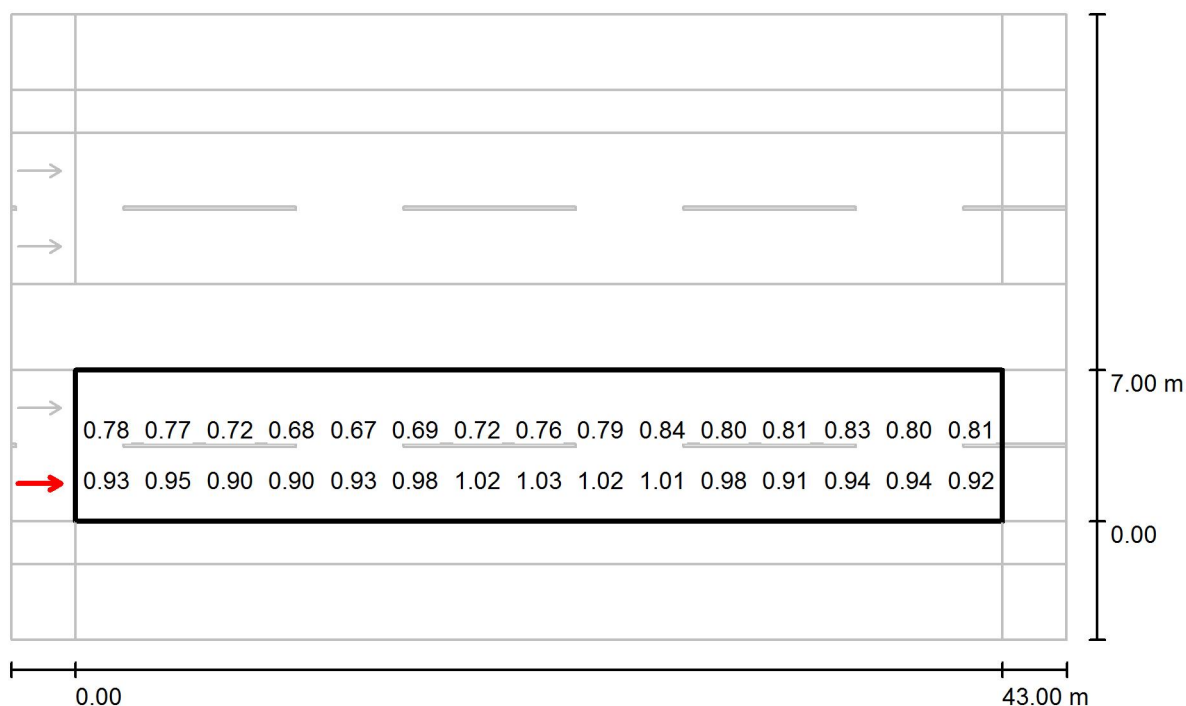
Clase de iluminación seleccionada: CE5

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	9.83	0.42
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 351

No pudieron representarse todos los valores calculados.

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

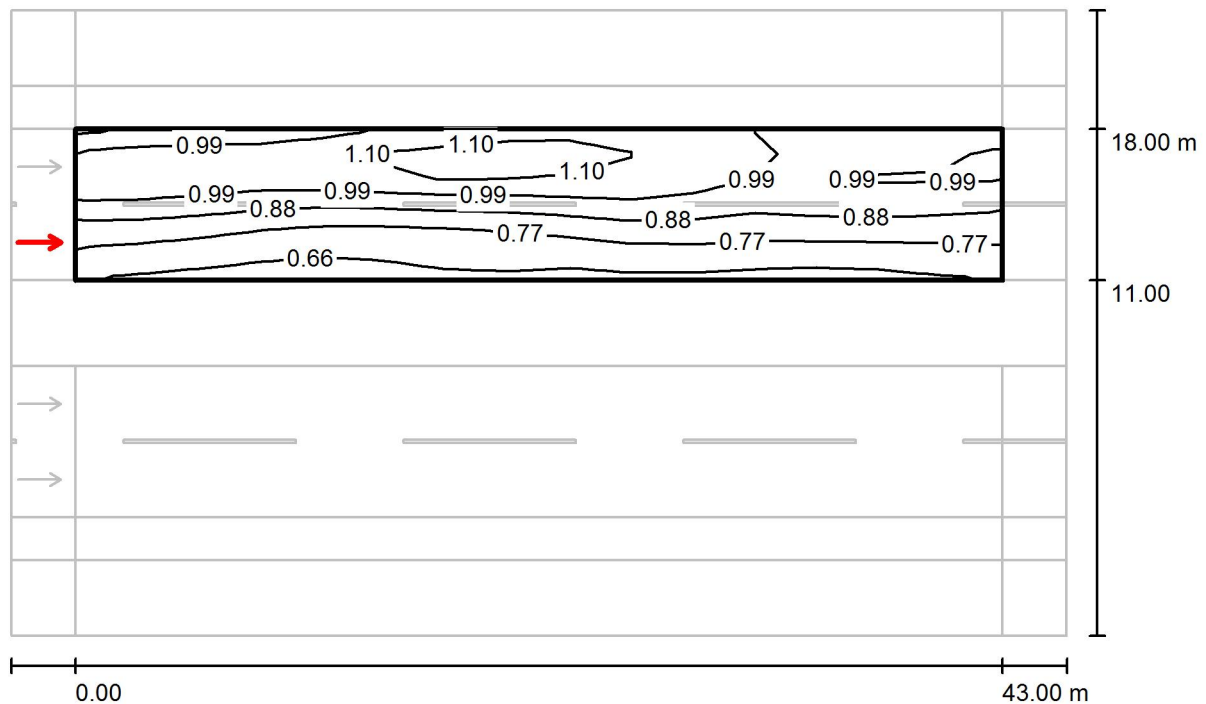
	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.82	0.74	0.87	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 351

Trama: 15 x 6 Puntos

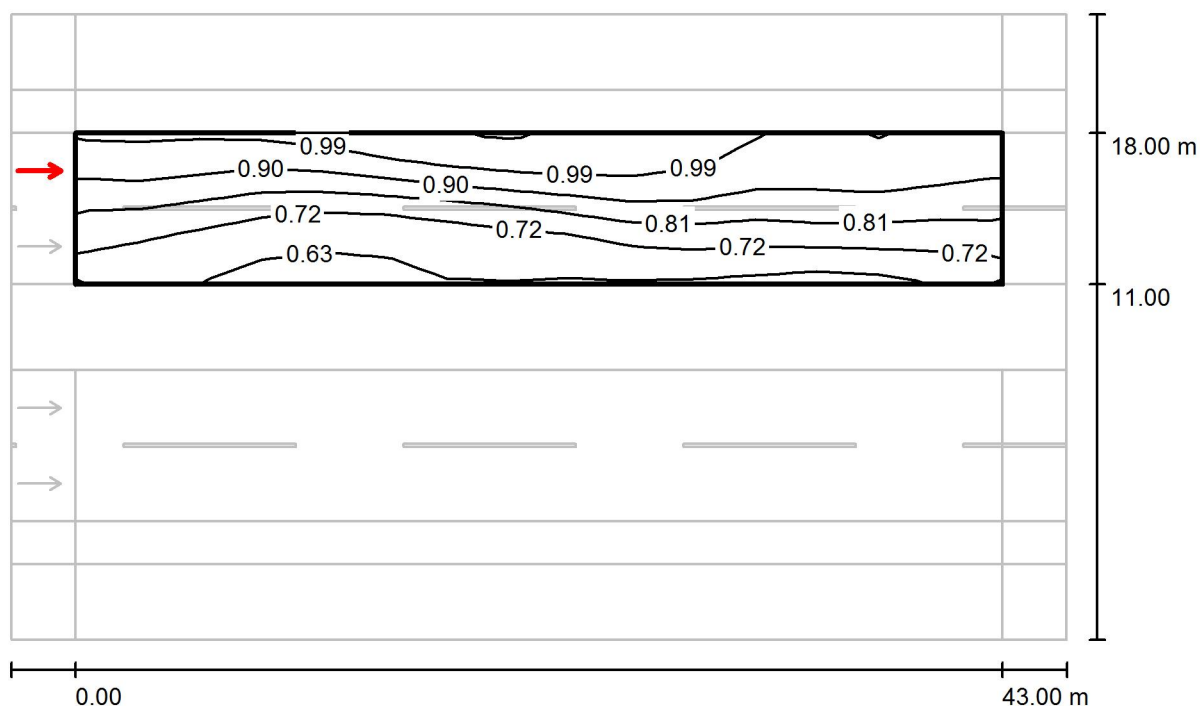
Posición del observador: (-60.000 m, 12.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.90	0.71	0.87	8
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 4 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 351

Trama: 15 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 16.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.82	0.74	0.87	9
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Avda. Felipe Trigo (entre Ctra. Corte Peleas y Rotonda)

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

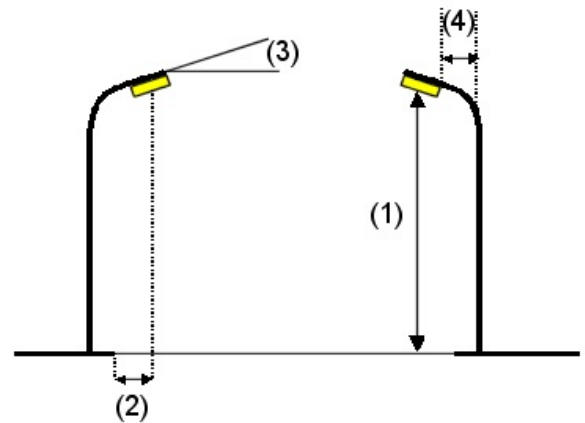
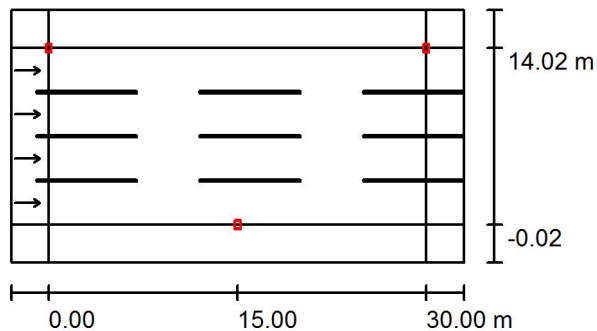
Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 37.3A

Flujo luminoso (Luminaria): 5901 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 6860 lm  
Potencia de las luminarias: 51.0 W  
Organización: bilateral desplazado  
Distancia entre mástiles: 30.000 m  
Altura de montaje (1): 9.132 m  
Altura del punto de luz: 9.002 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m  
Inclinación del brazo (3): 10.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 530 cd/klm

con 80°: 208 cd/klm

con 90°: 5.04 cd/klm

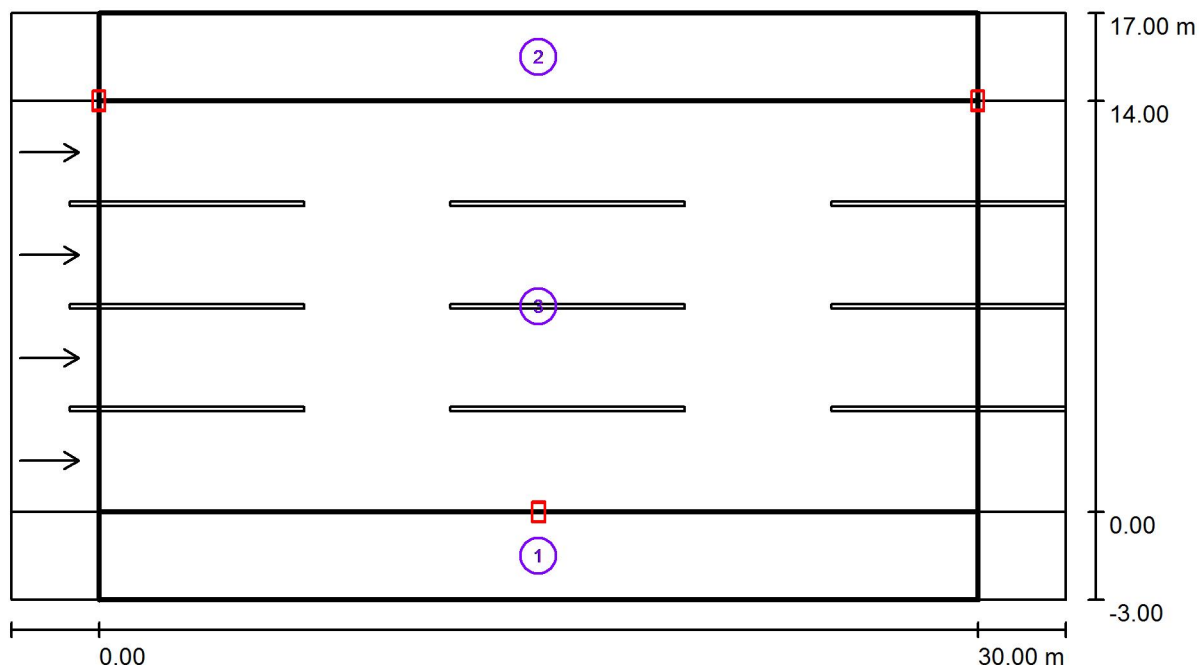
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

Categoría de limitación de deslumbramiento (DIN 5044): -

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 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: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

10.07

$\geq 10.00$

✓

$E_{min}$  [lx]

5.62

$\geq 3.00$

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.07	5.62
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 14.000 m

Trama: 10 x 12 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

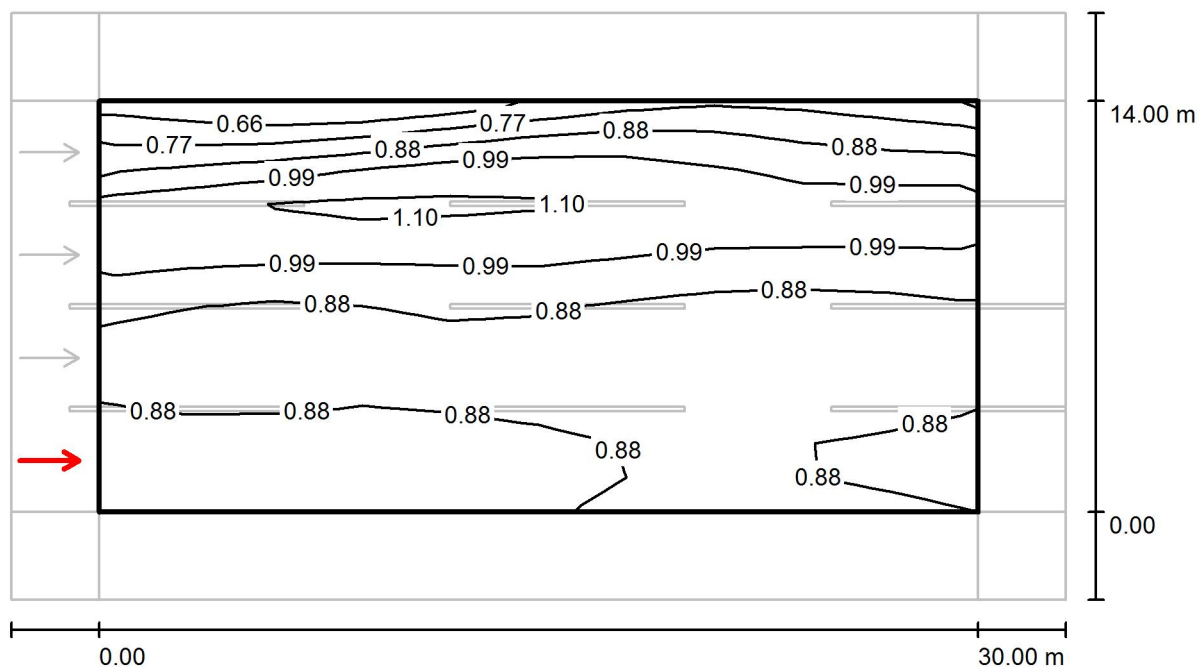
Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

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

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.91	0.67	0.89	7	0.60
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 12 Puntos

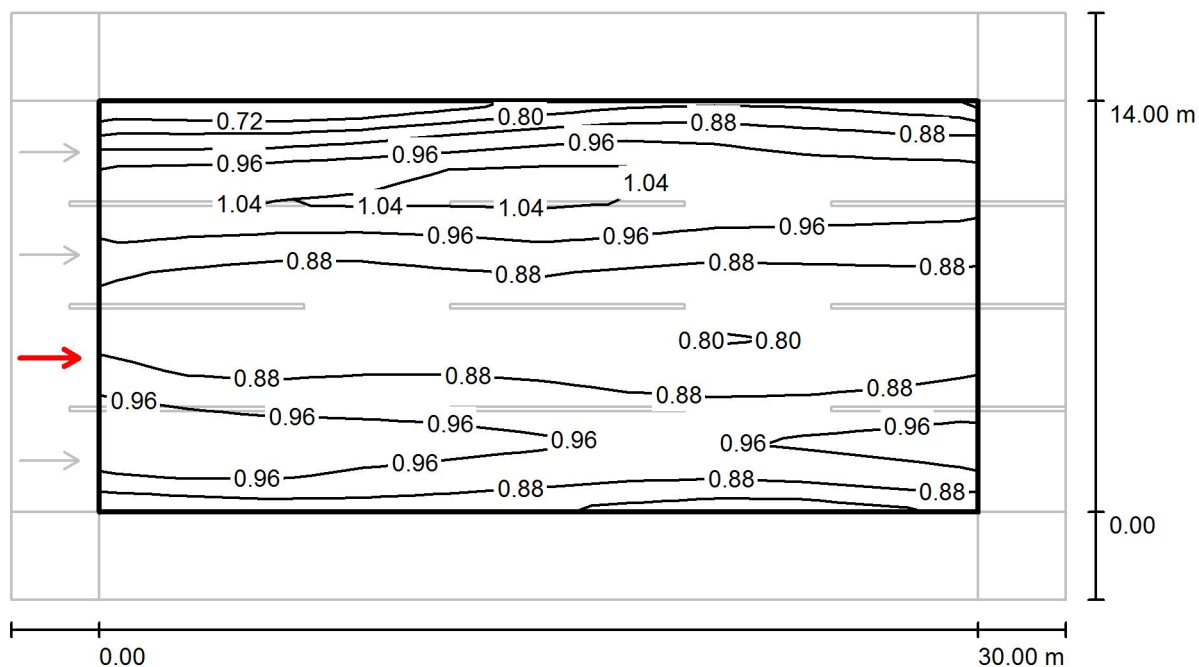
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.91	0.67	0.89	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 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 12 Puntos

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

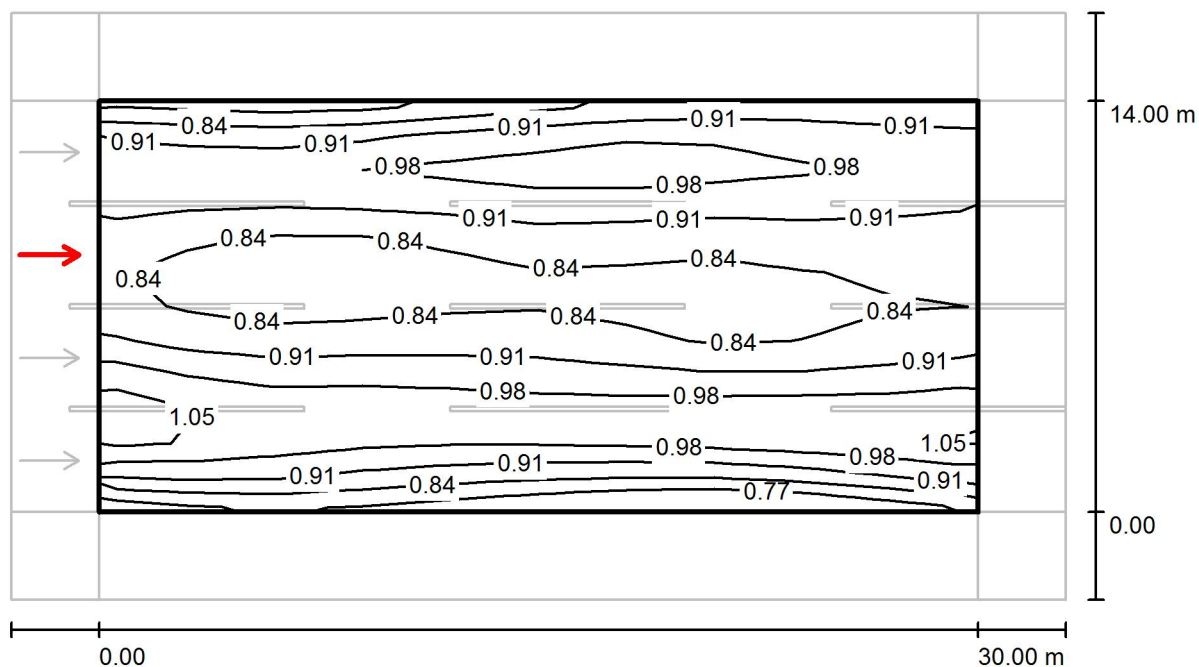
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.91	0.77	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

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 12 Puntos

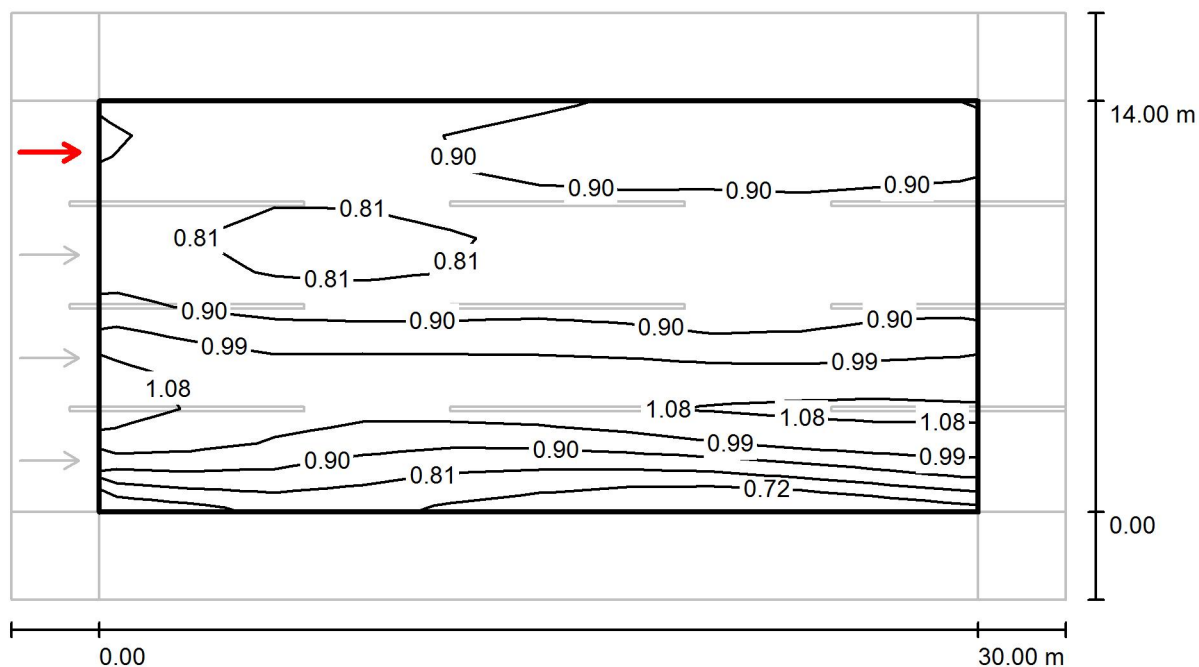
Posición del observador: (-60.000 m, 8.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.91	0.81	0.92	7
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 4 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 258

Trama: 10 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/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.91	0.73	0.89	6
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Avda. Felipe Trigo Trasera (Travesía)

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

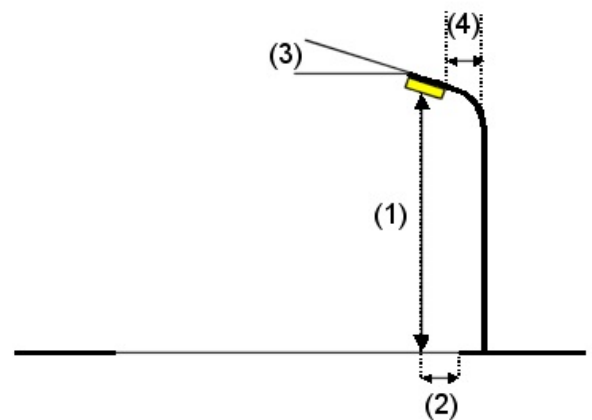
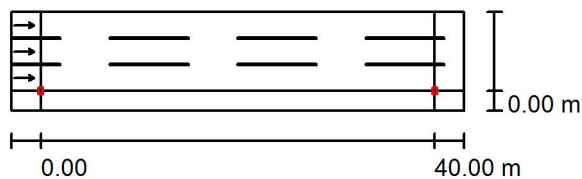
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 3, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)  
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 37.3C

Flujo luminoso (Luminaria): 11803 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 13721 lm  
Potencia de las luminarias: 99.0 W  
Organización: unilateral abajo  
Distancia entre mástiles: 40.000 m  
Altura de montaje (1): 10.132 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): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 463 cd/klm  
con 80°: 89 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

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

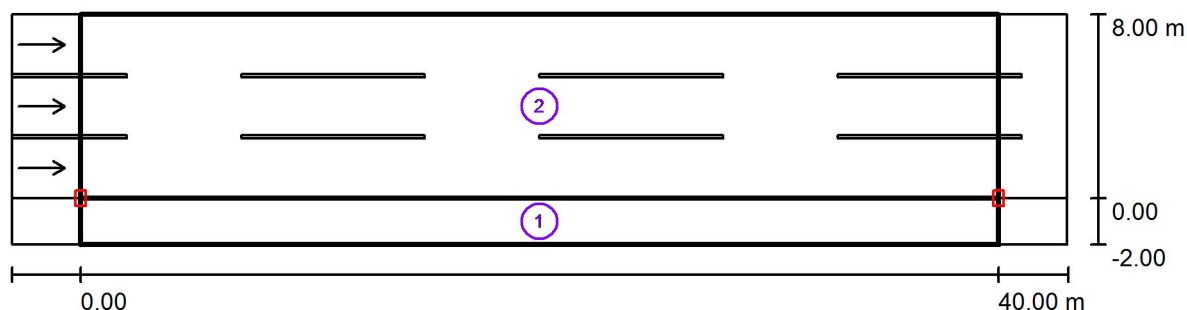
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

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

Categoría de limitación de deslumbramiento (DIN 5044): KB 2

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

10.52

$\geq 10.00$



$E_{min}$  [lx]

3.79

$\geq 3.00$



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

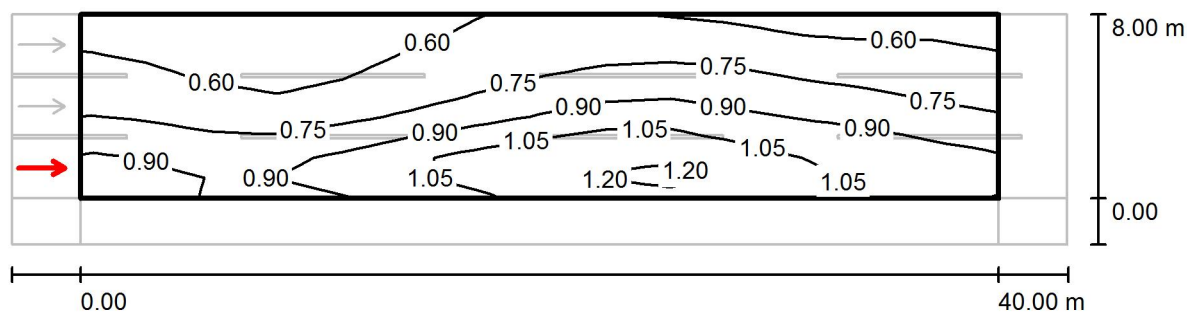
- 2 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 40.000 m, Anchura: 8.000 m  
Trama: 14 x 9 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.81	0.61	0.69	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 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 9 Puntos

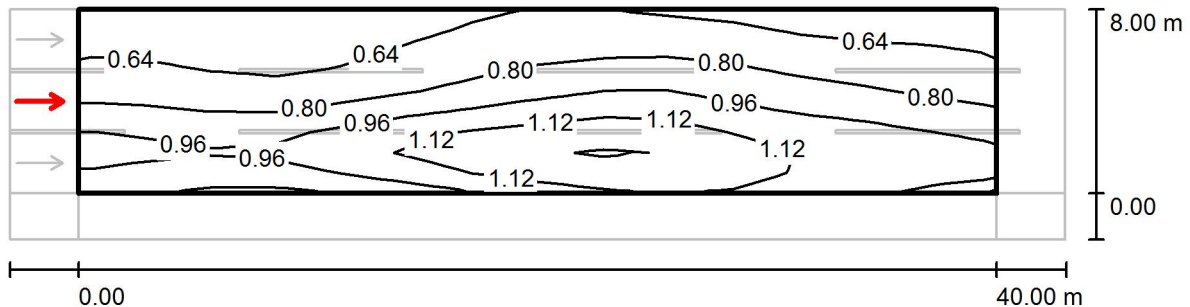
Posición del observador: (-60.000 m, 1.333 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.81	0.62	0.71	9
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 9 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.000 m, 1.500 m)

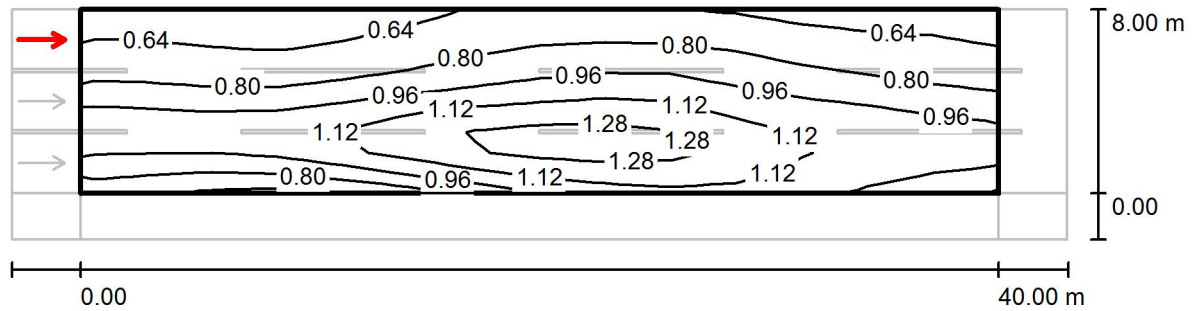
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.86	0.61	0.69	9
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 9 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 6.667 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.92	0.61	0.76	8
Valores de consigna según clase ME4b:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

## **Ctra. Corte de Peleas Trasera**

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

Fecha: 15.09.2016

## Índice

### Ctra. Corte de Peleas Trasera

Portada del proyecto

1

Índice

2

### Calle 1

Datos de planificación

4

Resultados luminotécnicos

6

#### Recuadros de evaluación

##### Recuadro de evaluación Calzada 1

##### Observador

##### Observador 1

Isolíneas (L)

9

##### Observador 2

Isolíneas (L)

10

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

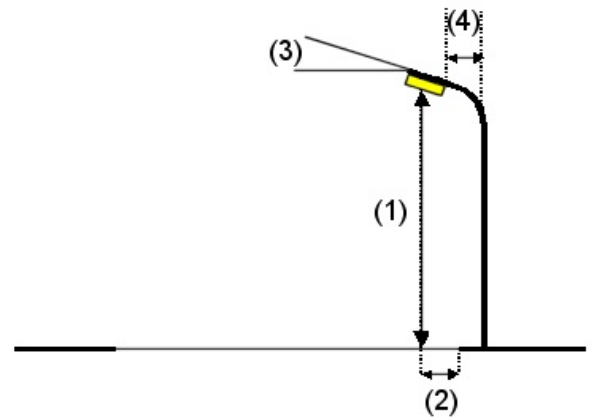
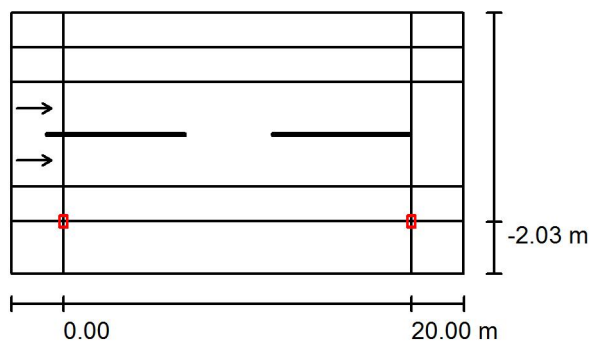
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

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

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	
Flujo luminoso (Luminaria):	7694 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8909 lm
Potencia de las luminarias:	71.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	9.131 m
Altura del punto de luz:	9.002 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	12.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

### LUMINARIA TIPO 37.3B

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	555 cd/klm
con 80°:	345 cd/klm
con 90°:	7.68 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.

Categoría de limitación de deslumbramiento (DIN 5044):

-

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 $E_m$  [lx]

12.67

 $\geq 10.00$ 

✓

 $E_{min}$  [lx]

7.79

 $\geq 3.00$ 

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.34	0.57	0.91	9	0.71
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.97	7.20
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Clase de iluminación seleccionada: CE4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	13.87	0.83
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

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

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

Valores reales según cálculo:

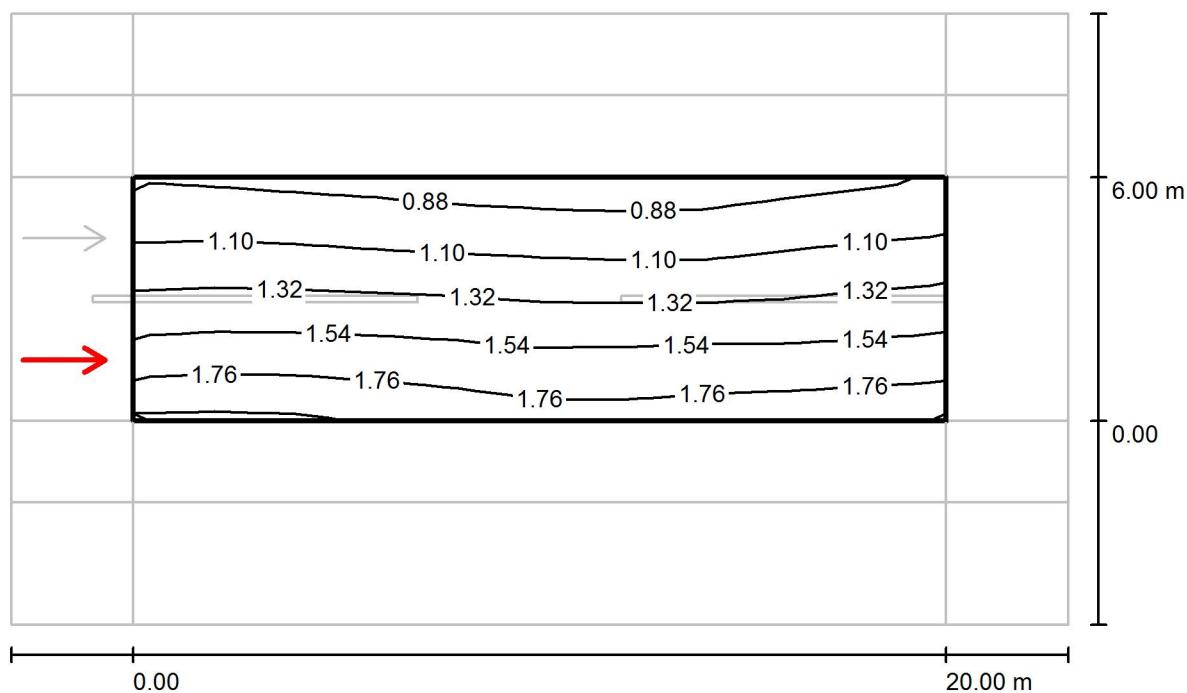
Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	U0
20.42	0.72
$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

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

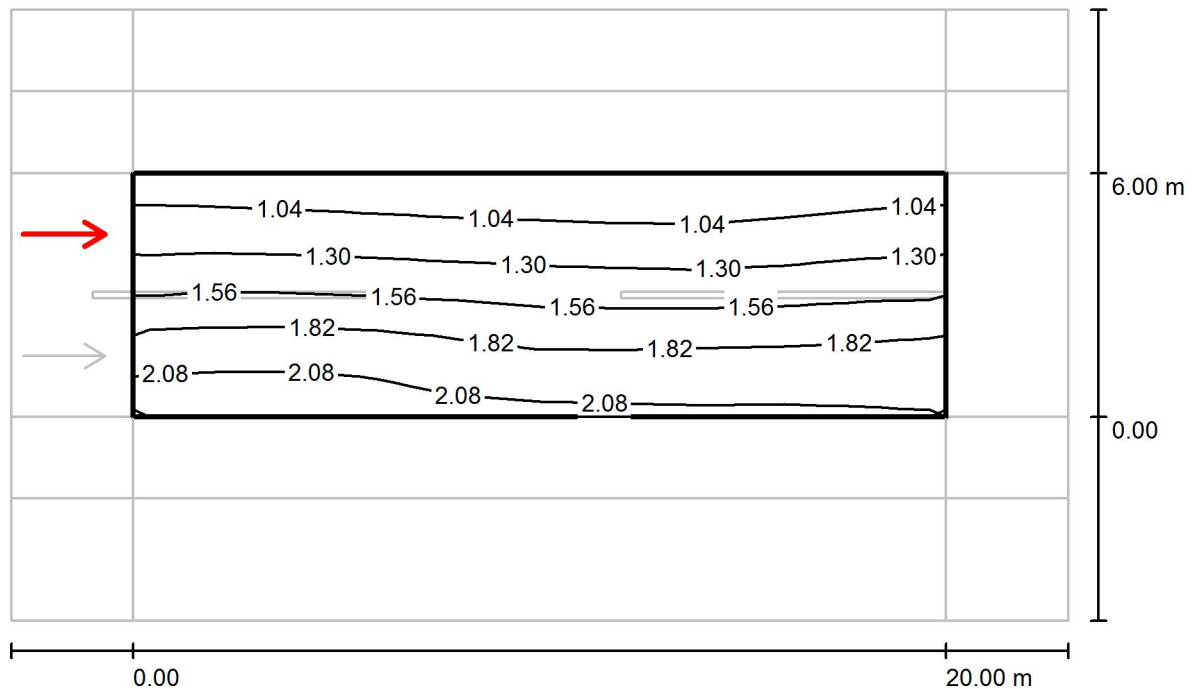
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.34	0.60	0.95	9
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.52	0.57	0.91	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Calle David de la Maya

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

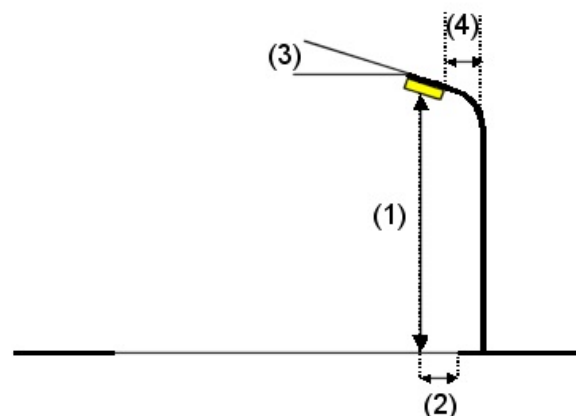
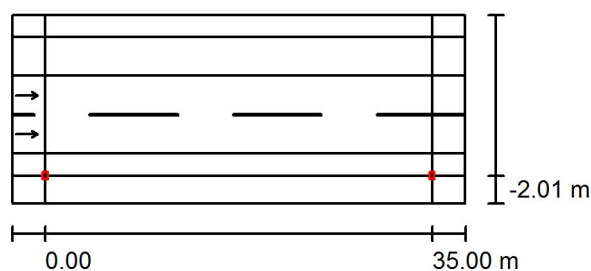
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 3.500 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: 2.000 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 37.3A

Flujo luminoso (Luminaria):	5924 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6860 lm
Potencia de las luminarias:	51.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	8.132 m
Altura del punto de luz:	8.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	553 cd/klm
con 80°:	208 cd/klm
con 90°:	0.83 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.

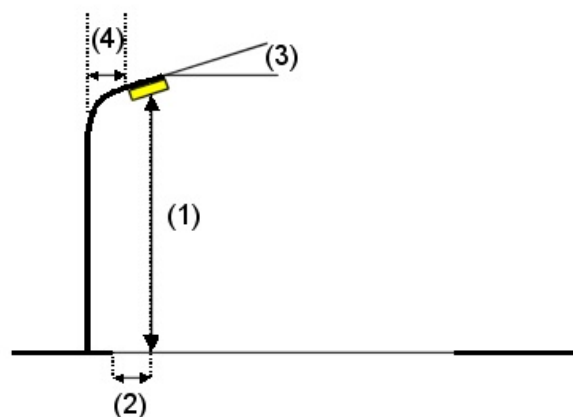
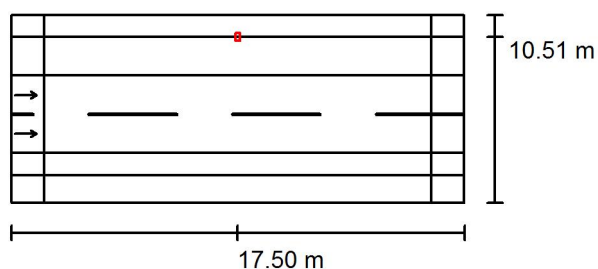
Categoría de limitación de deslumbramiento (DIN 5044):

-

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



#### Luminaria:

#### LUMINARIA TIPO 37.3A

Flujo luminoso (Luminaria):	5924 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6860 lm
Potencia de las luminarias:	51.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	8.132 m
Altura del punto de luz:	8.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	553 cd/klm
con 80°:	208 cd/klm
con 90°:	0.83 cd/klm

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

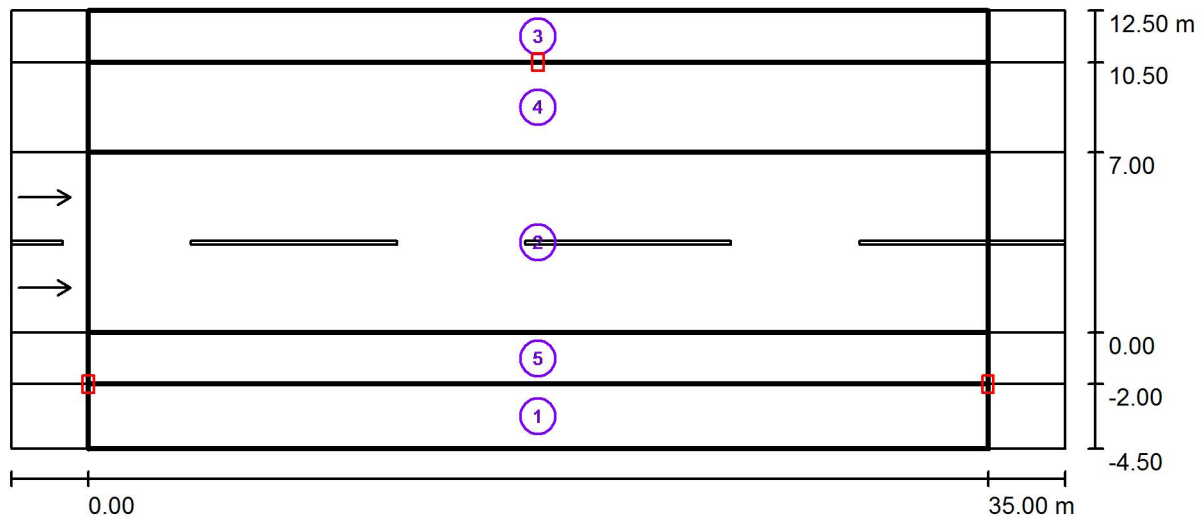
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

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

Categoría de limitación de deslumbramiento (DIN 5044): KB 1

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

### Lista del recuadro de evaluación

1	Recuadro de evaluación Camino peatonal 1		
	Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.500 m		
	Trama: 12 x 3 Puntos		
	Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.		
	Clase de iluminación seleccionada: S3		(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
	Valores reales según cálculo:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
	Valores de consigna según clase:	8.80	2.57
	Cumplido/No cumplido:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
		✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 35.000 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.04	0.80	0.82	11	0.79
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	9.33	3.12
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 12 x 3 Puntos

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

Clase de iluminación seleccionada: CE4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	14.57	0.44
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

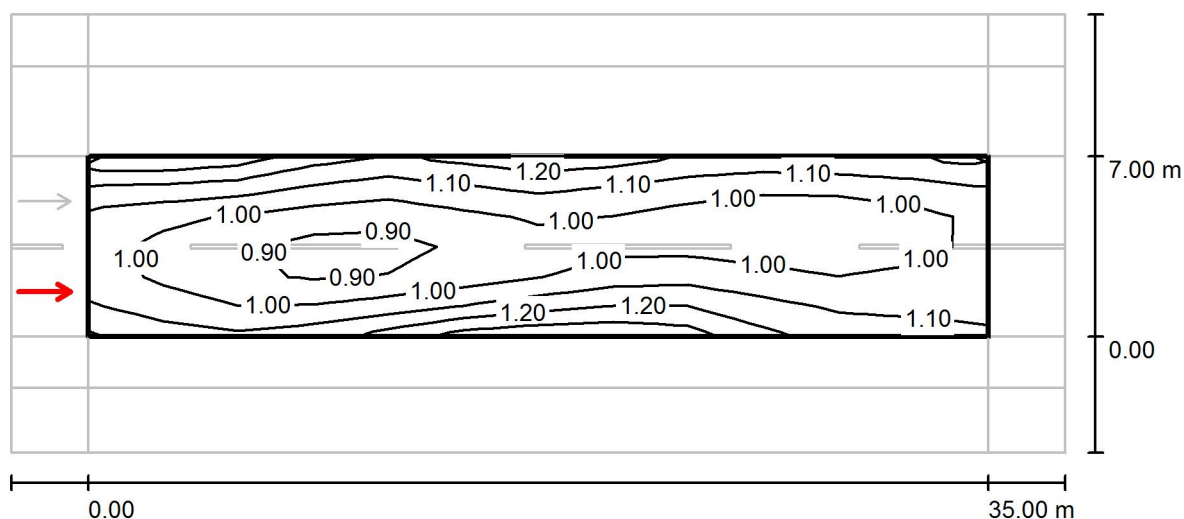
Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

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

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	13.46	0.45
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

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

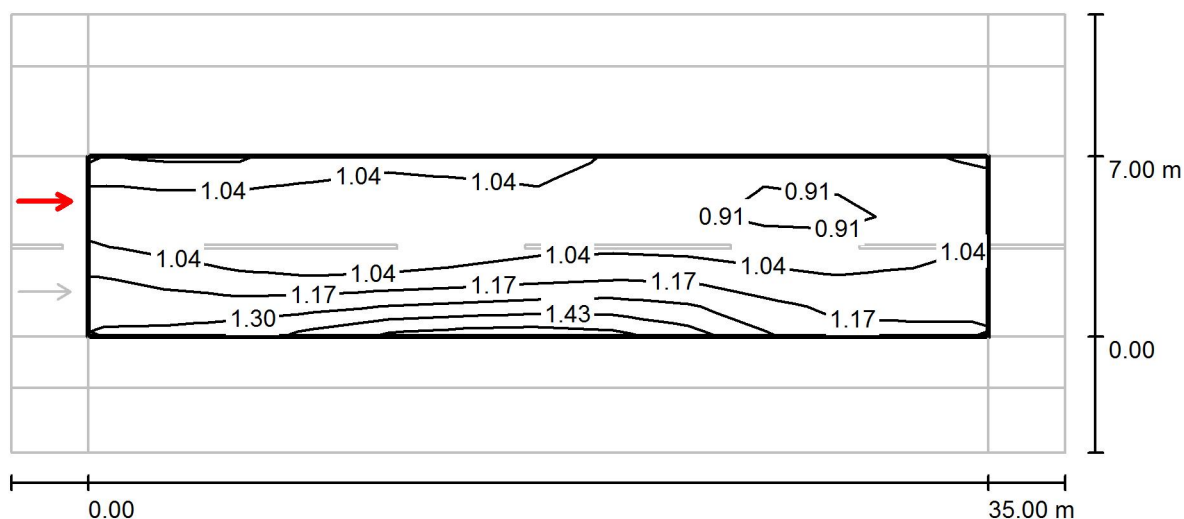
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.04	0.81	0.82	11
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.80	0.85	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

**C/ Dr. Ángel Cánovas Amador**



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>C/ Dr. Ángel Cánovas Amador</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Calle 1</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	5
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Gráfico de valores (L)	7
<b>Observador 2</b>	
Gráfico de valores (L)	8

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

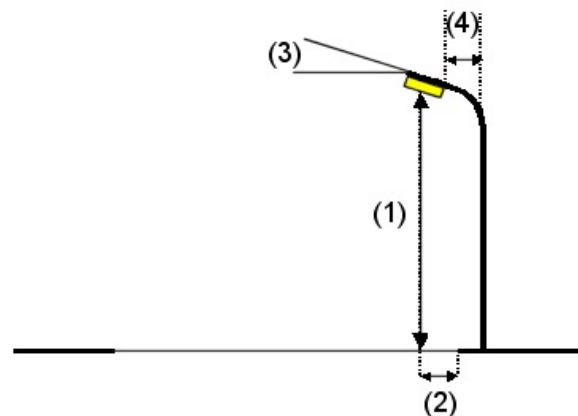
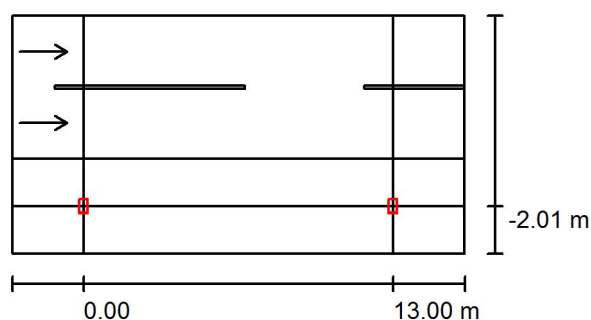
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070)  
Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.000 m)  
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 37.2

Flujo luminoso (Luminaria): 4421 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 5184 lm  
Potencia de las luminarias: 38.0 W  
Organización: unilateral abajo  
Distancia entre mástiles: 13.000 m  
Altura de montaje (1): 9.132 m  
Altura del punto de luz: 9.042 m  
Saliente sobre la calzada (2): -2.000 m  
Inclinación del brazo (3): 5.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 596 cd/klm  
con 80°: 117 cd/klm  
con 90°: 0.76 cd/klm

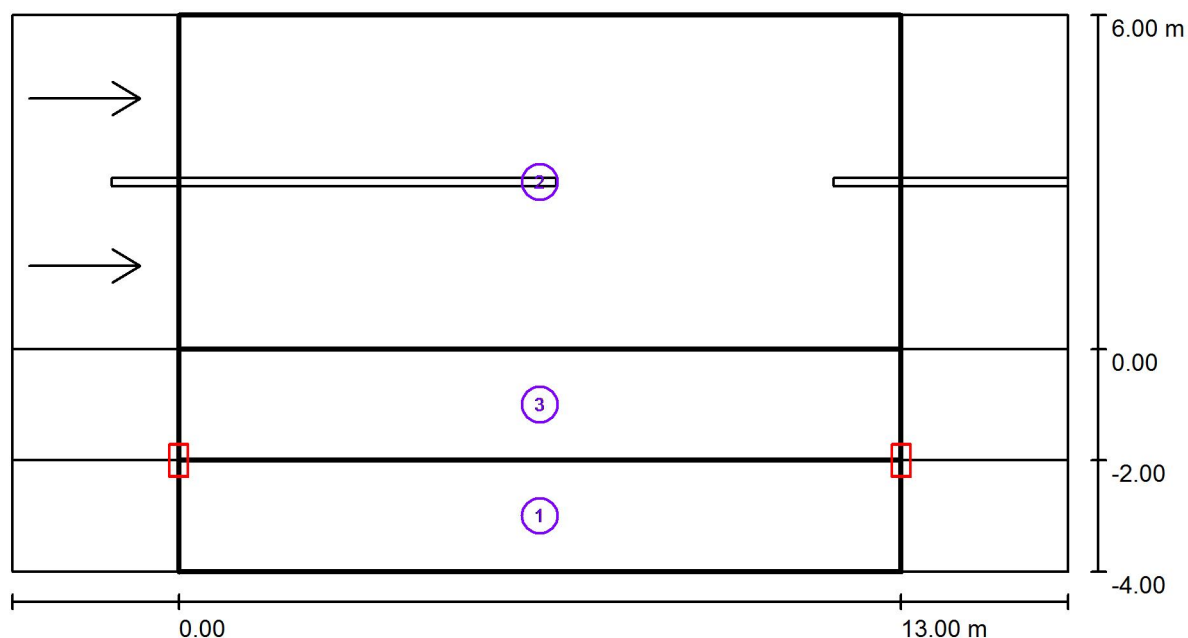
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:136

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 13.000 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:	14.23	11.91
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

- 2 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 13.000 m, Anchura: 6.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.11	0.64	0.93	6	0.76
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

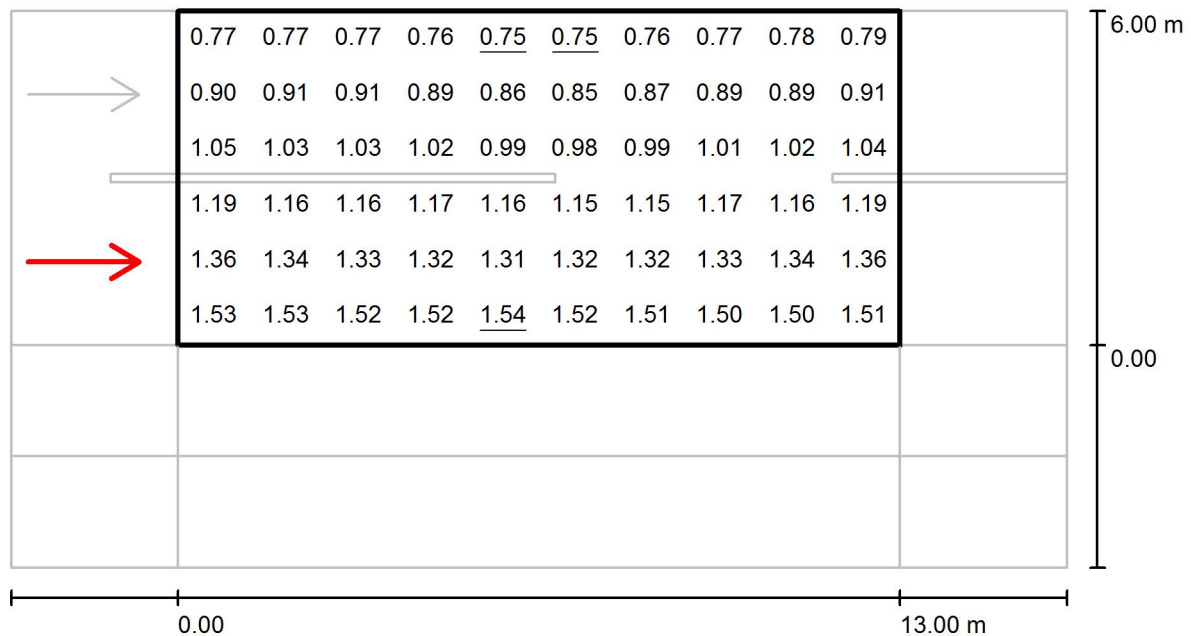
- 3 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1  
Longitud: 13.000 m, Anchura: 2.000 m  
Trama: 10 x 3 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.  
Clase de iluminación seleccionada: CE4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	17.94	0.89
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 136

Trama: 10 x 6 Puntos

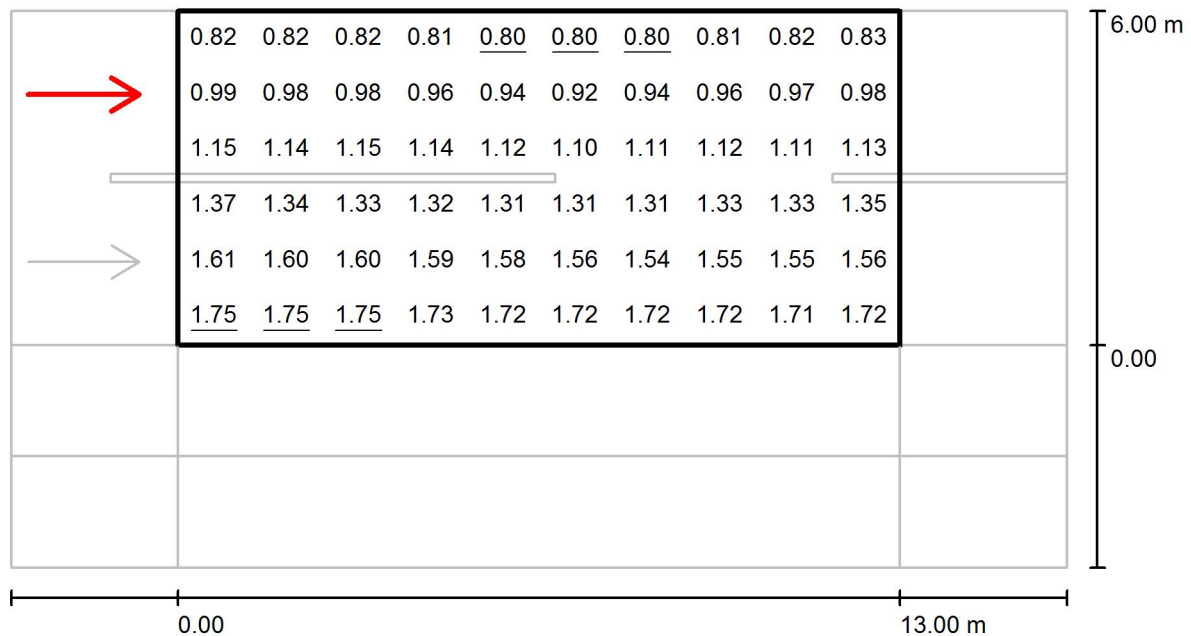
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.67	0.96	6
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 136

Trama: 10 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.26	0.64	0.93	5
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



**C/ Eduardo Naranjo (entre Avda. Antonio Hdez. Gil y C/ Ventura Reyes)**

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

Fecha: 19.08.2016

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>C/ Eduardo Naranjo (entre Avda. Antonio Hdez. Gil y C/ Ventura Reyes)</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Calle 1</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	5
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Gráfico de valores (L)	8
<b>Observador 2</b>	
Gráfico de valores (L)	9

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

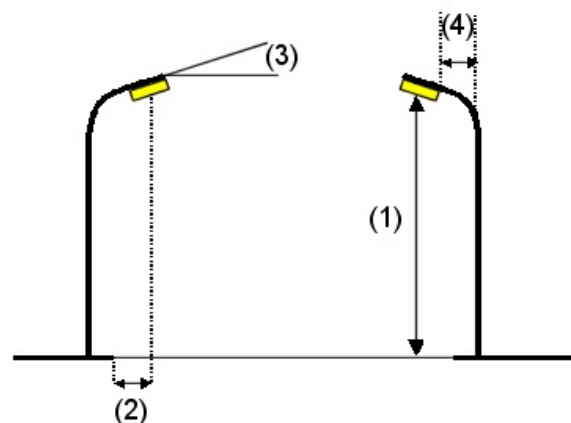
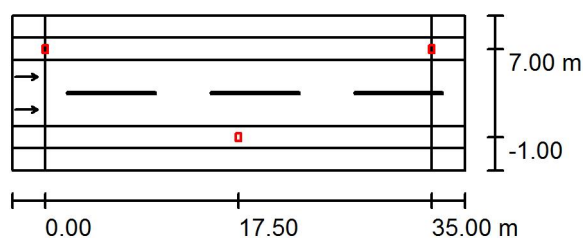
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

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

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 37.3A

Flujo luminoso (Luminaria):	5917 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6860 lm
Potencia de las luminarias:	51.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	13.2 m
Altura del punto de luz:	13.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	578 cd/klm
con 80°:	47 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

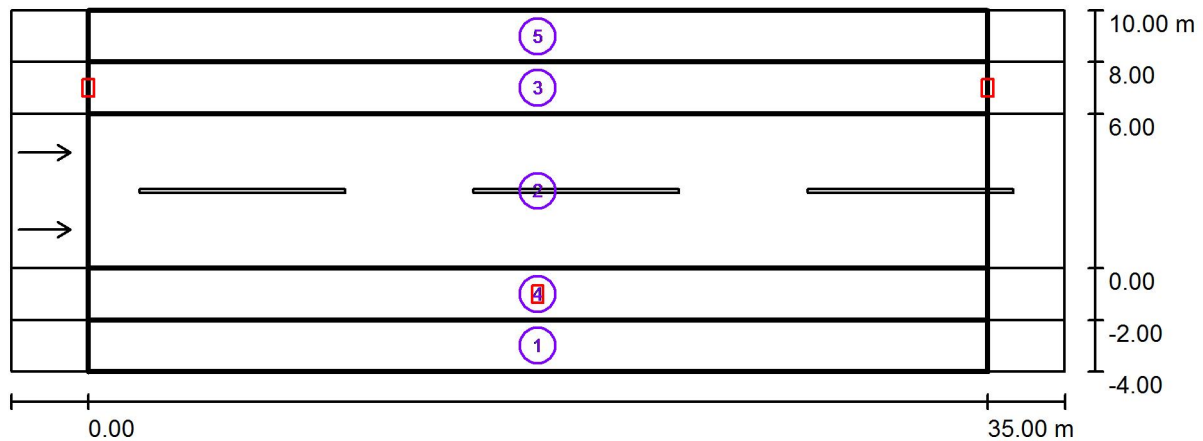
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

10.90

$\geq 10.00$

✓

$E_{min}$  [lx]

7.12

$\geq 3.00$

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 6.000 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.21	0.89	0.88	5	0.80
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

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

Clase de iluminación seleccionada: CE4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	14.47	0.80
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

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

Clase de iluminación seleccionada: CE4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	14.47	0.80
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 5 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

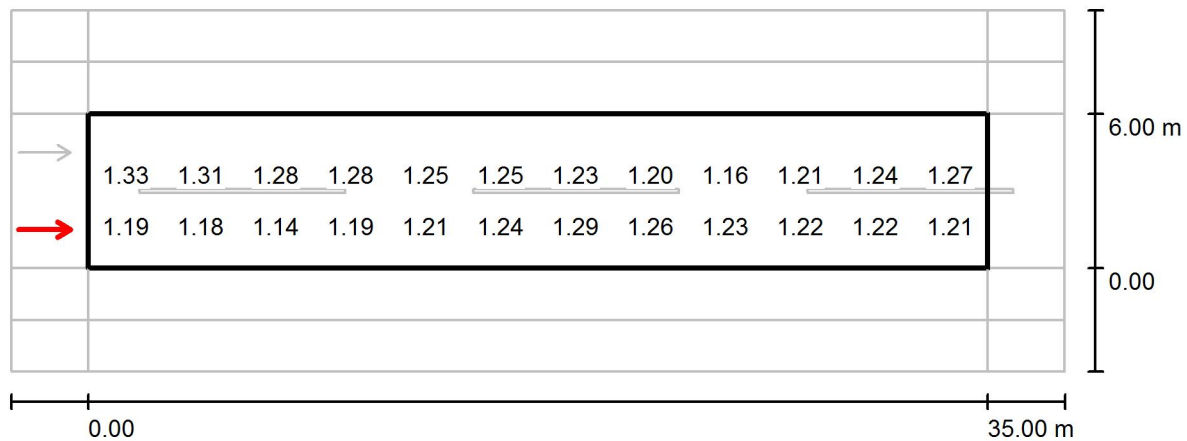
Clase de iluminación adicional ES: ES5

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{min}$ (semicil.) [lx]
Valores reales según cálculo:	10.90	7.12	2.34
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$	$\geq 2.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 12 x 6 Puntos

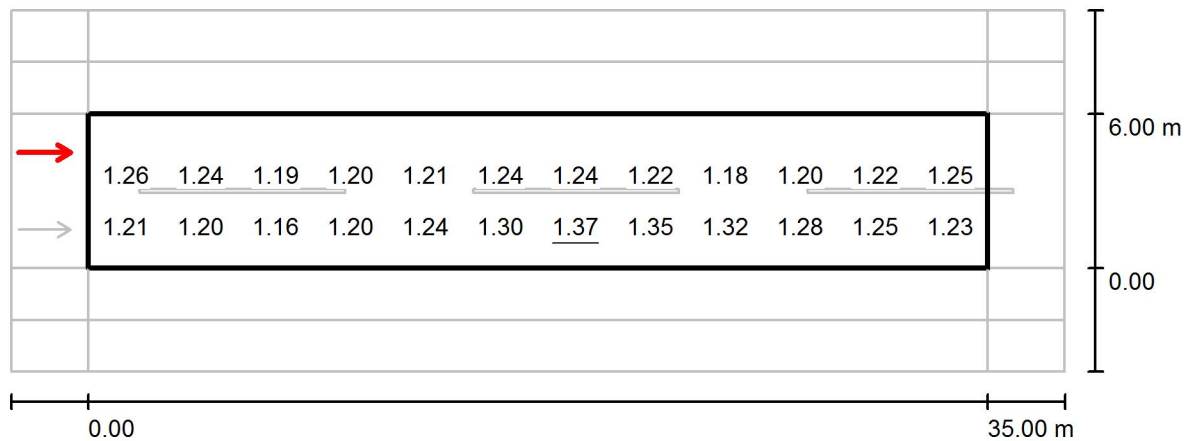
Posición del observador: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.21	0.90	0.88	5
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 12 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.21	0.89	0.88	5
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



**Calle Juan de Ávalos**

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

Fecha: 15.09.2016

## Índice

<b>Calle Juan de Ávalos</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Calle 1</b>	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	6
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	9
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	10

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

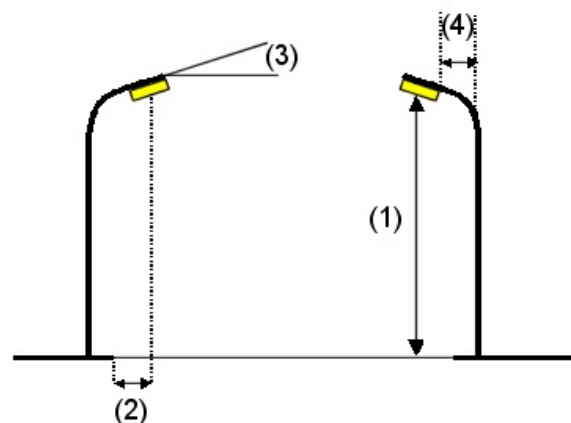
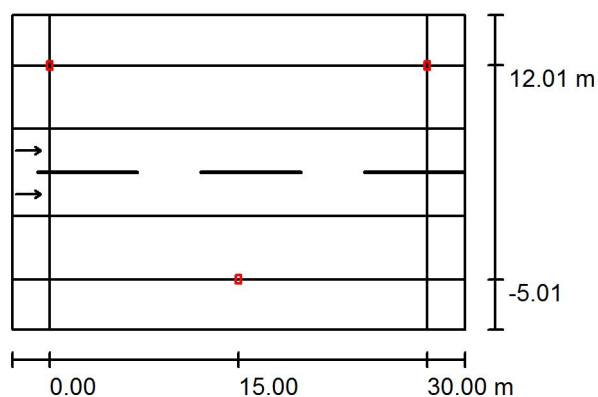
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 5.000 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	<b>LUMINARIA TIPO 37.3B</b>
Flujo luminoso (Luminaria):	7694 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8909 lm
Potencia de las luminarias:	71.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.132 m
Altura del punto de luz:	9.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	553 cd/klm
con 80°:	208 cd/klm
con 90°:	0.83 cd/klm

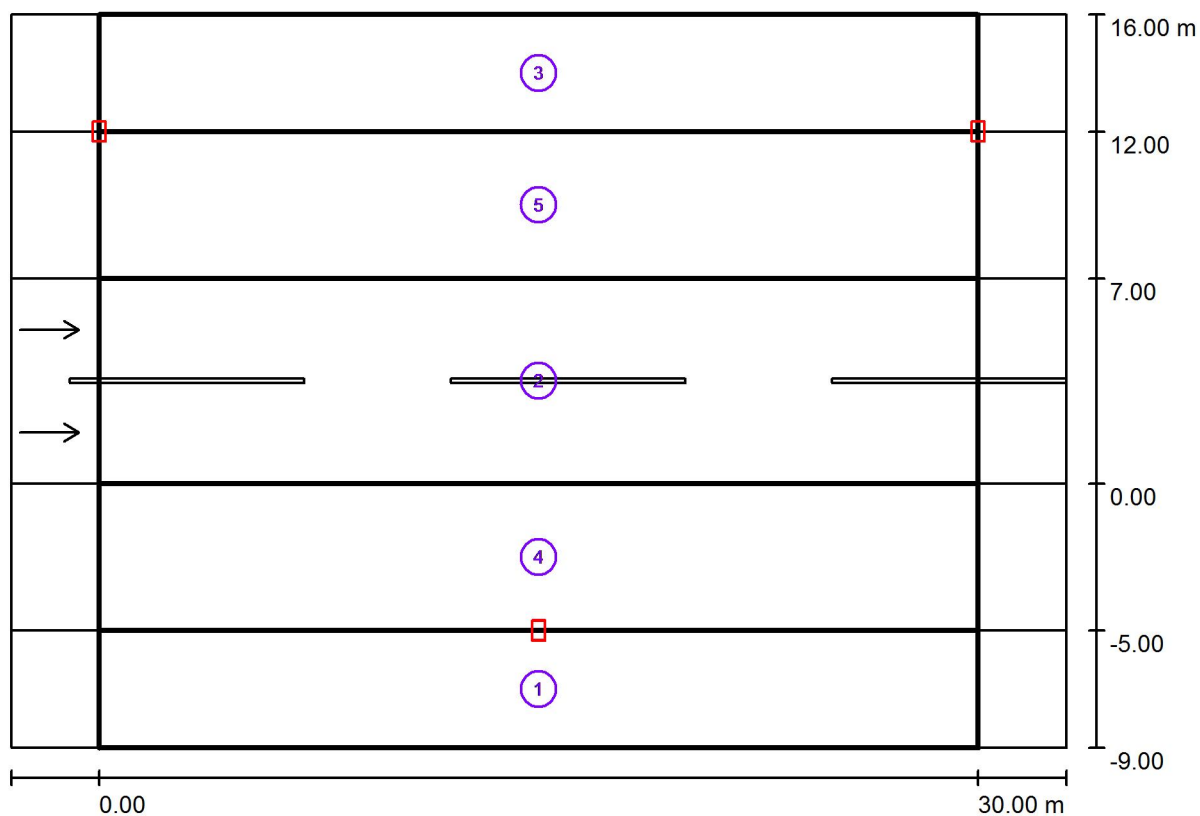
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Categoría de limitación de deslumbramiento (DIN 5044): -

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 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.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$  [lx]

9.91

$\geq 7.50$

✓

$E_{min}$  [lx]

3.60

$\geq 1.50$

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 30.000 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: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.00	0.84	0.94	9	1.12
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.000 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:	9.91	3.60
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

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

Clase de iluminación seleccionada: CE4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	18.20	0.53
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

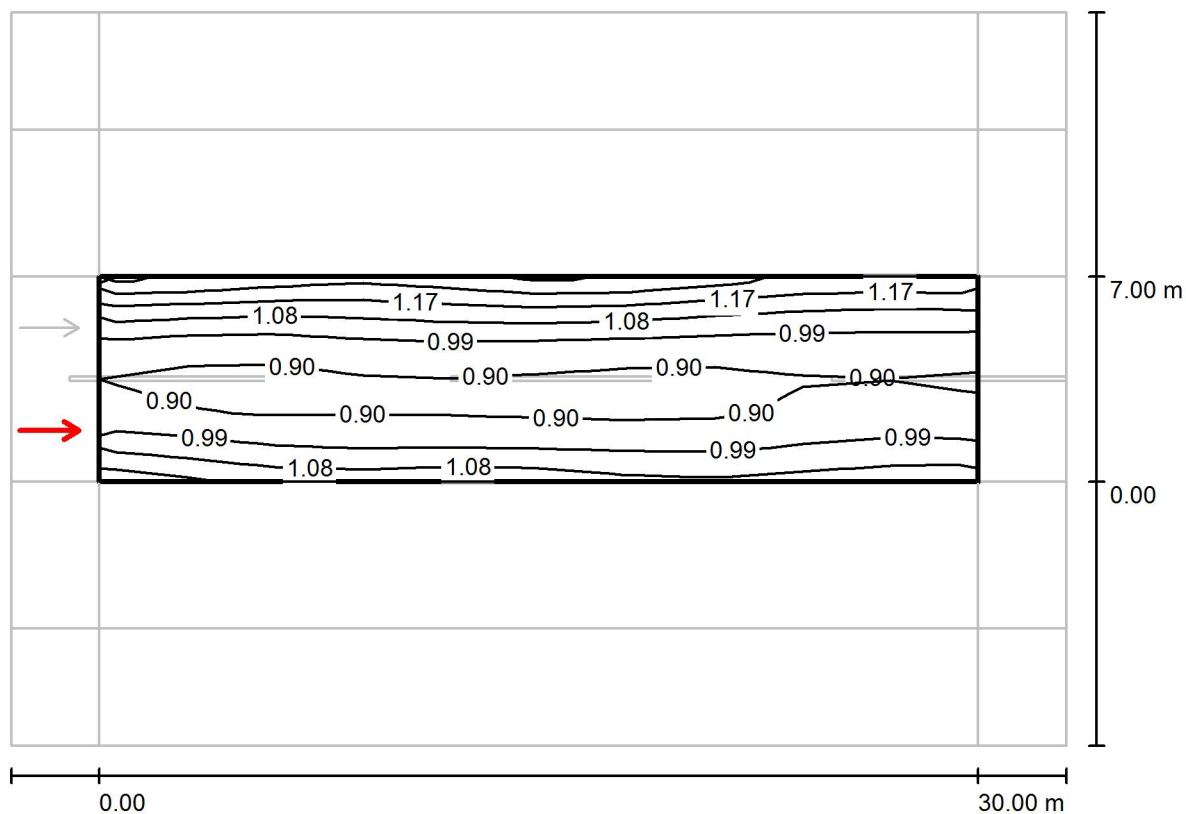
Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

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

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	18.20	0.53
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

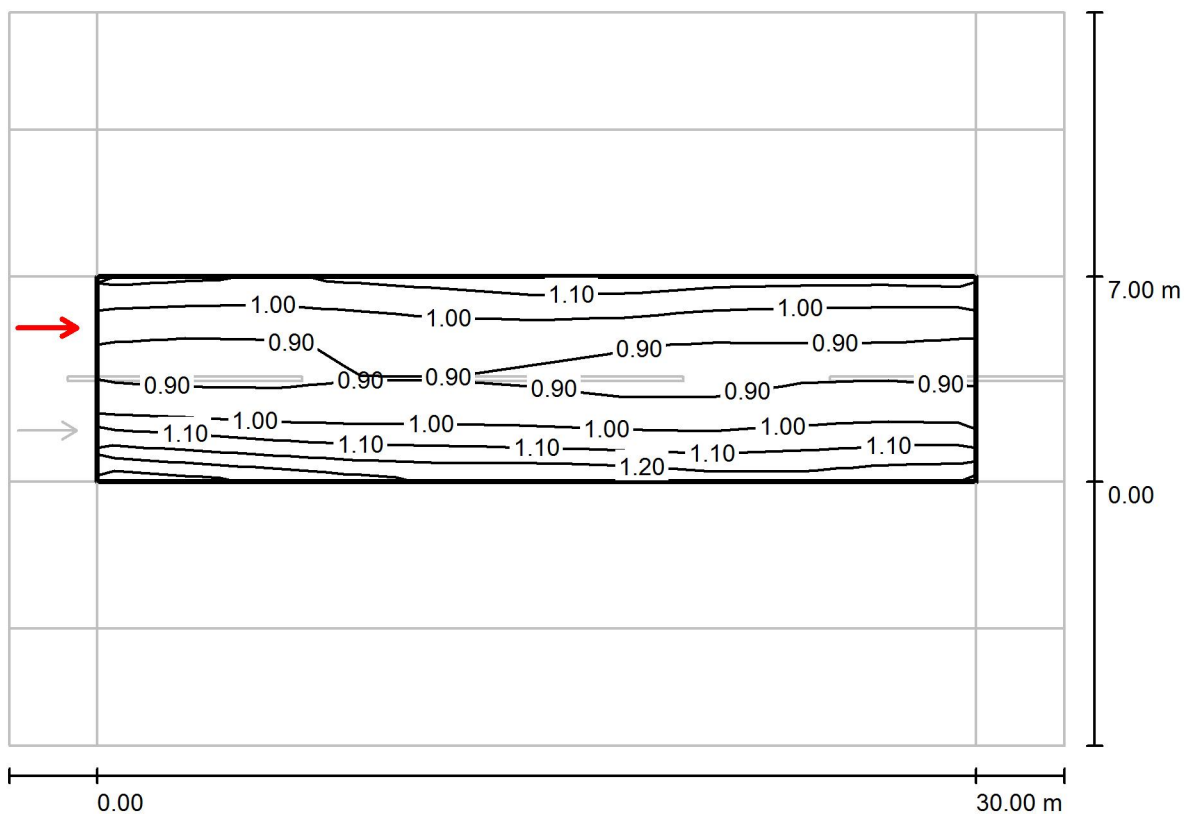
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.00	0.84	0.94	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / 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, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.00	0.84	0.94	9
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Calle Luis Andreu Fernández de Molina

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

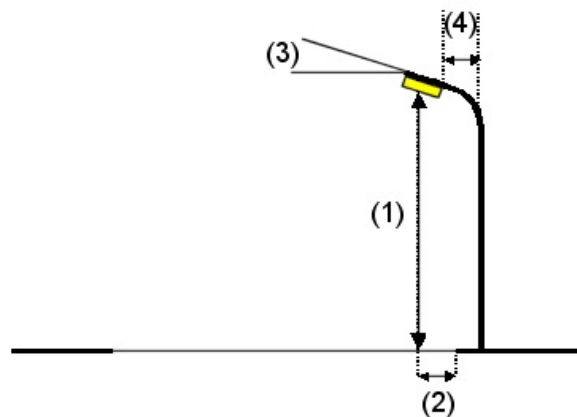
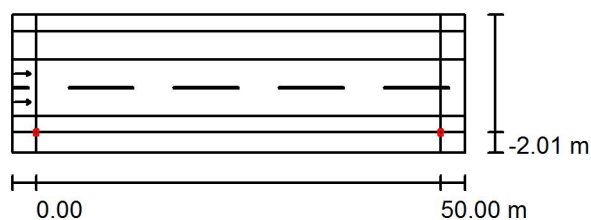
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 3.500 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: 2.000 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 37.3C

Flujo luminoso (Luminaria):	11803 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13721 lm
Potencia de las luminarias:	99.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	8.132 m
Altura del punto de luz:	8.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 511 cd/klm
con 80°: 147 cd/klm
con 90°: 0.92 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.

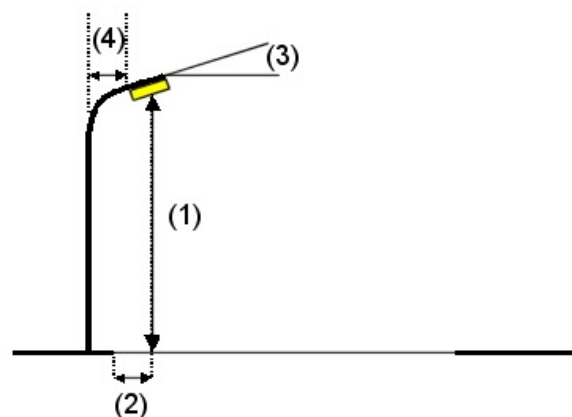
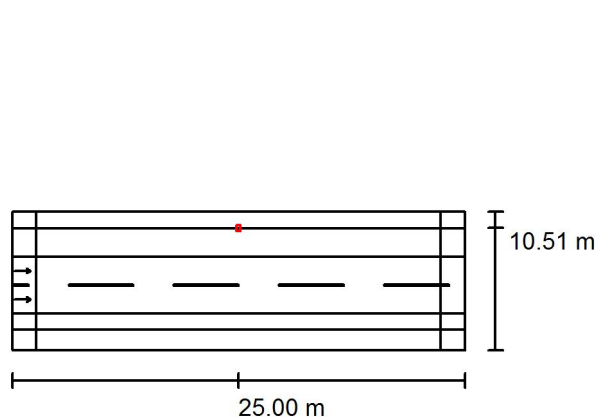
Categoría de limitación de deslumbramiento (DIN 5044):

-

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



#### Luminaria:

#### LUMINARIA TIPO 37.3C

Flujo luminoso (Luminaria):	11803 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13721 lm
Potencia de las luminarias:	99.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	8.132 m
Altura del punto de luz:	8.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.500 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	511 cd/klm
con 80°:	147 cd/klm
con 90°:	0.92 cd/klm

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

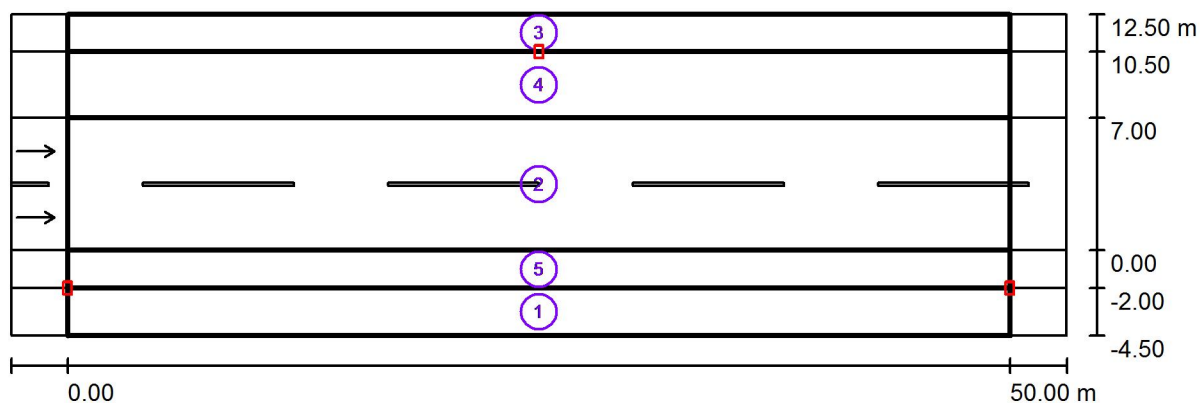
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

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

Categoría de limitación de deslumbramiento (DIN 5044):  
KB 2

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:401

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
Longitud: 50.000 m, Anchura: 2.500 m  
Trama: 12 x 3 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
12.58	3.11
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 50.000 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: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.26	0.80	0.65	12	0.81
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	13.21	3.65
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 50.000 m, Anchura: 3.500 m

Trama: 17 x 3 Puntos

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

Clase de iluminación seleccionada: CE3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	19.64	0.56
Valores de consigna según clase:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 50.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 17 x 3 Puntos

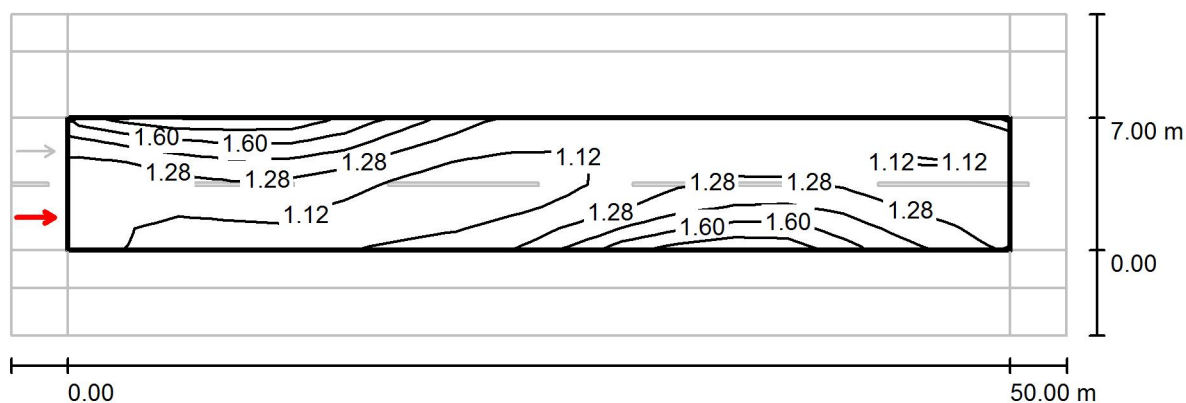
Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 1.

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

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	18.35	0.55
Valores de consigna según clase:	$\geq 15.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 401

Trama: 17 x 6 Puntos

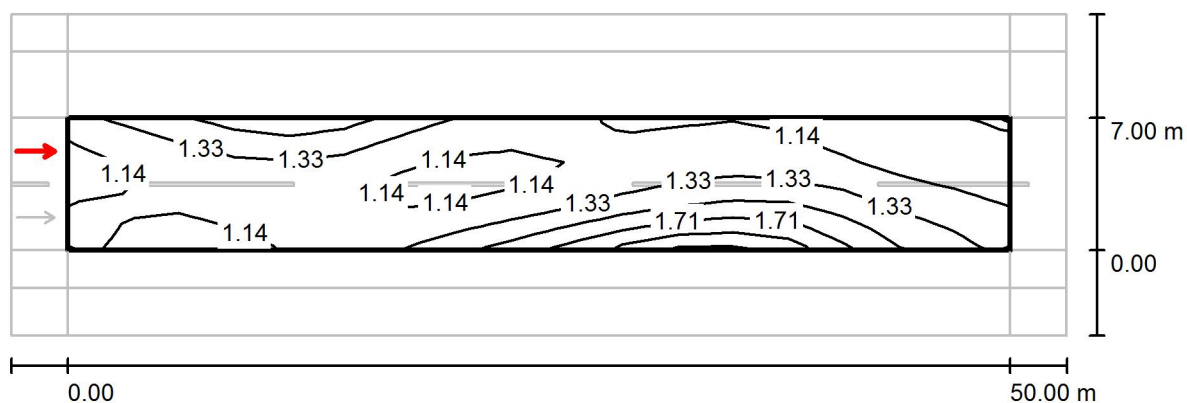
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.26	0.80	0.65	12
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / 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, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.28	0.82	0.74	10
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



**Calle Luis Zambrano Blanco**

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

Fecha: 15.09.2016

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>Calle Luis Zambrano Blanco</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Calle 1</b>	
Datos de planificación	5
Resultados luminotécnicos	7
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Isolíneas (L)	9
<b>Observador 2</b>	
Isolíneas (L)	10

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

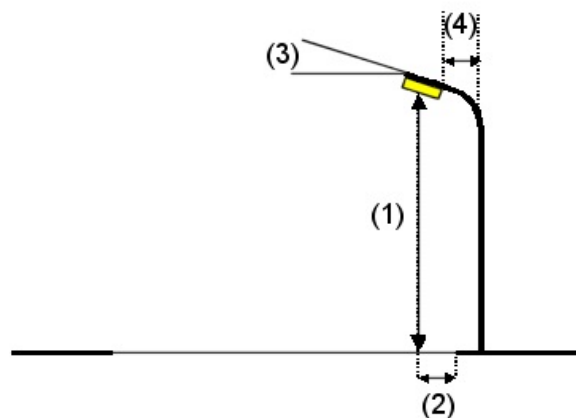
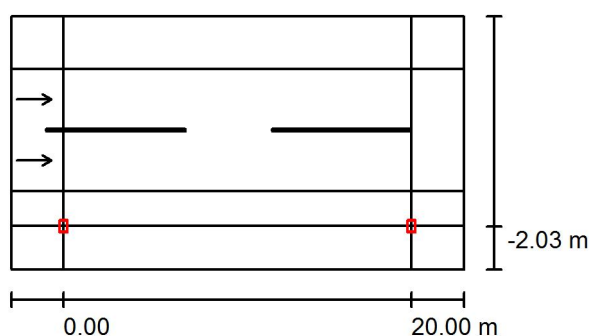
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	
Flujo luminoso (Luminaria):	7694 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8909 lm
Potencia de las luminarias:	71.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	9.131 m
Altura del punto de luz:	9.002 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	12.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

### LUMINARIA TIPO 37.3B

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	555 cd/klm
con 80°:	345 cd/klm
con 90°:	7.68 cd/klm

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

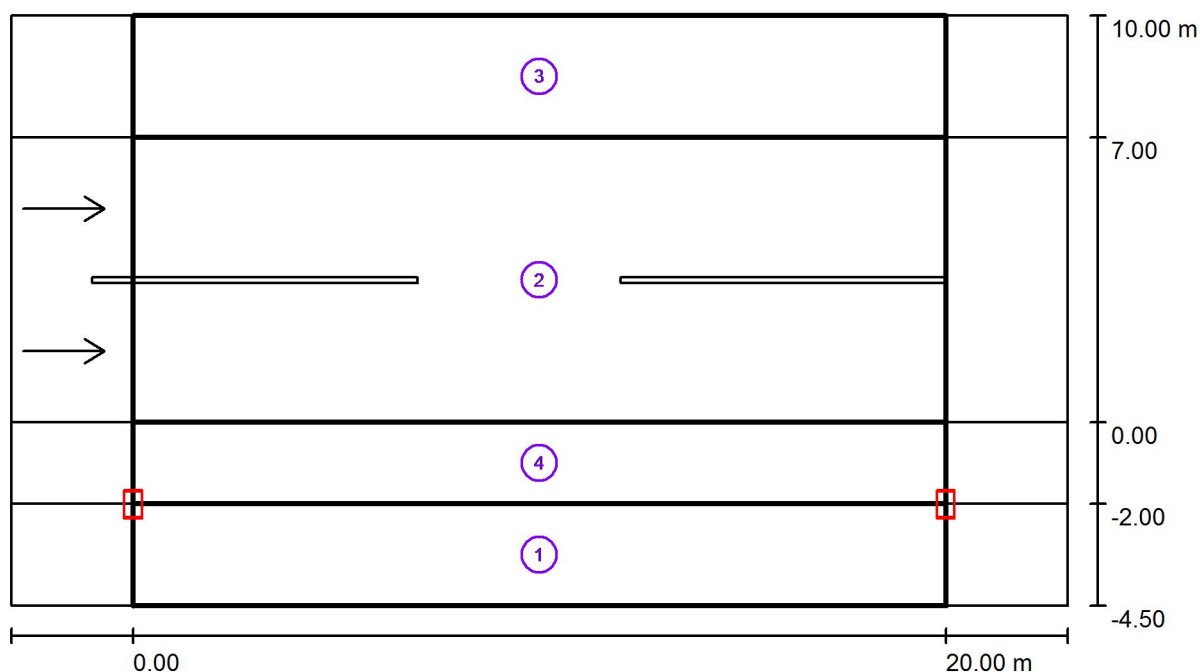
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Categoría de limitación de deslumbramiento (DIN 5044):

-

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

### Lista del recuadro de evaluación

- 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: 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]
13.34	8.48
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 20.000 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: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.27	0.51	0.89	9	0.65
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: 20.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	10.16	7.50
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

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

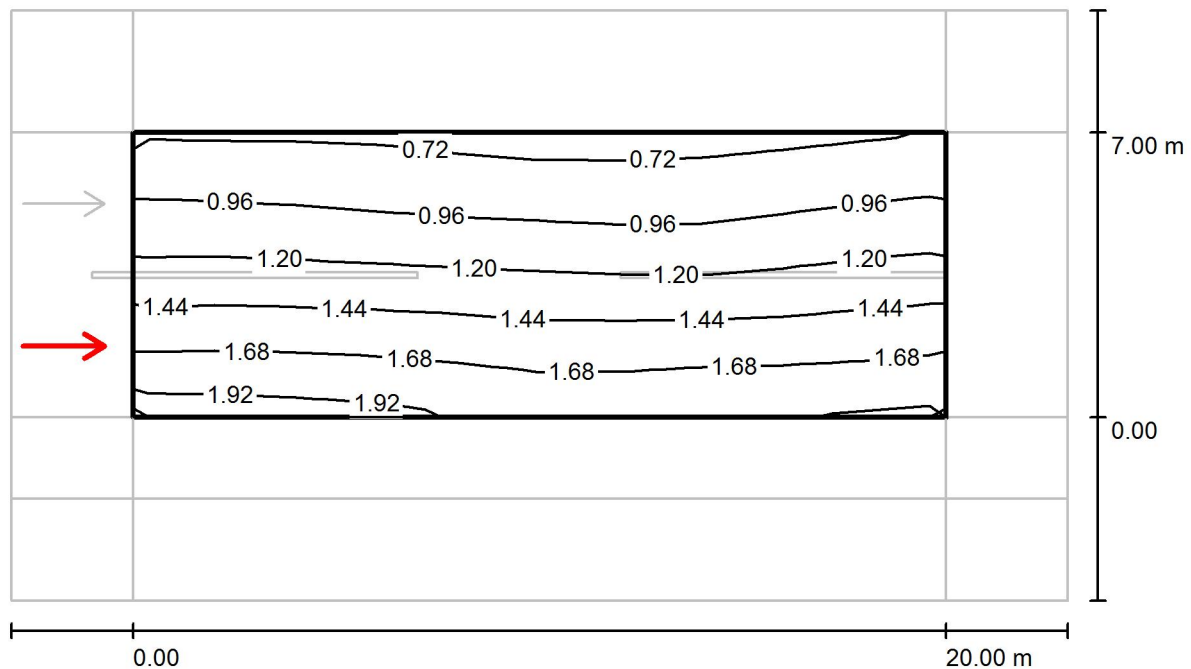
Clase de iluminación seleccionada: CE3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	20.42	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

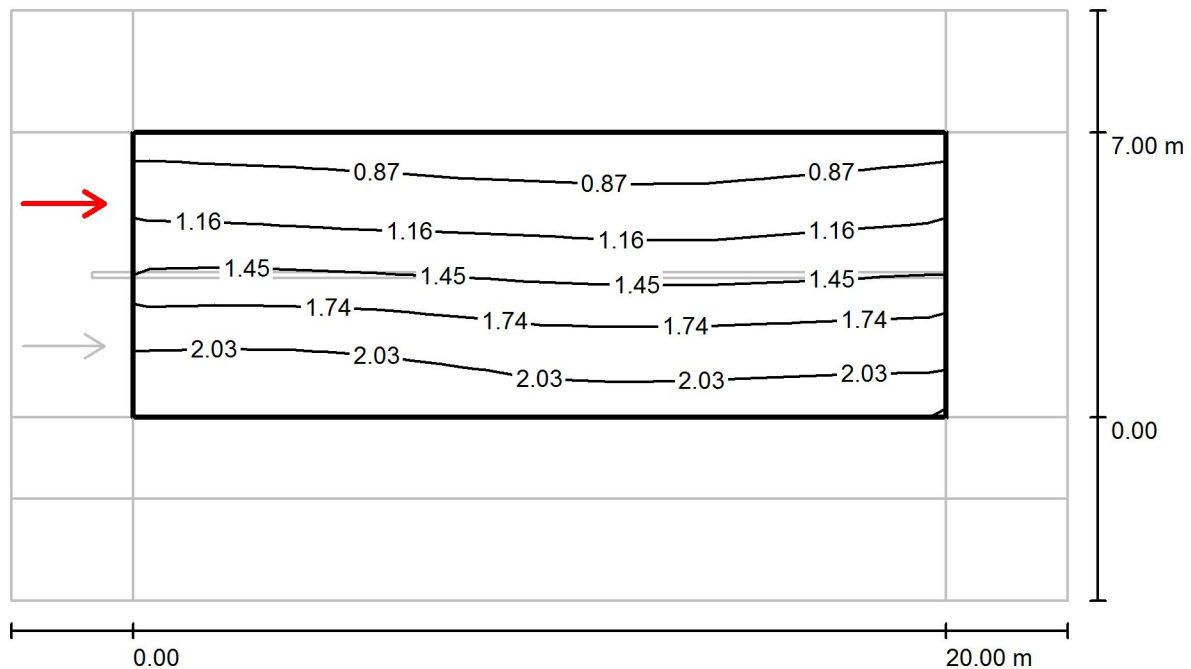
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3,  $q_0$ : 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.27	0.56	0.94	9
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / 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, 5.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.46	0.51	0.89	7
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

**C/ Olof Palme**

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

Fecha: 19.08.2016





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>C/ Olof Palme</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Calle 1</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	5
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Gráfico de valores (L)	8
<b>Observador 2</b>	
Gráfico de valores (L)	9

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

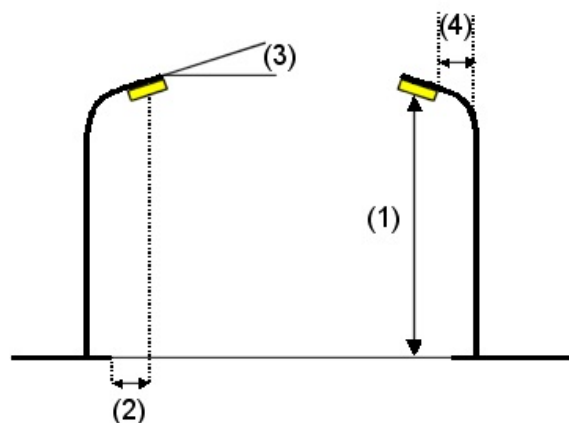
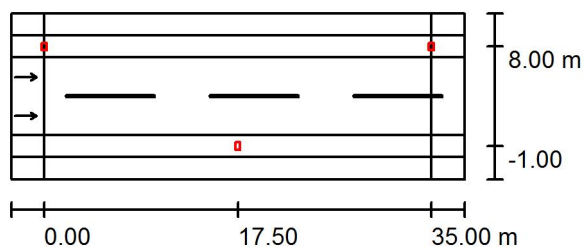
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

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

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 37.3A

Flujo luminoso (Luminaria):	5917 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6860 lm
Potencia de las luminarias:	51.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	J .132 m
Altura del punto de luz:	.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	. 000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	578 cd/klm
con 80°:	47 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

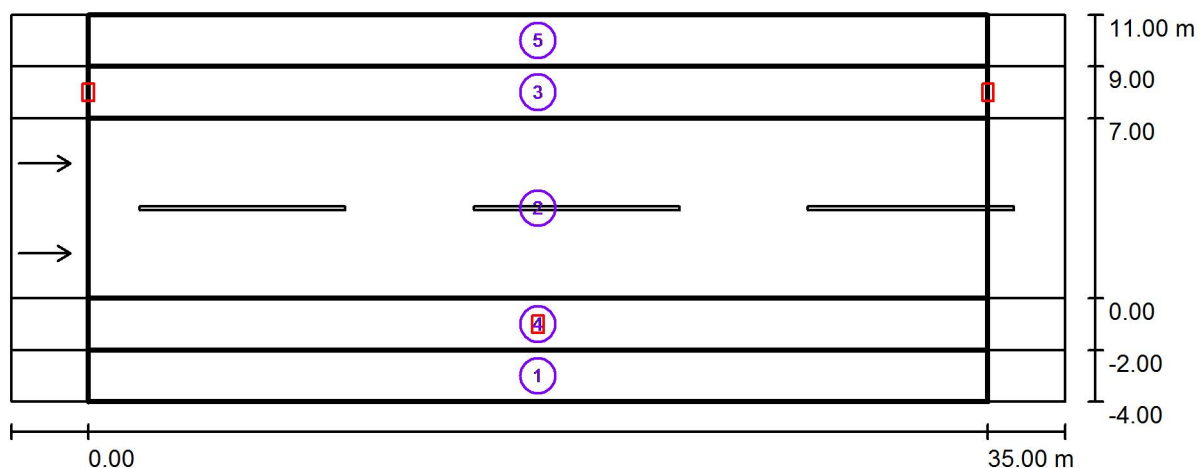
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

9.77

$E_{min}$  [lx]

5.70

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 1.50$

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 35.000 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.16	0.89	0.90	5	0.72
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

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

Clase de iluminación seleccionada: CE4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	13.52	0.76
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 12 x 3 Puntos

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

Clase de iluminación seleccionada: CE4

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	13.52	0.76
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

5 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 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

9.77

$E_{min}$  [lx]

5.70

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

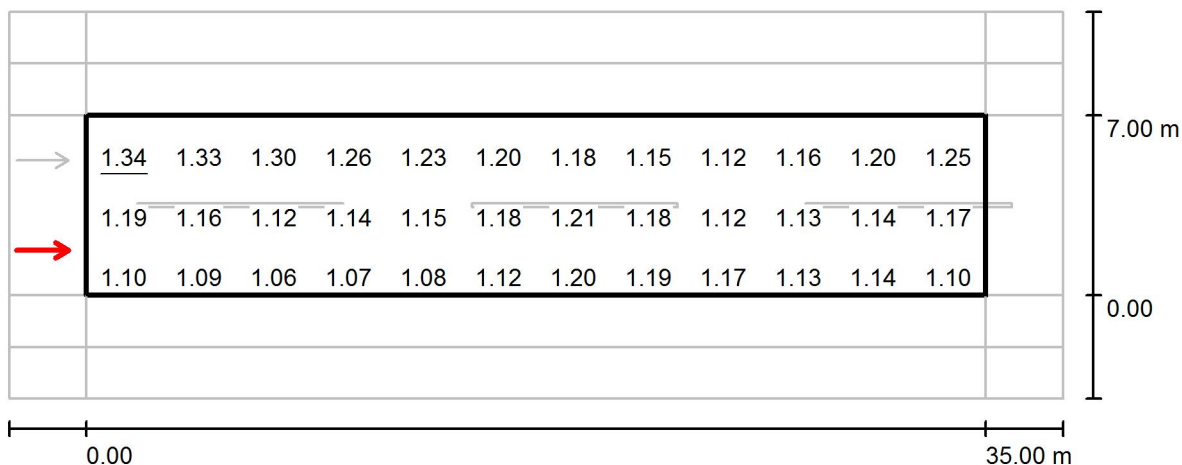
$\geq 1.50$

Cumplido/No cumplido:



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 294

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 12 x 6 Puntos

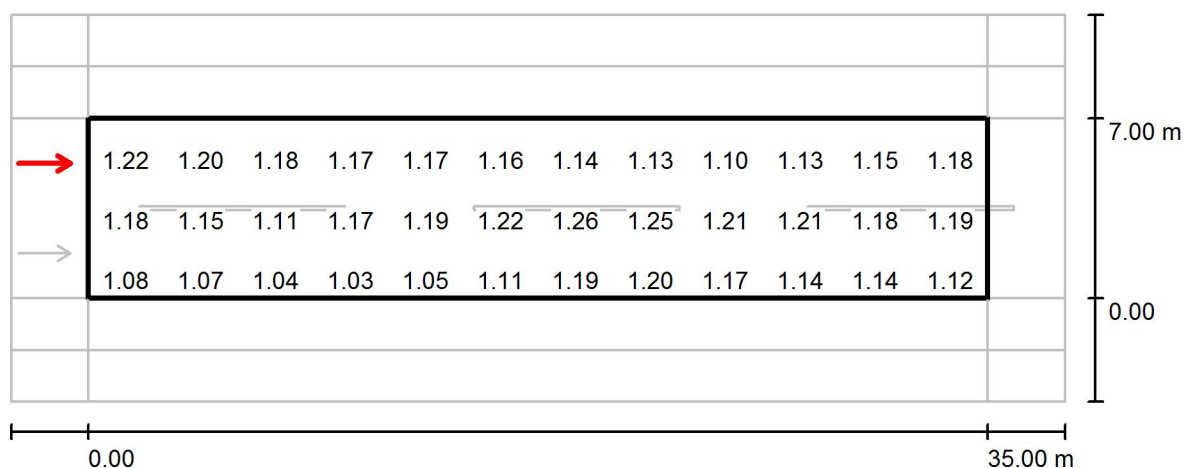
Posición del observador: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.16	0.90	0.90	5
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 294

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 12 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.16	0.89	0.90	5
Valores de consigna según clase ME3c:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

**C/ Virgilio Viniegra**

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

Fecha: 19.08.2016





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>C/ Virgilio Viniegra</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Calle 1</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	5
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
<b>Observador</b>	
<b>Observador 1</b>	
Gráfico de valores (L)	7
<b>Observador 2</b>	
Gráfico de valores (L)	8

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

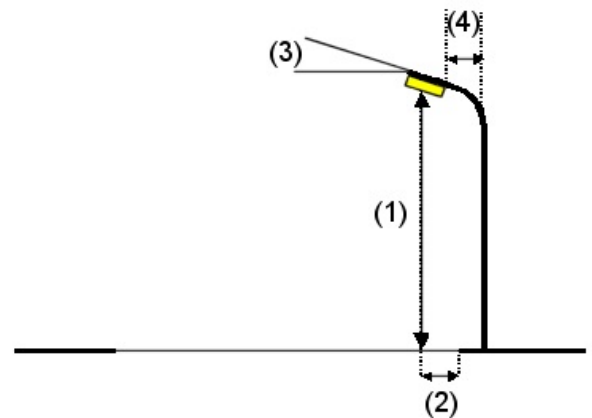
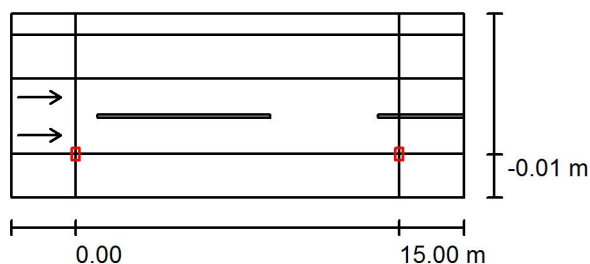
## Calle 1 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

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

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 37.1

Flujo luminoso (Luminaria):	2947 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3456 lm
Potencia de las luminarias:	26.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	6.131 m
Altura del punto de luz:	6.042 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	596 cd/klm
con 80°:	117 cd/klm
con 90°:	0.76 cd/klm

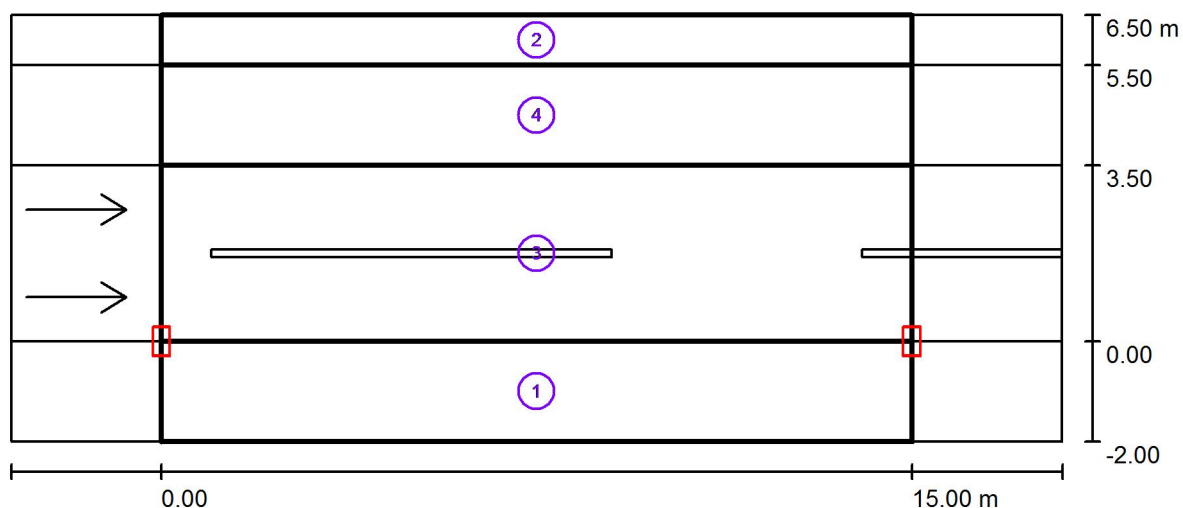
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 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:	11.38	5.65
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 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: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.02	9.50
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 15.000 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.09	0.83	0.92	9	0.81
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

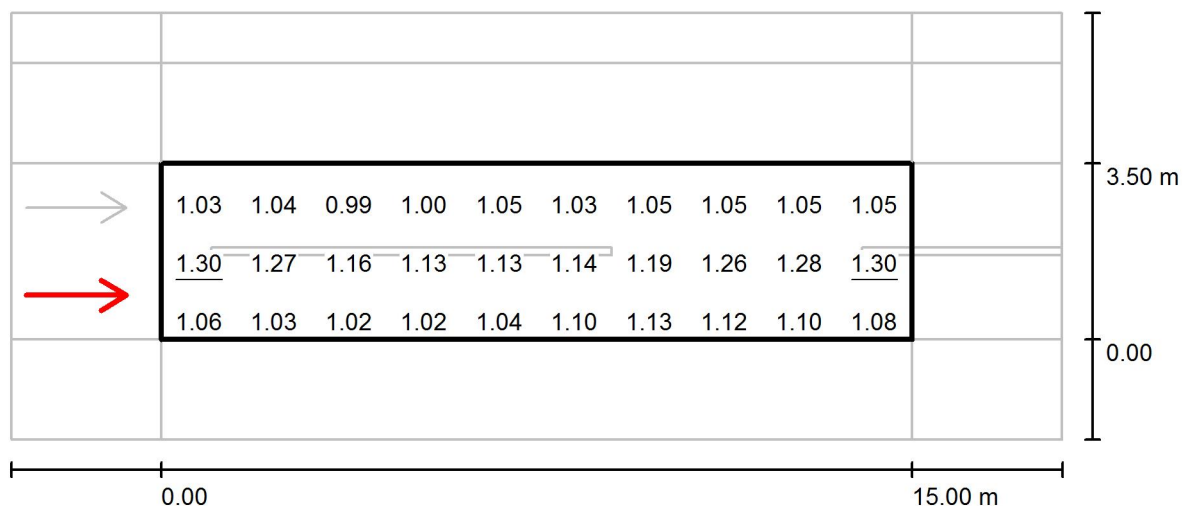
Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 2.

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

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	14.90	0.85
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 6 Puntos

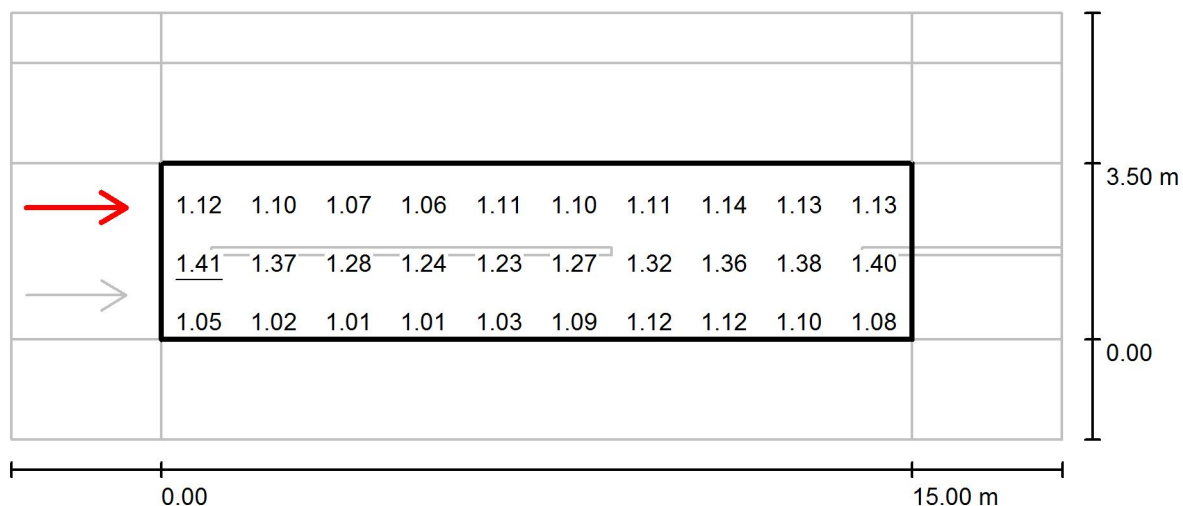
Posición del observador: (-60.000 m, 0.875 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.09	0.83	0.92	7
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Gráfico de valores (L)



Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 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 <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.16	0.84	0.93	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

## **CRTA SEVILLA**

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

Fecha: 11.08.2016

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

### LOTE 8\_CRTA SEVILLA Y OLIVENZA

Portada del proyecto	1
Índice	2

### CARRETERA DE SEVILLA C247

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
---------------	---

#### Recuadro de evaluación Calzada 2

##### Observador

##### Observador 3

Isolíneas (L)	8
---------------	---

##### Observador 4

Isolíneas (L)	9
---------------	---



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

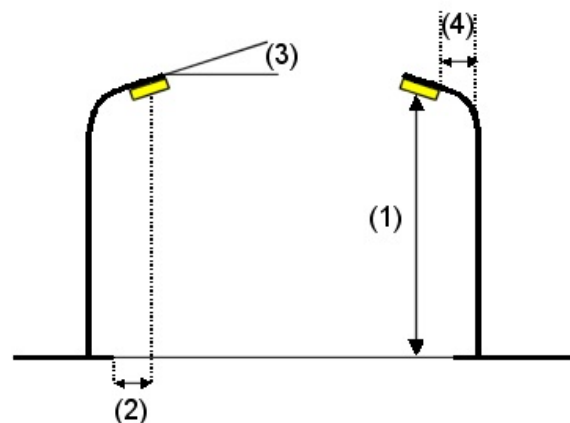
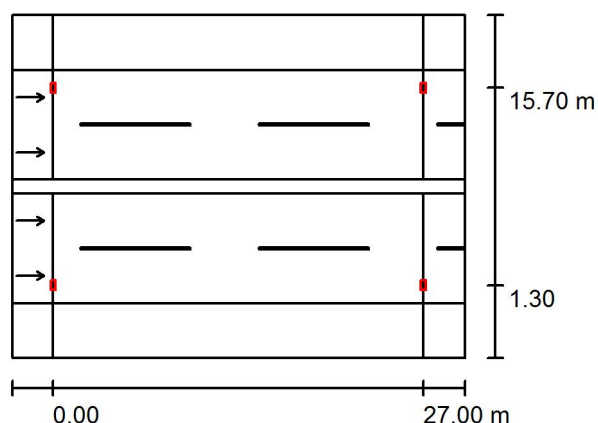
## CARRETERA DE SEVILLA C247 / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 2	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 1.000 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	<b>LUMINARIA TIPO 26</b>
Flujo luminoso (Luminaria):	10680 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	12000 lm
Potencia de las luminarias:	76.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	11.100 m
Altura del punto de luz:	11.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 533 cd/klm  
con 80°: 55 cd/klm  
con 90°: 0.00 cd/klm

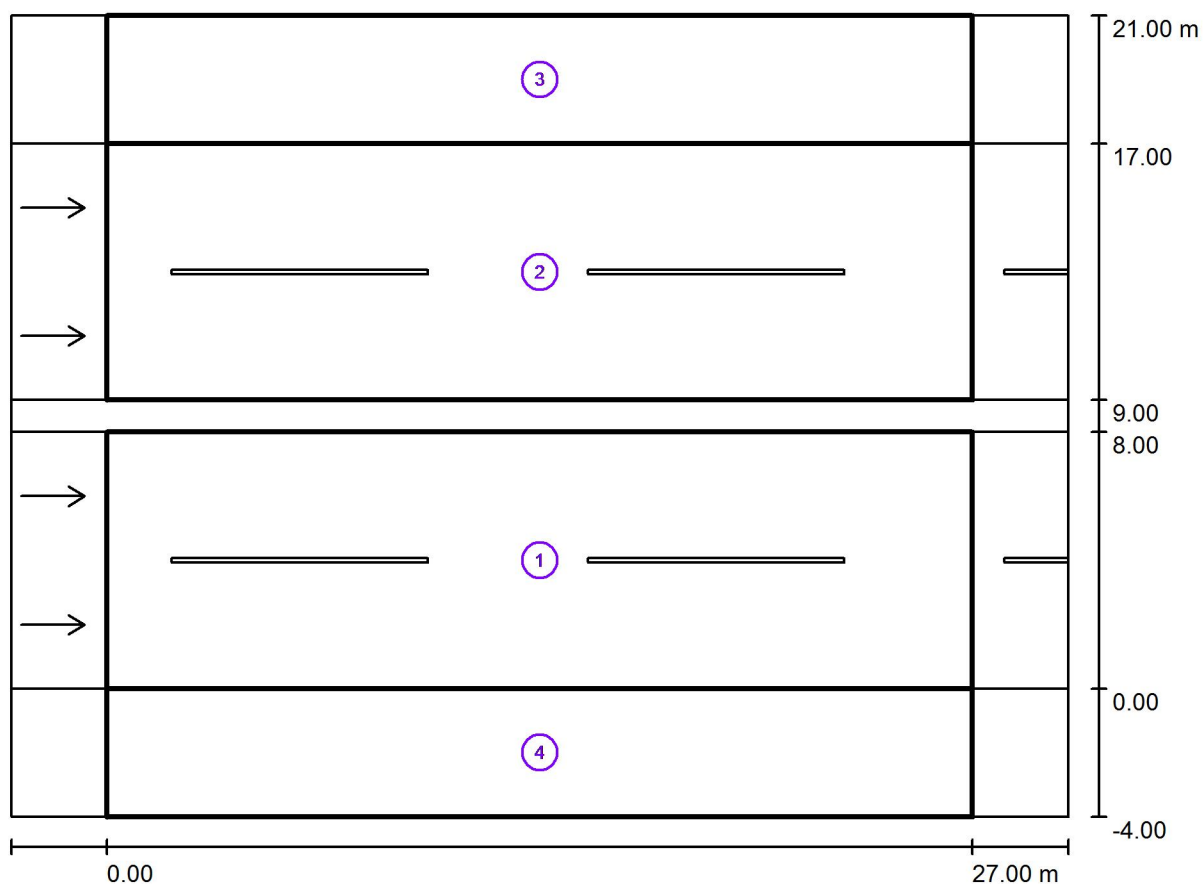
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

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

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CARRETERA DE SEVILLA C247 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:236

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 27.000 m, Anchura: 8.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.59	0.79	0.93	7	0.83
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.50$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 10$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CARRETERA DE SEVILLA C247 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 8.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.59	0.79	0.93	7	0.83
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.33	9.19
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 27.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

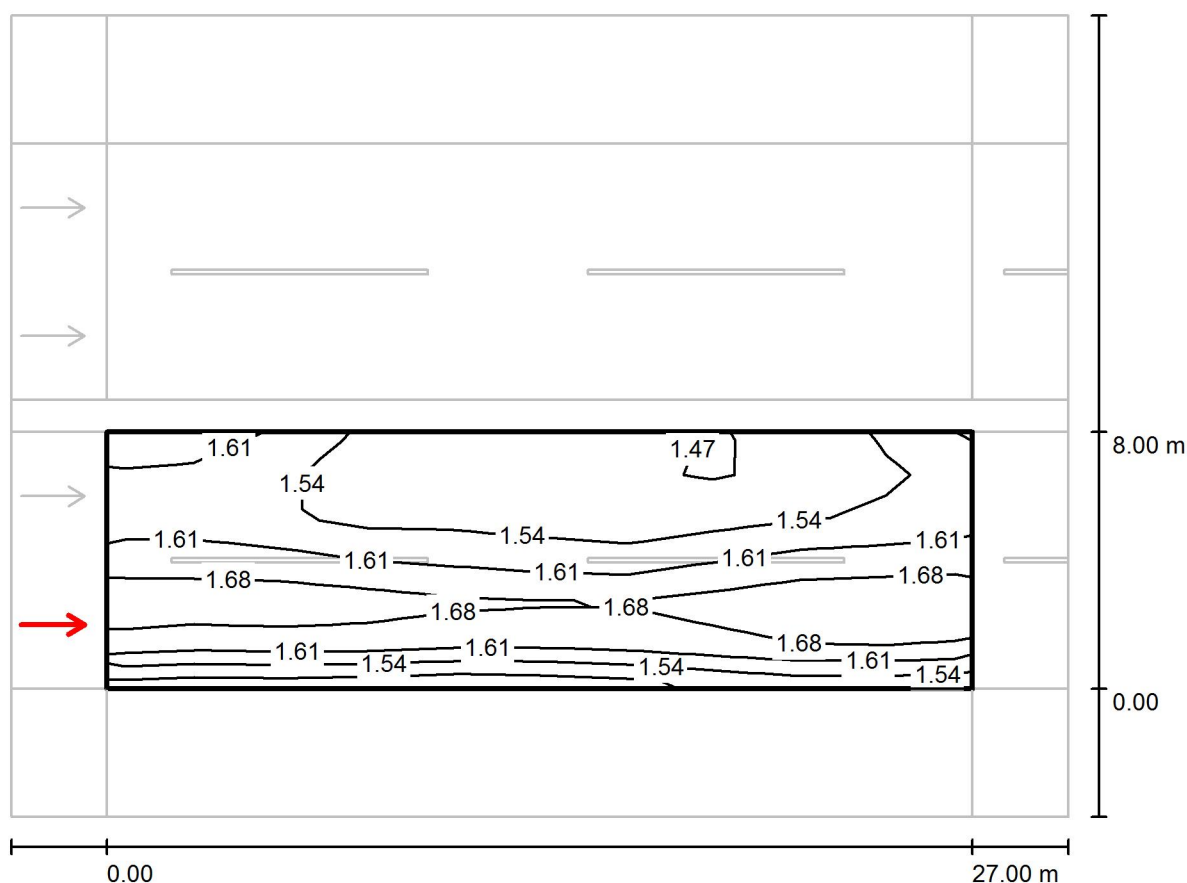
Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.33	9.19
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CARRETERA DE SEVILLA C247 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos

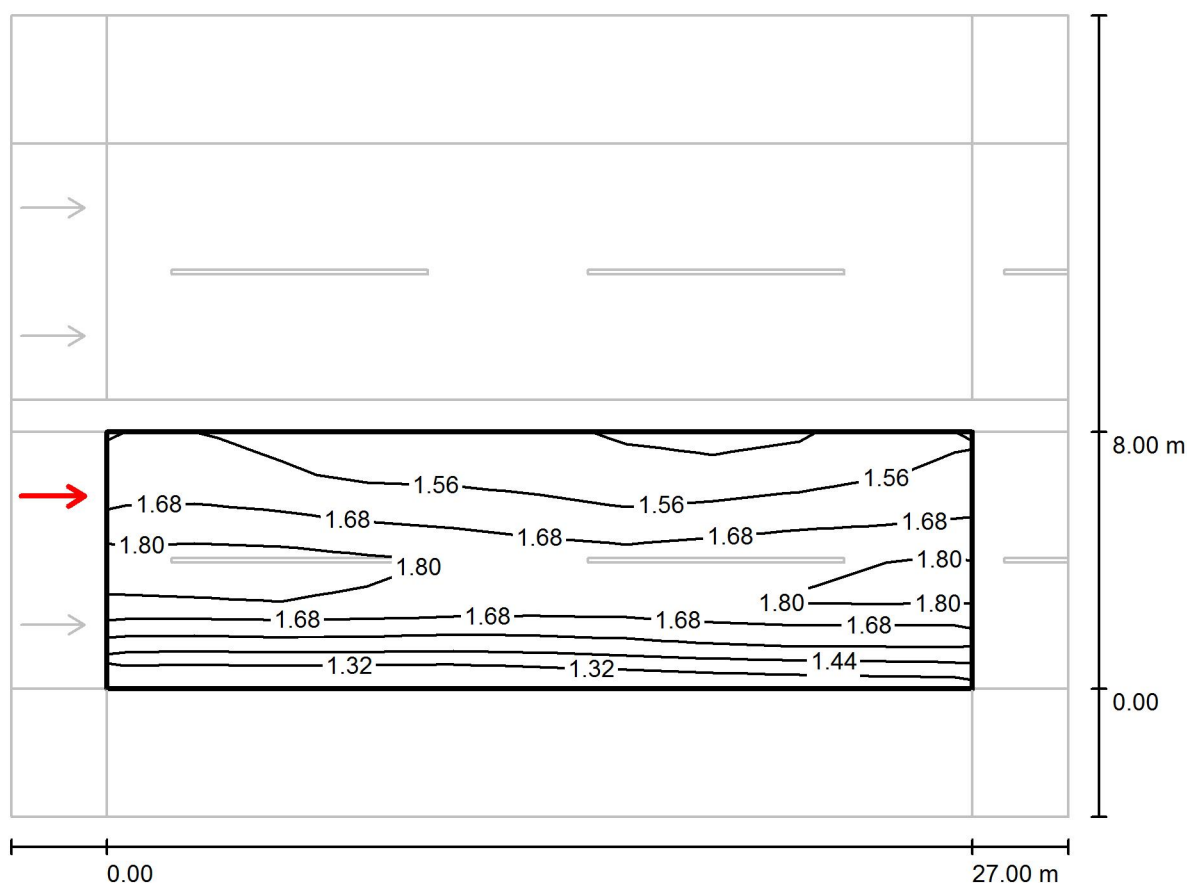
Posición del observador: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.59	0.91	0.97	6
Valores de consigna según clase ME2:	$\geq 1.50$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 10$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CARRETERA DE SEVILLA C247 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



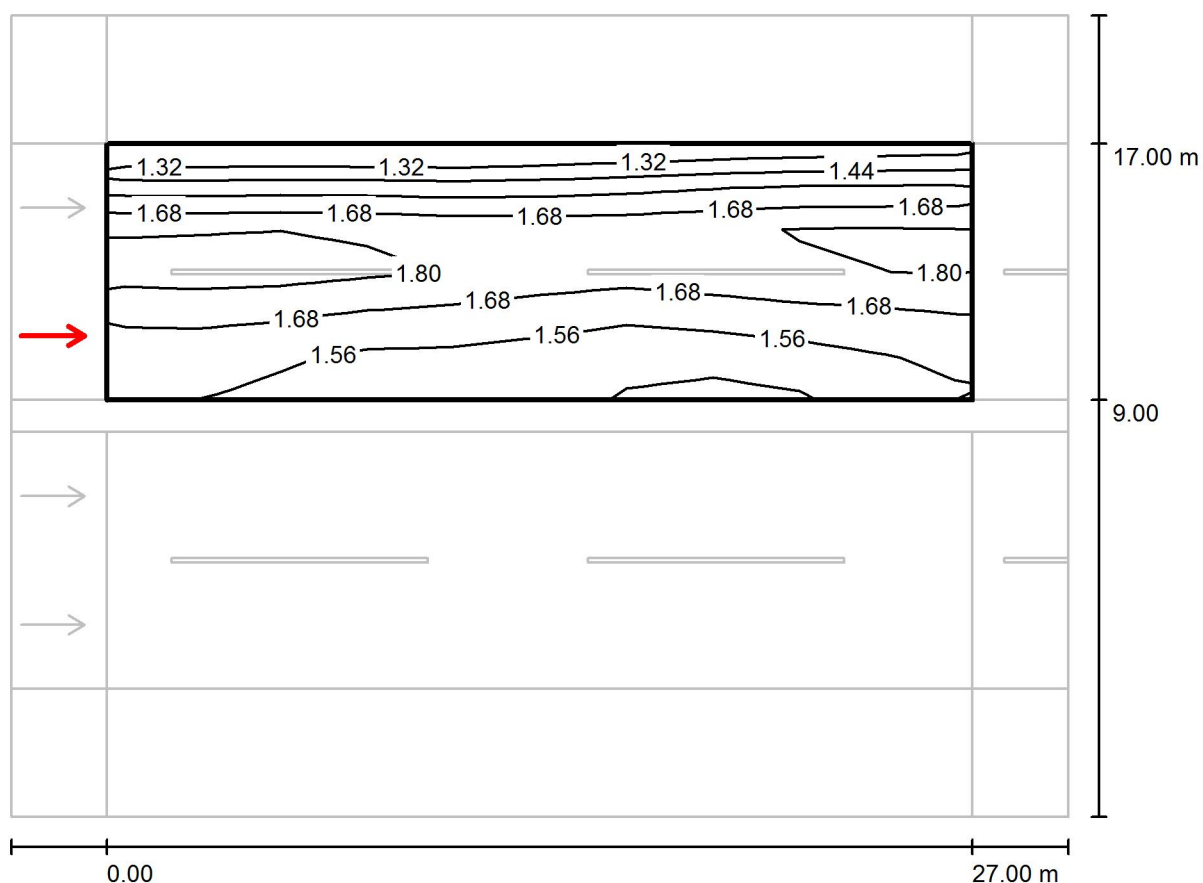
Valores en Candela/m<sup>2</sup>, Escala 1 : 236

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/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.62	0.79	0.93	7
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## CARRETERA DE SEVILLA C247 / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 236

Trama: 10 x 6 Puntos





Posición del observador: (-60.000 m, 11.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.62	0.79	0.93	7
Valores de consigna según clase ME2:	$\geq 1.50$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 10$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

**CARRETERA DE SEVILLA C247 / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 4 /  
Isolíneas (L)**



	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.59	0.91	0.97	6
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:				

## **SUERTE SAAVEDRA**

LOTE 16

Contacto: Excmo. Ayto. Badajoz  
Nº de encargo: LOTE 16  
Empresa:  
Nº de cliente:

Fecha: 18.09.2016  
Proyecto elaborado por: UTE SÁNCHEZ & GARCÍA



Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

### SUERTE SAAVEDRA

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Calle RICARDO CARAPETO B. y VIDAL L. CUADRADO</b>	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	5
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	8
<b>Calle VICTOR JARA</b>	
Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	12
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	14
<b>Calle LEOCADIO MENDIOLA</b>	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	16
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	18
<b>Calle ERNESTO LUENGO DEL SAZ</b>	
Datos de planificación	19
Resultados luminotécnicos	20
<b>Calle ALMENDRALEJO</b>	
Datos de planificación	22
Resultados luminotécnicos	23

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle RICARDO CARAPETO B. y VIDAL L. CUADRADO / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

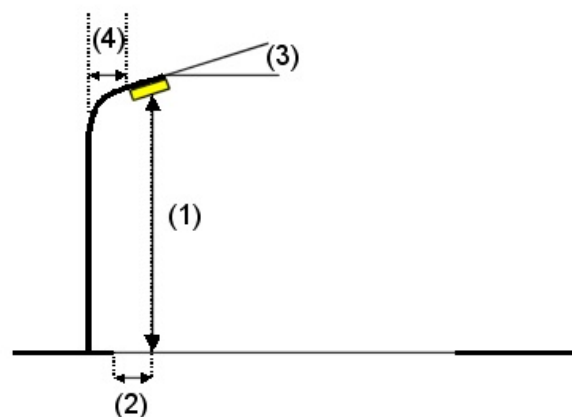
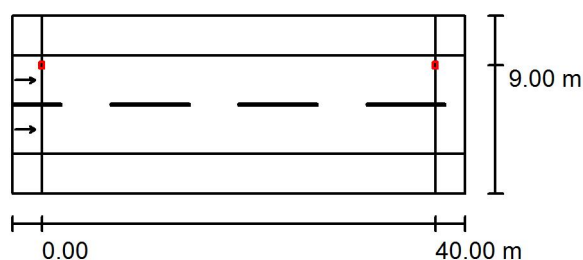
Camino peatonal 2 (Anchura: 4.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R2,  $q_0$ : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 37.3C

Flujo luminoso (Luminaria): 11803 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 13721 lm  
 Potencia de las luminarias: 99.0 W  
 Organización: unilateral arriba  
 Distancia entre mástiles: 40.000 m  
 Altura de montaje (1): 10.132 m  
 Altura del punto de luz: 10.000 m  
 Saliente sobre la calzada (2): 1.000 m  
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
 Longitud del brazo (4): 1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 463 cd/klm  
 con 80°: 89 cd/klm  
 con 90°: 0.00 cd/klm

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

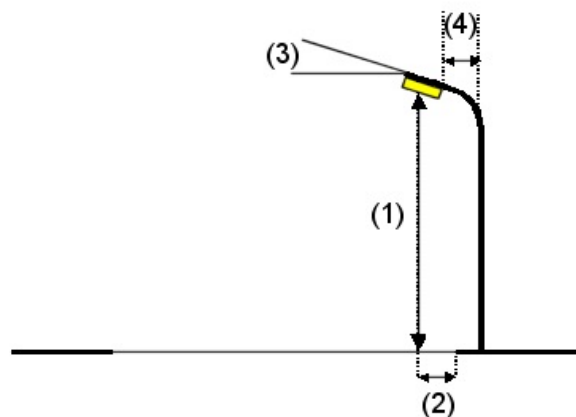
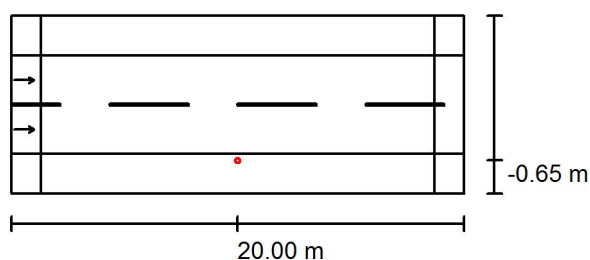
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
 La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

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

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle RICARDO CARAPETO B. y VIDAL L. CUADRADO / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



#### Luminaria:

#### LUMINARIA TIPO 42.2

Flujo luminoso (Luminaria):	2960 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2960 lm
Potencia de las luminarias:	31.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	4.581 m
Altura del punto de luz:	4.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.650 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	790 cd/klm
con 80°:	86 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

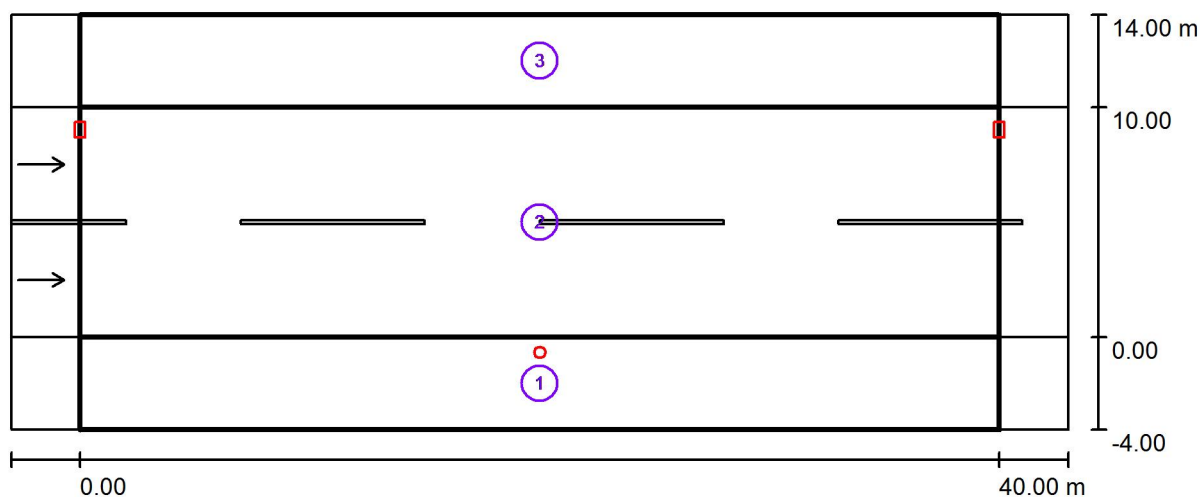
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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.5.

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle RICARDO CARAPETO B. y VIDAL L. CUADRADO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

### Lista del recuadro de evaluación

#### 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 4.000 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.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 $E_m$  [lx]

10.81

 $\geq 7.50$  $E_{min}$  [lx]

7.56

 $\geq 1.50$ 

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle RICARDO CARAPETO B. y VIDAL L. CUADRADO / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 10.000 m

Trama: 14 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R2, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.17	0.52	0.51	14	0.62
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: 40.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

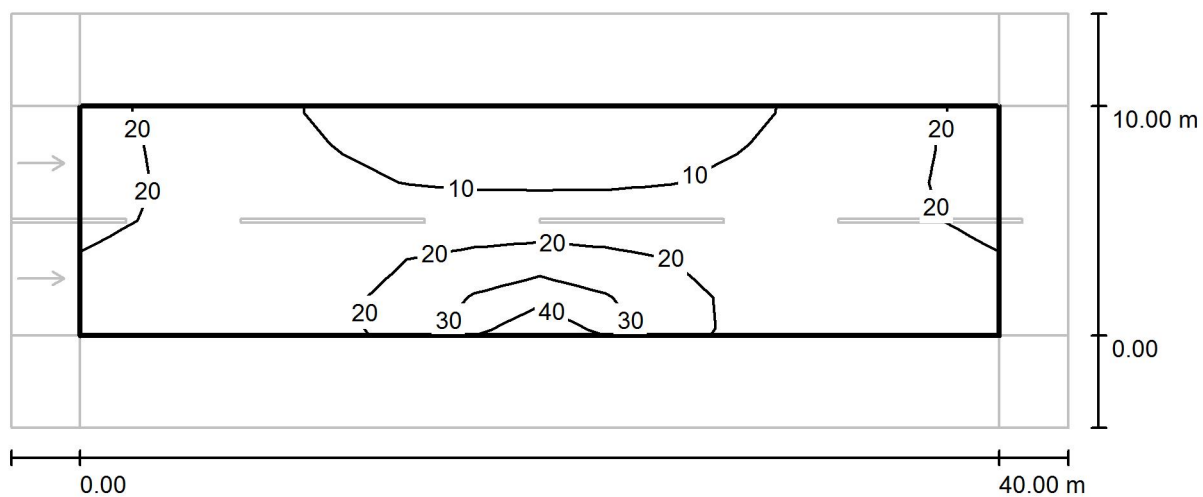
Clase de iluminación seleccionada: S3

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	8.35	2.08
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Calle RICARDO CARAPETO B. y VIDAL L. CUADRADO / Recuadro de evaluación  
 Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
5.23

$E_{max}$  [lx]  
44

$E_{min} / E_m$   
0.311

$E_{min} / E_{max}$   
0.119

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle VICTOR JARA / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

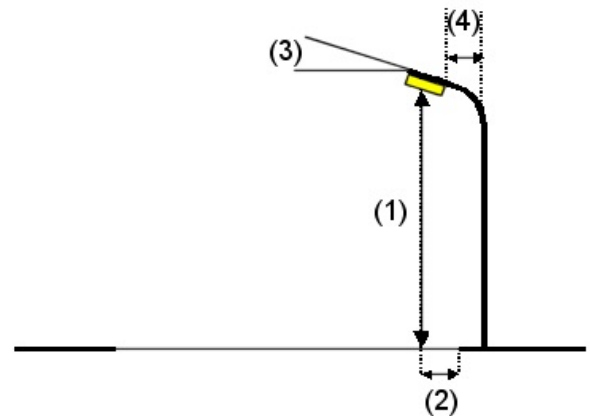
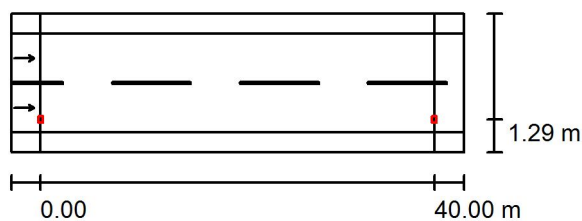
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
 Flujo luminoso (Luminaria): 7694 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 8909 lm  
 Potencia de las luminarias: 71.0 W  
 Organización: unilateral abajo  
 Distancia entre mástiles: 40.000 m  
 Altura de montaje (1): 10.080 m  
 Altura del punto de luz: 9.949 m  
 Saliente sobre la calzada (2): 1.300 m  
 Inclinación del brazo (3): 5.0 °  
 Longitud del brazo (4): 1.500 m

### LUMINARIA TIPO 37.3B

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 553 cd/klm

con 80°: 208 cd/klm

con 90°: 0.83 cd/klm

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

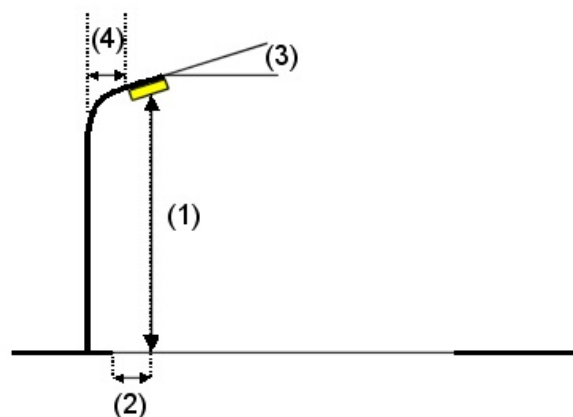
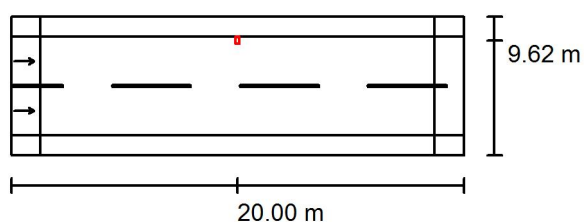
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

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

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Calle VICTOR JARA / Datos de planificación

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 7694 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 8909 lm  
Potencia de las luminarias: 71.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 40.000 m  
Altura de montaje (1): 10.079 m  
Altura del punto de luz: 9.949 m  
Saliente sobre la calzada (2): 0.400 m  
Inclinación del brazo (3): 10.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.500 m

### LUMINARIA TIPO 37.3B

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 555 cd/klm  
con 80°: 308 cd/klm  
con 90°: 5.11 cd/klm

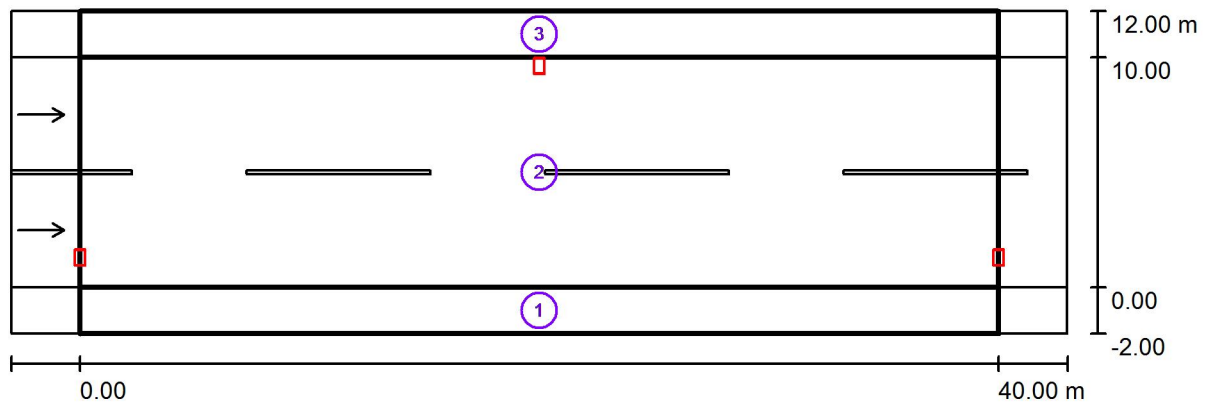
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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



Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle VICTOR JARA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

### Lista del recuadro de evaluación

- Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
 Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.000 m  
 Trama: 14 x 3 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
11.31	7.00
$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
✓	✓

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle VICTOR JARA / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 10.000 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

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.36	0.61	0.87	8	0.52
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: 40.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 14 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

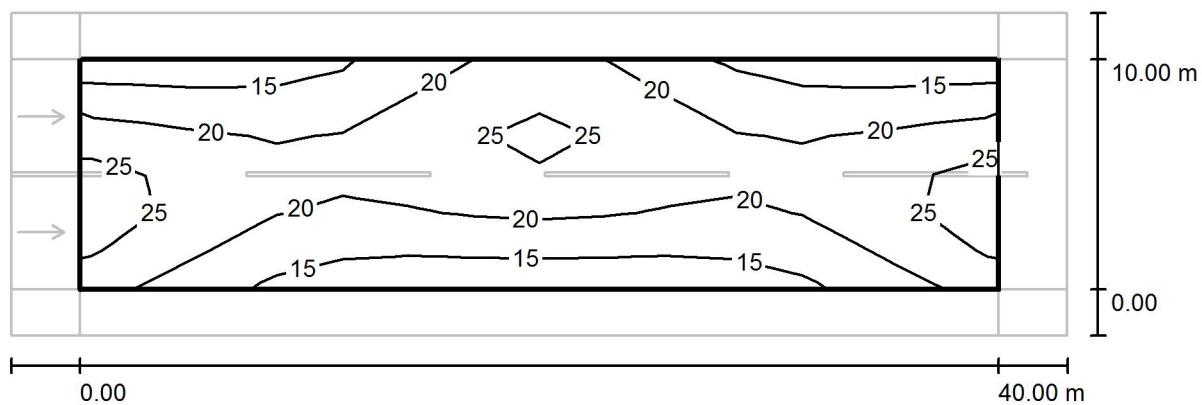
Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	11.37	6.79
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

### Calle VICTOR JARA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
20

$E_{min}$  [lx]  
13

$E_{max}$  [lx]  
27

$E_{min} / E_m$   
0.670

$E_{min} / E_{max}$   
0.491

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle LEOCADIO MENDIOLA / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

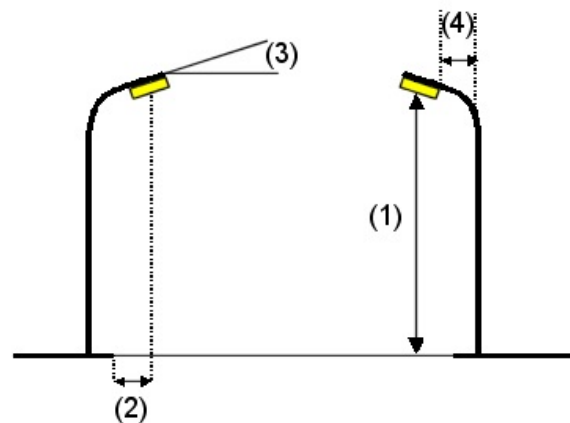
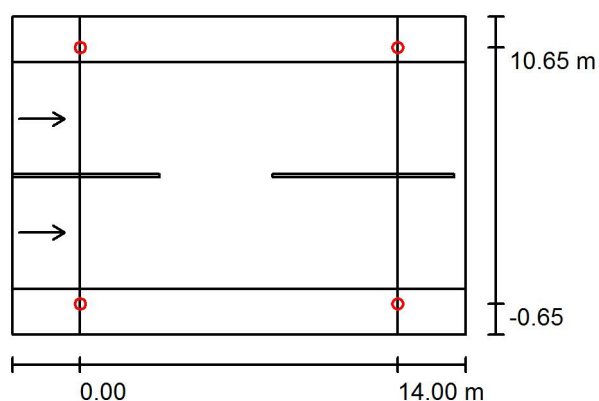
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R2,  $q_0$ : 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 42.1

3

Flujo luminoso (Luminaria): 2030 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 2030 lm  
 Potencia de las luminarias: 21.0 W  
 Organización: bilateral frente a frente  
 Distancia entre mástiles: 14.000 m  
 Altura de montaje (1): 4.581 m  
 Altura del punto de luz: 4.500 m  
 Saliente sobre la calzada (2): -0.650 m  
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 790 cd/klm

con 80°: 86 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).

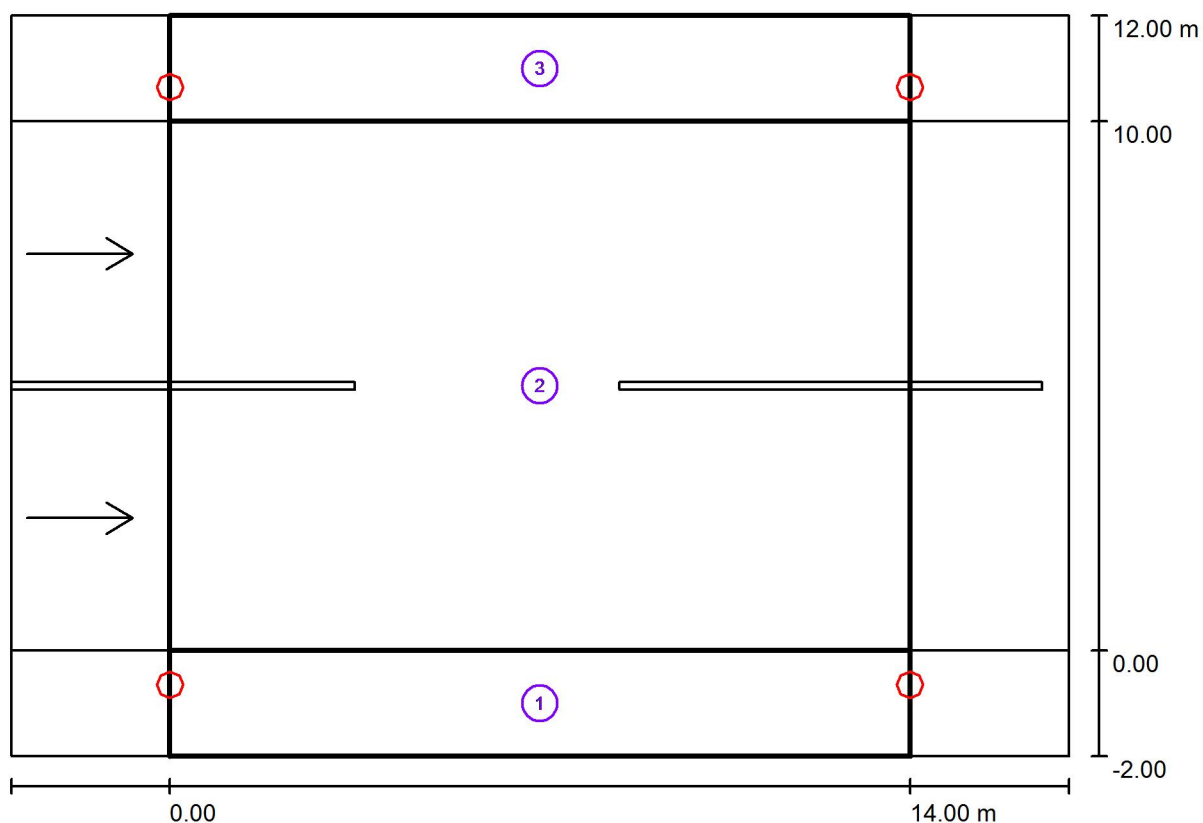
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle LEOCADIO MENDIOLA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:143

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
 Longitud: 14.000 m, Anchura: 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:	14.87	4.52
Valores de consigna según clase:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle LEOCADIO MENDIOLA / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 14.000 m, Anchura: 10.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R2, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.24	0.60	0.89	10	0.43
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: 14.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

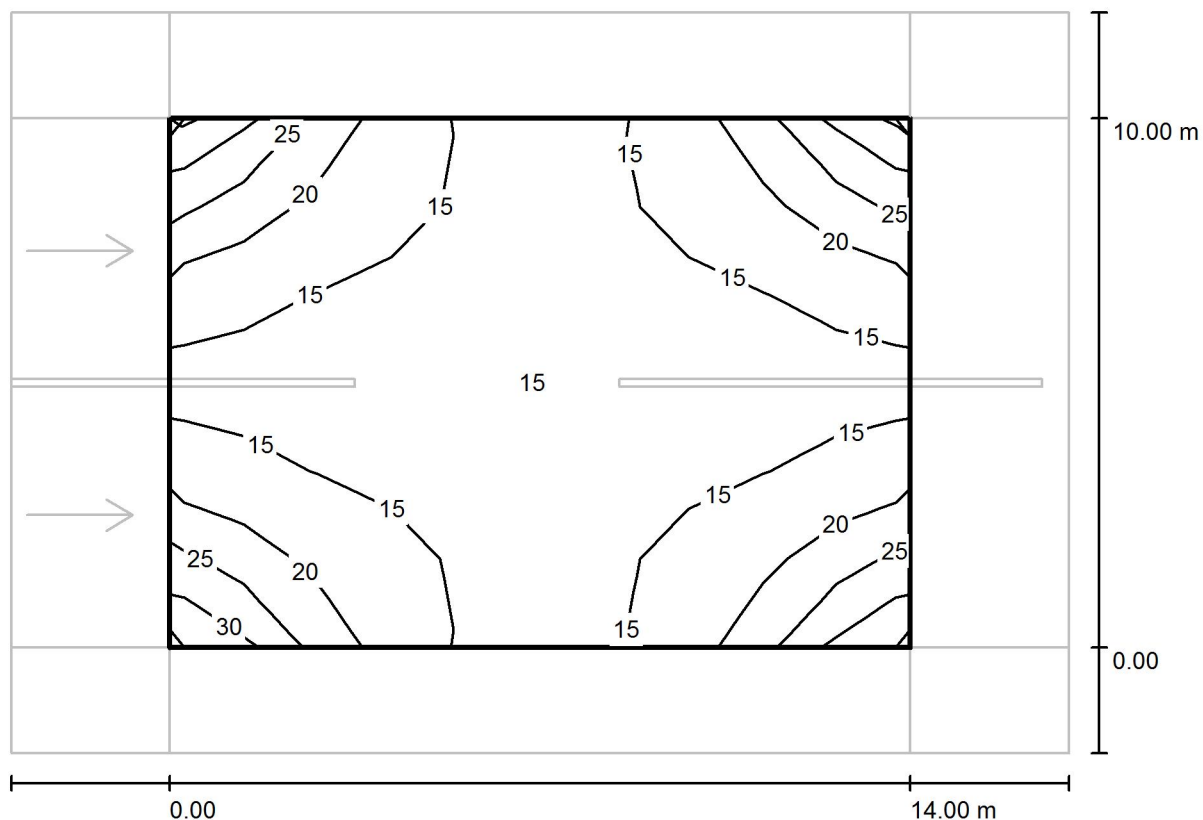
Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	14.87	4.52
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle LEOCADIO MENDIOLA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 143

Trama: 10 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
17

$E_{min}$  [lx]  
13

$E_{max}$  [lx]  
30

$E_{min} / E_m$   
0.800

$E_{min} / E_{max}$   
0.450

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle ERNESTO LUENGO DEL SAZ / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

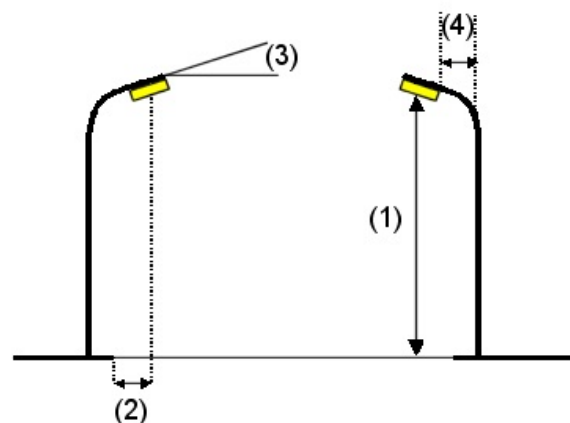
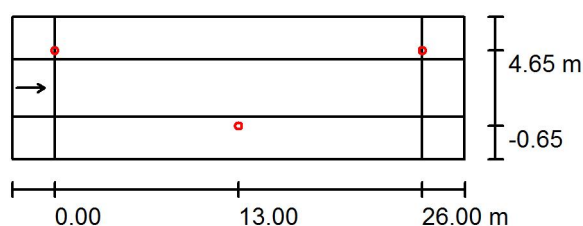
Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

PEATONAL 1 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R2, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:

### LUMINARIA TIPO 42.2

Flujo luminoso (Luminaria): 3220 lm  
 Flujo luminoso (Lámparas): 3220 lm  
 Potencia de las luminarias: 31.0 W  
 Organización: bilateral desplazado  
 Distancia entre mástiles: 26.000 m  
 Altura de montaje (1): 4.581 m  
 Altura del punto de luz: 4.500 m  
 Saliente sobre la calzada (2): -0.650 m  
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 215 cd/klm

con 80°: 36 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

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

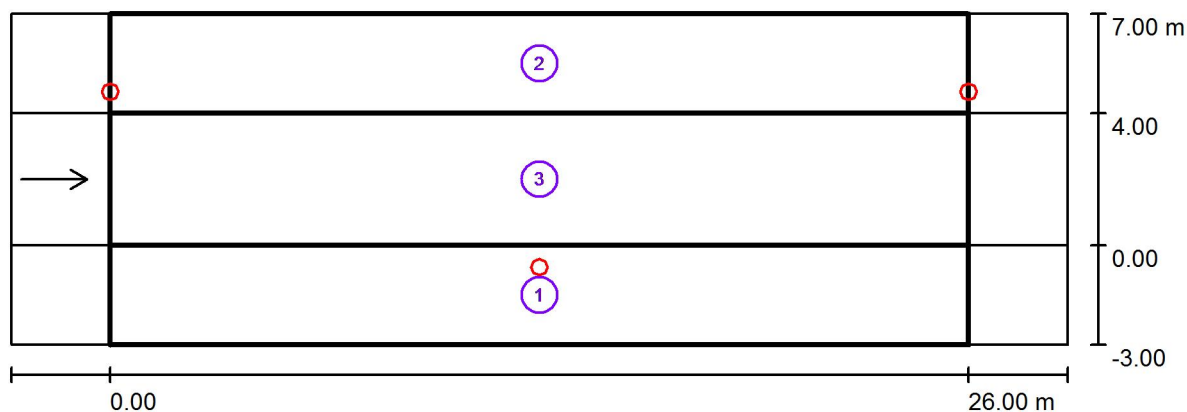
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°. La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G6.

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



Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle ERNESTO LUENGO DEL SAZ / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:229

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
 Longitud: 26.000 m, Anchura: 3.000 m  
 Trama: 10 x 3 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.92	0.60
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle ERNESTO LUENGO DEL SAZ / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 26.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.92	0.60
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación PEATONAL 1

Longitud: 26.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: PEATONAL 1.

Revestimiento de la calzada: R2, q0: 0.070

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

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.84	0.85	0.83	7	0.94
Valores de consigna según clase:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.50$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

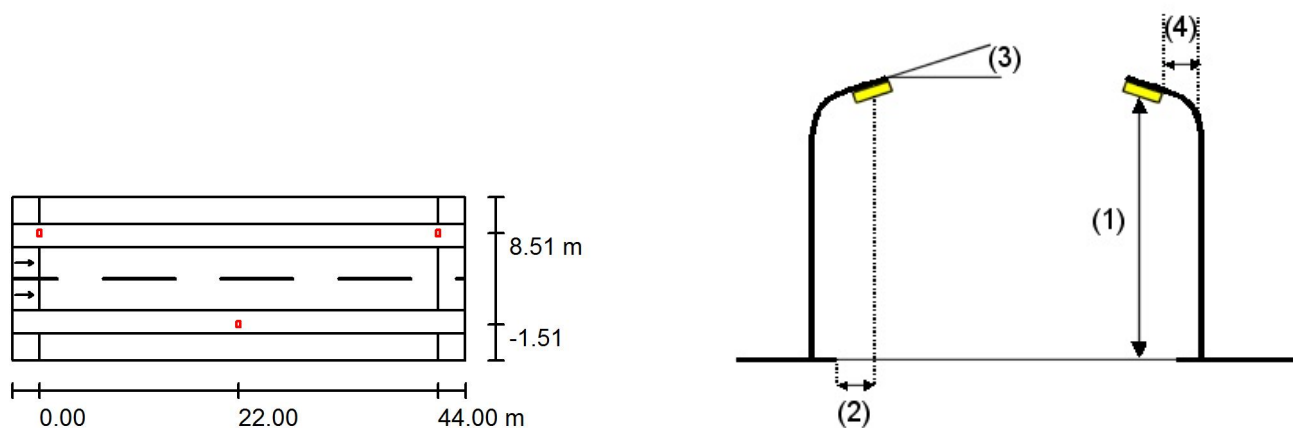
## Calle ALMENDRALEJO / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R2, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.500 m)
Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	
Flujo luminoso (Luminaria):	7694 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8909 lm
Potencia de las luminarias:	71.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	44.000 m
Altura de montaje (1):	10.131 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.500 m
Inclinación del brazo (3):	6.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

### LUMINARIA TIPO 37.3B

Valores máximos de la intensidad lumínica

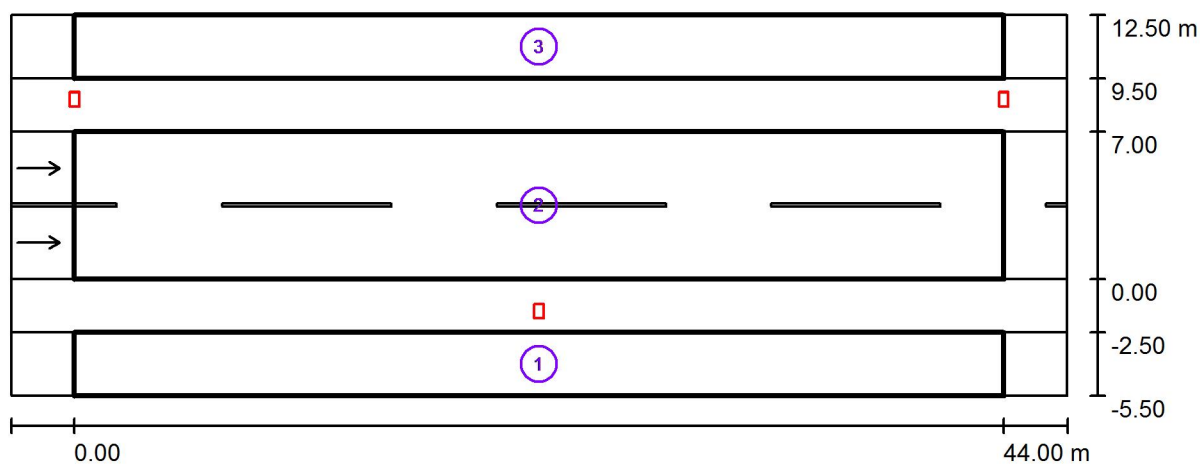
con 70°:	555 cd/klm
con 80°:	228 cd/klm
con 90°:	1.33 cd/klm

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 UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle ALMENDRALEJO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:358

### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
 Longitud: 44.000 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:	7.53	3.24
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

## Calle ALMENDRALEJO / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 44.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 15 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R2, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.35	0.84	0.80	8	0.65
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.70$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 44.000 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:	7.53	3.22
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

## **LOTE 16 - C343**

Contacto: EXCMO. AYO BADAJOZ  
Nº de encargo:  
Empresa:  
Nº de cliente:

Fecha: 18.09.2016  
Proyecto elaborado por: UTE SÁNCHEZ & GARCÍA

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

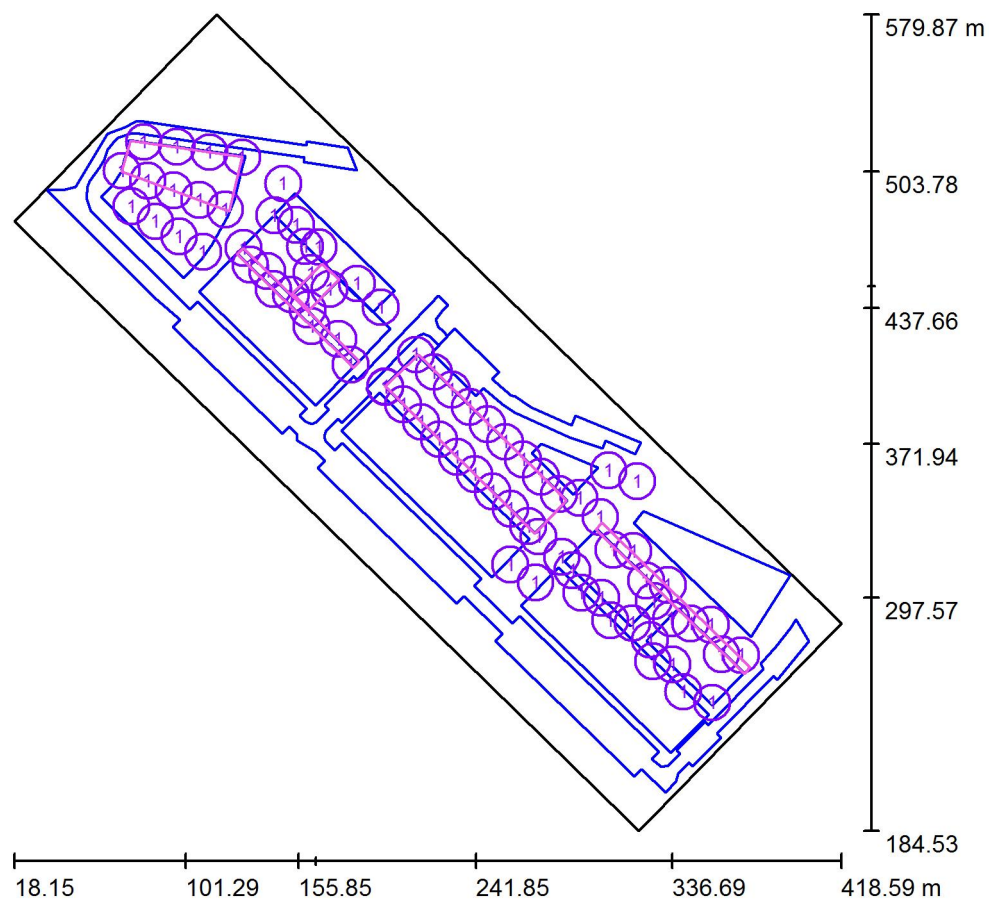
## Índice

### LOTE 16 - C343

Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>C343 PARQUE PPAL</b>	
Datos de planificación	3
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	5
Rendering (procesado) en 3D	6
<b>Superficies exteriores</b>	
<b>Superficie de cálculo 1 - PASEO CENTRAL</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	7
<b>Superficie de cálculo - Acerado lateral</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	8
<b>Superficie de cálculo- paseo central</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	9
<b>Superficie de cálculo - Paseo Pergolas</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	10
<b>Superficie de cálculo - Acerado lateral Jardines</b>	
Isolíneas (E, perpendicular)	11

Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C343 PARQUE PPAL / Datos de planificación



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

Escala 1:3665

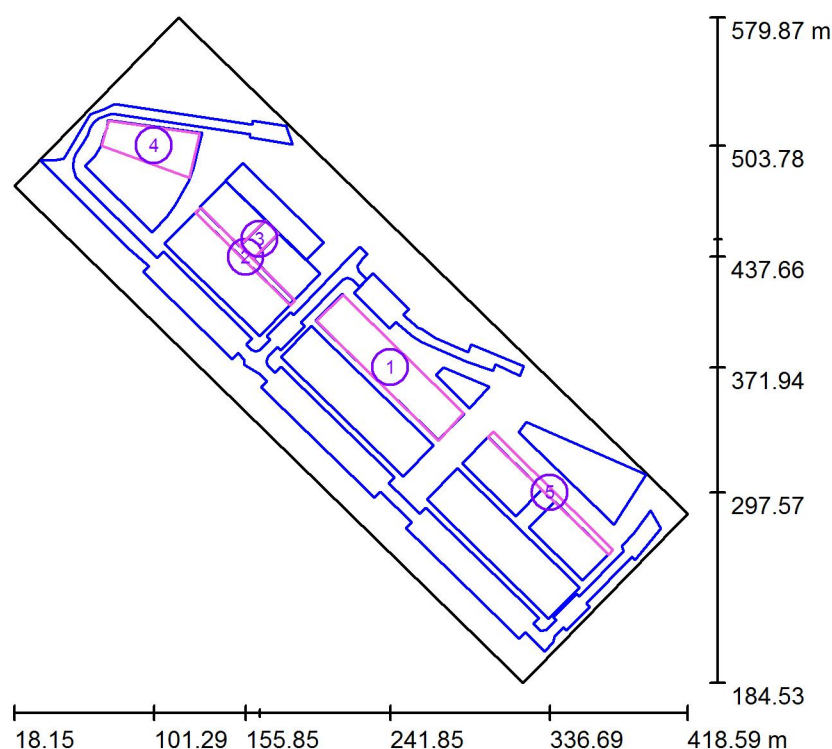
### Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	78	LUMINARIA TIPO 42.2	3220	3220	31.0
Total:			251159	251160	2418.0



Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C343 PARQUE PPAL / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 4499

### Lista de superficies de cálculo

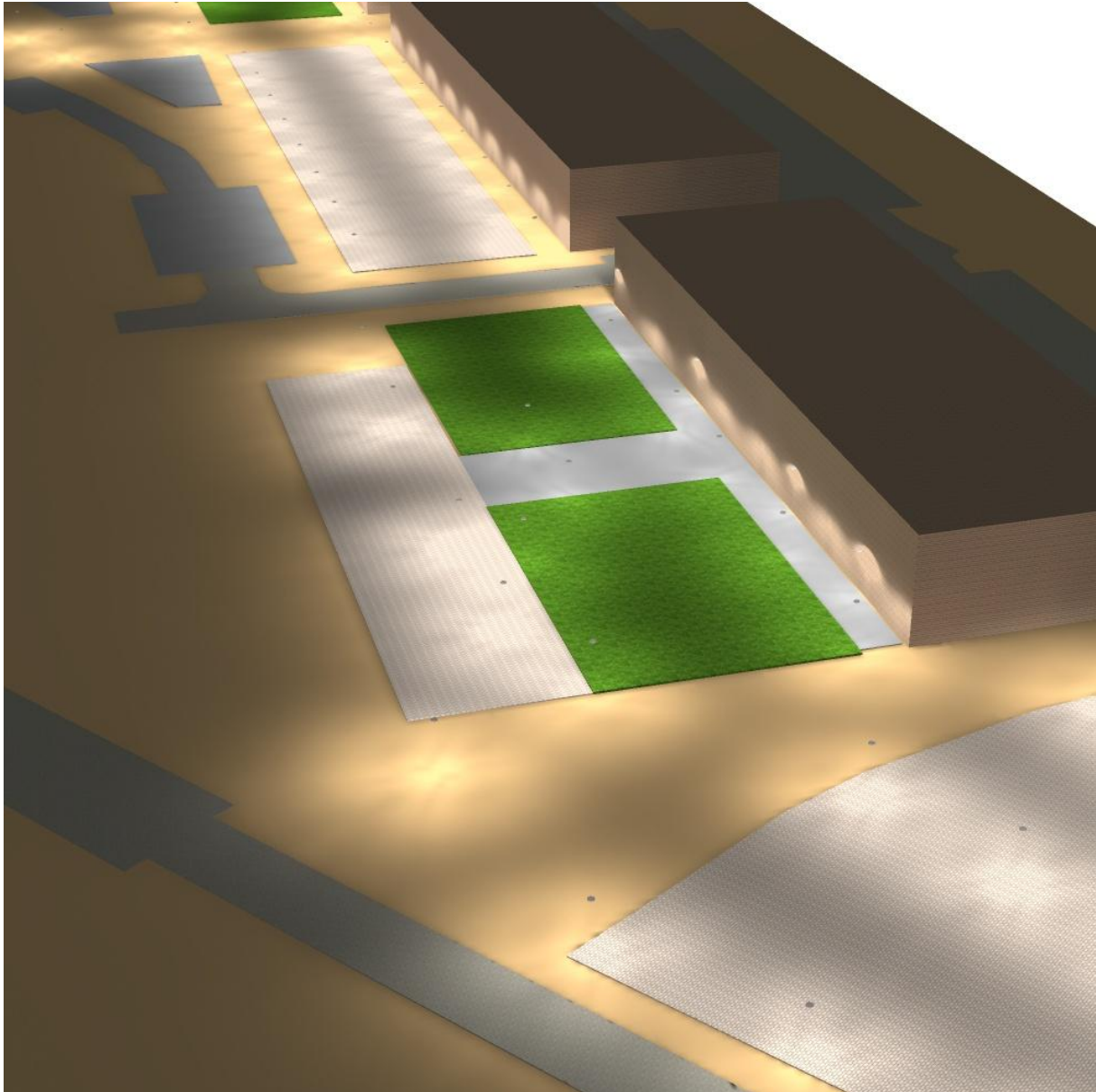
Nº	Designación	Tipo	Trama	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Superficie de cálculo 1 - PASEO CENTRAL	perpendicular	128 x 64	11	3.96	54	0.347	0.074
2	Superficie de cálculo - Acerado lateral	perpendicular	128 x 128	22	10	38	0.467	0.274
3	Superficie de cálculo - paseo central	perpendicular	128 x 128	16	7.59	35	0.475	0.218
4	Superficie de cálculo - Paseo Pergolas	perpendicular	64 x 128	8.82	1.51	28	0.171	0.054
5	Superficie de cálculo - Acerado lateral Jardines	perpendicular	128 x 128	15	2.74	30	0.184	0.092

### Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
perpendicular	5	12	1.51	54	0.12	0.03

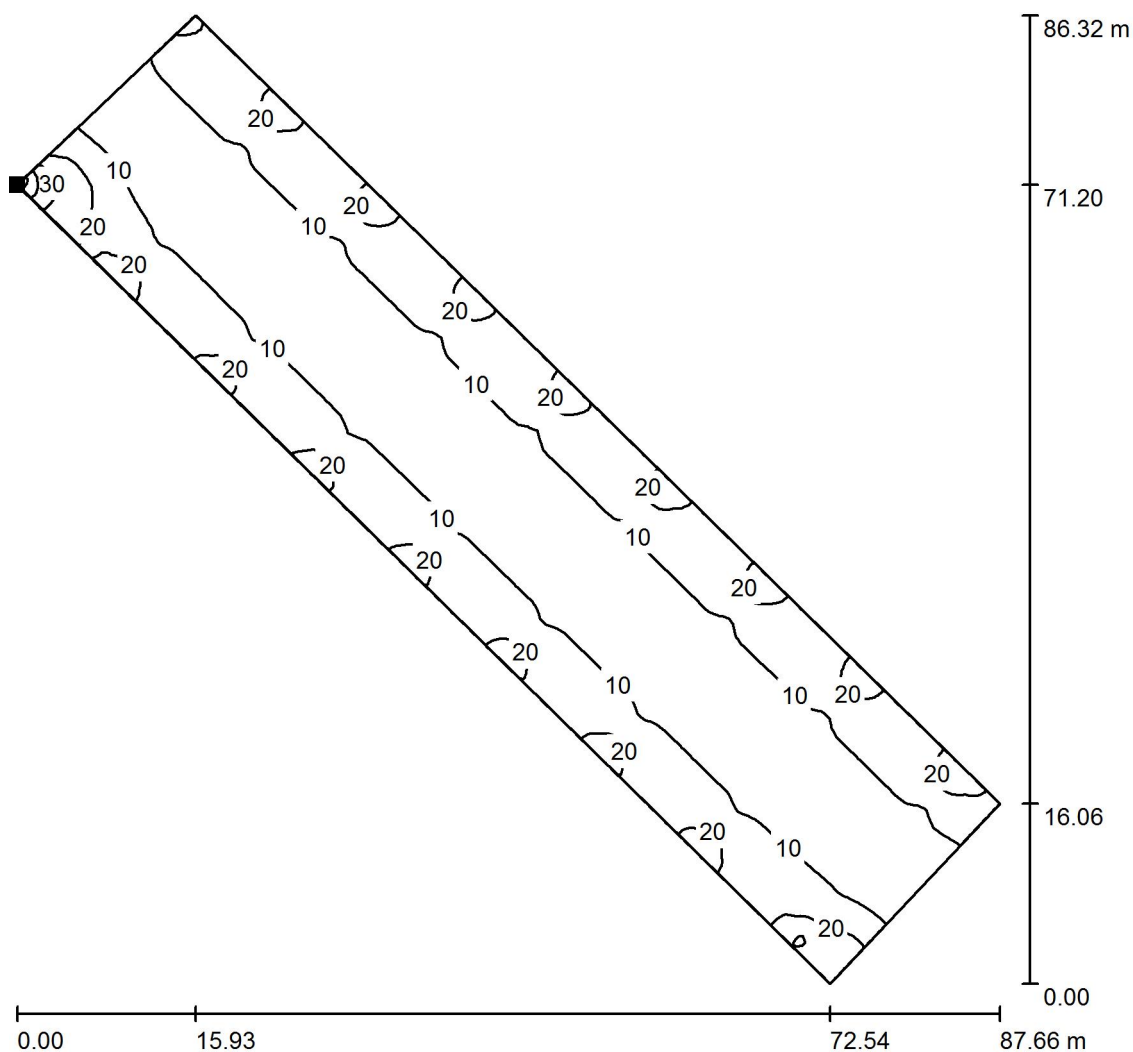
Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C343 PARQUE PPAL / Rendering (procesado) en 3D



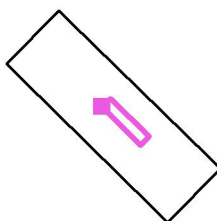
Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C343 PARQUE PPAL / Superficie de cálculo 1 - PASEO CENTRAL / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 675

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(197.808 m, 399.790 m, 0.120 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
3.96

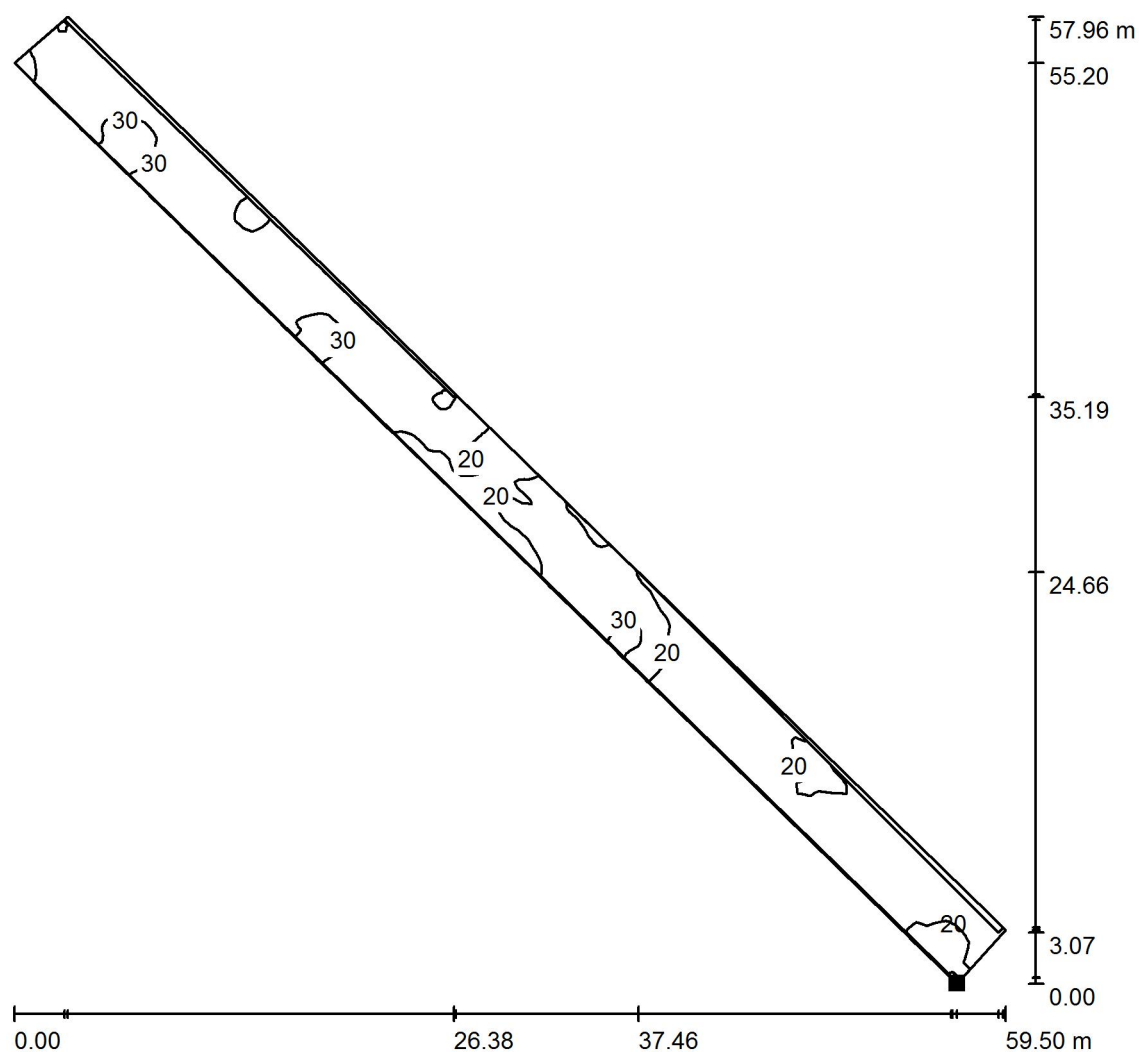
$E_{max}$  [lx]  
54

$E_{min} / E_m$   
0.347

$E_{min} / E_{max}$   
0.074

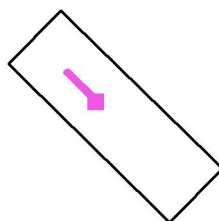
Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C343 PARQUE PPAL / Superficie de cálculo - Acerado lateral / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 454

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(182.479 m, 408.688 m, 0.120 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
22

$E_{min}$  [lx]  
10

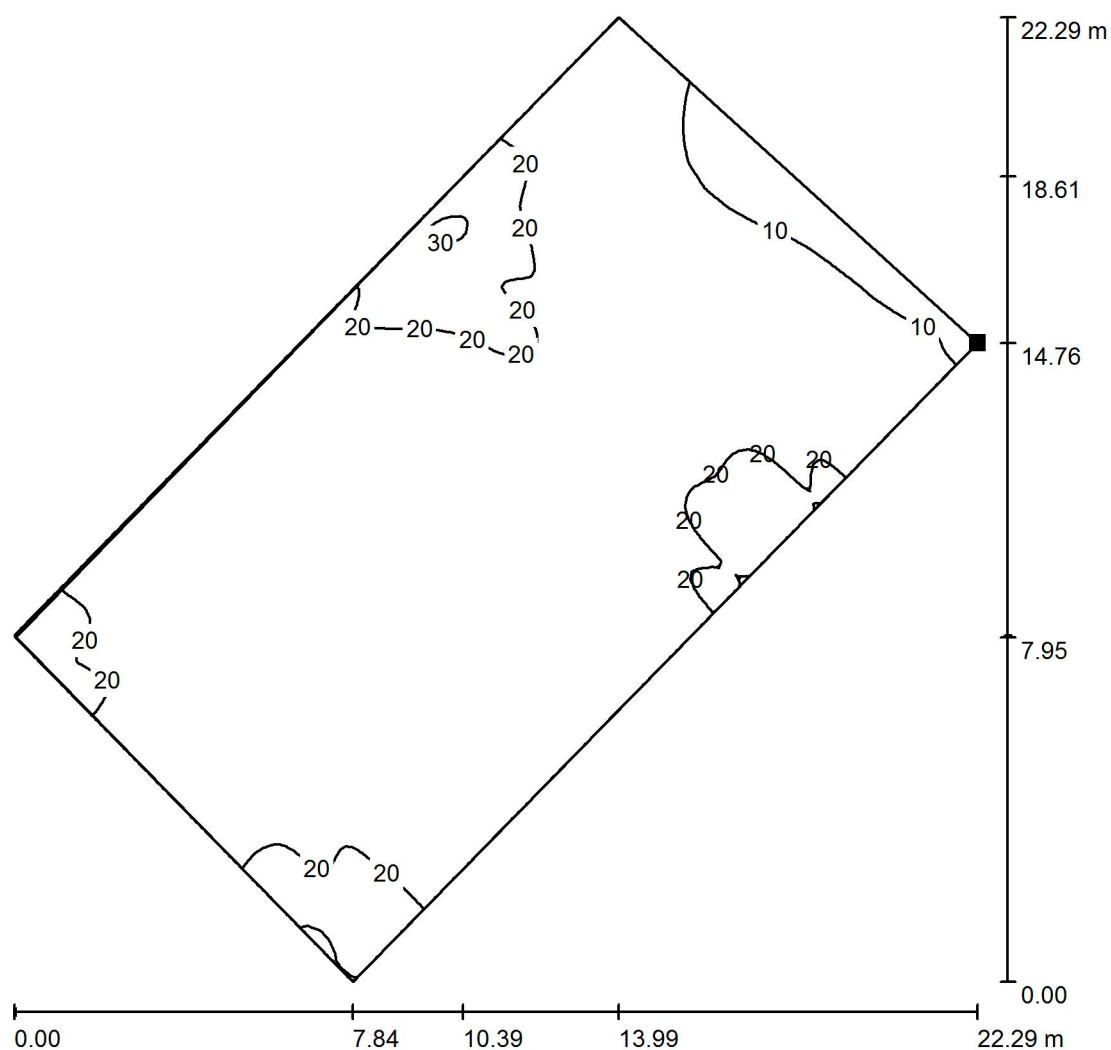
$E_{max}$  [lx]  
38

$E_{min} / E_m$   
0.467

$E_{min} / E_{max}$   
0.274

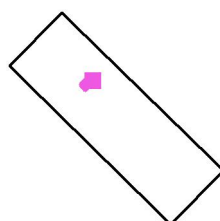
Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C343 PARQUE PPAL / Superficie de cálculo- paseo central / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 175

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(175.406 m, 451.584 m, 0.120 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
16

$E_{min}$  [lx]  
7.59

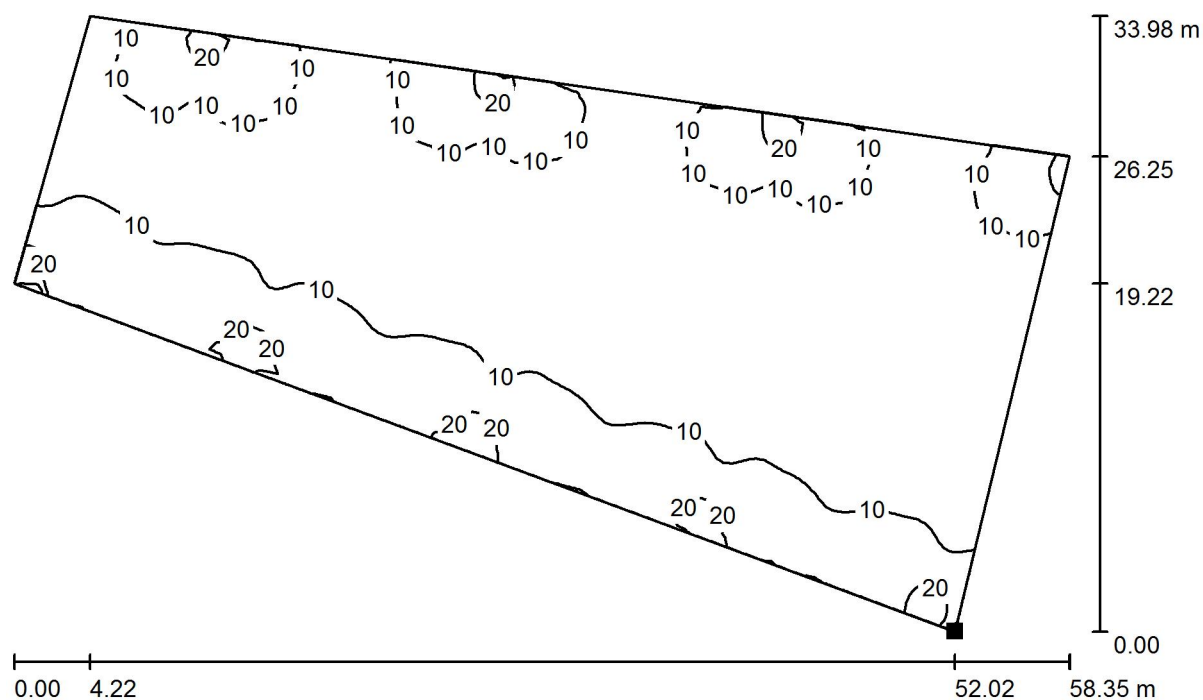
$E_{max}$  [lx]  
35

$E_{min} / E_m$   
0.475

$E_{min} / E_{max}$   
0.218

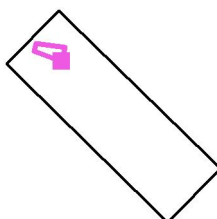
Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C343 PARQUE PPAL / Superficie de cálculo - Paseo Pergolas / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 418

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(122.240 m, 484.568 m, 0.120 m)



Trama: 64 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
8.82

$E_{min}$  [lx]  
1.51

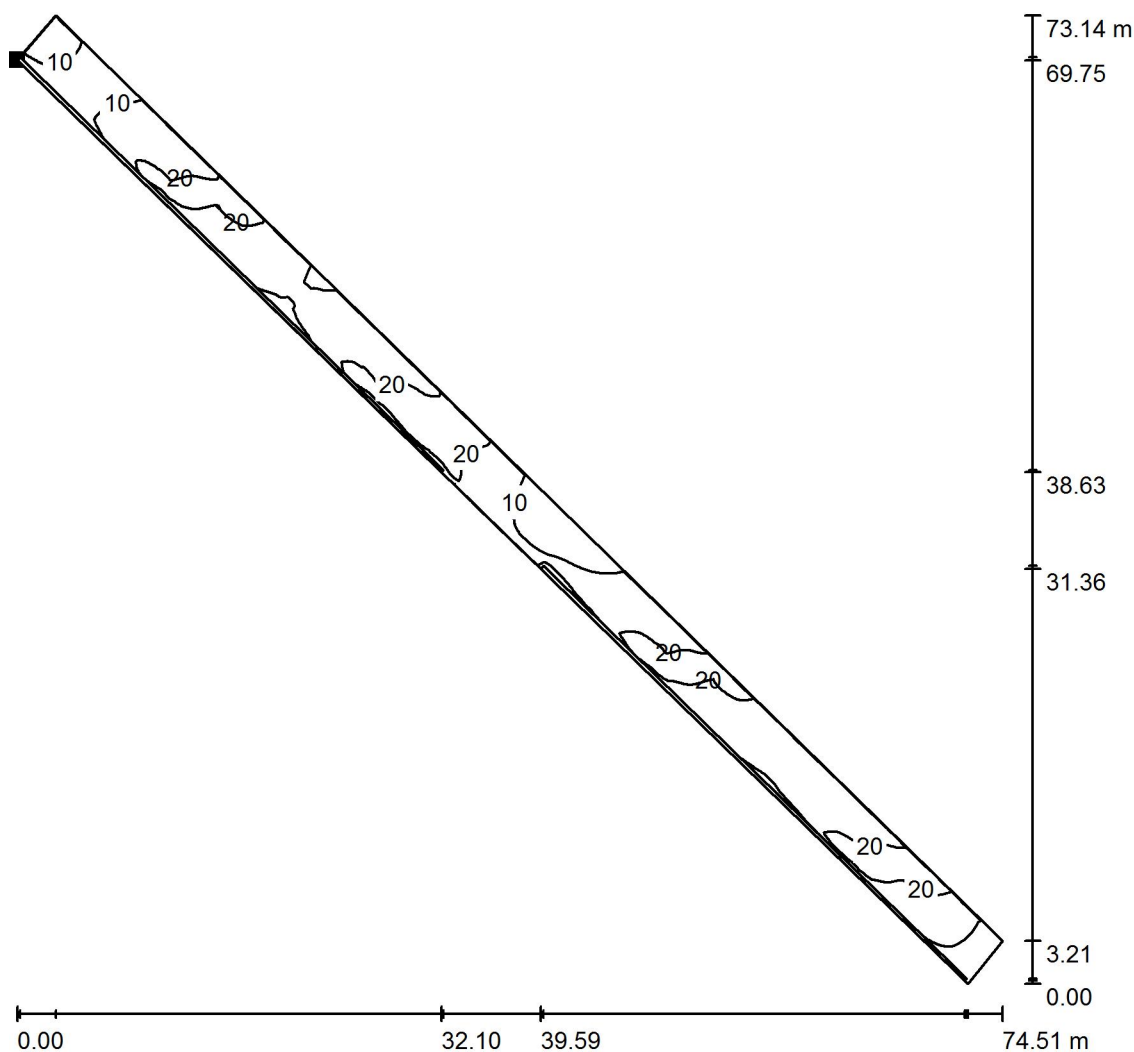
$E_{max}$  [lx]  
28

$E_{min} / E_m$   
0.171

$E_{min} / E_{max}$   
0.054

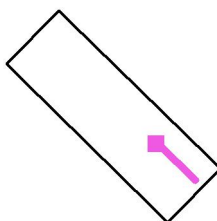
Proyecto elaborado por UTE SÁNCHEZ & GARCÍA  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## C343 PARQUE PPAL / Superficie de cálculo - Acerado lateral Jardines / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 572

Situación de la superficie en la  
escena exterior:  
Punto marcado:  
(299.811 m, 330.369 m, 0.120 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

$E_m$  [lx]  
15

$E_{min}$  [lx]  
2.74

$E_{max}$  [lx]  
30

$E_{min} / E_m$   
0.184

$E_{min} / E_{max}$   
0.092