



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

LOTE OBRA Nº 18: CASCO ANTIGUO
TOMO V.2: CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS



DISAIM INGENIERIA, S.L.

Expediente: 334/2016

Septiembre 2.016

CM099 CHAPIN

Contacto:
N° de encargo:
Empresa: DISAIM INGENIERIA, S.L.
N° de cliente:

Fecha: 19.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

e-Mail

DISAIM INGENIERIA, S.L.

924275676

924275676

contacto@disaim.es

Índice

CM099 CHAPIN

Portada del proyecto	1
Índice	2
C\ MORALES (1)	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	6
C\ MORALES (2)	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	8
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	10
C\ ALONSO CÉSPEDES	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	14
C\ REGULARES MARROQUÍES	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	16
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	18
C\ PORRINA DE BADAJOZ	
Datos de planificación	19
Resultados luminotécnicos	20
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	22

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

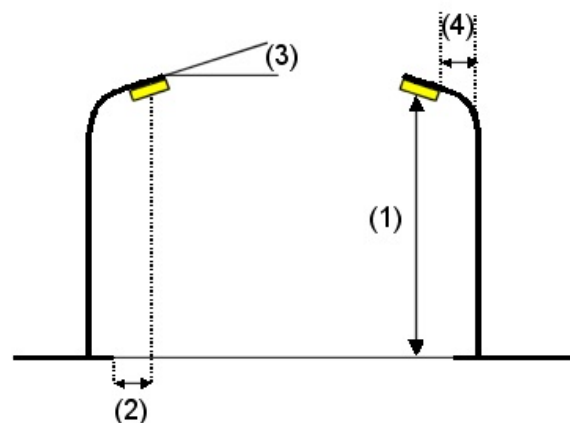
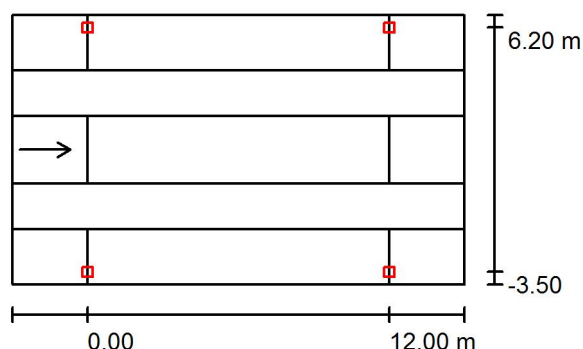
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MORALES (1) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.200 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 1.800 m)
Calzada 1	(Anchura: 2.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.800 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.200 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	12.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

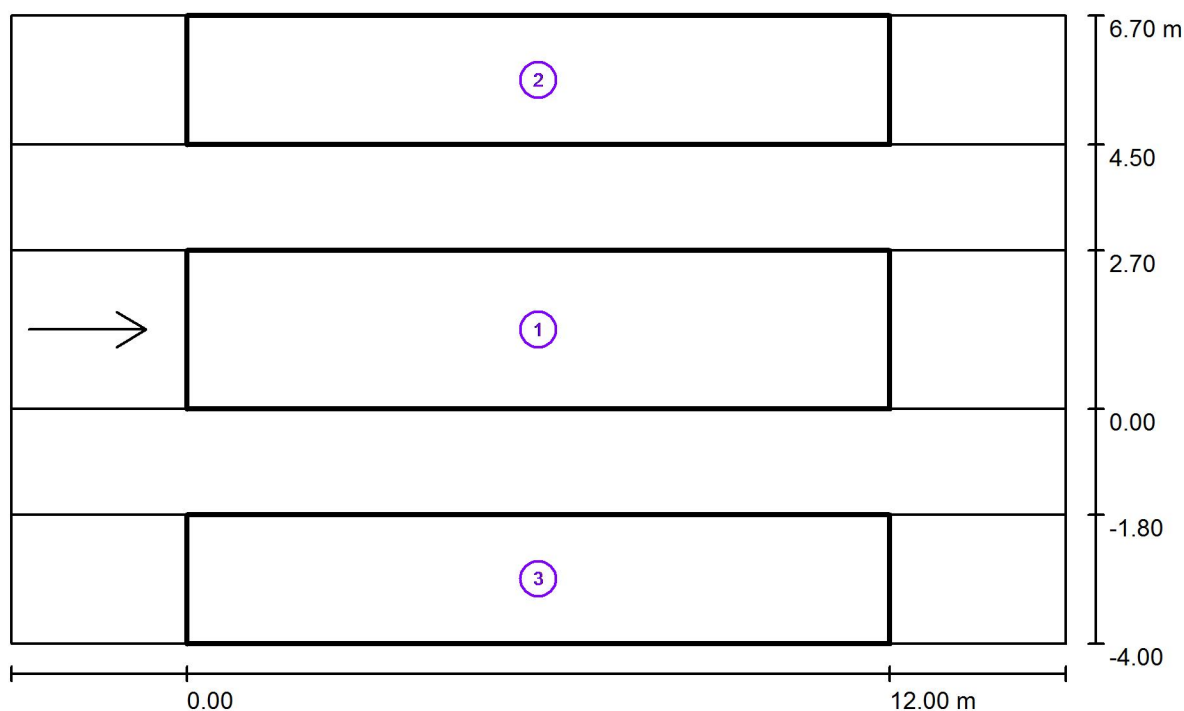
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MORALES (1) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:129

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 12.000 m, Anchura: 2.700 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.66	0.90	0.82	10	1.03
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MORALES (1) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 12.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	34.99	28.24
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 12.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	34.99	28.24
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

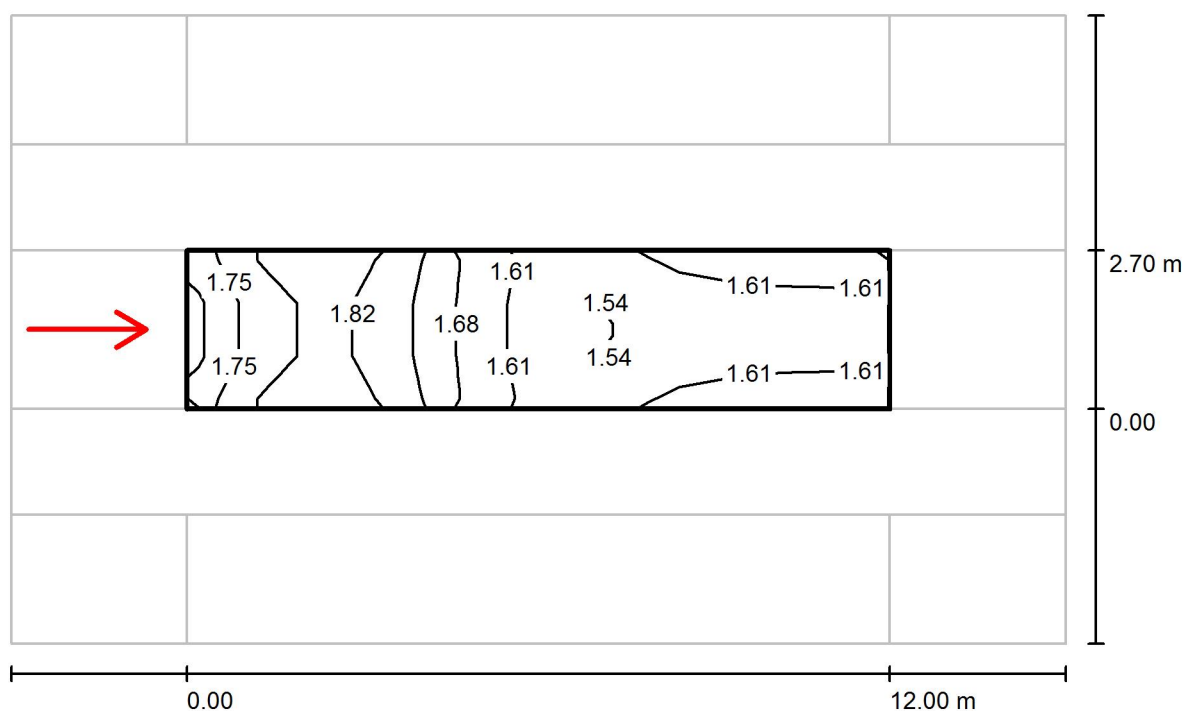
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 129

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.66	0.90	0.82	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ MORALES (2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

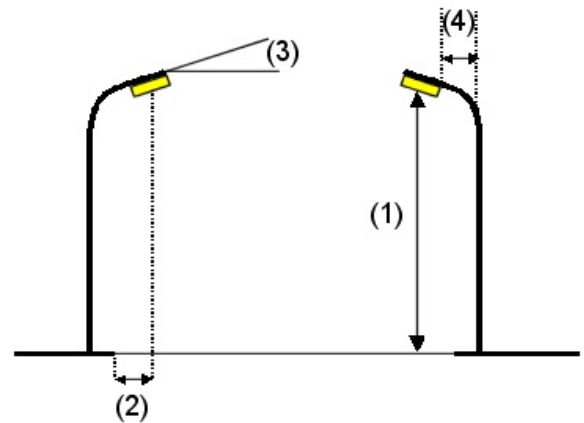
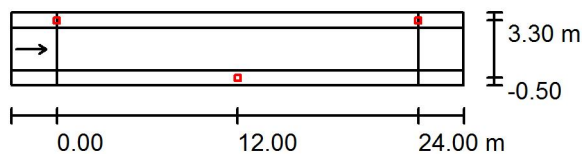
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.800 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

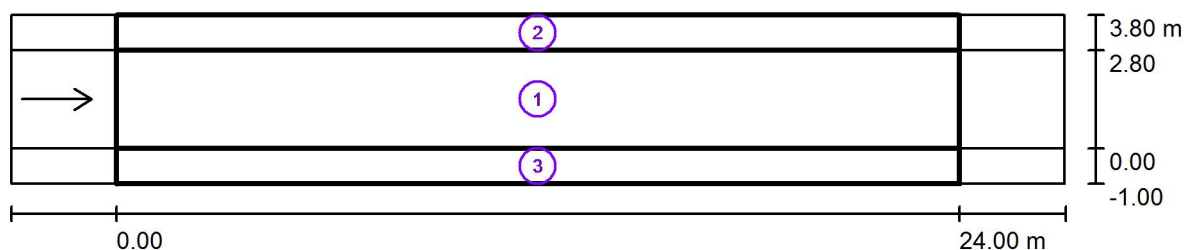
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MORALES (2) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.800 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.66	0.73	0.84	13	0.91
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MORALES (2) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación


2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	24.38	19.18
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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


3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 24.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	24.38	19.18
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

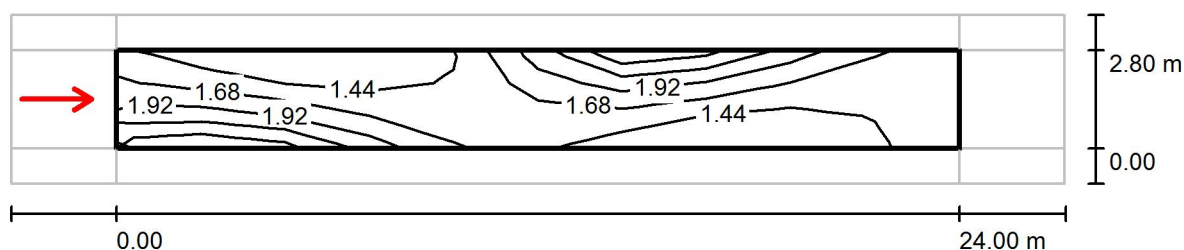
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MORALES (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.66	0.73	0.84	13
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

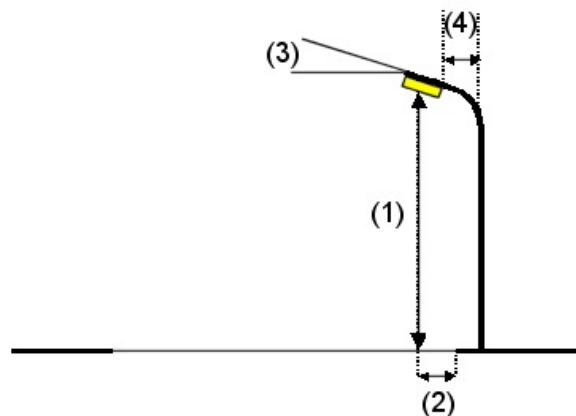
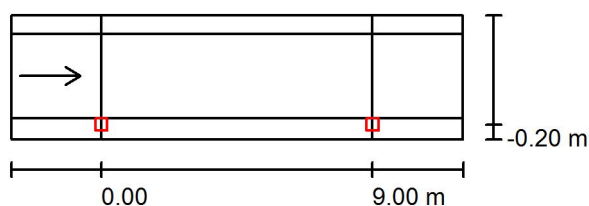
C\ ALONSO CÉSPEDES / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.600 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.800 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 9.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.200 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

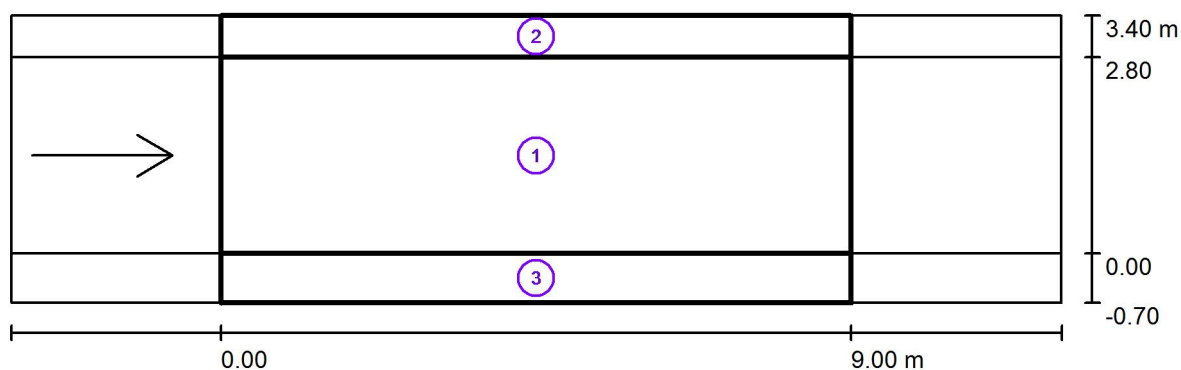
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ALONSO CÉSPEDES / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 2.800 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.38	0.67	0.84	10	0.89
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ALONSO CÉSPEDES / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	29.96	27.56
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	36.88	33.57
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

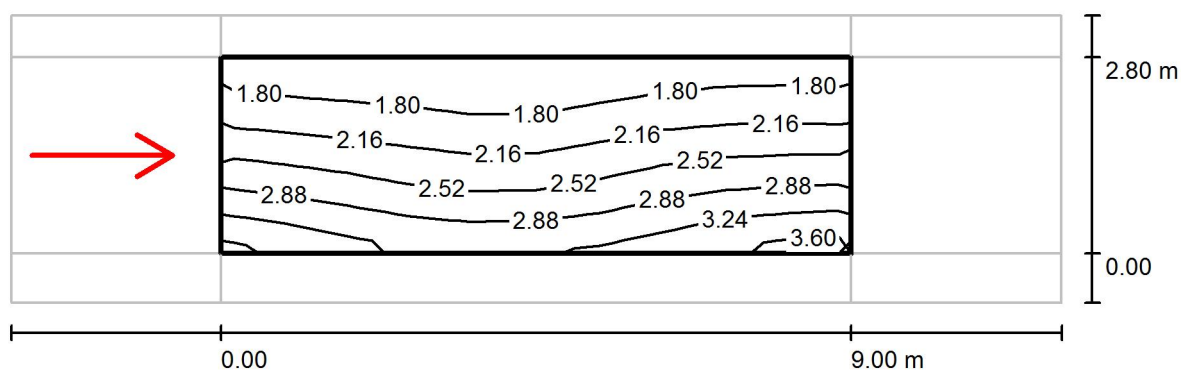
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ALONSO CÉSPEDES / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.38	0.67	0.84	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

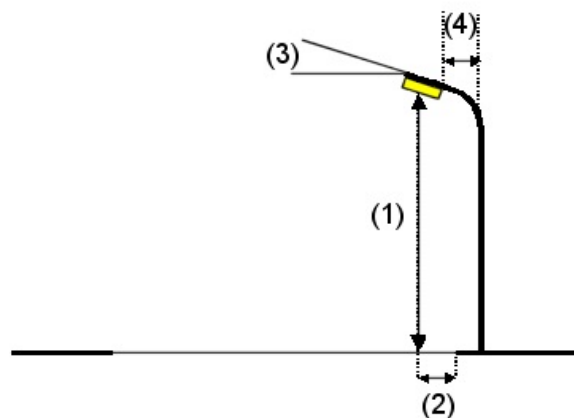
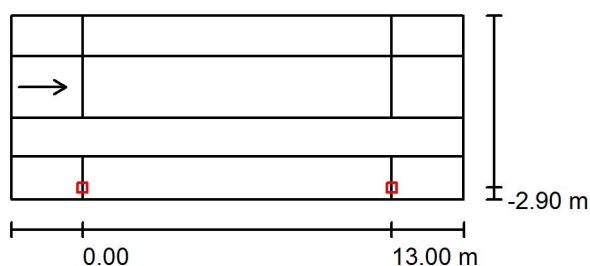
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ REGULARES MARROQUÍES / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.700 m)
Calzada 1	(Anchura: 2.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.600 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	13.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ REGULARES MARROQUÍES / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:136

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 13.000 m, Anchura: 2.600 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.87	0.73	0.76	11	1.01
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ REGULARES MARROQUÍES / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 13.000 m, Anchura: 1.700 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]

12.58

 E_{min} [lx]

10.82

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 13.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

25.98

 E_{min} [lx]

19.99

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✗¹

✓

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

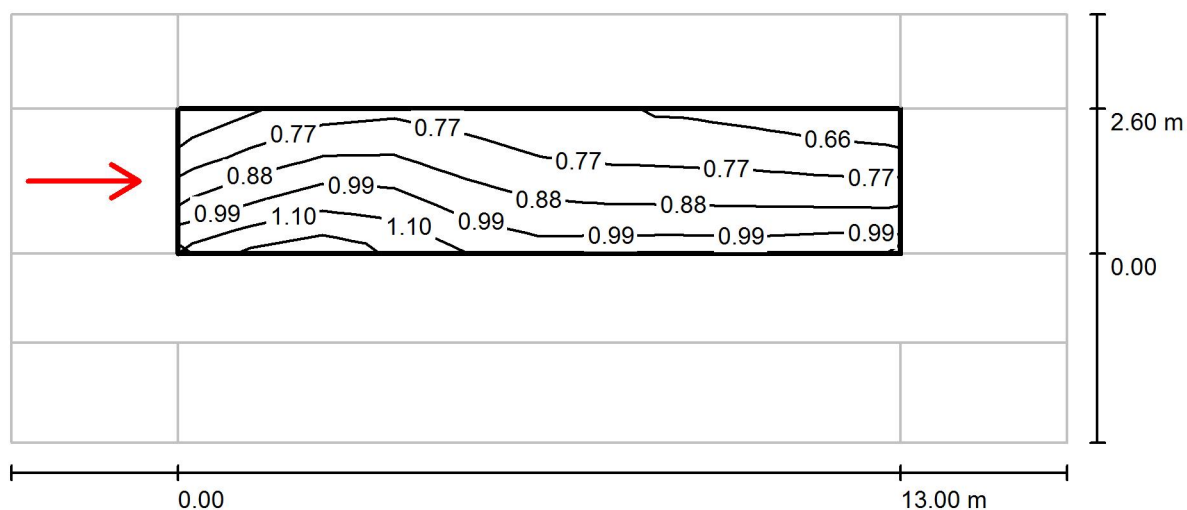
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ REGULARES MARROQUÍES / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 136

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.300 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.87	0.73	0.76	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

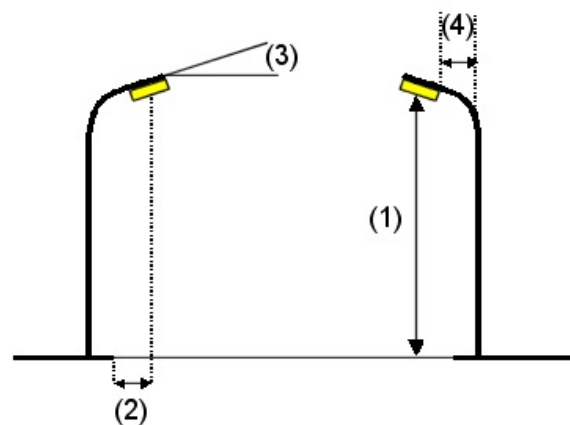
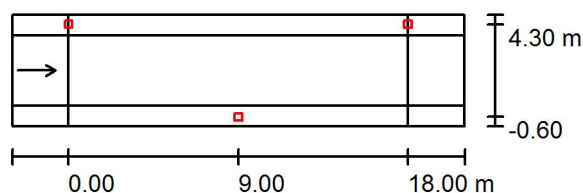
C\ PORRINA DE BADAJOZ / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.100 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.100 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.600 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

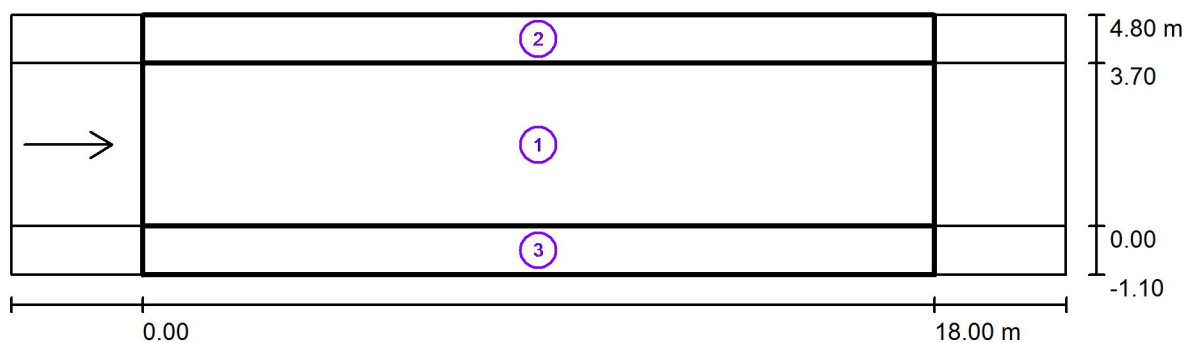
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ PORRINA DE BADAJOZ / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 18.000 m, Anchura: 3.700 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.96	0.80	0.87	10	0.88
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es


C\ PORRINA DE BADAJOZ / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 18.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	30.47	22.77
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	30.47	22.77
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

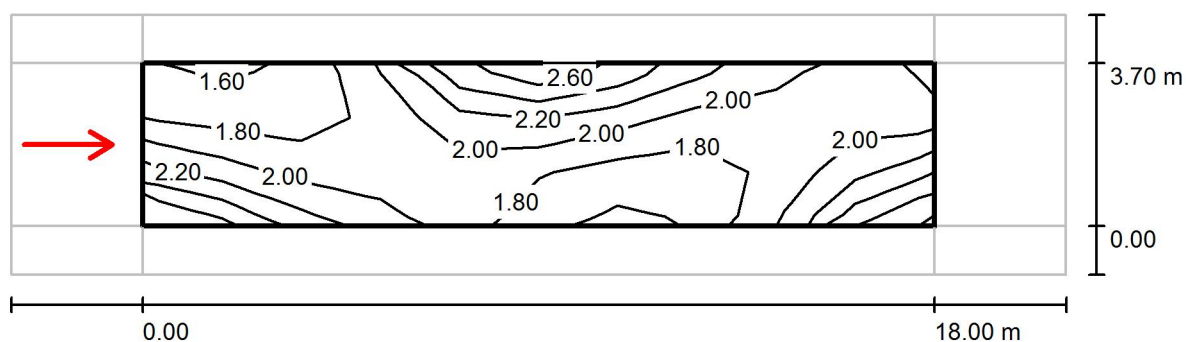
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ PORRINA DE BADAJOZ / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 172

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.96	0.80	0.87	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM164 TARDIO-AFLIGIDOS

Contacto:
N° de encargo:
Empresa: DISAIM INGENIERIA, S.L.
N° de cliente:

Fecha: 19.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

e-Mail

DISAIM INGENIERIA, S.L.

924275676

924275676

contacto@disaim.es

Índice

CM164 TARDIO-AFLIGIDOS

Portada del proyecto	1
Índice	2

C\ DOBLADOS

Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)	7
---------------	---

C\ EUGENIO HERMOSO

Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	9

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)	11
---------------	----

C\ AFLIGIDOS

Datos de planificación	12
Resultados luminotécnicos	13

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)	15
---------------	----

C\ VENEGAS

Datos de planificación	16
Resultados luminotécnicos	17

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)	19
---------------	----

C\ TARDÍO

Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)	23
---------------	----

C\ SEPÚLVEDA

Datos de planificación	24
Resultados luminotécnicos	25

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)	27
---------------	----

C\ AMPARO

Datos de planificación	28
Resultados luminotécnicos	29

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

e-Mail

DISAIM INGENIERIA, S.L.

924275676

924275676

contacto@disaim.es

Índice

Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	31
C\ CONCEPCION ARENAL	
Datos de planificación	32
Resultados luminotécnicos	33
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	35
C\ JOSÉ LOPEZ PRUDENCIO	
Datos de planificación	36
Resultados luminotécnicos	37
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	39
C\ BRAVO MURILLO	
Datos de planificación	40
Resultados luminotécnicos	41
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	43

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ DOBLADOS / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

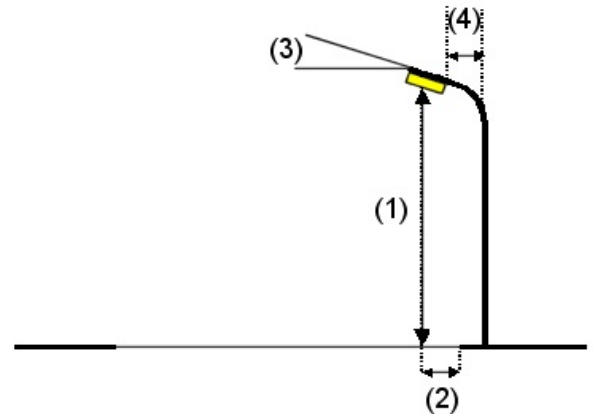
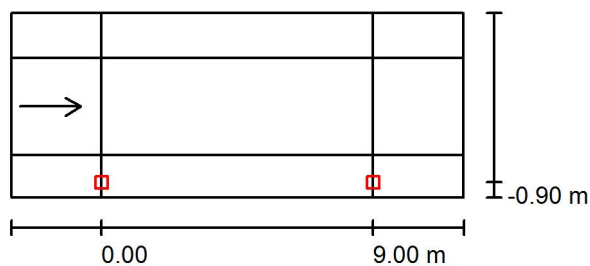
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	9.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

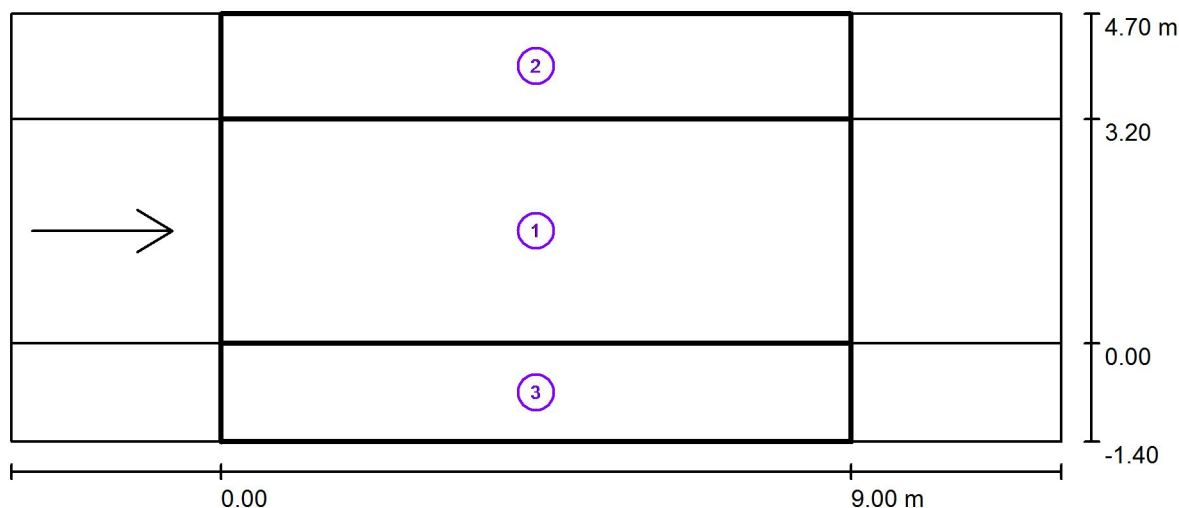
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ DOBLADOS / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 3.200 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.90	0.68	0.86	10	0.92
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ DOBLADOS / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	23.54	21.11
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	37.58	33.92
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

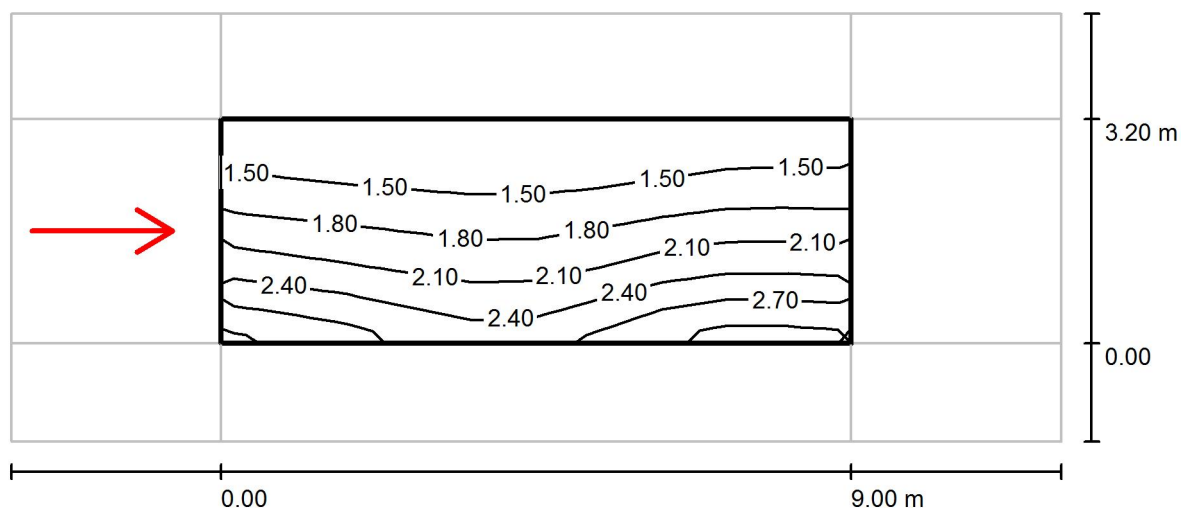
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.600 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.90	0.68	0.86	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ EUGENIO HERMOSO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

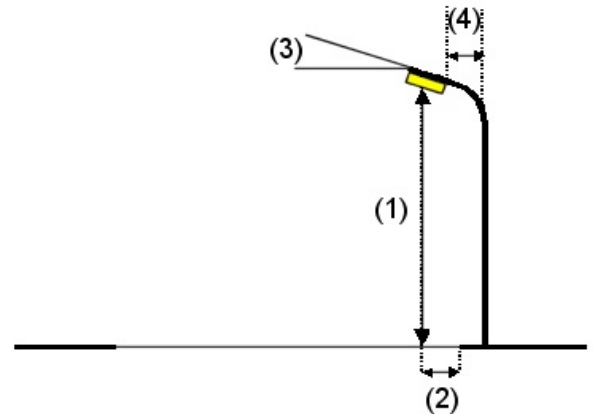
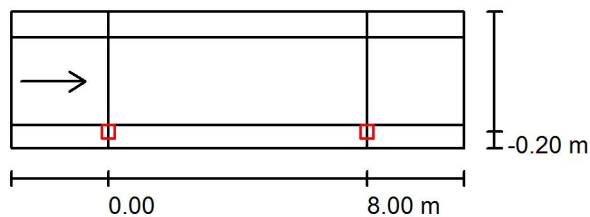
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.800 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	8.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

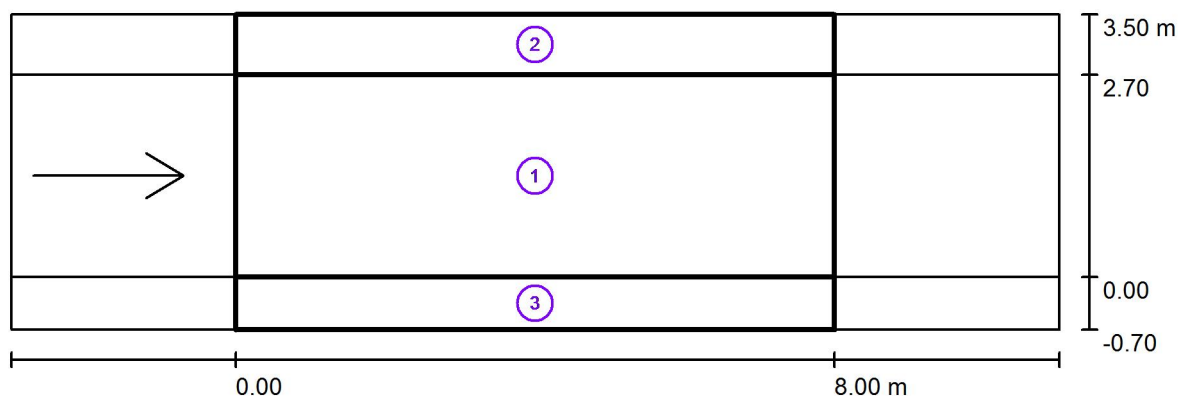
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ EUGENIO HERMOSO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:101

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 8.000 m, Anchura: 2.700 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.70	0.69	0.89	9	0.89
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ EUGENIO HERMOSO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 8.000 m, Anchura: 0.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	33.71	31.74
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 8.000 m, Anchura: 0.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	41.50	39.37
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por

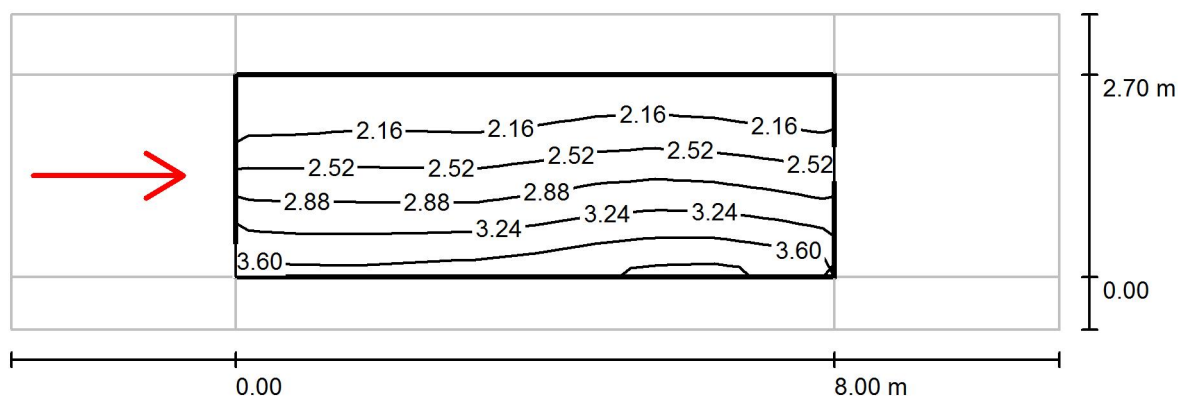
Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

DISAIM INGENIERIA, S.L.

C\ EUGENIO HERMOSO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 101

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.70	0.69	0.89	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ AFLIGIDOS / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

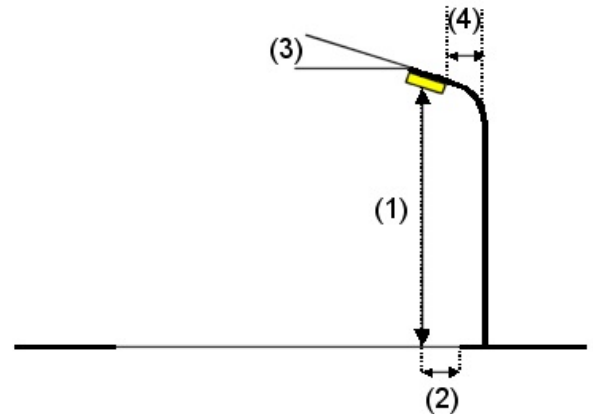
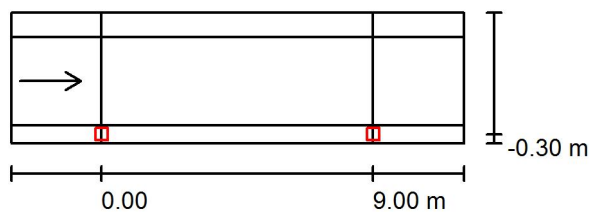
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.800 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.900 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.600 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	9.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

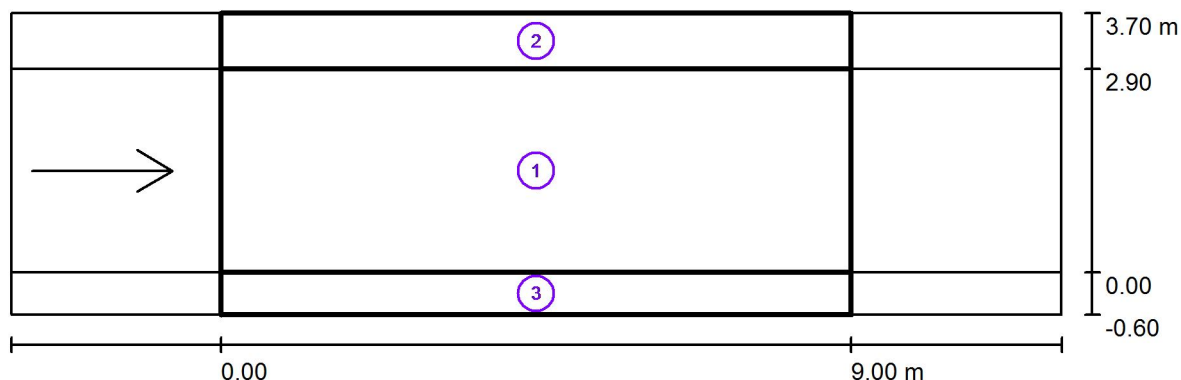
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ AFLIGIDOS / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 2.900 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.30	0.67	0.85	10	0.89
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ AFLIGIDOS / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	28.64	26.44
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	37.51	34.11
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

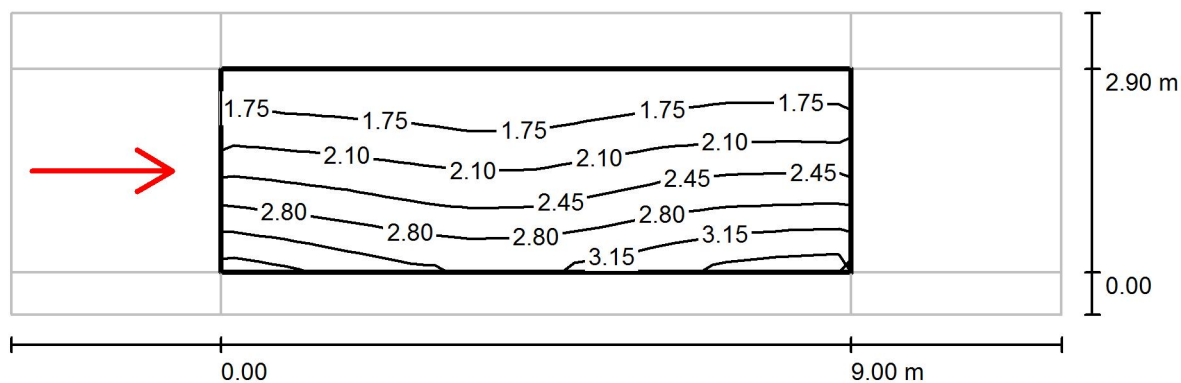
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.450 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.30	0.67	0.85	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ VENEGAS / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

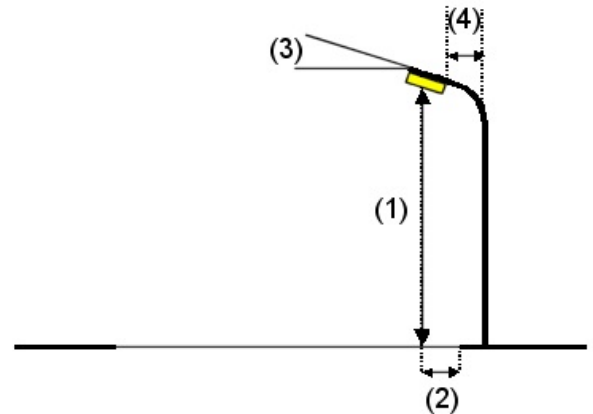
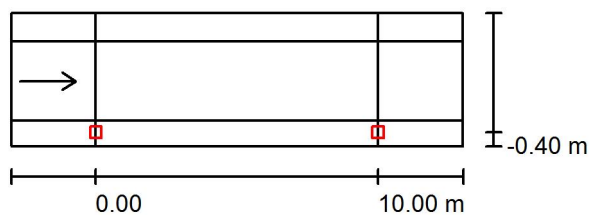
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.800 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.900 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
 Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm
 Potencia de las luminarias: 52.6 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 10.000 m
 Altura de montaje (1): 4.500 m
 Altura del punto de luz: 4.400 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.400 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 532 cd/klm
 con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

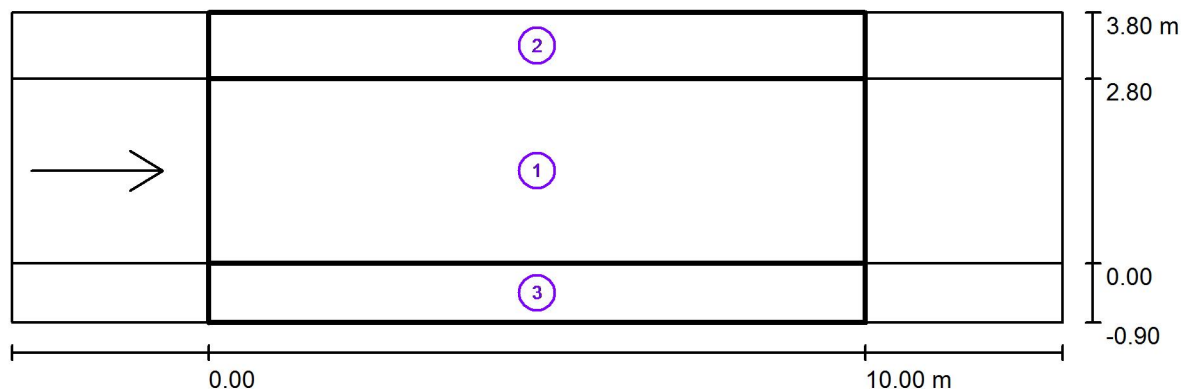
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ VENEGAS / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 10.000 m, Anchura: 2.800 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.04	0.66	0.79	11	0.90
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ VENEGAS / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	25.39	22.12
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 10.000 m, Anchura: 0.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	33.48	29.11
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

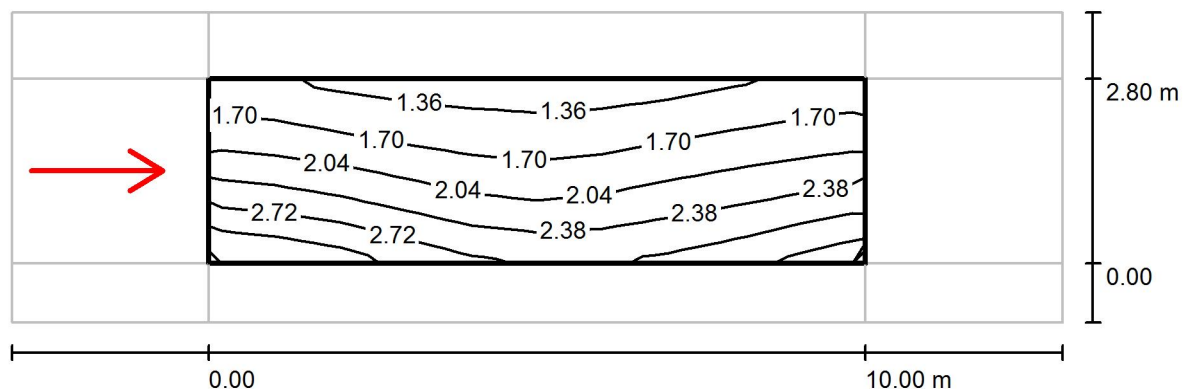
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ VENEGAS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)Valores en Candela/m², Escala 1 : 115

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.04	0.66	0.79	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ TARDÍO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

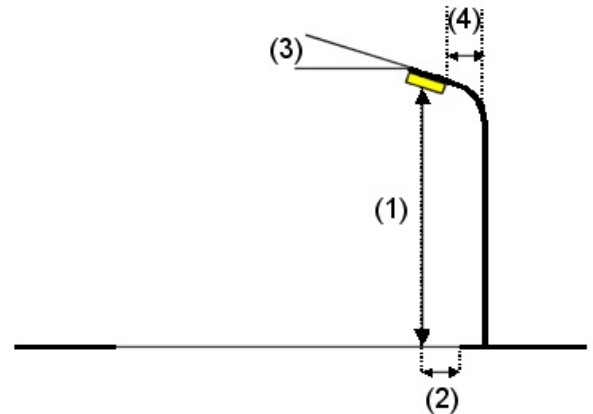
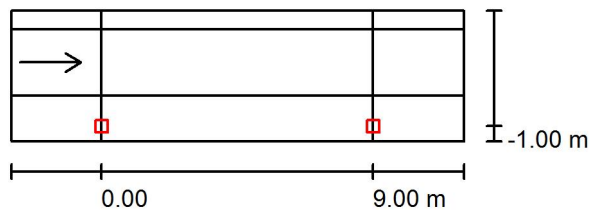
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.600 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: PTIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 9.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -1.000 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

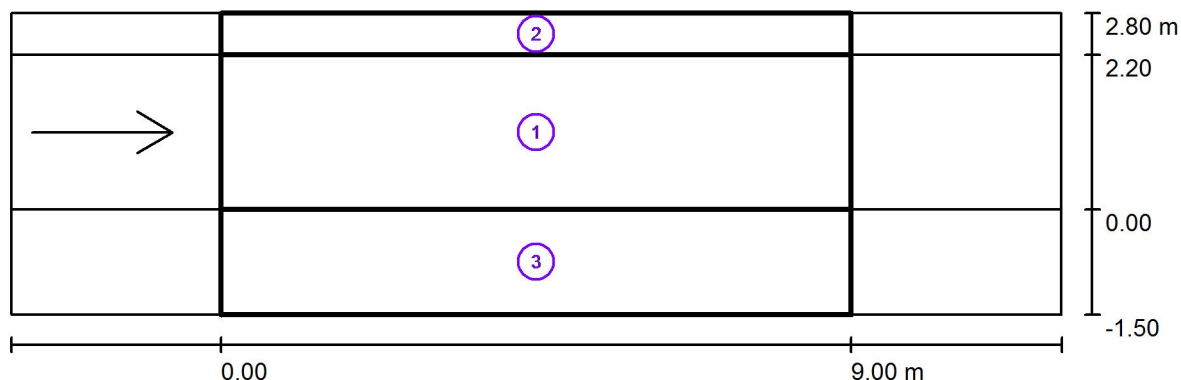
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ TARDÍO / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 2.200 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.06	0.73	0.86	10	0.96
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ TARDÍO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

29.08

 E_{min} [lx]

26.93

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

 1¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.**3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

37.59

 E_{min} [lx]

33.97

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

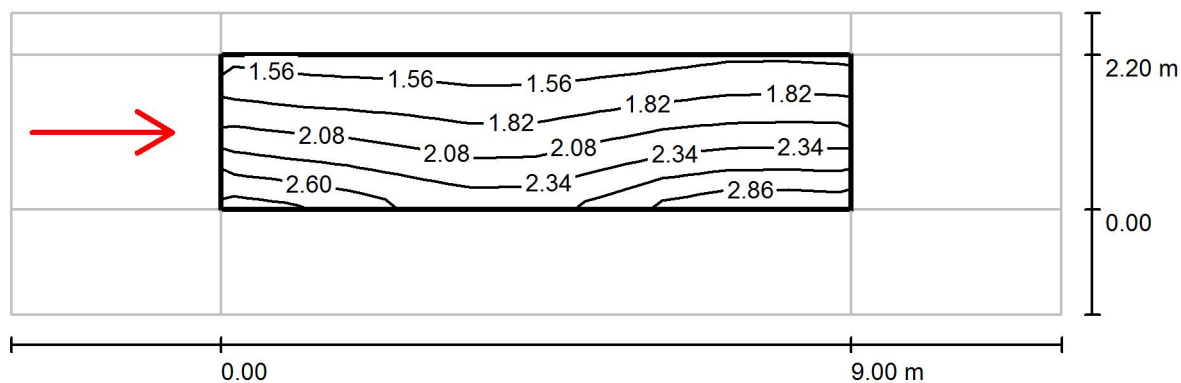
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.100 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.06	0.73	0.86	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ SEPÚLVEDA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

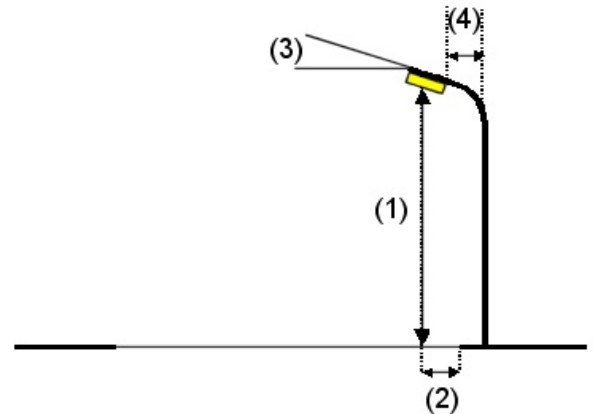
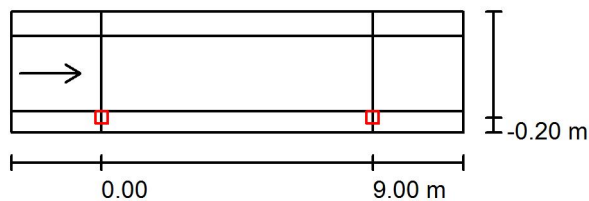
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.800 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	9.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

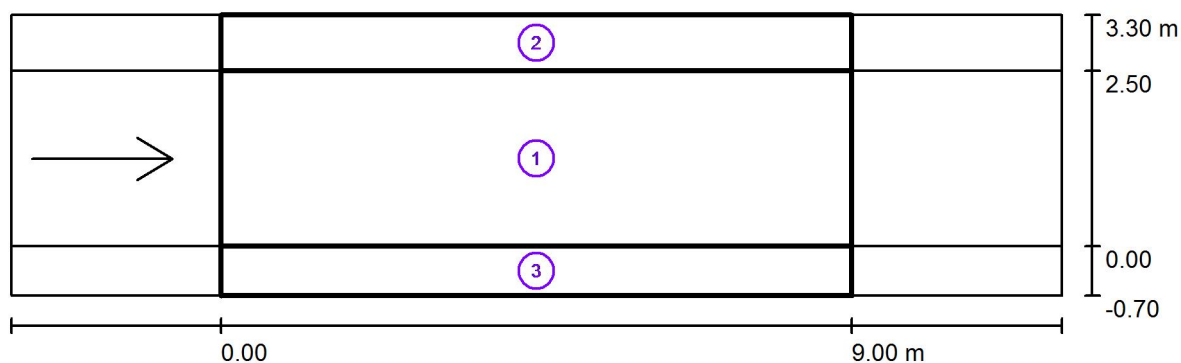
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SEPÚLVEDA / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 2.500 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.46	0.69	0.83	10	0.90
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SEPÚLVEDA / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	30.84	27.94
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	36.88	33.57
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

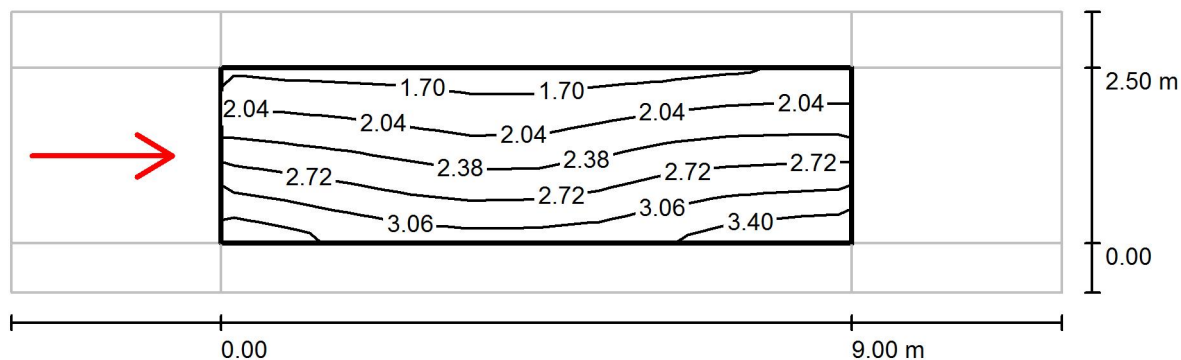
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.46	0.69	0.83	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ AMPARO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

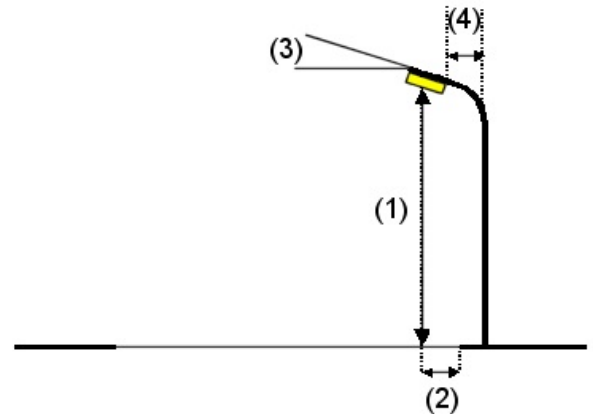
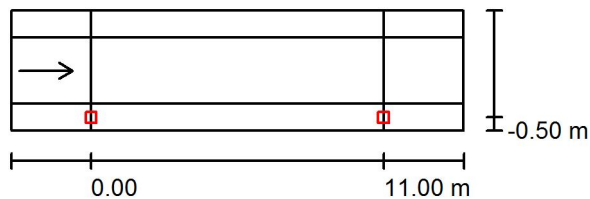
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	11.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

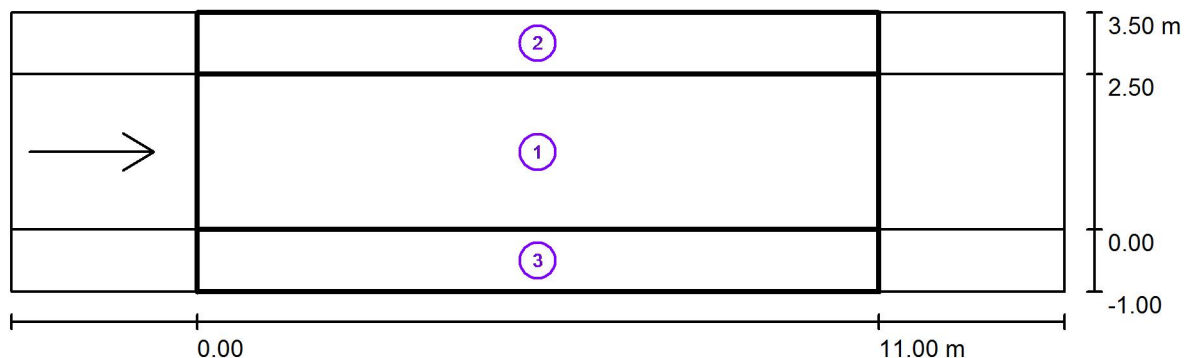
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ AMPARO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:122

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 11.000 m, Anchura: 2.500 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.87	0.66	0.76	12	0.92
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ AMPARO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 11.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	23.80	19.70
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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


3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 11.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	30.53	25.51
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

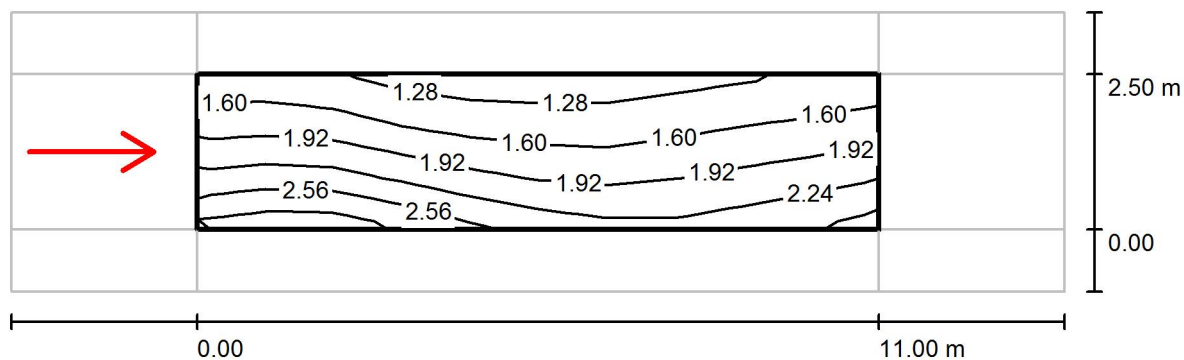
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 122

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.87	0.66	0.76	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

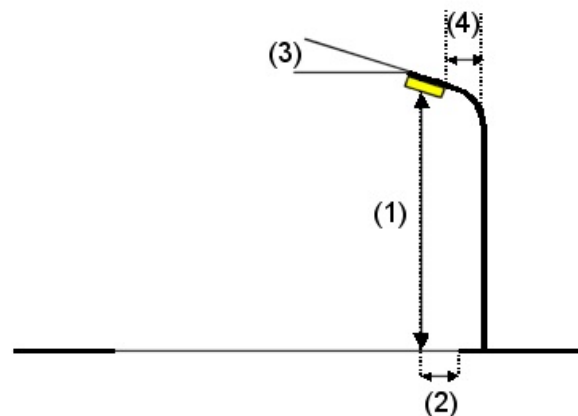
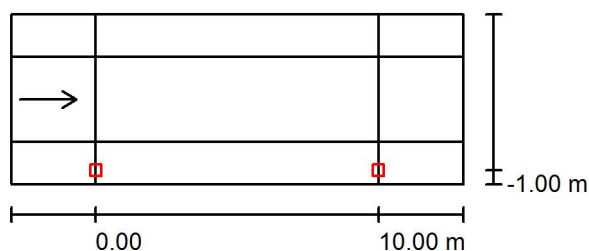
C\ CONCEPCION ARENAL / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 10.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -1.000 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

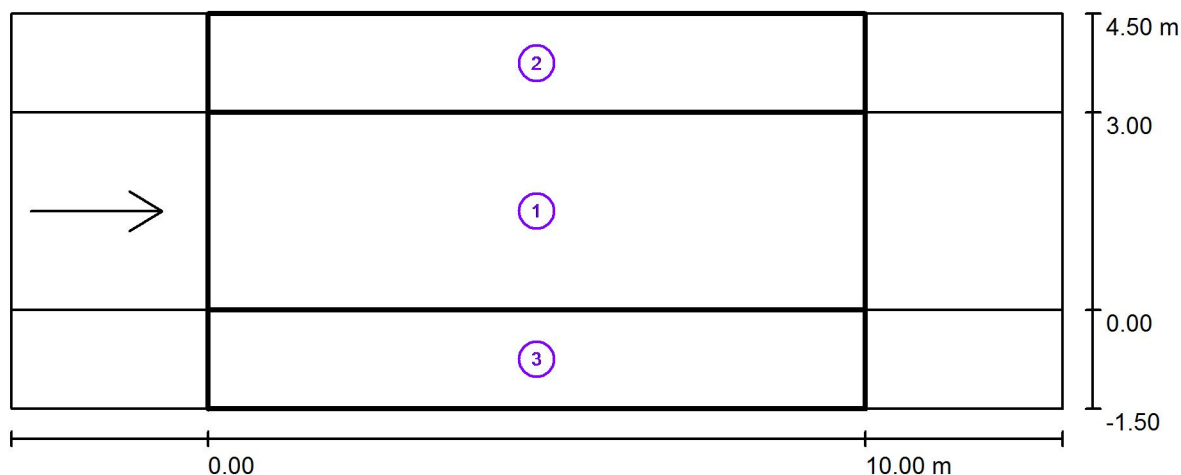
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CONCEPCION ARENAL / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 10.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.70	0.67	0.80	11	0.94
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CONCEPCION ARENAL / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	21.55	18.79
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	33.83	29.33
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

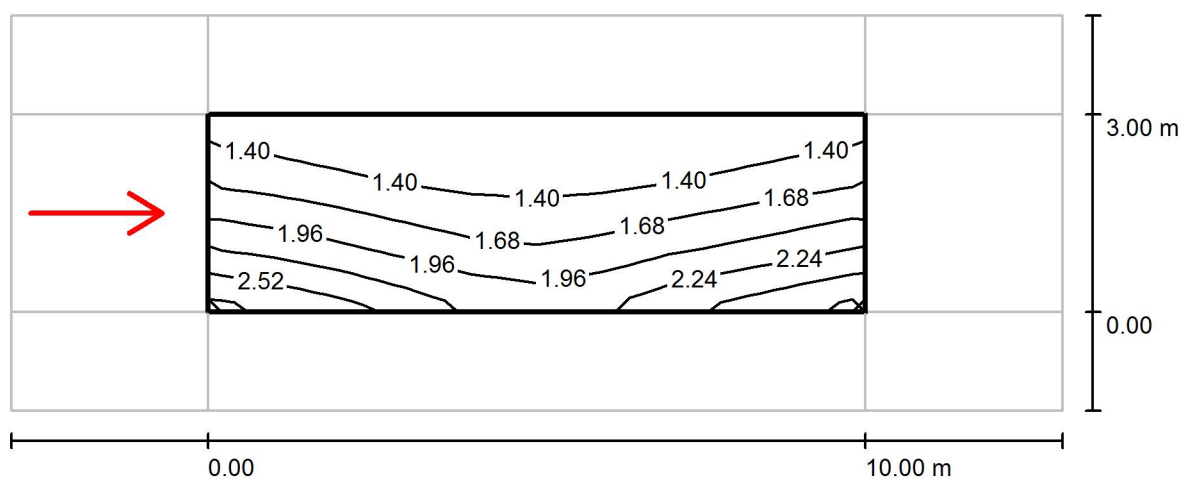
¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ CONCEPCION ARENAL / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 115

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.70	0.67	0.80	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

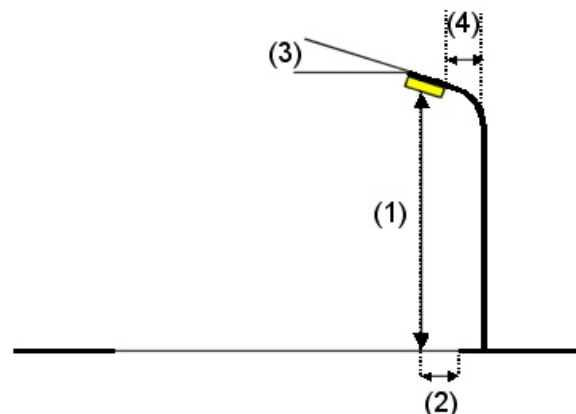
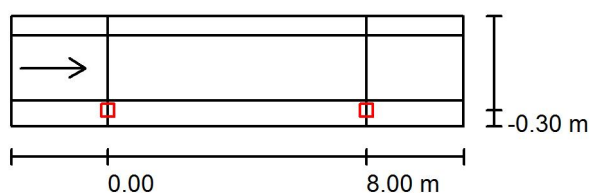
C\ JOSÉ LOPEZ PRUDENCIO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.600 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 8.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.300 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

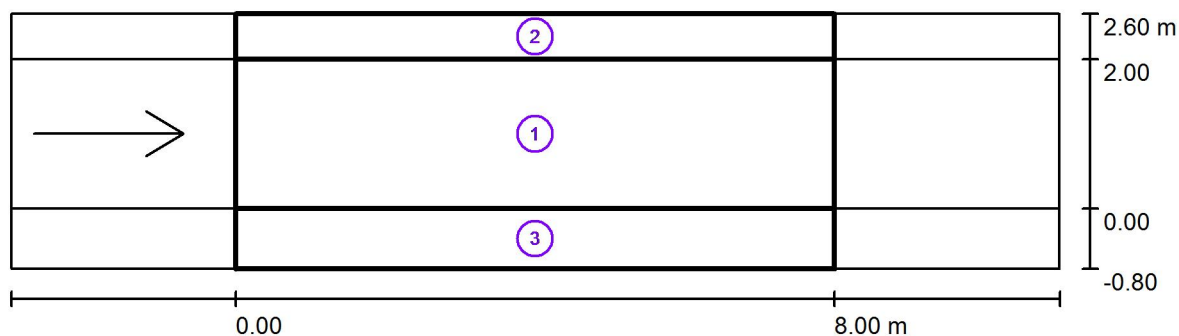
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LOPEZ PRUDENCIO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:101

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 8.000 m, Anchura: 2.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.86	0.77	0.87	9	0.94
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LOPEZ PRUDENCIO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 8.000 m, Anchura: 0.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

37.02

 E_{min} [lx]

35.48

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

 1¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.**3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 8.000 m, Anchura: 0.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

41.68

 E_{min} [lx]

39.45

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

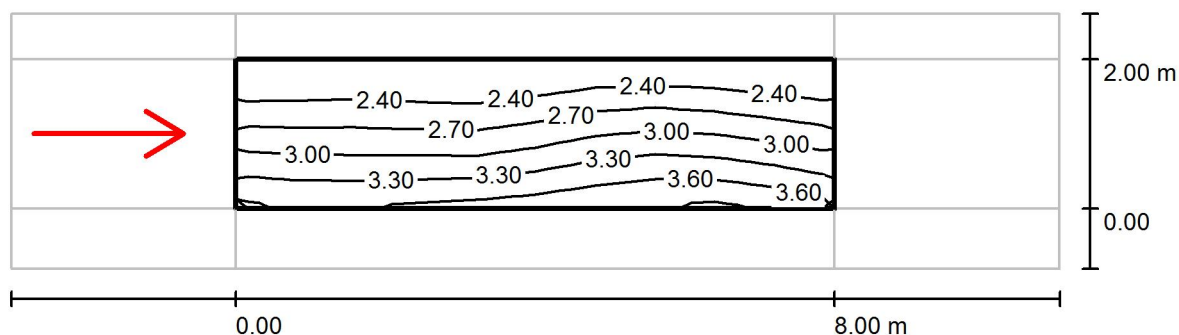
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LOPEZ PRUDENCIO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 101

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.86	0.77	0.87	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ BRAVO MURILLO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

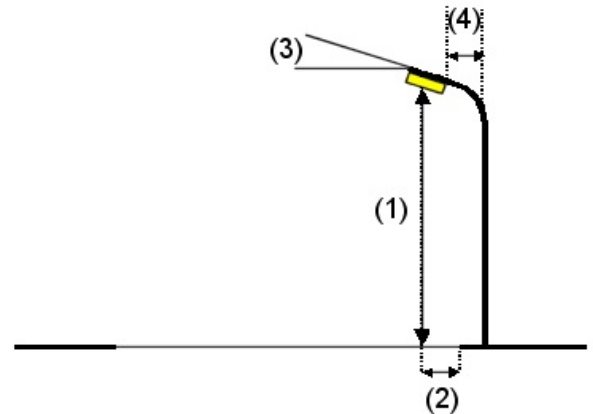
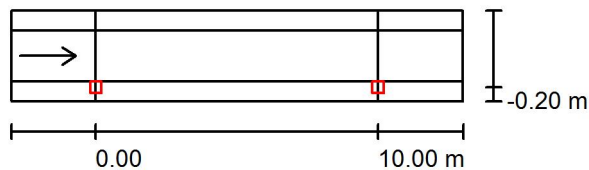
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.700 m)

Calzada 1 (Anchura: 1.800 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	10.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

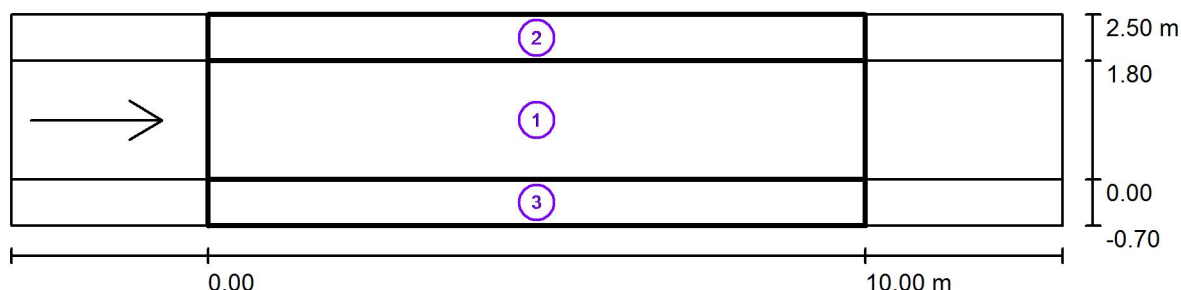
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ BRAVO MURILLO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.800 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.40	0.72	0.75	10	0.94
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ BRAVO MURILLO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 10.000 m, Anchura: 0.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	30.38	25.18
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 10.000 m, Anchura: 0.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	33.18	29.03
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

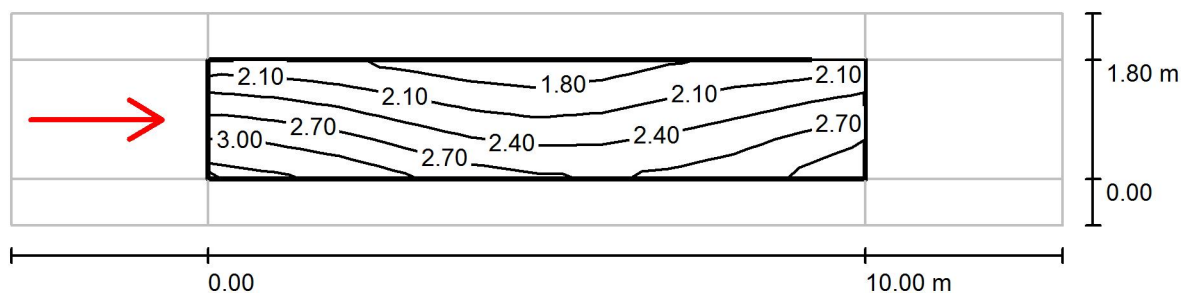
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ BRAVO MURILLO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 115

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 0.900 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.40	0.72	0.75	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM168 MUÑOZ TORRERO

Contacto:
N° de encargo:
Empresa: DISAIM INGENIERIA, S.L.
N° de cliente:

Fecha: 19.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

e-Mail

DISAIM INGENIERIA, S.L.

924275676

924275676

contacto@disaim.es

Índice

CM168 MUÑOZ TORRERO	
Portada del proyecto	1
Índice	2
C\ MUÑOZ TORRERO	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	6
C\ MELÉNDEZ VALDÉS	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	8
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	10
C\ GABRIEL (2)	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	14
C\ SANTO DOMINGO	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	16
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	18
C\ SANTA LUCÍA	
Datos de planificación	19
Resultados luminotécnicos	20
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	22
C\ GABRIEL	
Datos de planificación	23
Resultados luminotécnicos	24
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	26

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

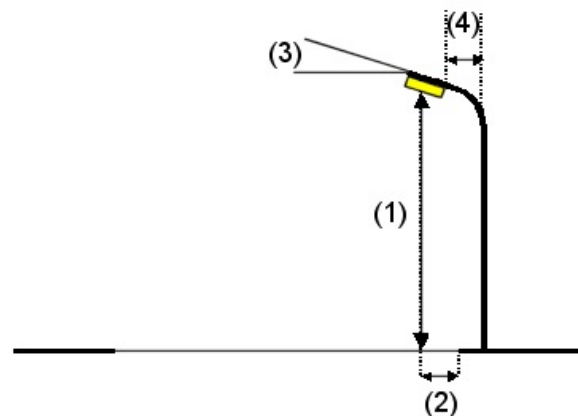
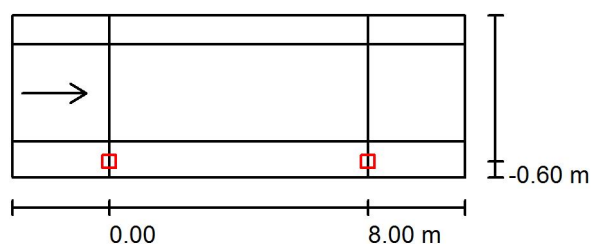
C\ MUÑOZ TORRERO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.900 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.100 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	8.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.600 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MUÑOZ TORRERO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:101

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 8.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.37	0.68	0.92	9	0.91
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es



C\ MUÑOZ TORRERO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 8.000 m, Anchura: 0.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	30.09	27.53
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 8.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	42.08	39.66
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

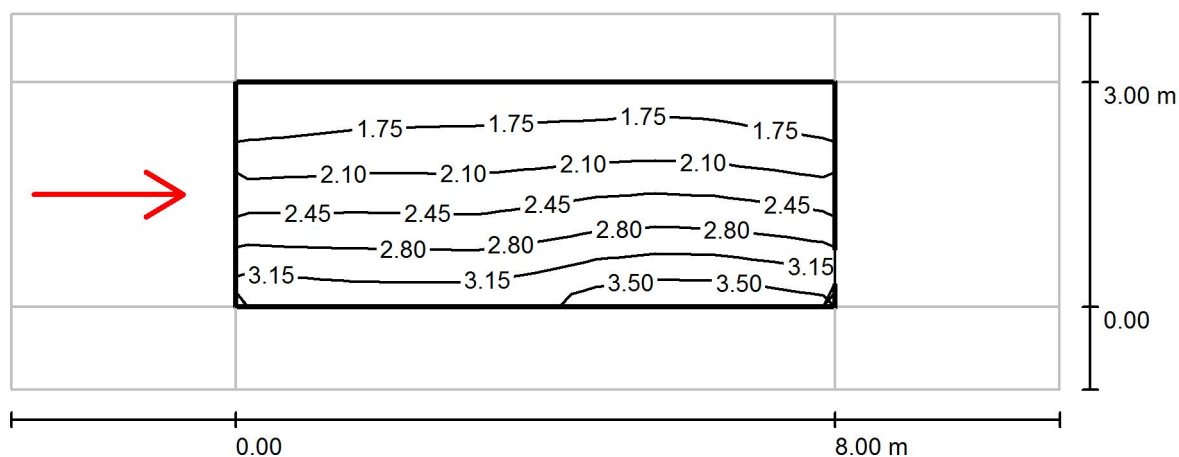
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MUÑOZ TORRERO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 101

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.37	0.68	0.92	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

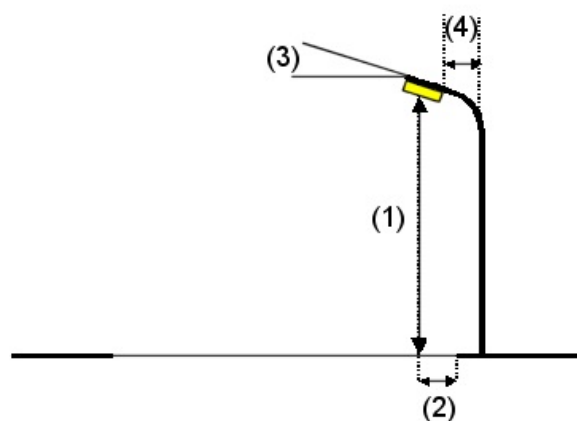
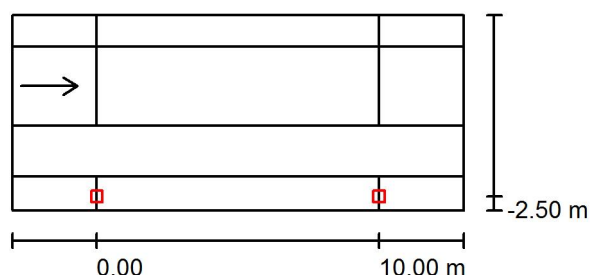
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MELÉNDEZ VALDÉS / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.100 m)
Calzada 1	(Anchura: 2.800 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.800 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.200 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	10.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MELÉNDEZ VALDÉS / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 10.000 m, Anchura: 2.800 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.20	0.75	0.84	9	1.00
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MELÉNDEZ VALDÉS / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.79	15.91
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	33.73	29.22
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

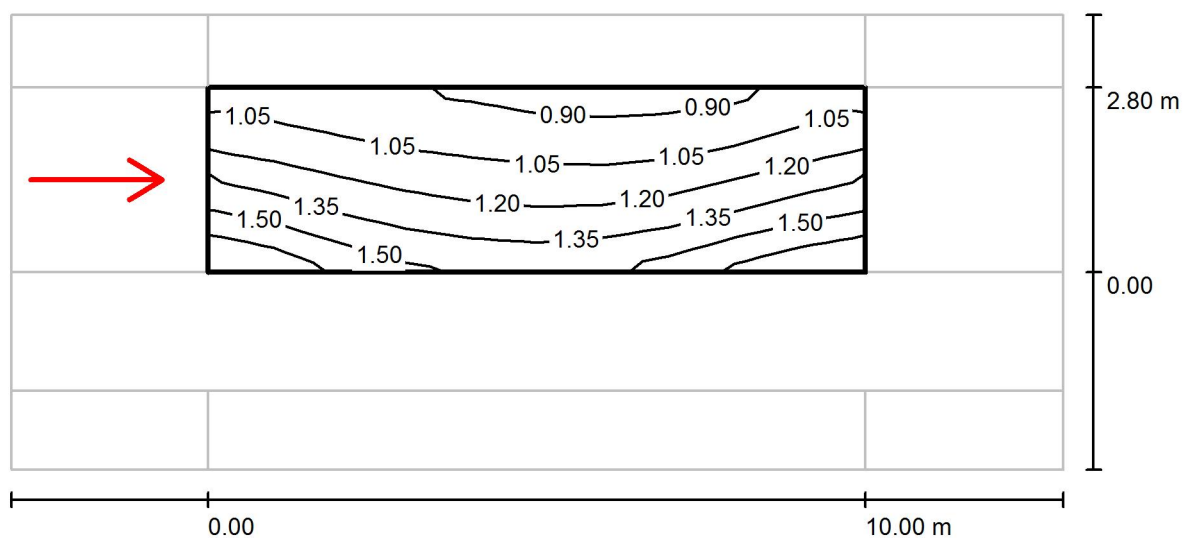
¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ MELÉNDEZ VALDÉS / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 115

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.20	0.75	0.84	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ GABRIEL (2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

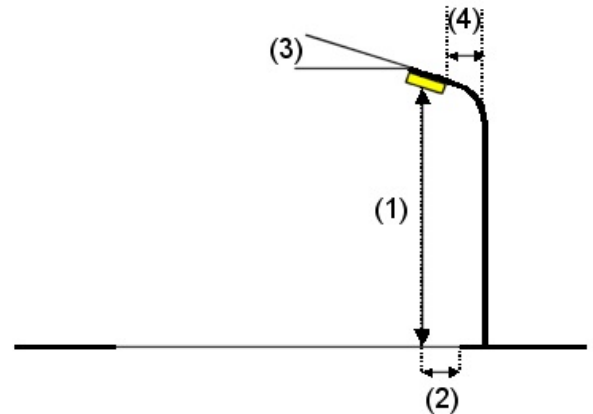
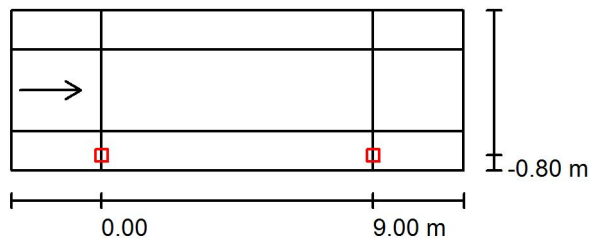
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.300 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.300 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	9.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.800 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ GABRIEL (2) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 2.700 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.06	0.70	0.86	10	0.93
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ GABRIEL (2) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	26.34	24.01
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	37.55	33.88
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

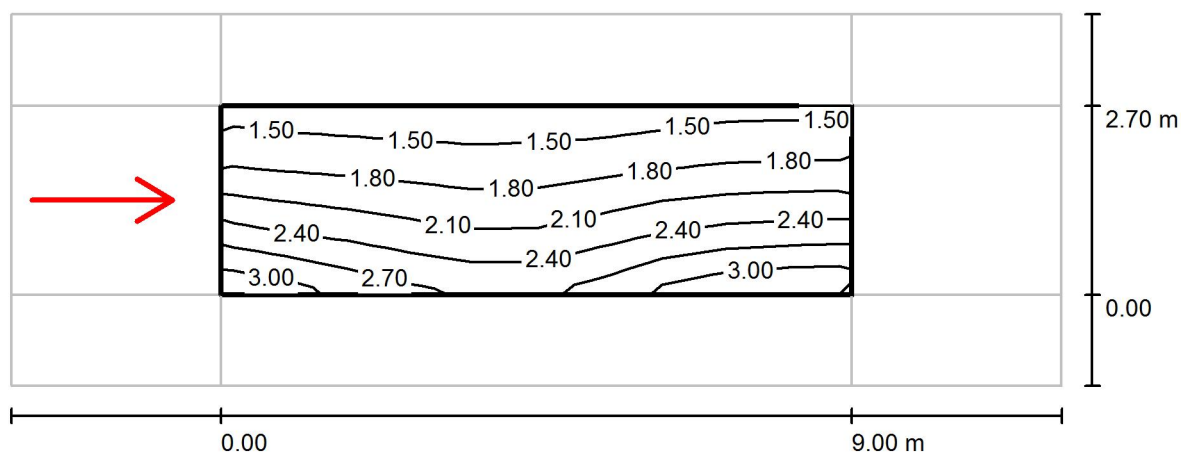
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ GABRIEL (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.06	0.70	0.86	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

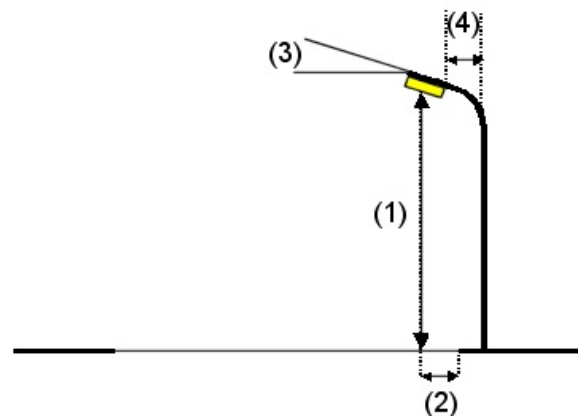
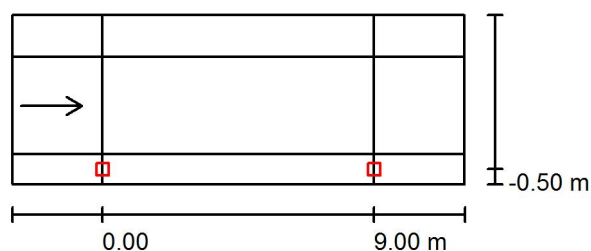
C\ SANTO DOMINGO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.400 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 9.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

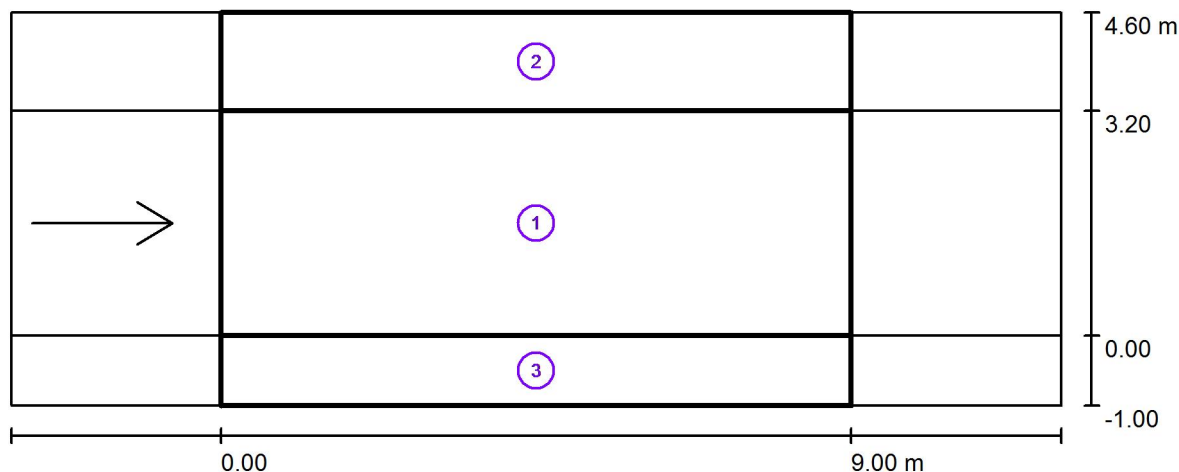
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTO DOMINGO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 3.200 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.12	0.67	0.86	10	0.89
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTO DOMINGO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	25.33	22.93
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	37.32	33.73
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

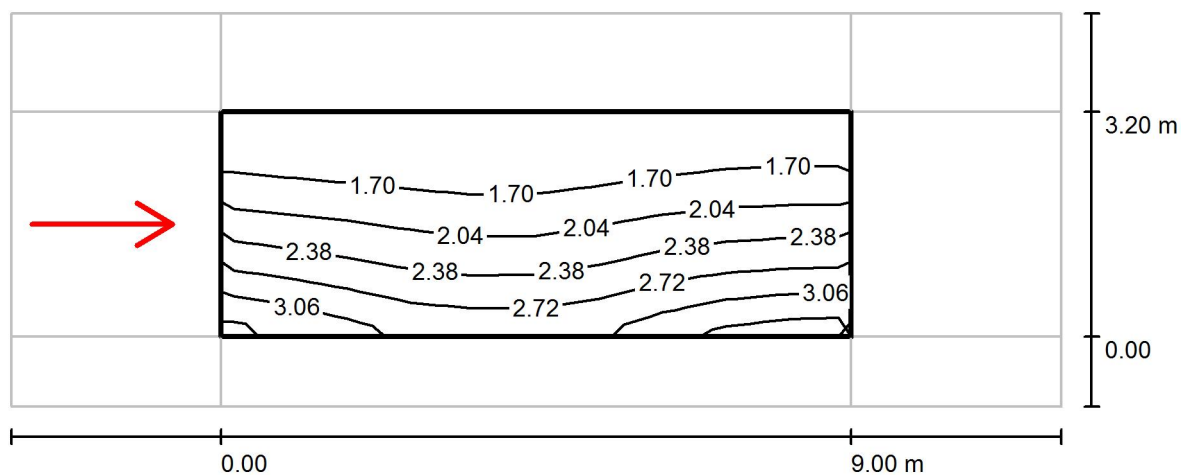
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTO DOMINGO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.600 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.12	0.67	0.86	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

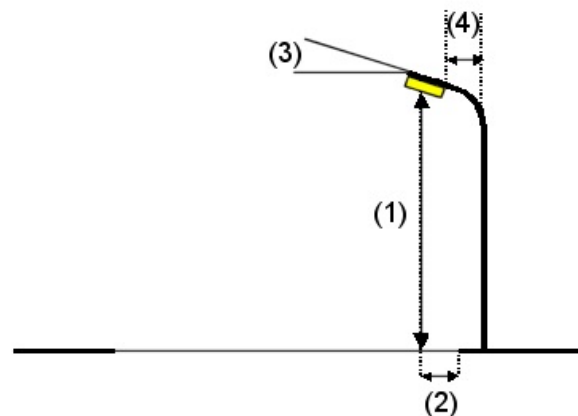
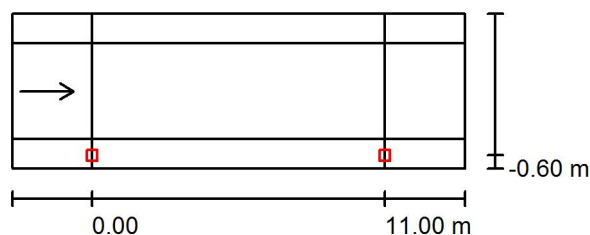
C\ SANTA LUCÍA / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.100 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.100 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 11.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.600 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

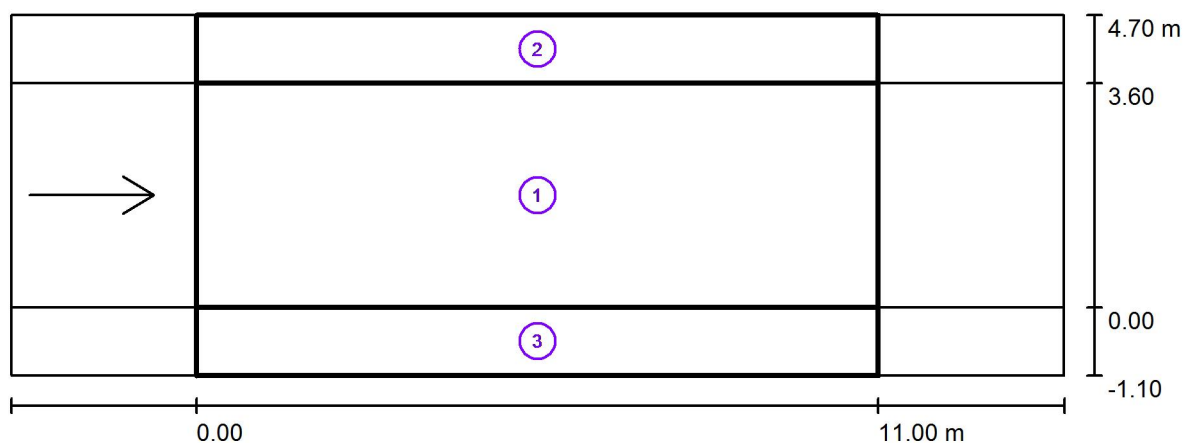
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTA LUCÍA / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:122

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 11.000 m, Anchura: 3.600 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.62	0.61	0.76	11	0.88
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es


C\ SANTA LUCÍA / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 11.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	19.58	17.06
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 11.000 m, Anchura: 1.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	30.61	25.54
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

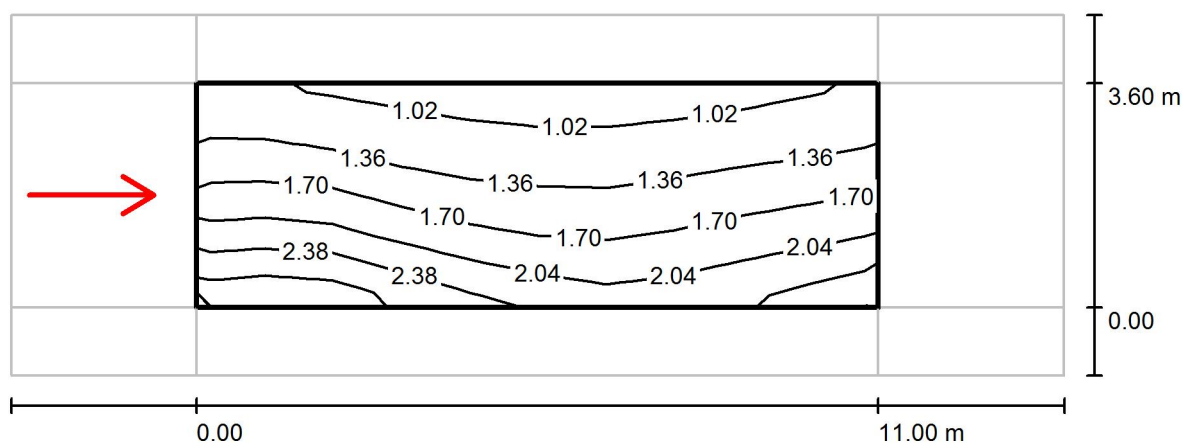
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTA LUCÍA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 122

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.800 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	0.61	0.76	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

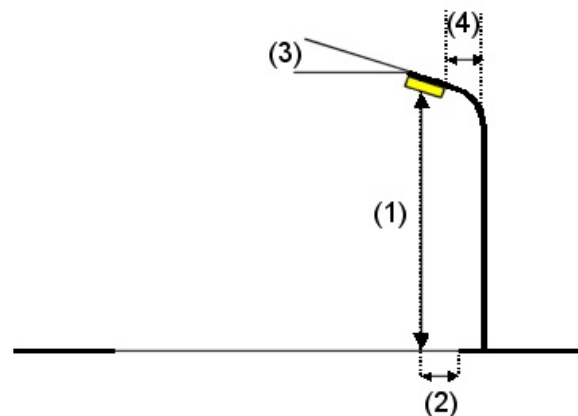
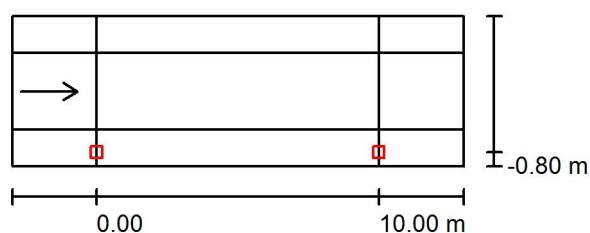
C\ GABRIEL / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.300 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.700 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.300 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 10.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.800 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ GABRIEL / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 10.000 m, Anchura: 2.700 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.85	0.67	0.80	11	0.93
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ GABRIEL / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	23.71	20.70
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	33.78	29.26
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

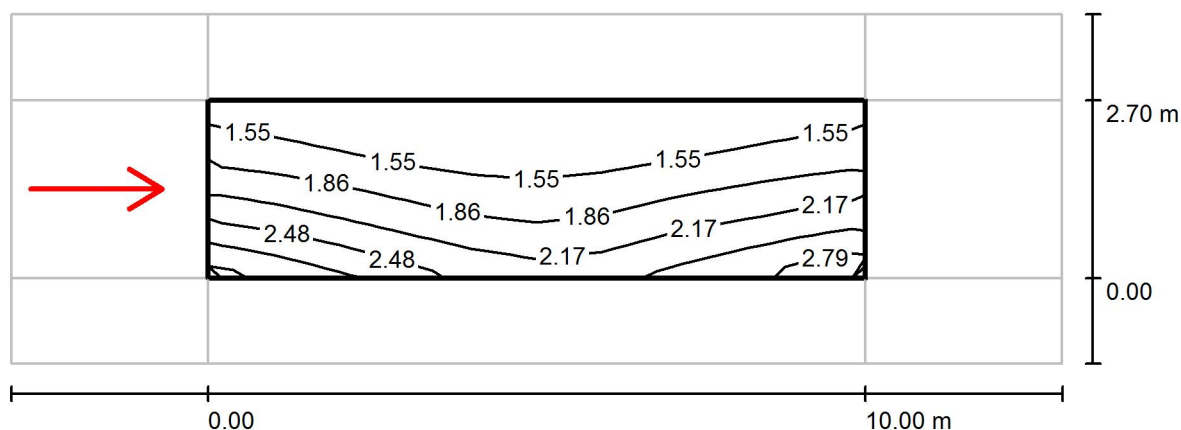
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 115

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.85	0.67	0.80	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM169 PLAZA SANTA ANA

Contacto:
N° de encargo:
Empresa: DISAIM INGENIERIA, S.L.
N° de cliente:

Fecha: 19.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

e-Mail

DISAIM INGENIERIA, S.L.

924275676

924275676

contacto@disaim.es

Índice

CM169 PLAZA SANTA ANA	
Portada del proyecto	1
Índice	2
C\ SANTA ANA (1)	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	7
C\ SANTA ANA (2)	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	10
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	12
C\ DUQUE DE SAN GERMÁN	
Datos de planificación	13
Resultados luminotécnicos	14
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	16
PLAZA SANTA ANA (1) - CONVENTO	
Datos de planificación	17
Resultados luminotécnicos	18
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	20
PLAZA SANTA ANA (3) - LATERAL	
Datos de planificación	21
Resultados luminotécnicos	22
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	24
PLAZA SANTA ANA (4) - LATERAL	
Datos de planificación	25
Resultados luminotécnicos	26
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	28
C\ CARDENAL CARVAJAL	
Datos de planificación	29
Resultados luminotécnicos	31

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

e-Mail

DISAIM INGENIERIA, S.L.

924275676

924275676

contacto@disaim.es

Índice

Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	33
C\ MELCHOR DE ÉVORA	
Datos de planificación	34
Resultados luminotécnicos	35
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	37
C\ JOAQUÍN SAMA	
Datos de planificación	38
Resultados luminotécnicos	39
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	41
C\ CARDENAL CARVAJAL (R)	
Datos de planificación	42
Resultados luminotécnicos	43
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	45

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTA ANA (1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

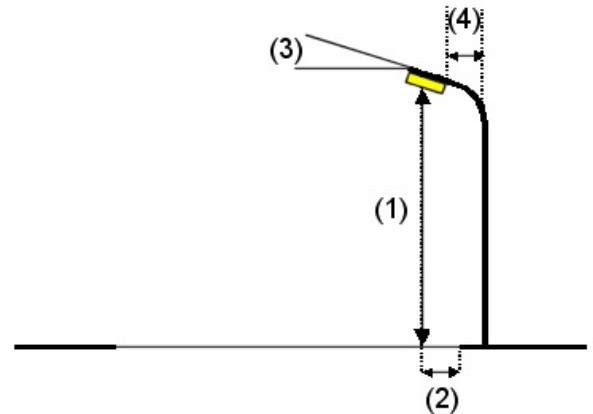
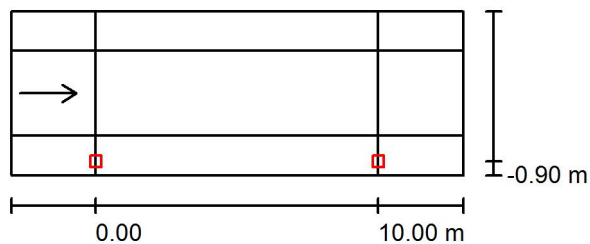
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.400 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	10.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

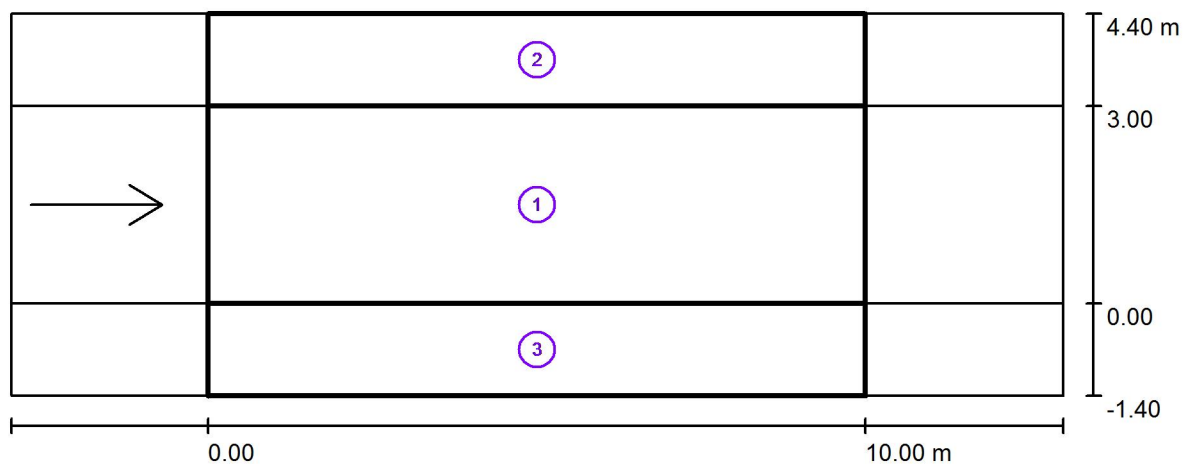
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTA ANA (1) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 10.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.75	0.66	0.80	11	0.93
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es


C\ SANTA ANA (1) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	22.07	19.32
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	33.82	29.29
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

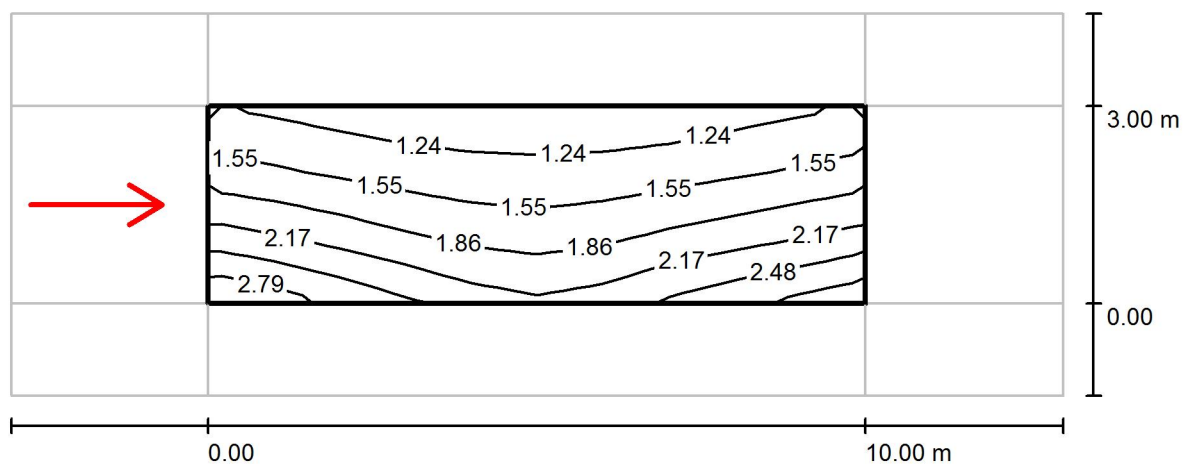
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTA ANA (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 115

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.75	0.66	0.80	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

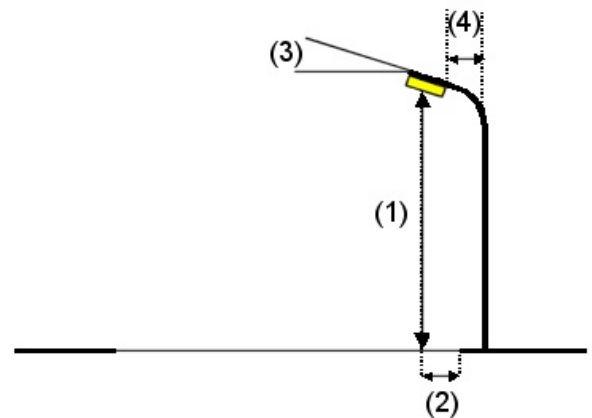
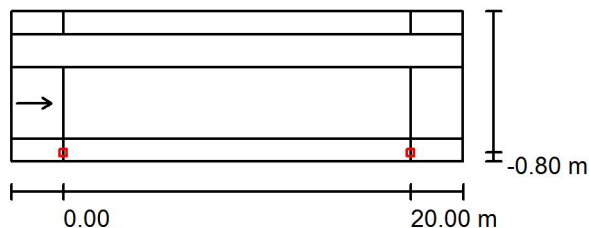
C\ SANTA ANA (2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.300 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.900 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.100 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.300 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.800 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

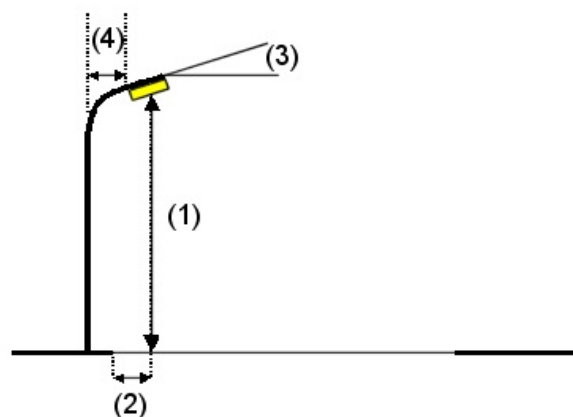
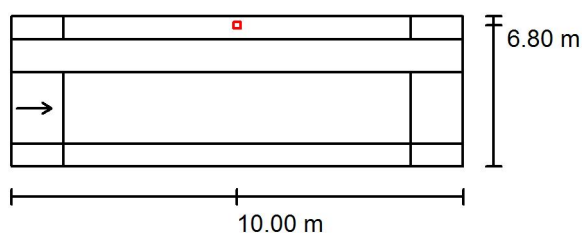
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTA ANA (2) / Datos de planificación**Disposiciones de las luminarias**

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT25
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTA ANA (2) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.100 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.32	0.77	0.75	12	0.94
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTA ANA (2) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	23.50	12.96
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.300 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	23.50	12.96
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

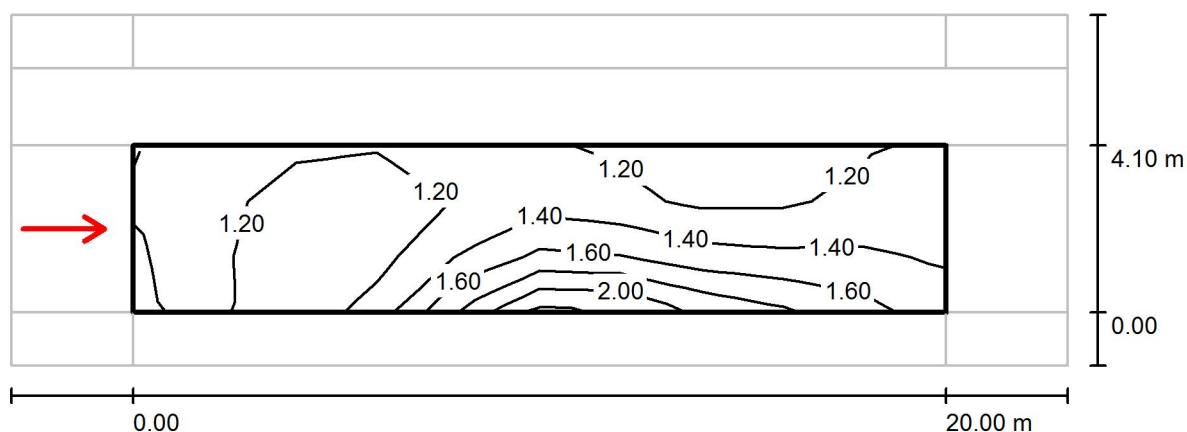
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SANTA ANA (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.050 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.32	0.77	0.75	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ DUQUE DE SAN GERMÁN / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

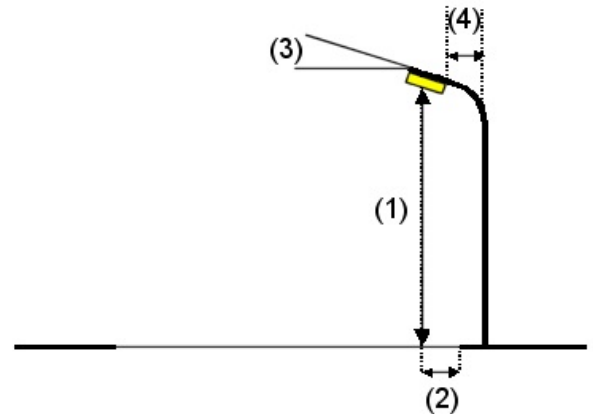
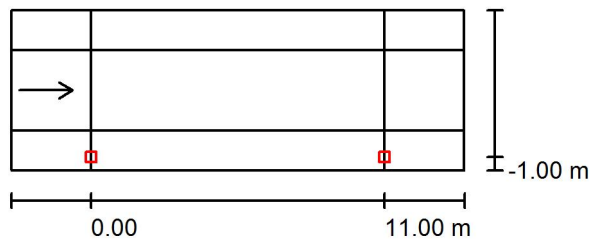
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	11.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

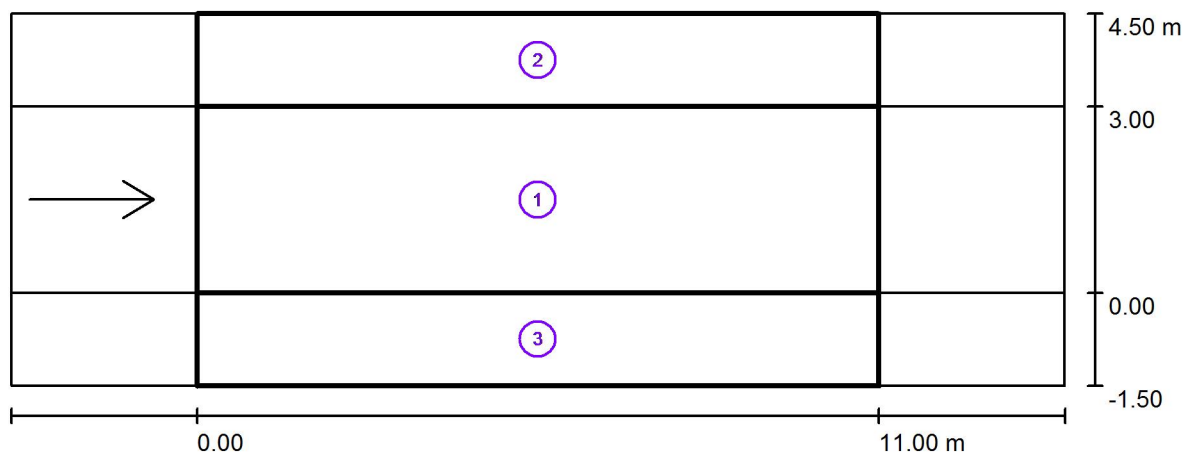
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ DUQUE DE SAN GERMÁN / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:122

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 11.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.55	0.65	0.77	12	0.94
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ DUQUE DE SAN GERMÁN / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 11.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

19.58

 E_{min} [lx]

16.74

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

 1¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.**3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 11.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

30.75

 E_{min} [lx]

25.67

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

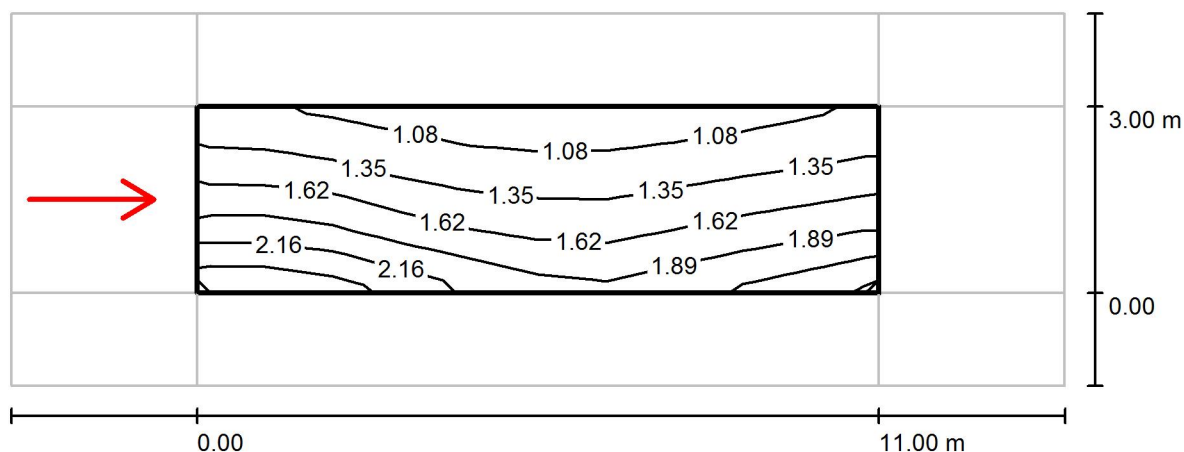
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ DUQUE DE SAN GERMÁN / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 122

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.55	0.65	0.77	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

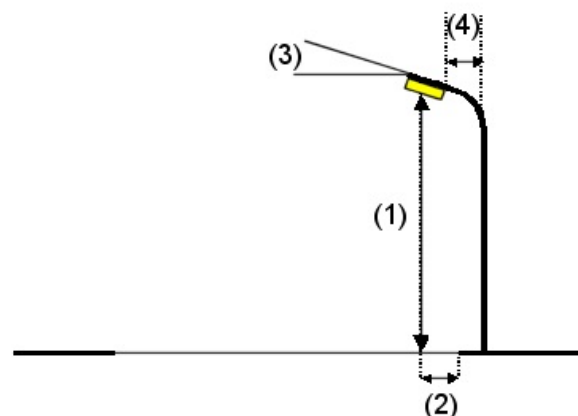
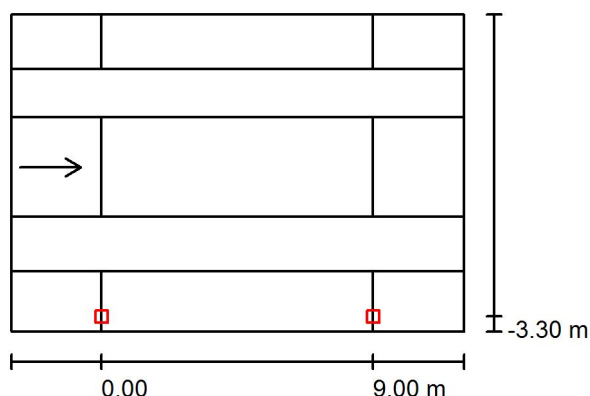
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SANTA ANA (1) - CONVENTO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.800 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.600 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.300 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 1.800 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 9.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -3.300 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

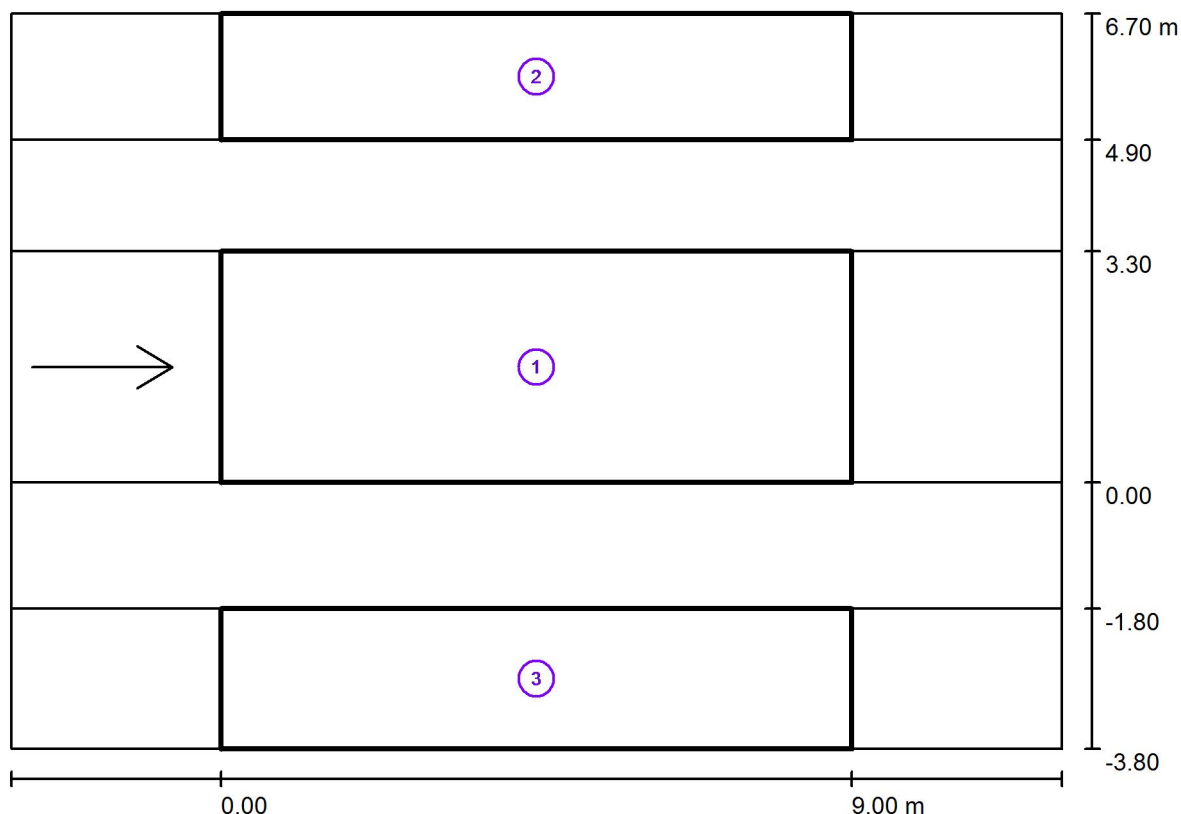
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SANTA ANA (1) - CONVENTO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 3.300 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.10	0.79	0.94	7	1.03
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SANTA ANA (1) - CONVENTO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

9.27

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

7.25

 ≥ 3.00 **3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

37.47

 ≥ 10.00  ¹ E_{min} [lx]

33.21

 ≥ 3.00 

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

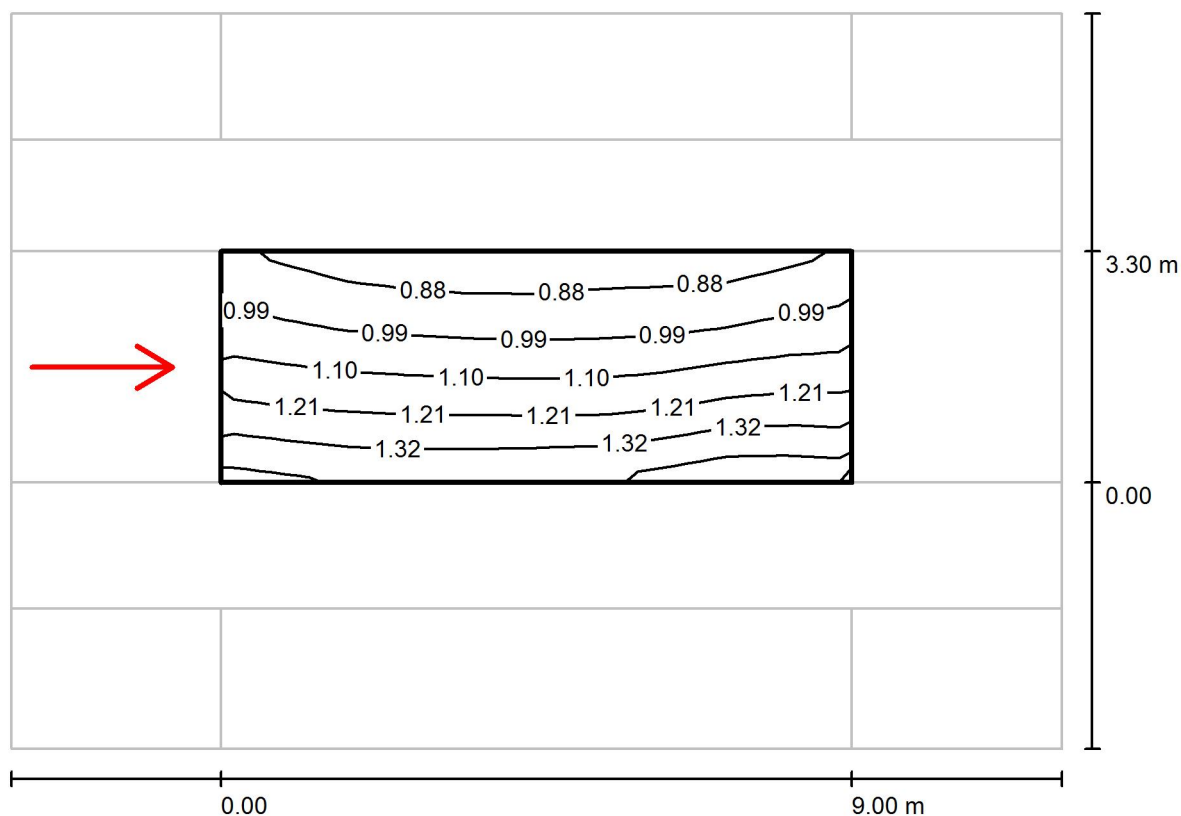
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SANTA ANA (1) - CONVENTO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.10	0.79	0.94	7
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

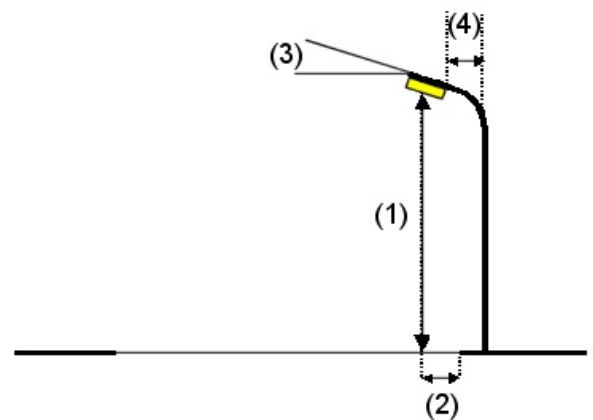
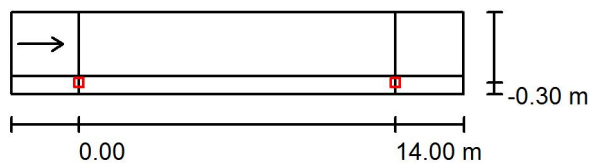
PLAZA SANTA ANA (3) - LATERAL / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 2.800 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 2 (Anchura: 0.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
 Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm
 Potencia de las luminarias: 52.6 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 14.000 m
 Altura de montaje (1): 4.500 m
 Altura del punto de luz: 4.400 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.300 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm
 con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

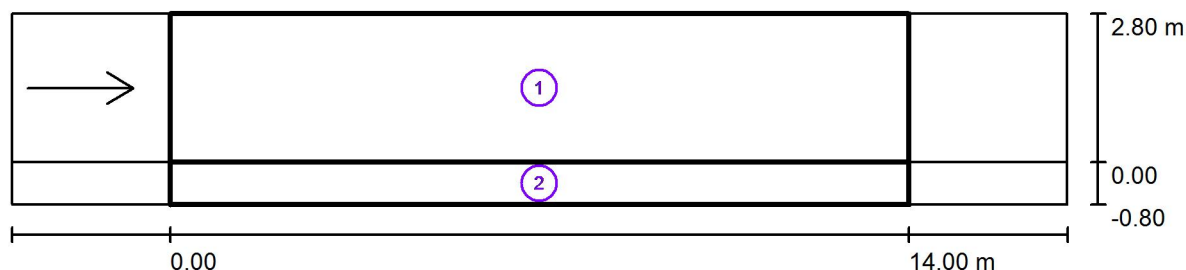
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SANTA ANA (3) - LATERAL / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:143

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 14.000 m, Anchura: 2.800 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.49	0.63	0.68	14	0.89
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SANTA ANA (3) - LATERAL / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación**2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 14.000 m, Anchura: 0.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

23.82

 ≥ 10.00  ¹ E_{min} [lx]

17.66

 ≥ 3.00 

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

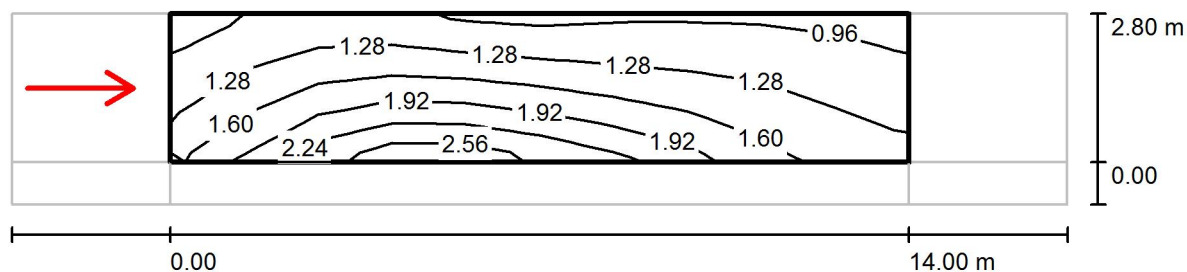
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SANTA ANA (3) - LATERAL / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 143

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.49	0.63	0.68	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

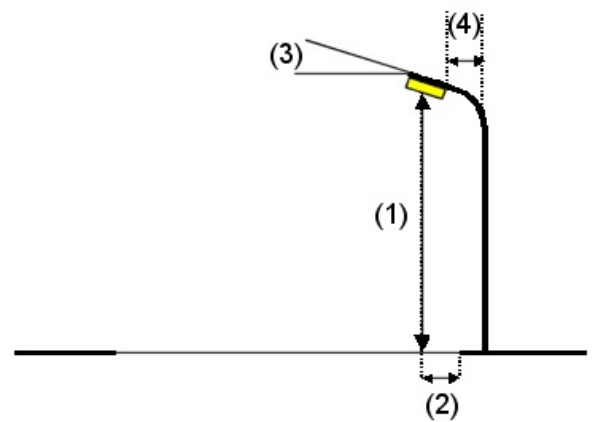
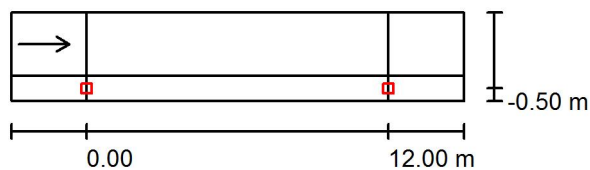
PLAZA SANTA ANA (4) - LATERAL / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
 Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm
 Potencia de las luminarias: 52.6 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 12.000 m
 Altura de montaje (1): 4.500 m
 Altura del punto de luz: 4.400 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm
 con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SANTA ANA (4) - LATERAL / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:129

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 12.000 m, Anchura: 2.500 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.71	0.67	0.77	12	0.92
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SANTA ANA (4) - LATERAL / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación**2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 12.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	28.00	22.50
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

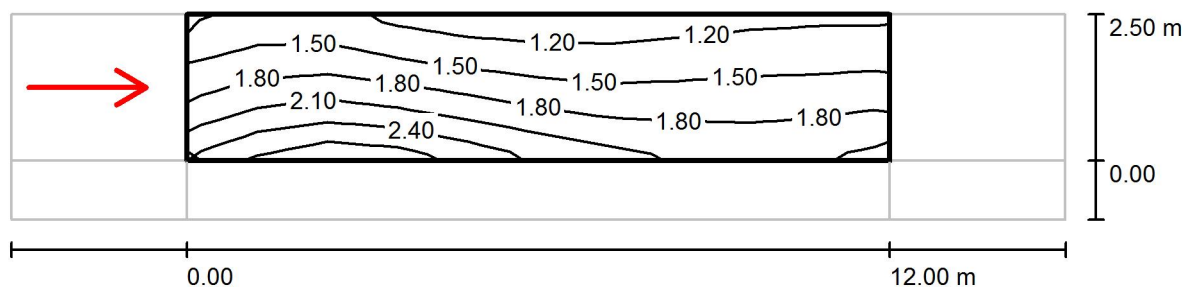
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SANTA ANA (4) - LATERAL / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 129

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.71	0.67	0.77	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

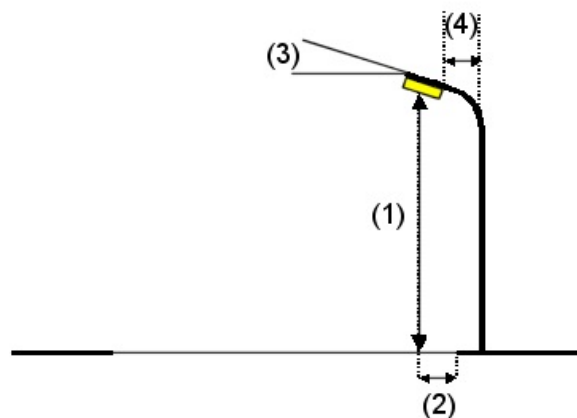
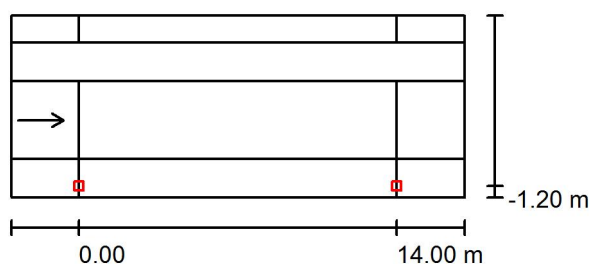
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CARDENAL CARVAJAL / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.200 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.700 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.400 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 14.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -1.200 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

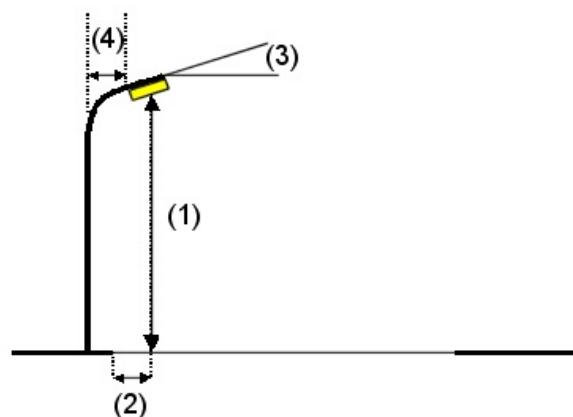
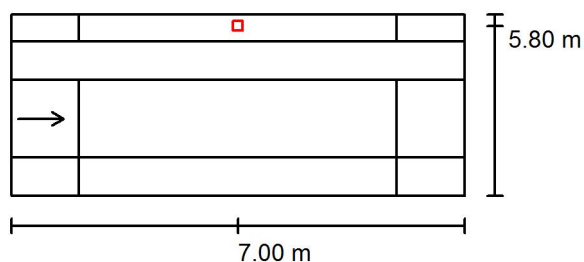
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CARDENAL CARVAJAL / Datos de planificación**Disposiciones de las luminarias**

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral arriba

Distancia entre mástiles: 14.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -2.400 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

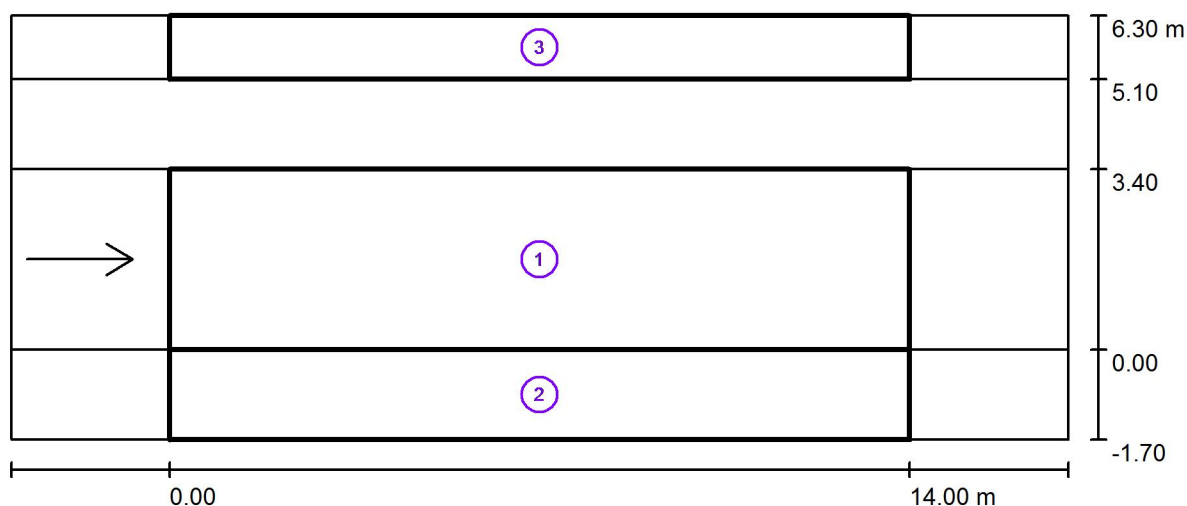
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CARDENAL CARVAJAL / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:143

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 14.000 m, Anchura: 3.400 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.95	0.87	0.86	9	0.97
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CARDENAL CARVAJAL / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 14.000 m, Anchura: 1.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	35.22	26.84
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 14.000 m, Anchura: 1.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	34.68	26.49
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

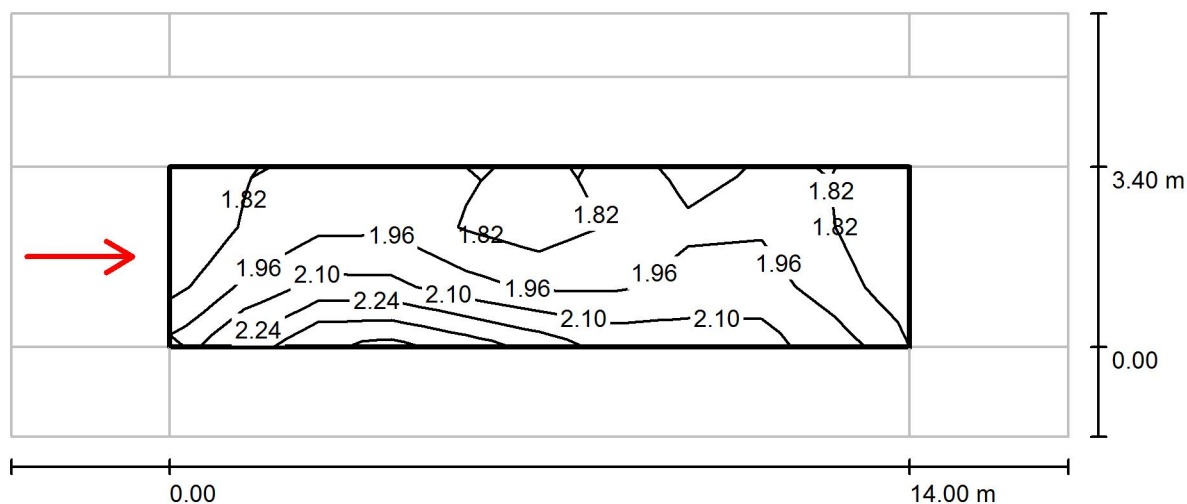
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CARDENAL CARVAJAL / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 143

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.95	0.87	0.86	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ MELCHOR DE ÉVORA / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

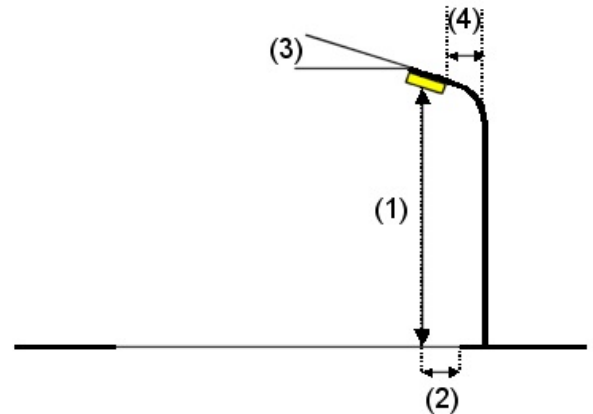
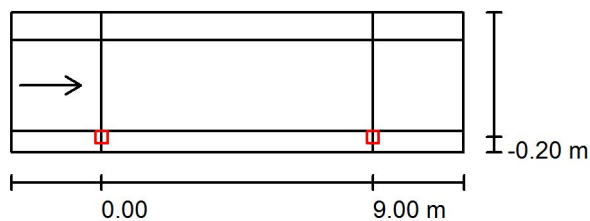
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.900 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	9.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

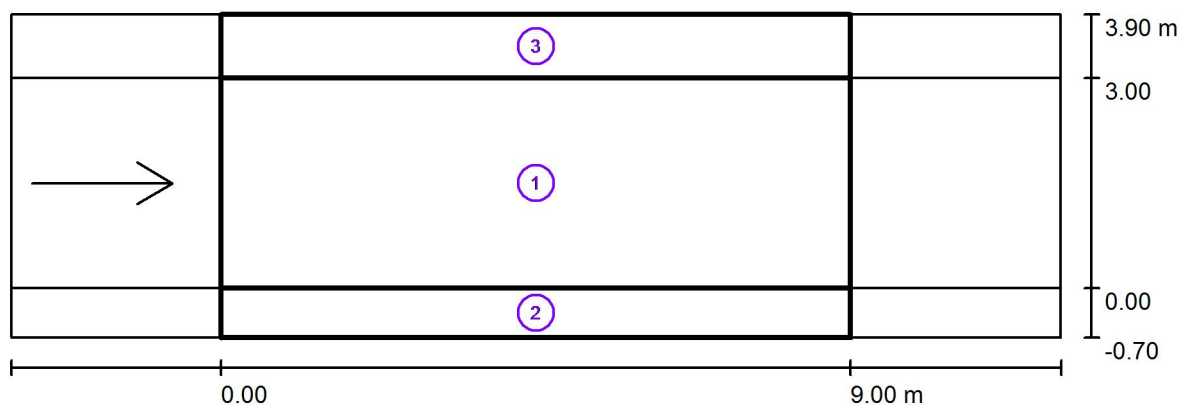
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MELCHOR DE ÉVORA / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.33	0.66	0.85	10	0.88
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MELCHOR DE ÉVORA / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	36.88	33.57
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	28.42	26.18
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

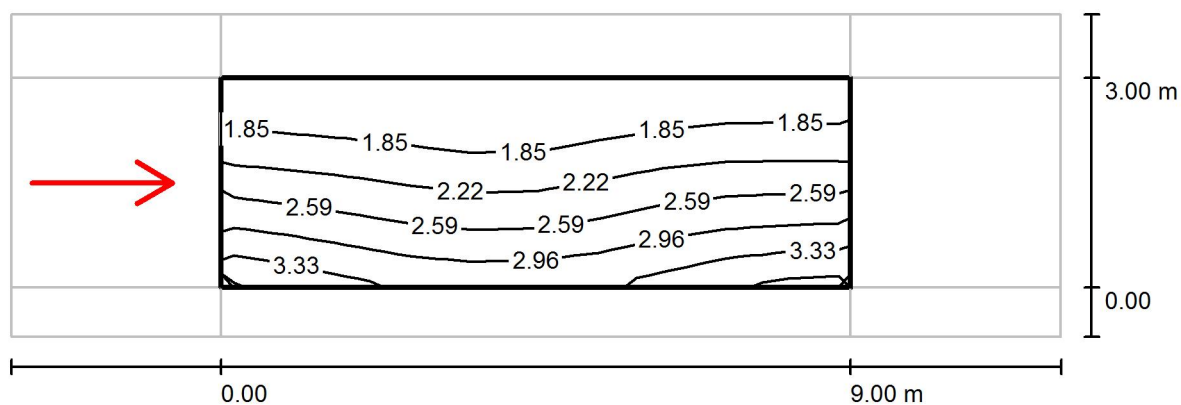
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MELCHOR DE ÉVORA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.33	0.66	0.85	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

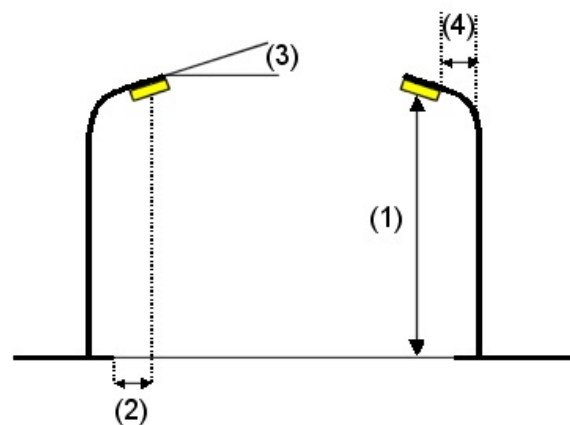
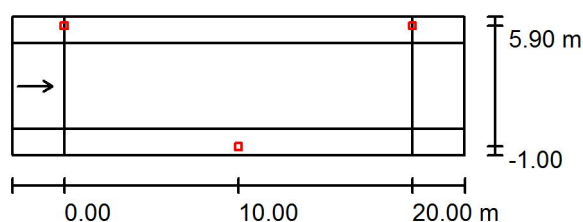
C\ JOAQUÍN SAMA / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.900 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	3.900 m
Altura del punto de luz:	3.800 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

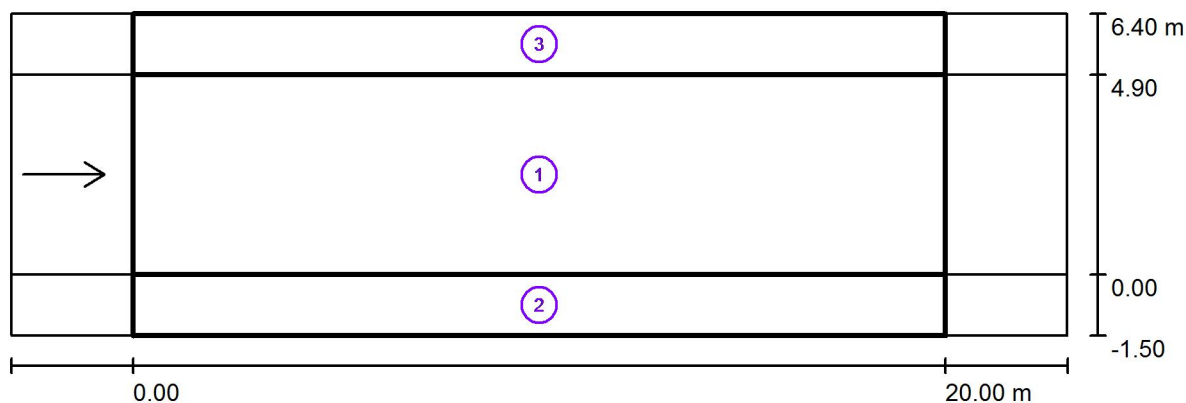
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOAQUÍN SAMA / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 4.900 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.50	0.71	0.81	11	0.88
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOAQUÍN SAMA / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	26.72	11.17
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	26.72	11.17
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

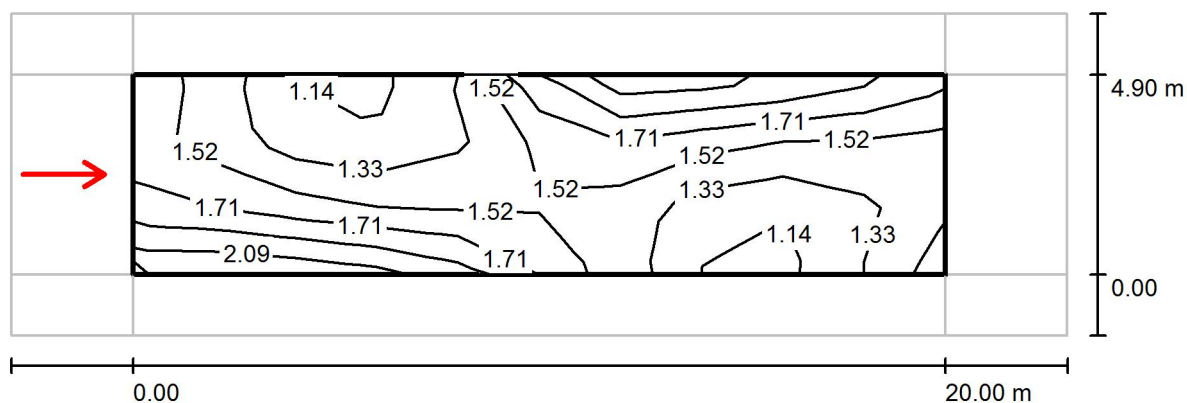
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOAQUÍN SAMA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.50	0.71	0.81	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

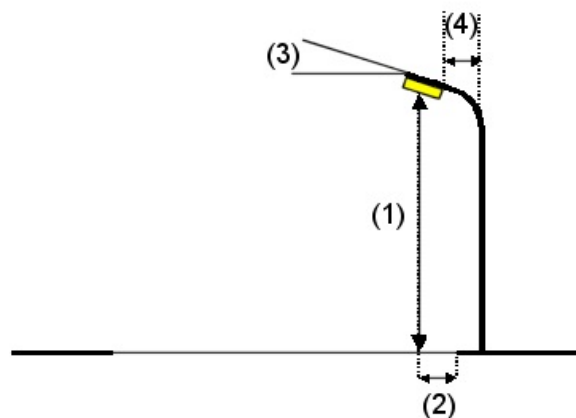
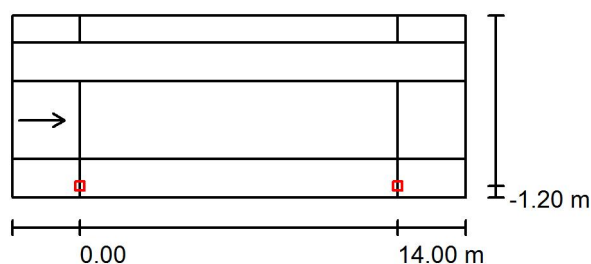
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CARDENAL CARVAJAL (R) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.200 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.700 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.400 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 14.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -1.200 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

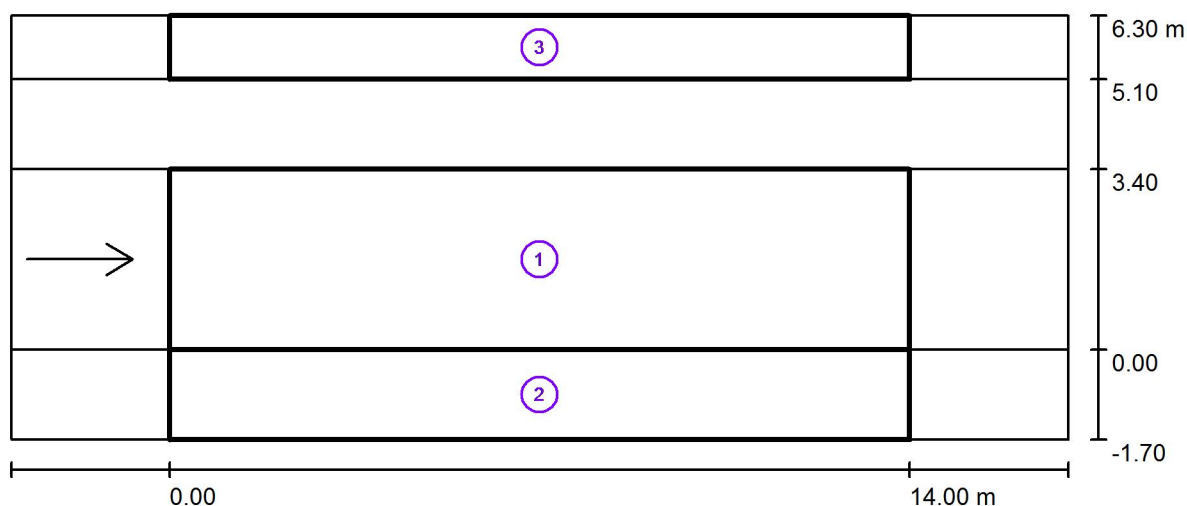
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CARDENAL CARVAJAL (R) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:143

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 14.000 m, Anchura: 3.400 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.11	0.61	0.75	13	0.94
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CARDENAL CARVAJAL (R) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 14.000 m, Anchura: 1.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	24.15	17.90
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 14.000 m, Anchura: 1.200 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:	10.58	8.72
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:		

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

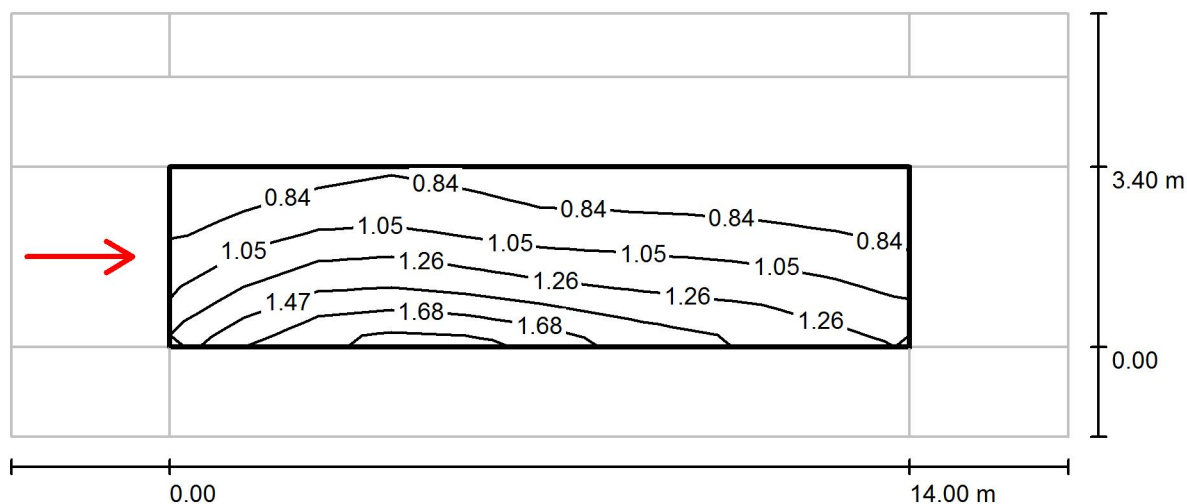
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CARDENAL CARVAJAL (R) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 143

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.11	0.61	0.75	13
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM170 SOTO MANCERA

Contacto:
N° de encargo:
Empresa: DISAIM INGENIERIA, S.L.
N° de cliente:

Fecha: 19.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

e-Mail

DISAIM INGENIERIA, S.L.

924275676

924275676

contacto@disaim.es

Índice

CM170 SOTO MANCERA	
Portada del proyecto	1
Índice	2
C\ SOTO MANCERA	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	7
C\ ENCARNACIÓN	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	9
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	10
C\ MANUEL CANCHO MORENO	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	13
C\ MONTESINOS (1)	
Datos de planificación	14
Resultados luminotécnicos	15
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	17
C\ MONTESINOS (2) - MUSEO	
Datos de planificación	18
Resultados luminotécnicos	19
C\ EL BROCENSE	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	23
C\ CASTILLO	
Datos de planificación	24
Resultados luminotécnicos	25
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	27

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

Índice

C\ SAN LORENZO

Datos de planificación

28

Resultados luminotécnicos

29

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

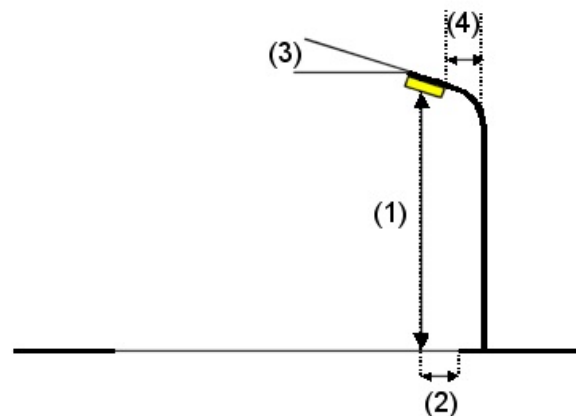
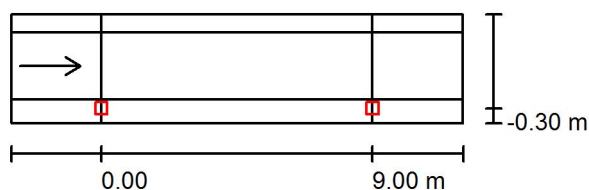
C\ SOTO MANCERA / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.600 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 9.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.300 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

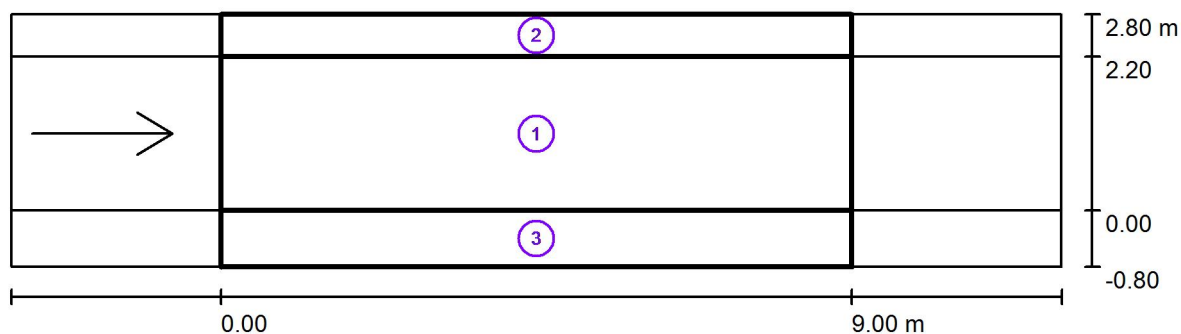
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SOTO MANCERA / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 2.200 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.49	0.71	0.83	10	0.93
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SOTO MANCERA / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	32.11	28.87
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	37.05	33.62
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

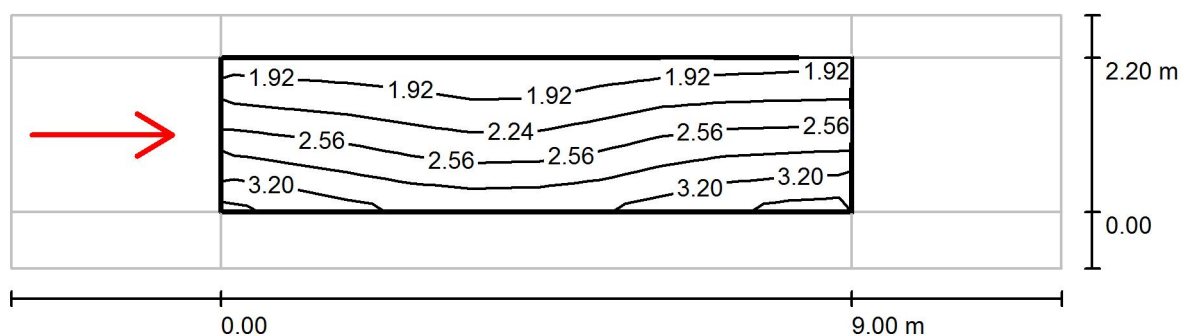
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SOTO MANCERA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.100 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.49	0.71	0.83	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

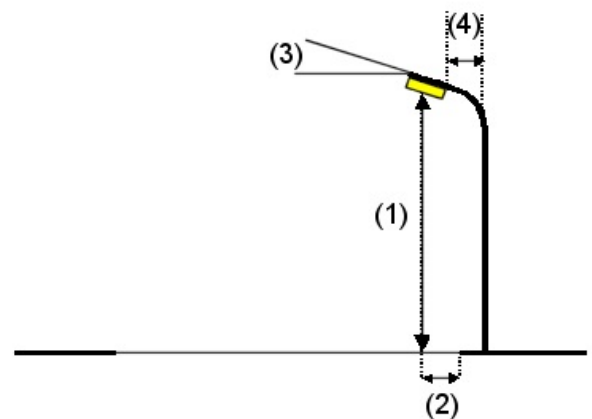
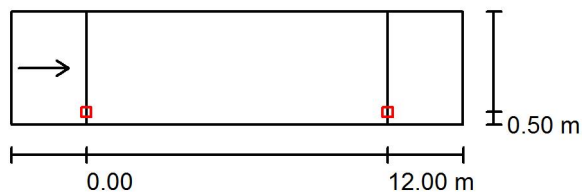
C\ ENCARNACIÓN / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 12.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): 0.500 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

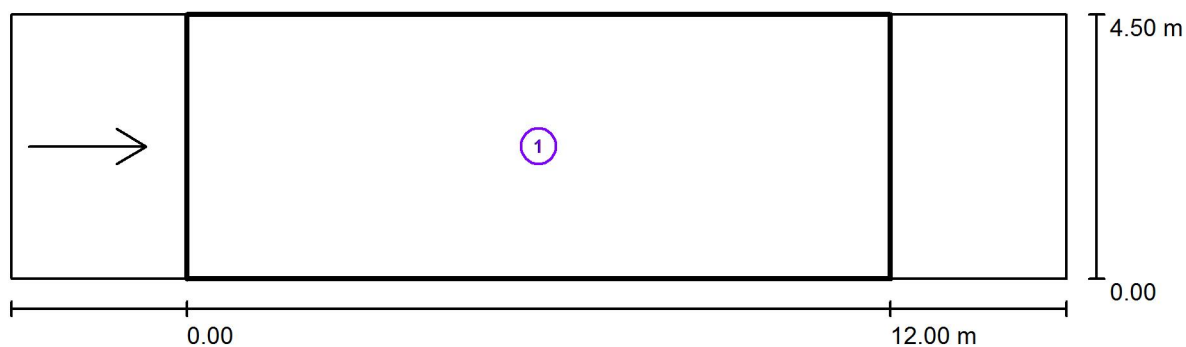
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ENCARNACIÓN / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:129

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 12.000 m, Anchura: 4.500 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.70	0.57	0.77	12	0.73
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

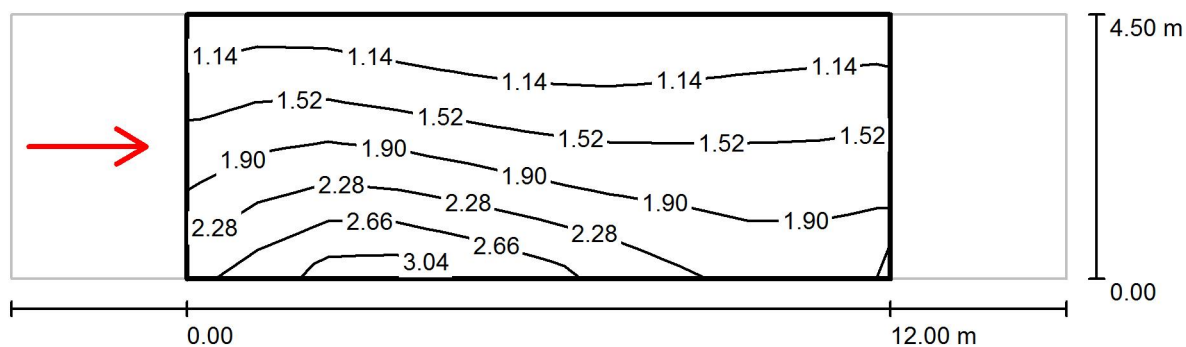
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 129

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.70	0.57	0.77	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

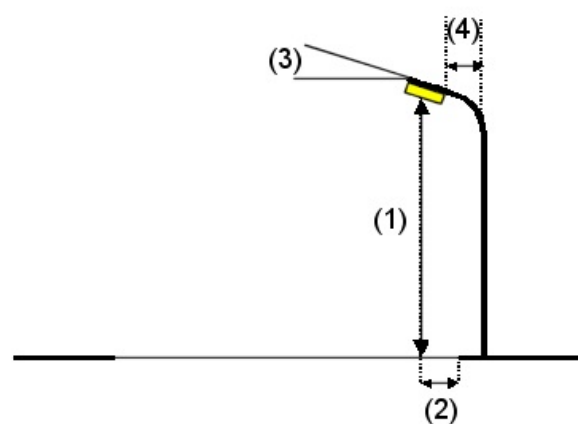
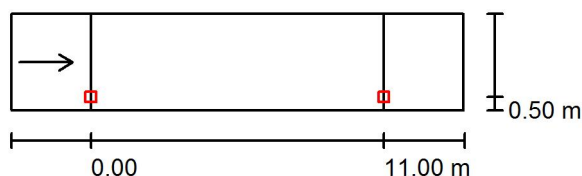
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MANUEL CANCHO MORENO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Calzada 1 (Anchura: 3.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 11.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): 0.500 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

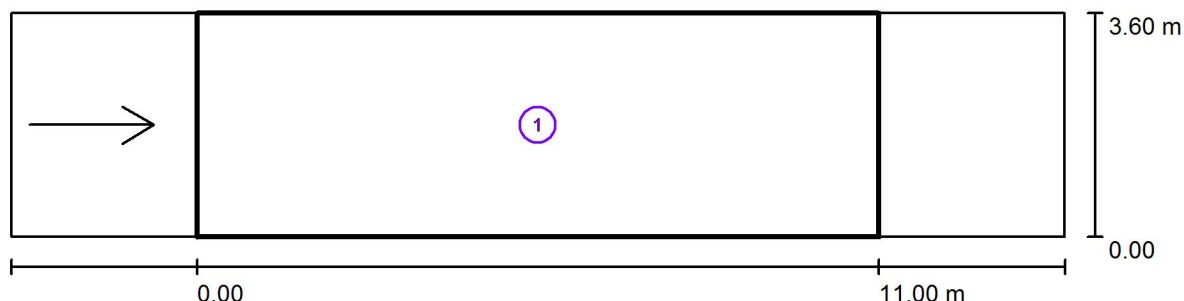
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MANUEL CANCHO MORENO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:122

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 11.000 m, Anchura: 3.600 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.01	0.62	0.75	11	0.79
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

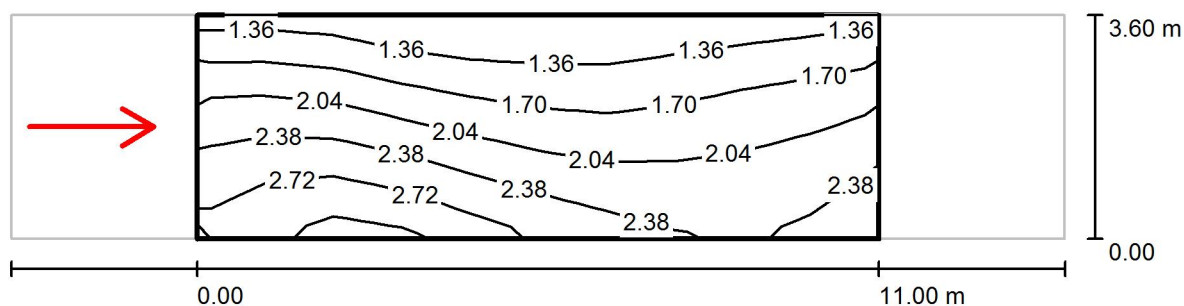
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MANUEL CANCHO MORENO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 122

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.800 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.01	0.62	0.75	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.
 Teléfono 924275676
 Fax 924275676
 e-Mail contacto@disaim.es

C\ MONTESINOS (1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

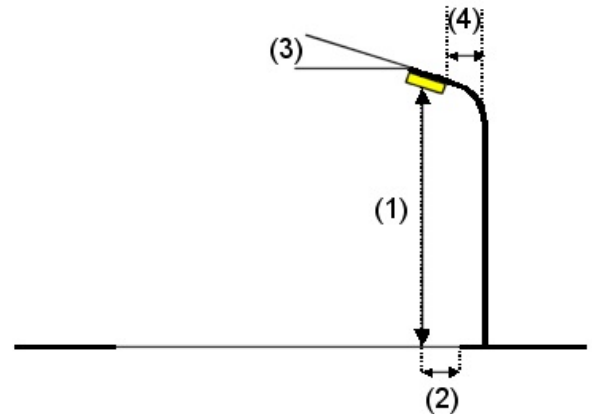
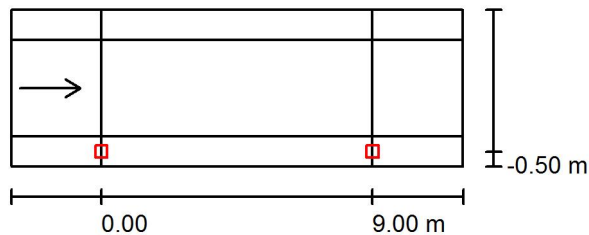
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	9.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

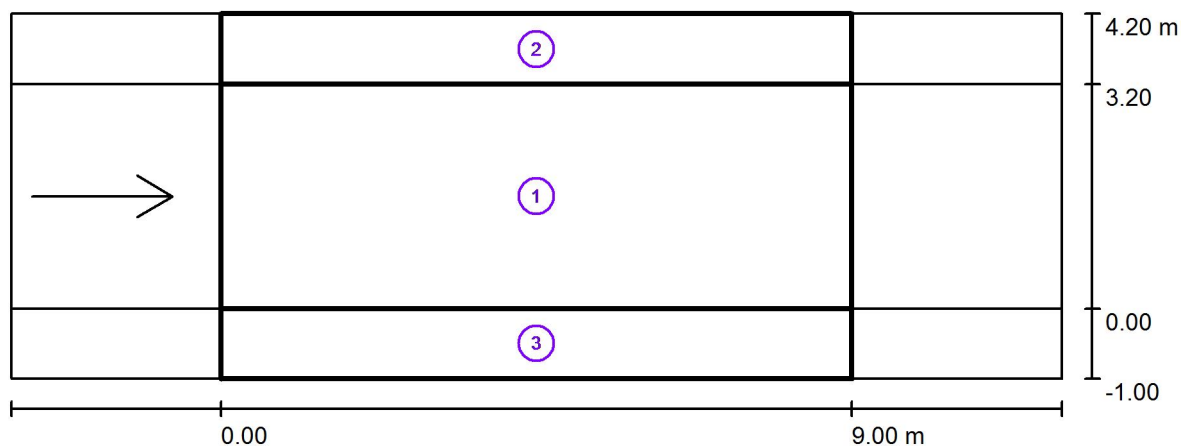
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MONTESINOS (1) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 9.000 m, Anchura: 3.200 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.12	0.67	0.86	10	0.89
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MONTESINOS (1) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	26.13	24.20
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	37.32	33.73
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

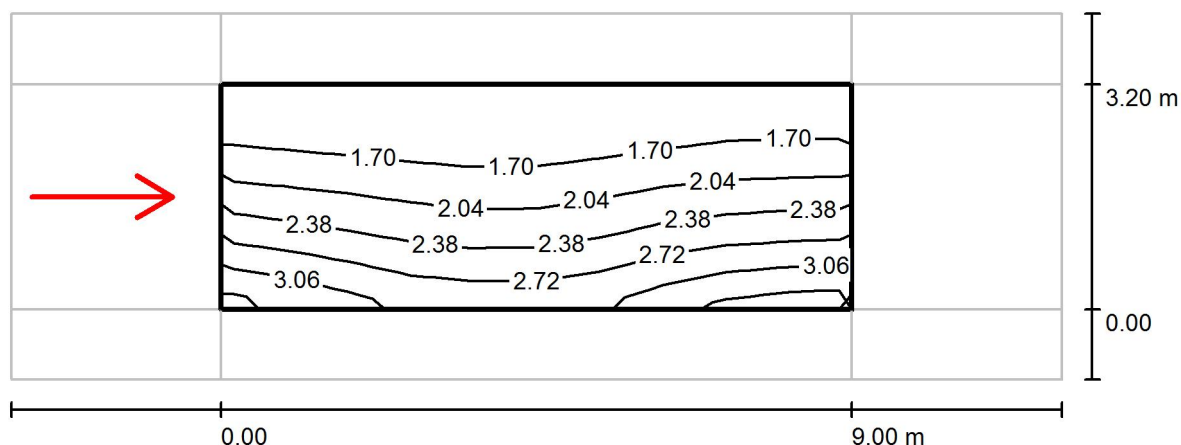
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.600 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.12	0.67	0.86	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

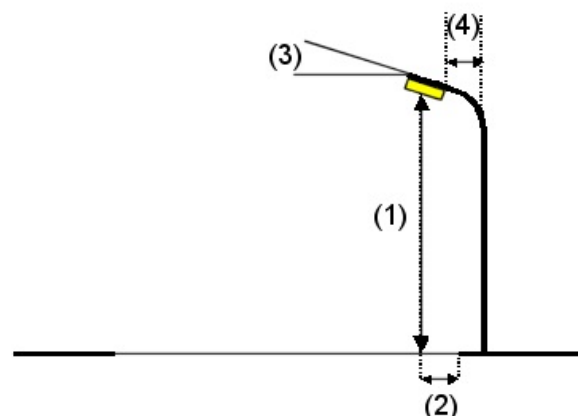
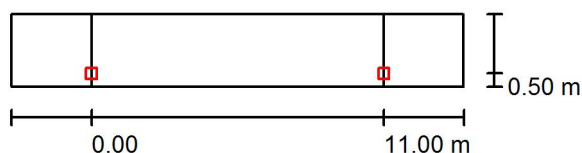
e-Mail contacto@disaim.es

C\ MONTESINOS (2) - MUSEO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 11.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): 0.500 m

Inclinación del brazo (3): 0.0°

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

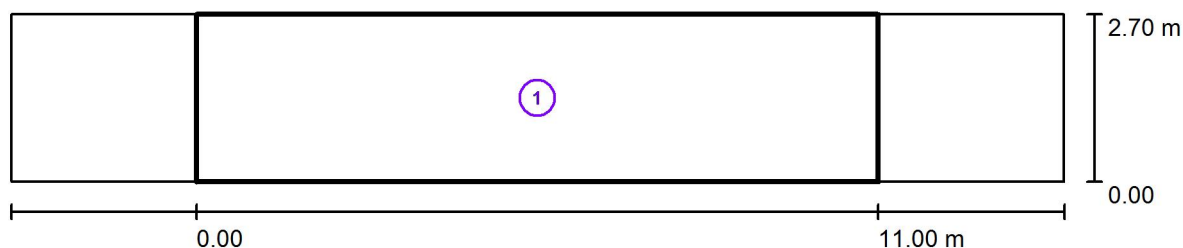
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MONTESINOS (2) - MUSEO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:122

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

Longitud: 11.000 m, Anchura: 2.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	30.23	23.47
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

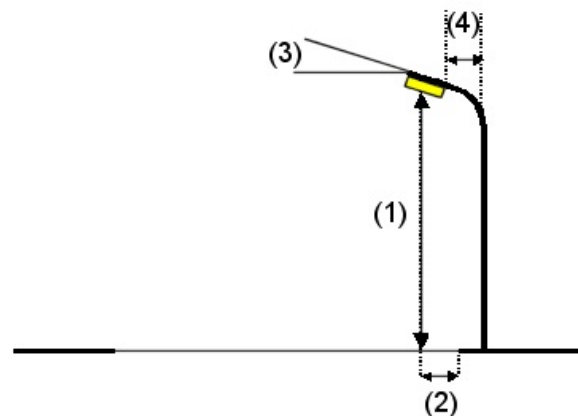
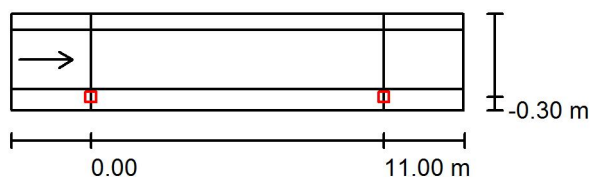
C\ EL BROCENSE / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.600 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 11.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.300 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

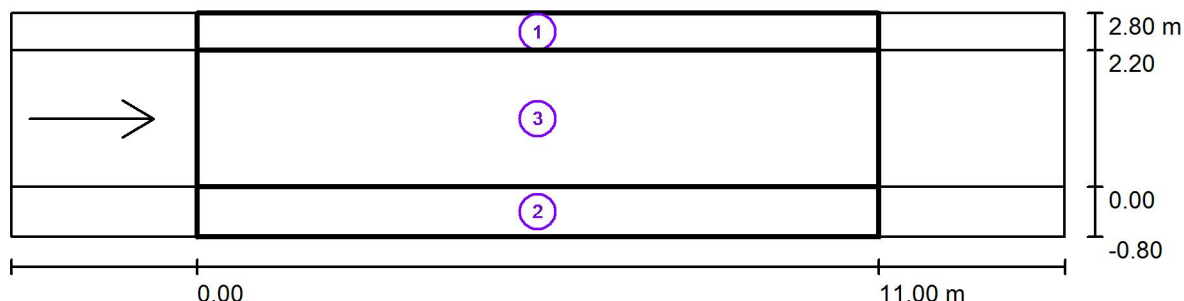
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ EL BROCENSE / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:122

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

Longitud: 11.000 m, Anchura: 0.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	26.24	21.12
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ EL BROCENSE / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 11.000 m, Anchura: 0.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos



Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
30.31	25.44
≥ 10.00	≥ 3.00
 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 11.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070






Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.03	0.68	0.75	11	0.93
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
				

DISAIM INGENIERIA, S.L.

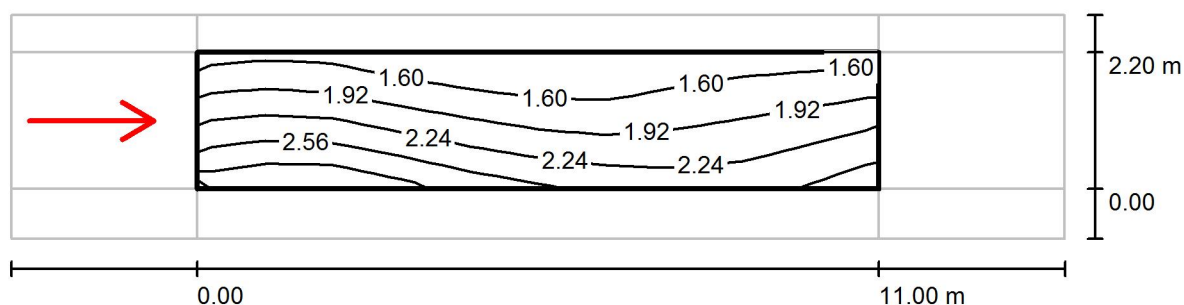
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ EL BROCENSE / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 122

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.100 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.03	0.68	0.75	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

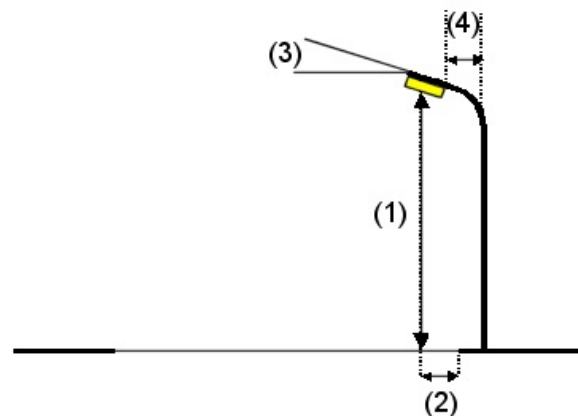
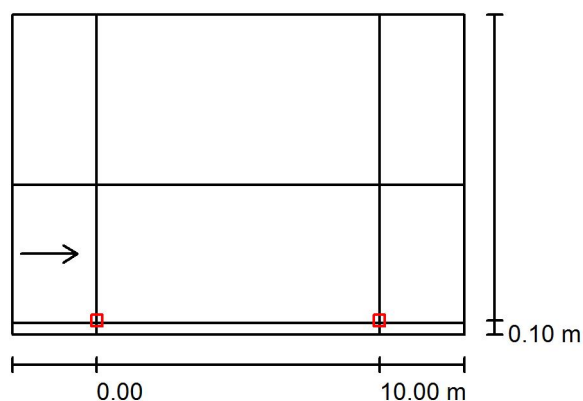
C\ CASTILLO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 6.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.900 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.400 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 10.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): 0.100 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

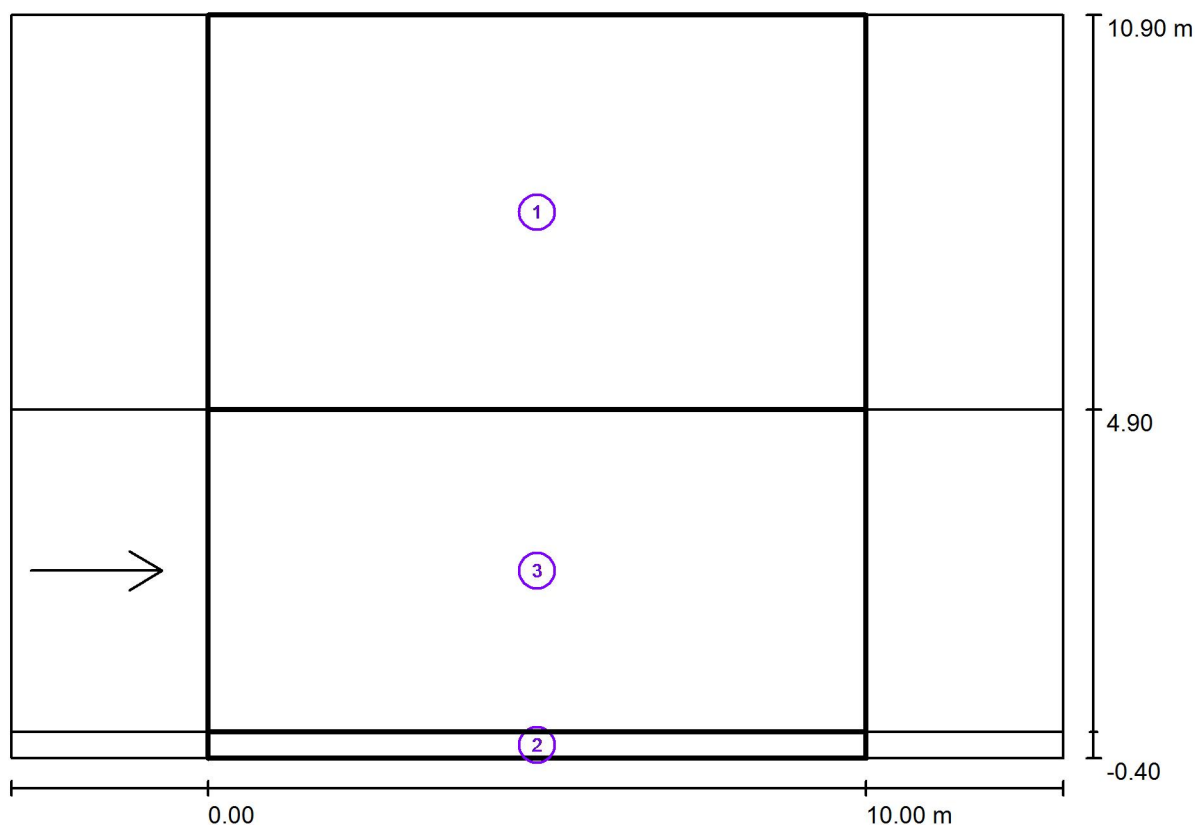
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CASTILLO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

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

Longitud: 10.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

12.22

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

5.60

 ≥ 3.00 

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CASTILLO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 10.000 m, Anchura: 0.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
32.60	28.90
≥ 10.00	≥ 3.00
 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 10.000 m, Anchura: 4.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070






Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.87	0.55	0.80	10	0.75
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
				

DISAIM INGENIERIA, S.L.

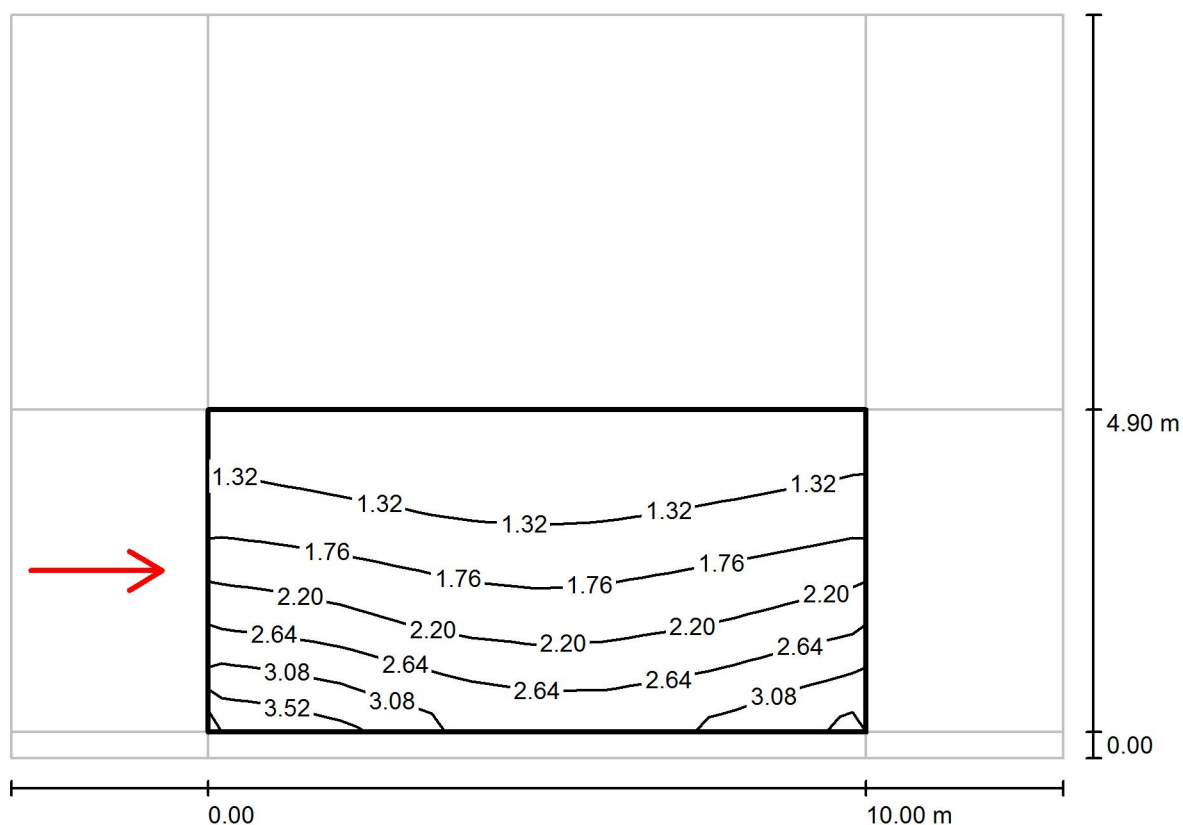
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CASTILLO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)Valores en Candela/m², Escala 1 : 115

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.87	0.55	0.80	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

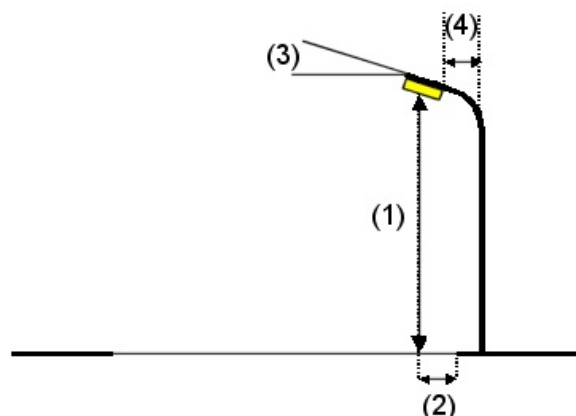
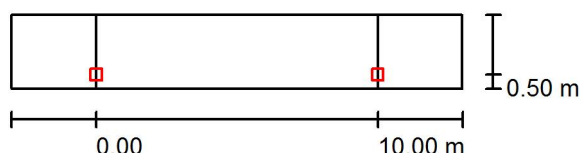
e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN LORENZO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.600 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 10.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): 0.500 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

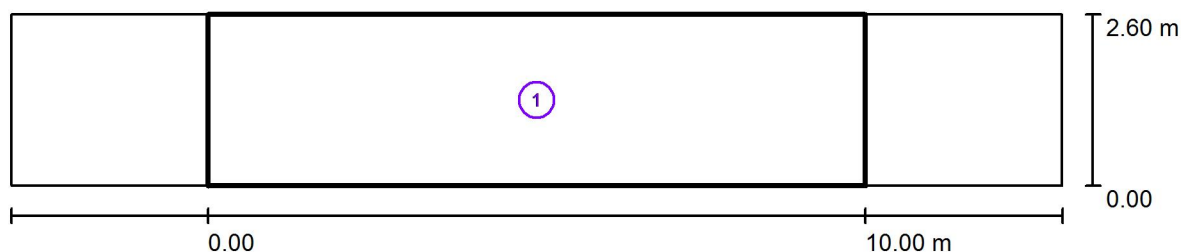
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN LORENZO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

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

Longitud: 10.000 m, Anchura: 2.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	33.34	27.14
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	X 1	✓

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

CM173 ZURBARÁN

Contacto:
N° de encargo:
Empresa: DISAIM INGENIERIA, S.L.
N° de cliente:

Fecha: 19.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por

Teléfono

Fax

e-Mail

DISAIM INGENIERIA, S.L.

924275676

924275676

contacto@disaim.es

Índice

CM173 ZURBARÁN

Portada del proyecto

1

Índice

2

C\ ZURBARÁN

Datos de planificación

3

Resultados luminotécnicos

4

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)

6

C\ MARTIN CANSADO

Datos de planificación

7

Resultados luminotécnicos

8

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)

10

C\ MARTIN CANSADO (ENTRANTE)

Datos de planificación

11

Resultados luminotécnicos

13

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)

15

C\ RAMON ALBARRÁN

Datos de planificación

16

Resultados luminotécnicos

17

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)

19

C\ SAN SISENANDO (1)

Datos de planificación

20

Resultados luminotécnicos

21

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)

23

C\ SAN SISENANDO (2)

Datos de planificación

24

Resultados luminotécnicos

25

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)

27

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

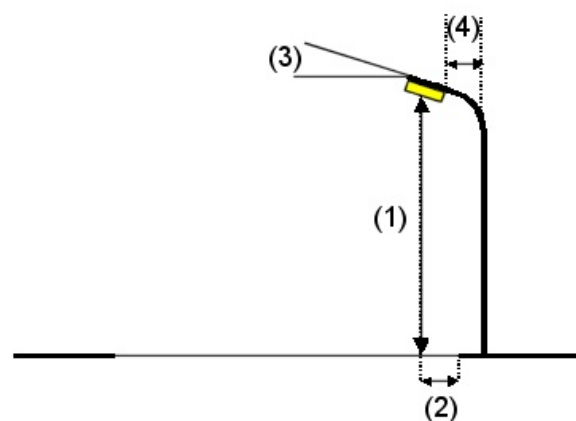
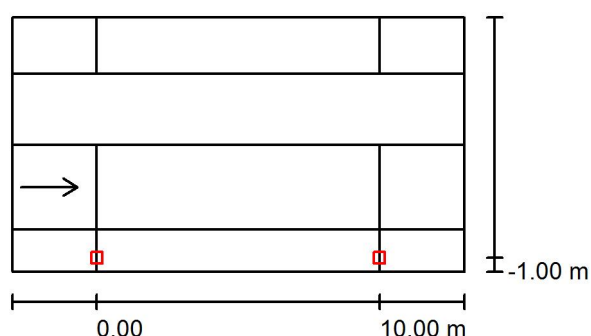
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ZURBARÁN / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 10.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -1.000 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

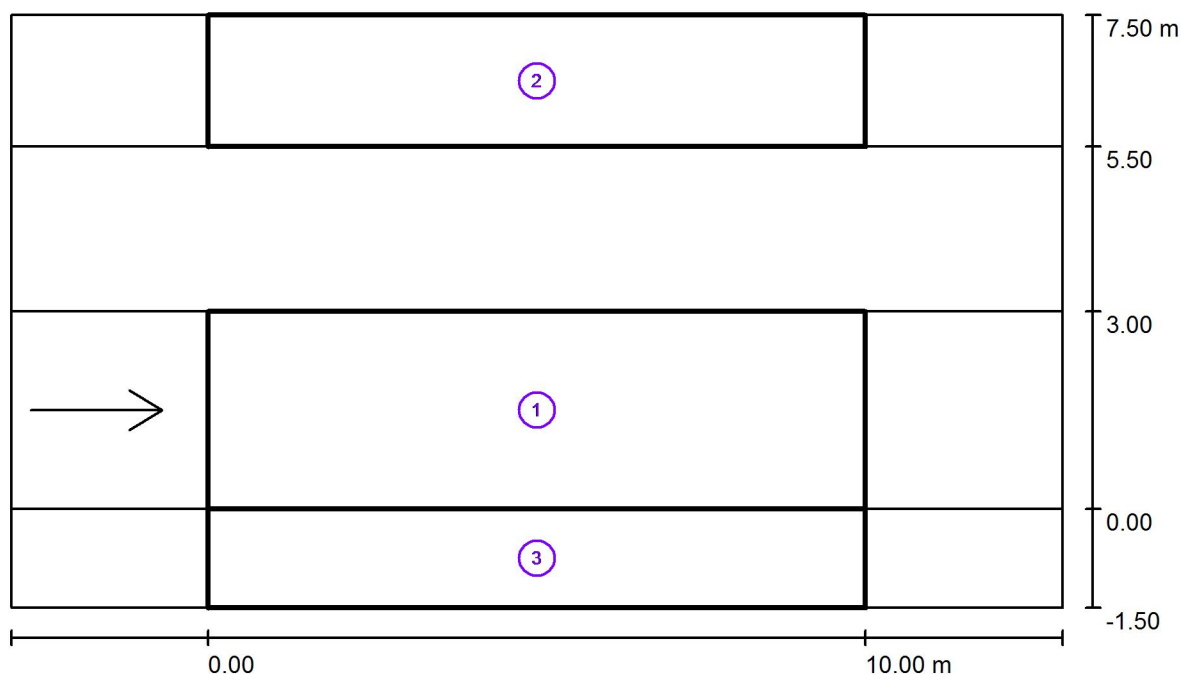
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ZURBARÁN / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 10.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.70	0.67	0.80	11	0.94
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ZURBARÁN / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 10.000 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]

13.07

 E_{min} [lx]

10.63

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

33.83

 E_{min} [lx]

29.33

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✗¹

✓

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

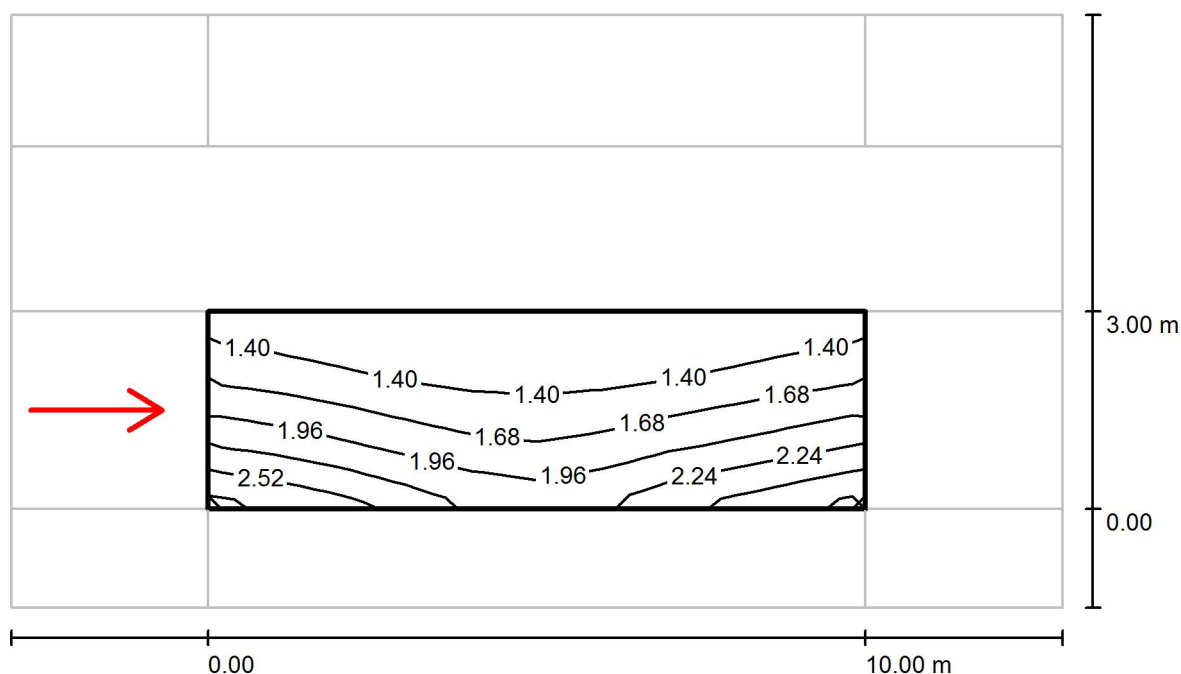
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 115

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.70	0.67	0.80	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

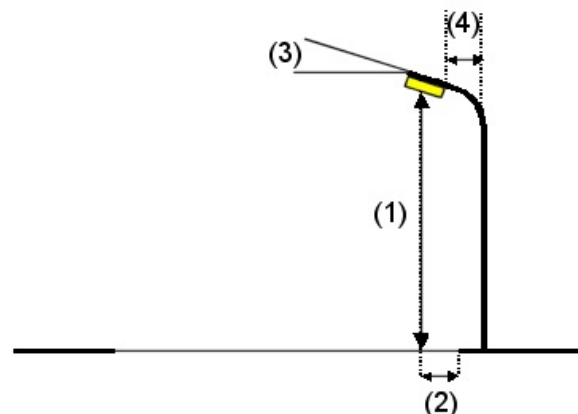
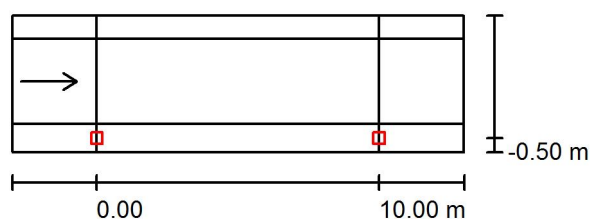
C\ MARTIN CANSADO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.800 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 10.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

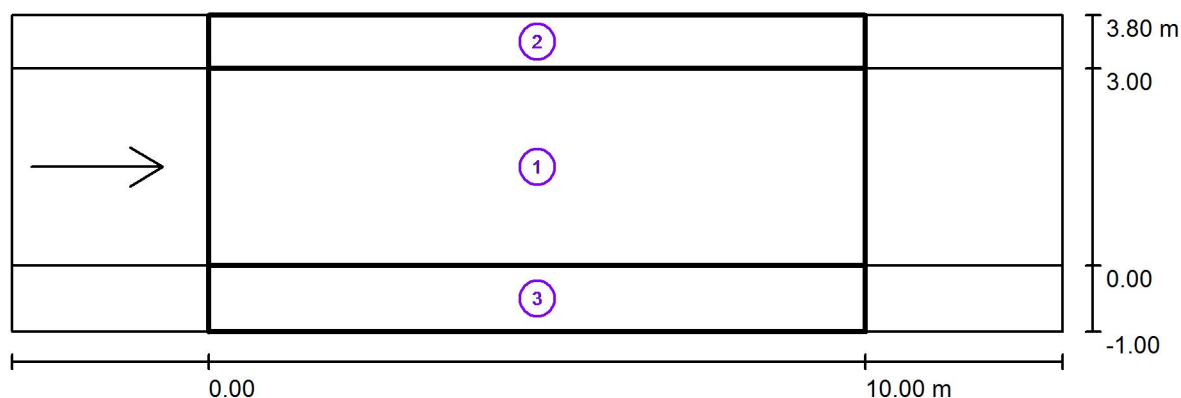
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MARTIN CANSADO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 10.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.95	0.64	0.80	11	0.90
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MARTIN CANSADO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 10.000 m, Anchura: 0.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	24.63	21.79
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	33.58	29.15
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

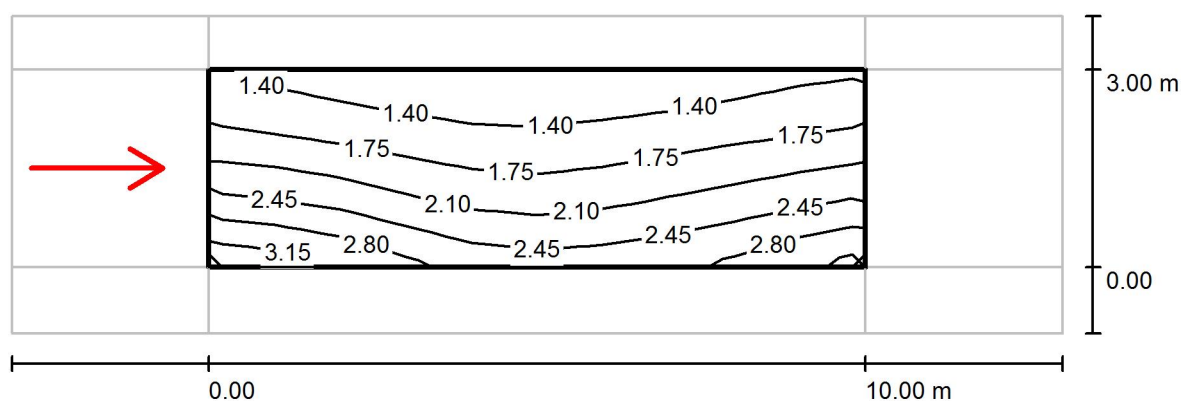
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MARTIN CANSADO / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 115

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.95	0.64	0.80	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

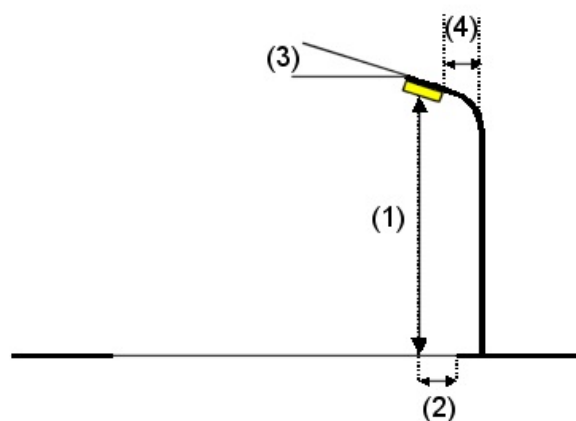
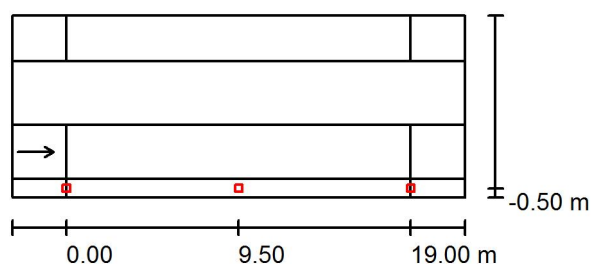
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MARTIN CANSADO (ENTRANTE) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 3.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	9.500 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

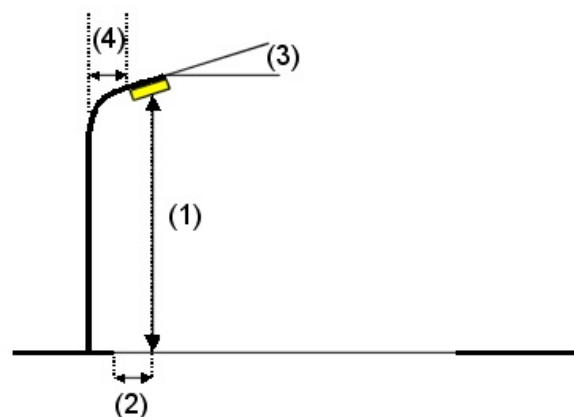
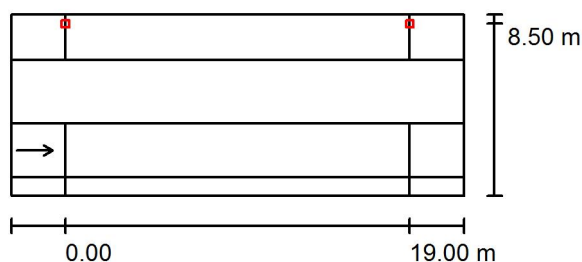
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MARTIN CANSADO (ENTRANTE) / Datos de planificación**Disposiciones de las luminarias**

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	19.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-5.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

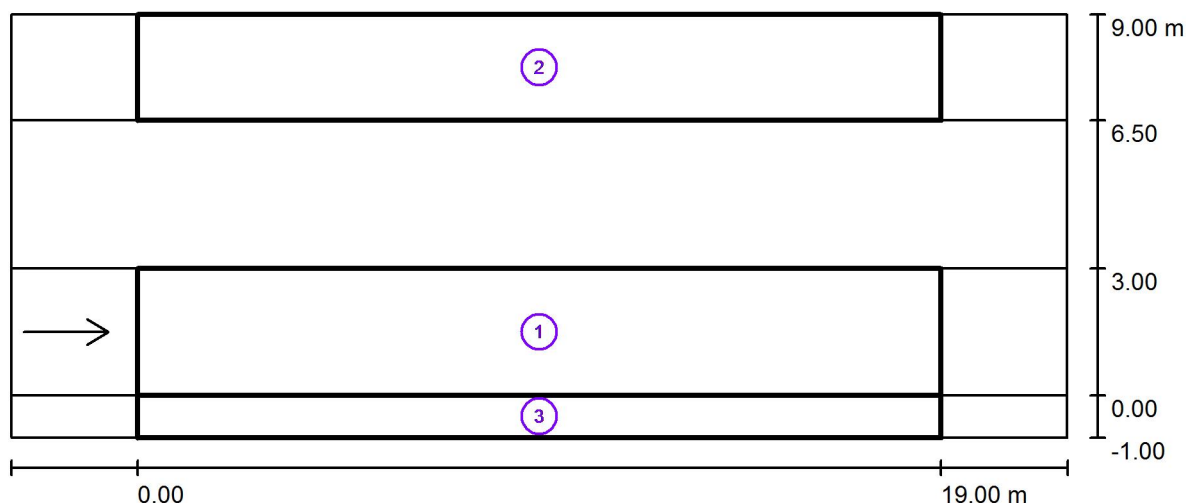
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MARTIN CANSADO (ENTRANTE) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:179

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 19.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.41	0.73	0.79	10	0.92
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MARTIN CANSADO (ENTRANTE) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

28.99

 E_{min} [lx]

18.58

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

 ¹¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.**3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 19.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

39.85

 E_{min} [lx]

34.97

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

 ¹¹ Atención: Para garantizar una cierta uniformidad, el valor efectivo de la intensidad lumínica media no debe superar el 150% del valor mínimo previsto para la clase.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

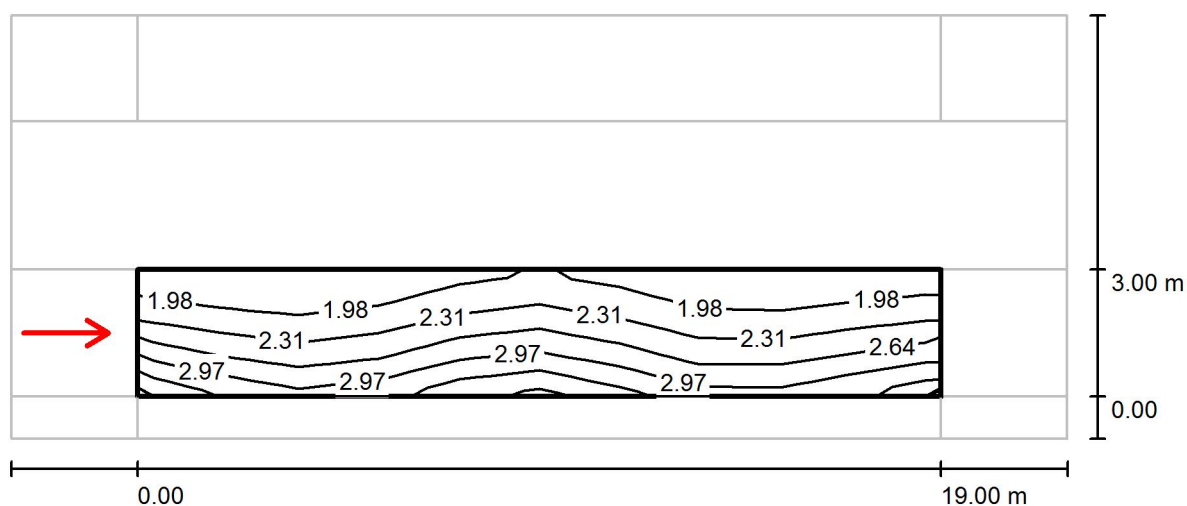
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MARTIN CANSADO (ENTRANTE) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 179

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 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:	2.41	0.73	0.79	10
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

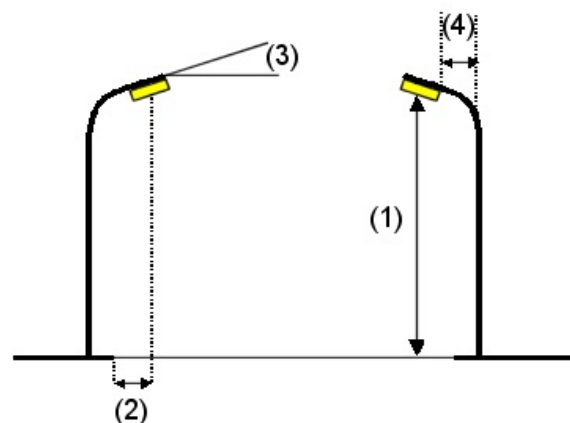
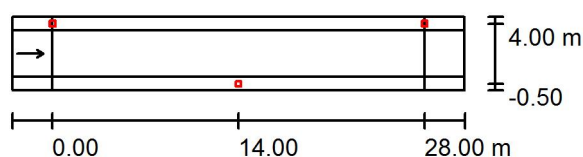
C\ RAMON ALBARRÁN / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

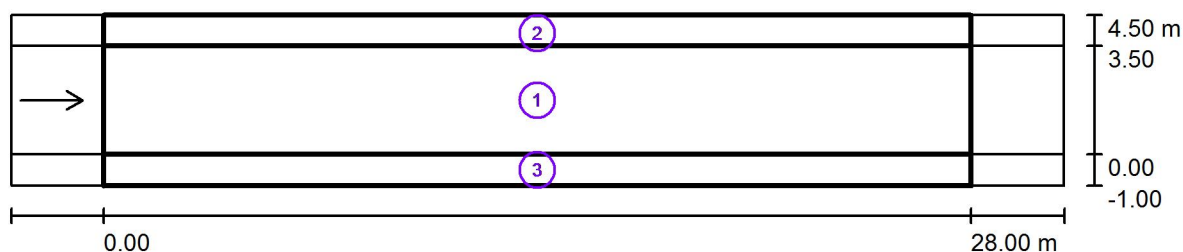
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ RAMON ALBARRÁN / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:244

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 28.000 m, Anchura: 3.500 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.32	0.70	0.75	14	0.88
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ RAMON ALBARRÁN / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	20.03	14.39
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 28.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	20.03	14.39
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

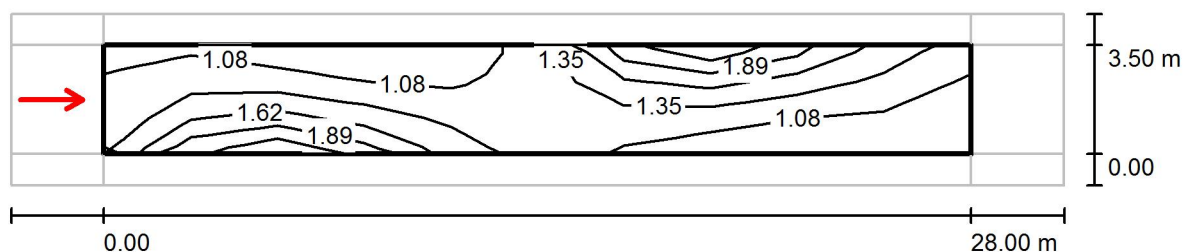
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ RAMON ALBARRÁN / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 244

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 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:	1.32	0.70	0.75	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

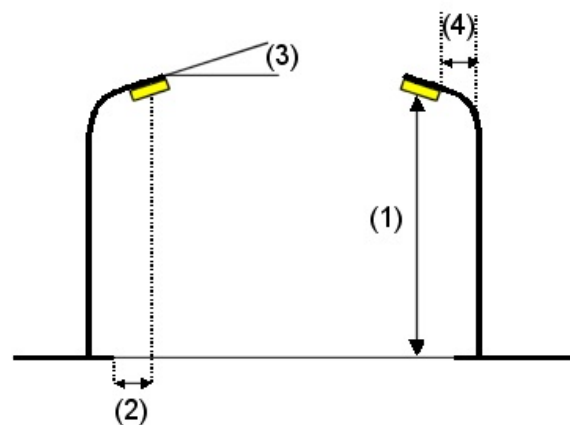
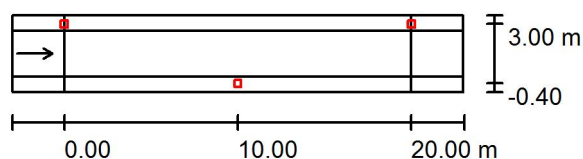
C\ SAN SISENANDO (1) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.900 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.900 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

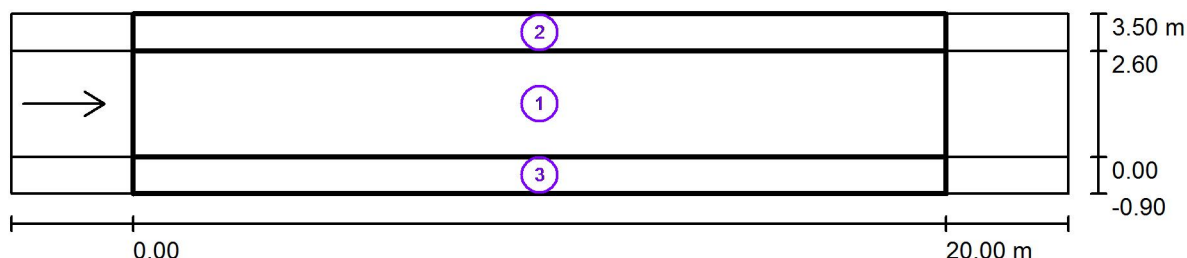
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN SISENANDO (1) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.600 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.08	0.76	0.79	11	0.91
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN SISENANDO (1) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 20.000 m, Anchura: 0.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	29.87	25.11
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 0.900 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	29.87	25.11
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

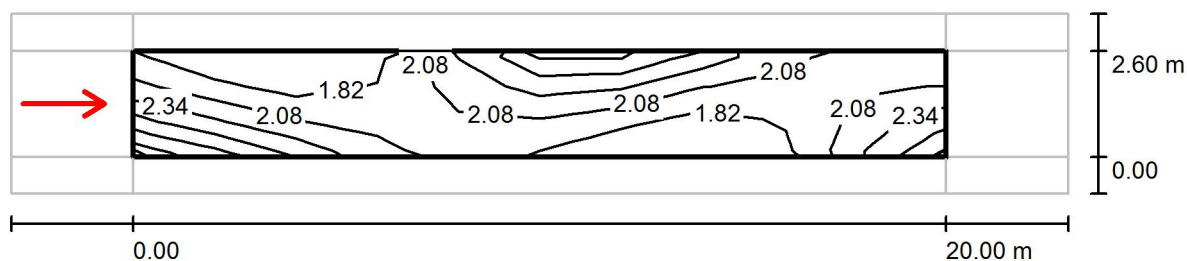
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN SISENANDO (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.300 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.08	0.76	0.79	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

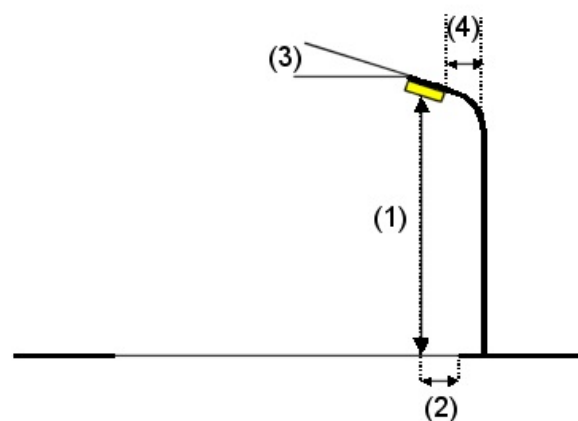
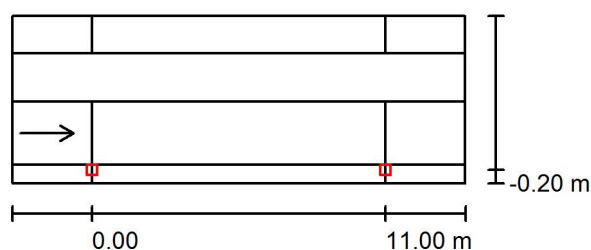
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN SISENANDO (2) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.400 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.800 m)
Calzada 1	(Anchura: 2.350 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 0.700 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 11.000 m

Altura de montaje (1): 4.500 m

Altura del punto de luz: 4.400 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.200 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

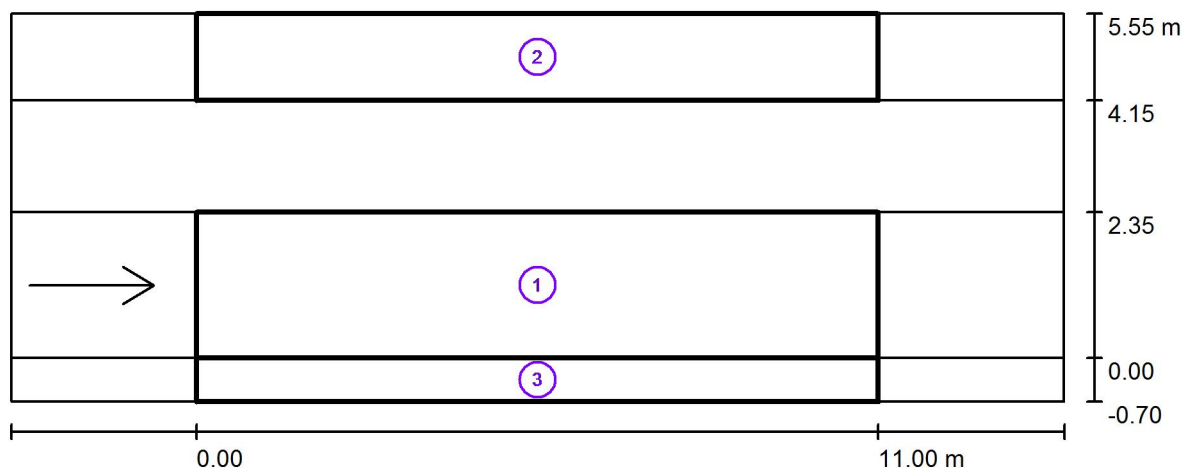
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN SISENANDO (2) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:122

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 11.000 m, Anchura: 2.350 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.05	0.67	0.75	11	0.91
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN SISENANDO (2) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 11.000 m, Anchura: 1.400 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	18.62	16.16
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 11.000 m, Anchura: 0.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	30.17	25.41
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

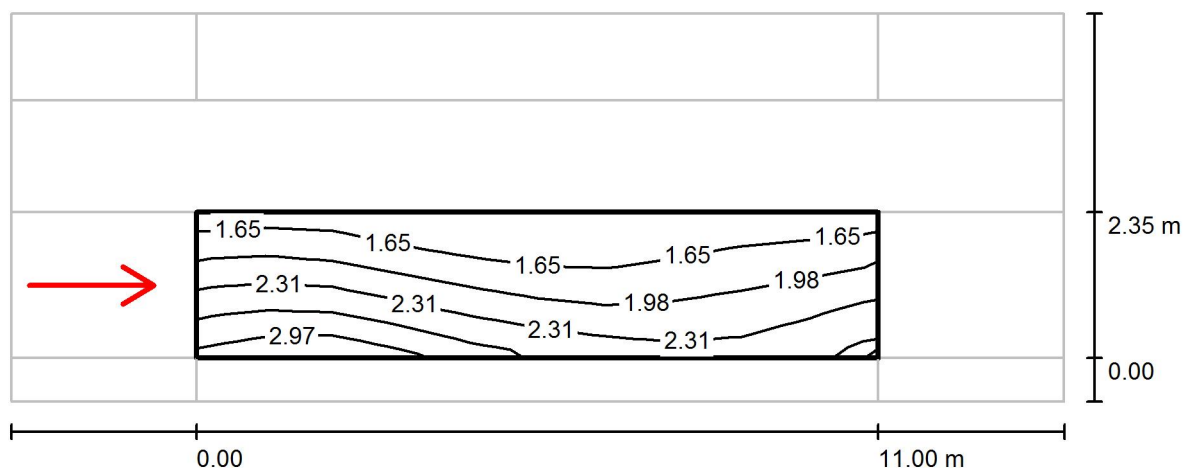
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN SISENANDO (2) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 122

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.175 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.05	0.67	0.75	11
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

PLAZA SAN ATON

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

Fecha: 20.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

Índice**PLAZA SAN ATON**

Portada del proyecto

1

Índice

2

PLAZA SAN ATON

Datos de planificación

3

Rendering (procesado) de colores falsos

4

Superficies exteriores**Superficie de cálculo 1**

Isolíneas (E, perpendicular)

5

DISAIM INGENIERIA, S.L.

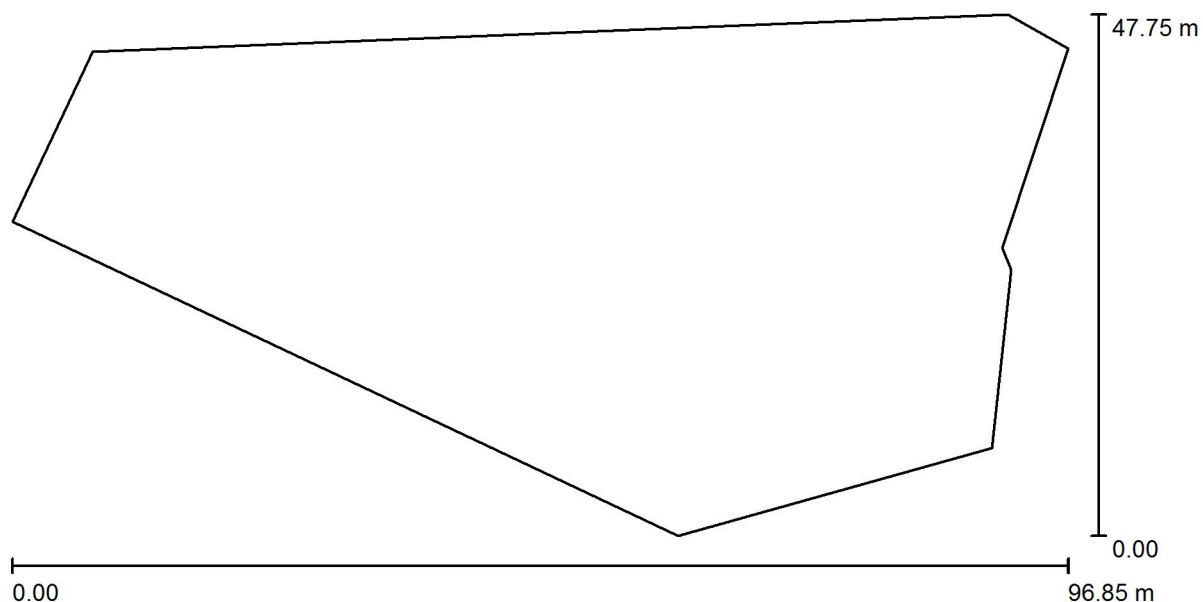
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SAN ATON / Datos de planificación

Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:693

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	20	TIPO 9 52,6W 3000 DOBLESIM (1.000)	4366	4950	52.6
Total:			87318	99000	1052.0

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

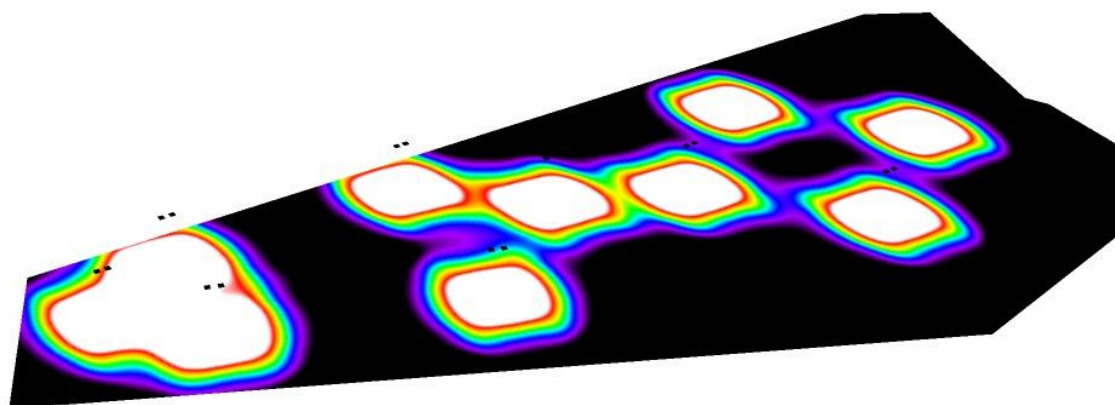
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SAN ATON / Rendering (procesado) de colores falsos



10

15

20

25

30

35

40

45

50

lx

DISAIM INGENIERIA, S.L.

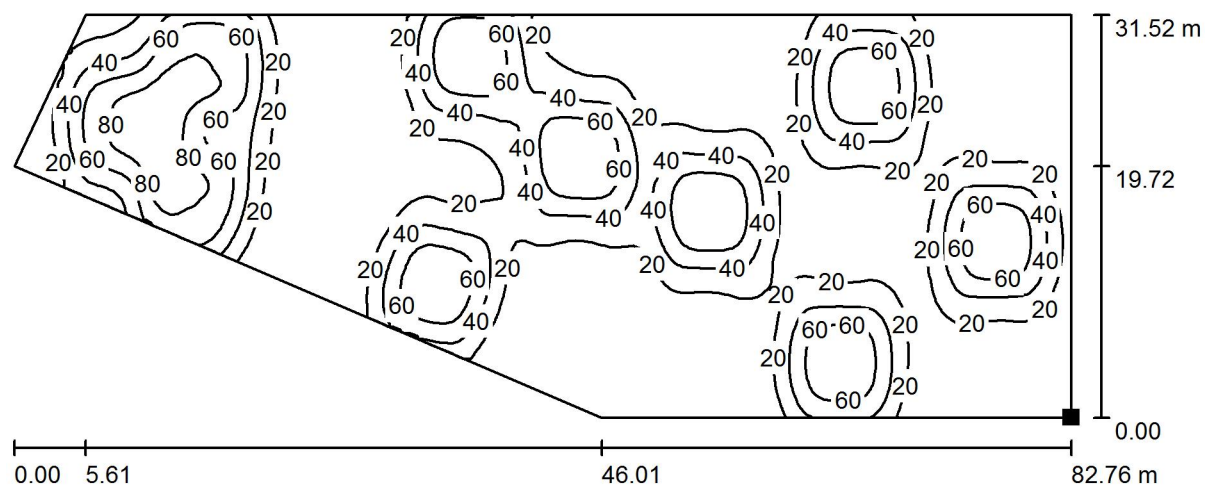
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

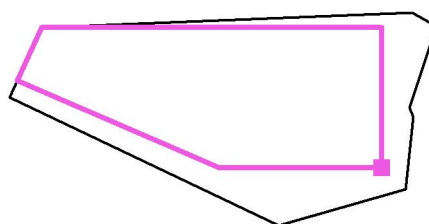
PLAZA SAN ATON / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)

Valores en Lux, Escala 1 : 592

Situación de la superficie en la
escena exterior:

Punto marcado:

(84.550 m, 12.818 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

 E_m [lx]
29

 E_{min} [lx]
0.14

 E_{max} [lx]
98

 E_{min} / E_m
0.005

 E_{min} / E_{max}
0.001

CM264 PARQUE DE LA LEGION 1

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

Fecha: 20.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

Índice

CM264 PARQUE DE LA LEGION 1

Portada del proyecto

1

Índice

2

PARQUE DE LA LEGION

Datos de planificación

3

Rendering (procesado) de colores falsos

4

Superficies exteriores**Elemento del suelo 1****Superficie 1**

Isolíneas (E)

5

Gráfico de valores (E)

6

DISAIM INGENIERIA, S.L.

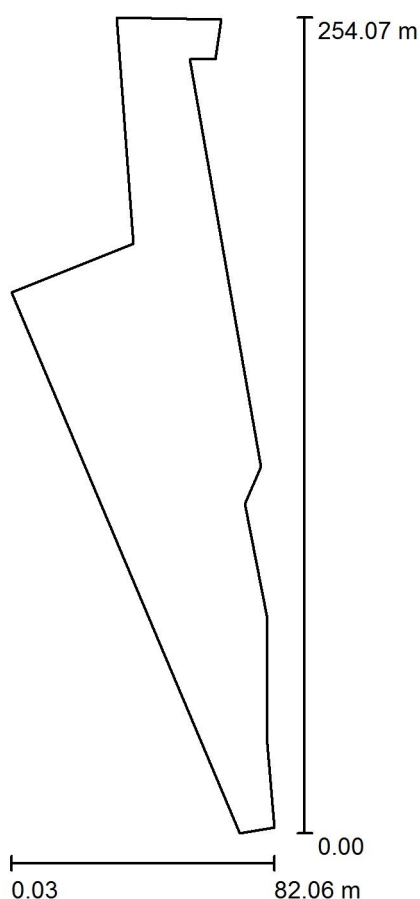
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PARQUE DE LA LEGION / Datos de planificación

Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:2355

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	22	TIPO 43 54W 3000 DOBLESIM (1.000)	4900	4900	54.0
Total:			107801	Total: 107800	1188.0

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

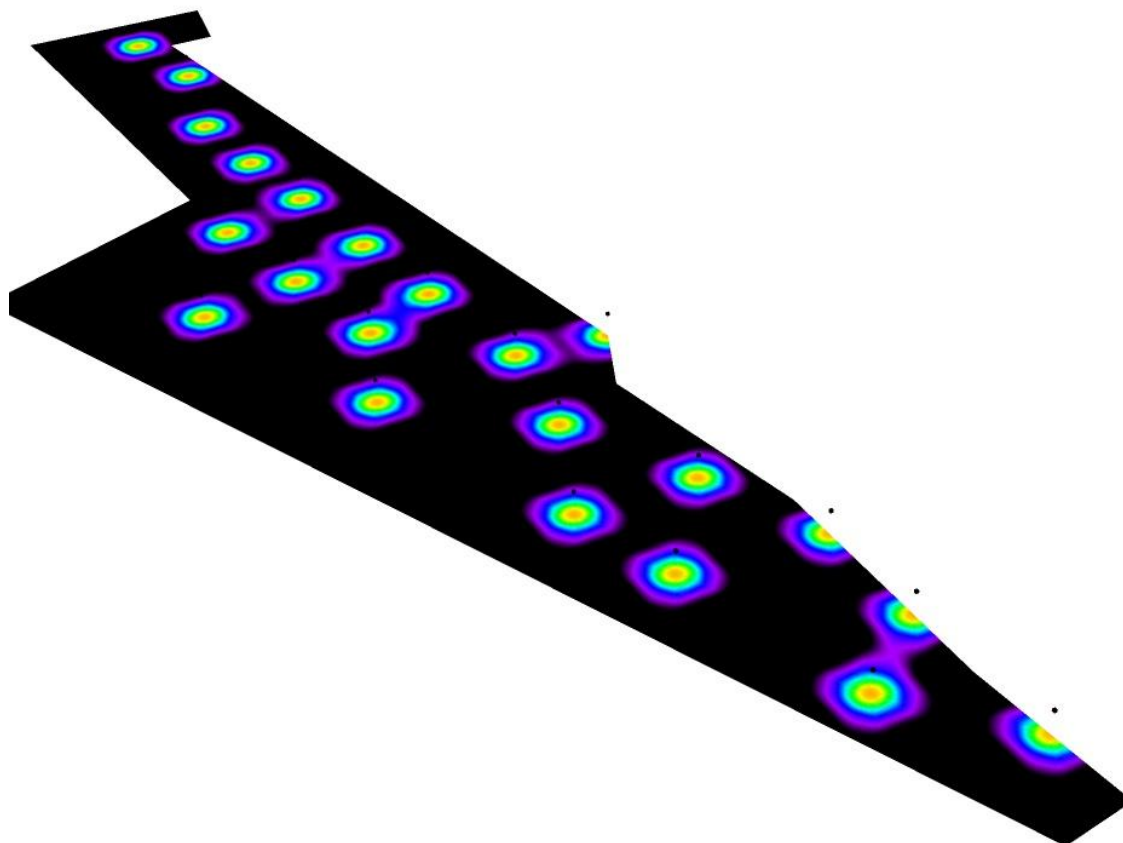
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PARQUE DE LA LEGION / Rendering (procesado) de colores falsos



DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

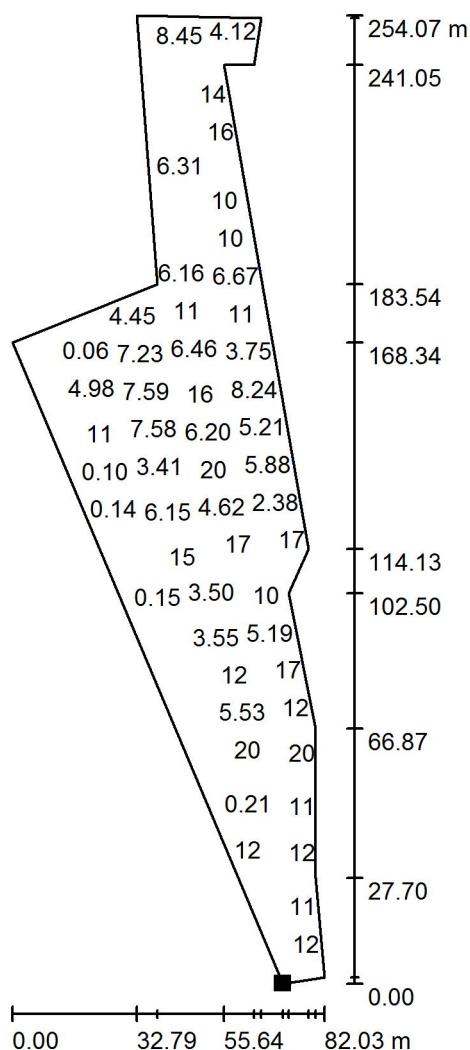
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PARQUE DE LA LEGION / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 1987

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la
escena exterior:

Punto marcado:

(71.111 m, 0.000 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]
8.00

E_{min} [lx]
0.01

E_{max} [lx]
40

E_{min} / E_m
0.001

E_{min} / E_{max}
0.000

CM267 PLAZA SAN JOSÉ

Contacto:
N° de encargo:
Empresa: DISAIM INGENIERIA, S.L.
N° de cliente:

Fecha: 19.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

Índice

CM267 PLAZA SAN JOSÉ

Portada del proyecto	1
Índice	2

C\ SUAREZ DE FIGUEROA

Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)	6
---------------	---

PLAZA SAN JOSÉ

Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	8

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)	10
---------------	----

ACCESO PLAZA ALTA

Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)	14
---------------	----

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

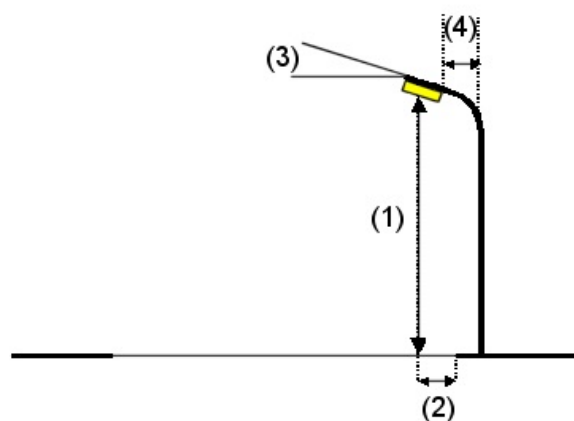
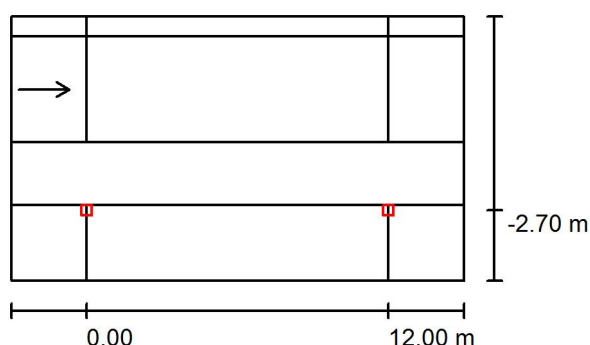
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SUAREZ DE FIGUEROA / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 0.800 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	12.000 m
Altura de montaje (1):	4.100 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

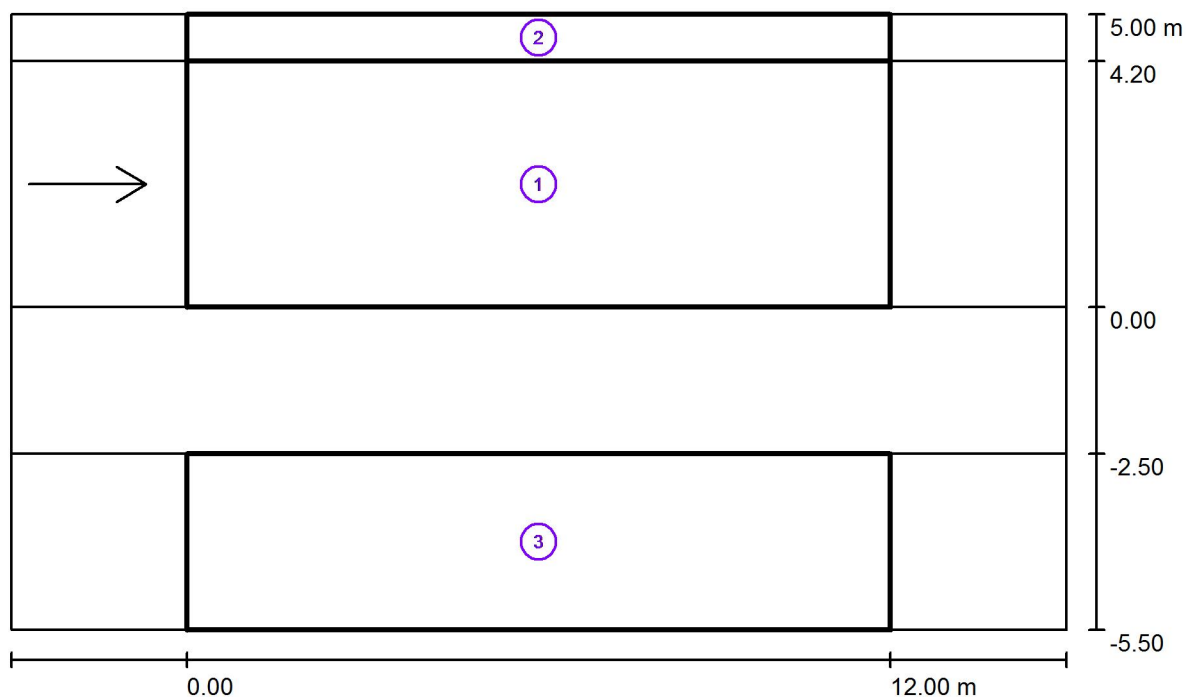
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SUAREZ DE FIGUEROA / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:129

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 12.000 m, Anchura: 4.200 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.88	0.67	0.73	8	1.03
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SUAREZ DE FIGUEROA / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 12.000 m, Anchura: 0.800 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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

10.54

 E_{min} [lx]

8.13

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 12.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

23.26

 E_{min} [lx]

11.15

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✗¹

✓

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

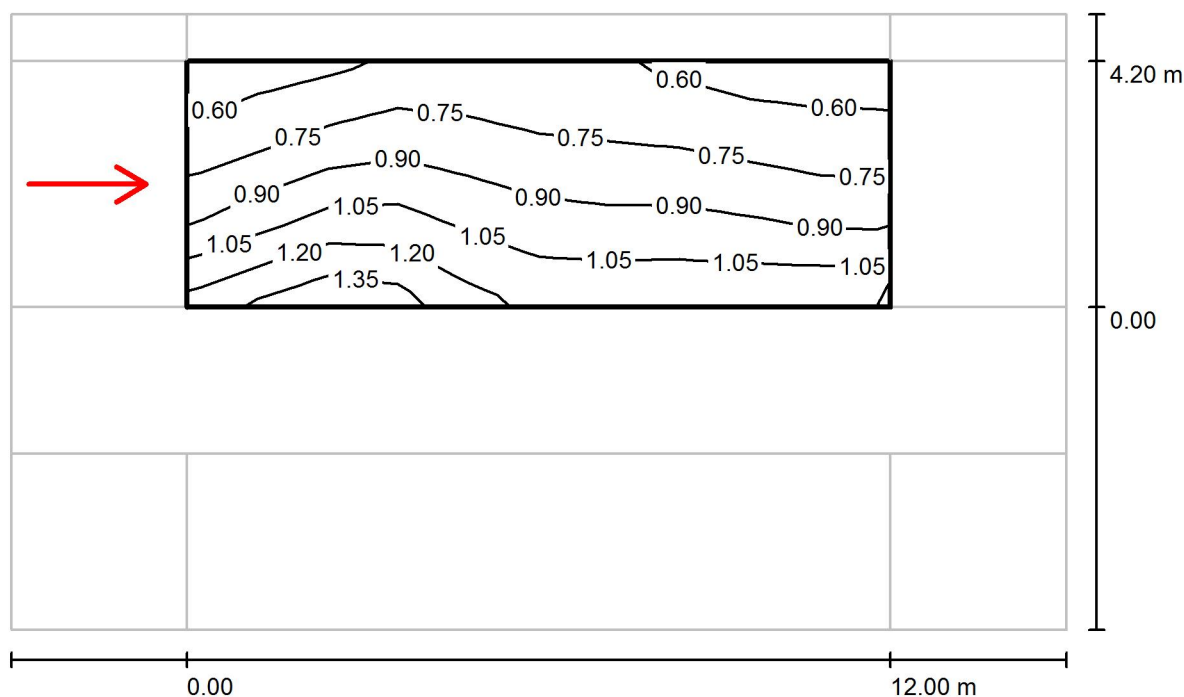
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SUAREZ DE FIGUEROA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 129

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.88	0.67	0.73	8
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

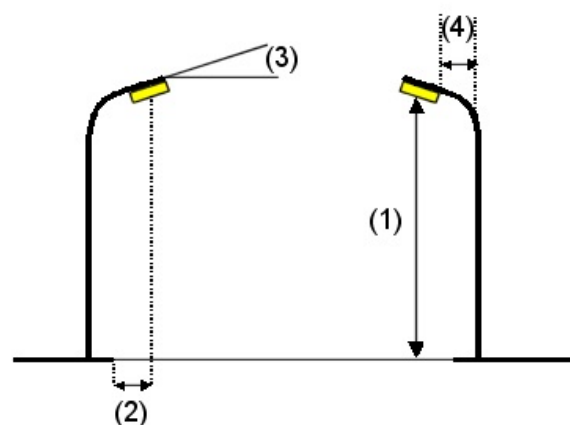
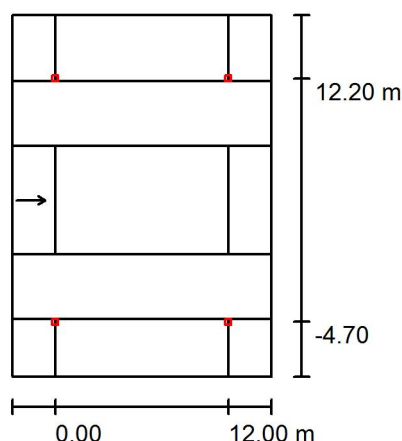
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SAN JOSÉ / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.600 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 4.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.500 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4133 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4950 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	12.000 m
Altura de montaje (1):	4.100 m
Altura del punto de luz:	4.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	532 cd/klm
con 80°:	57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

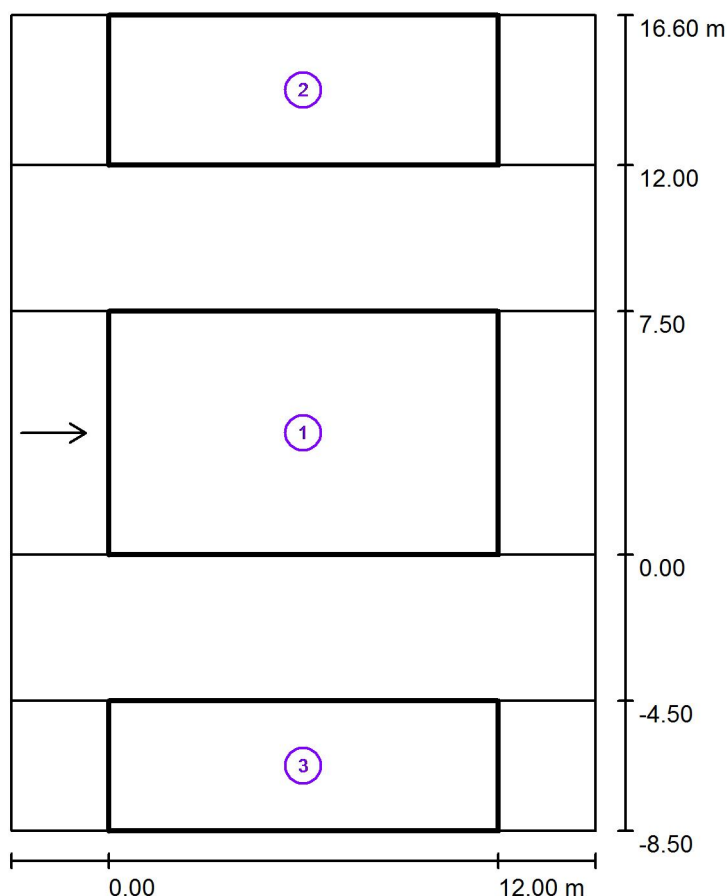
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SAN JOSÉ / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:233

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 12.000 m, Anchura: 7.500 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.78	0.80	0.77	1	1.62
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SAN JOSÉ / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 12.000 m, Anchura: 4.600 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

17.24

 E_{min} [lx]

4.30

Valores de consigna según clase:

 ≥ 15.00 ≥ 5.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✗

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 12.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

19.29

 E_{min} [lx]

6.75

Valores de consigna según clase:

 ≥ 15.00 ≥ 5.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

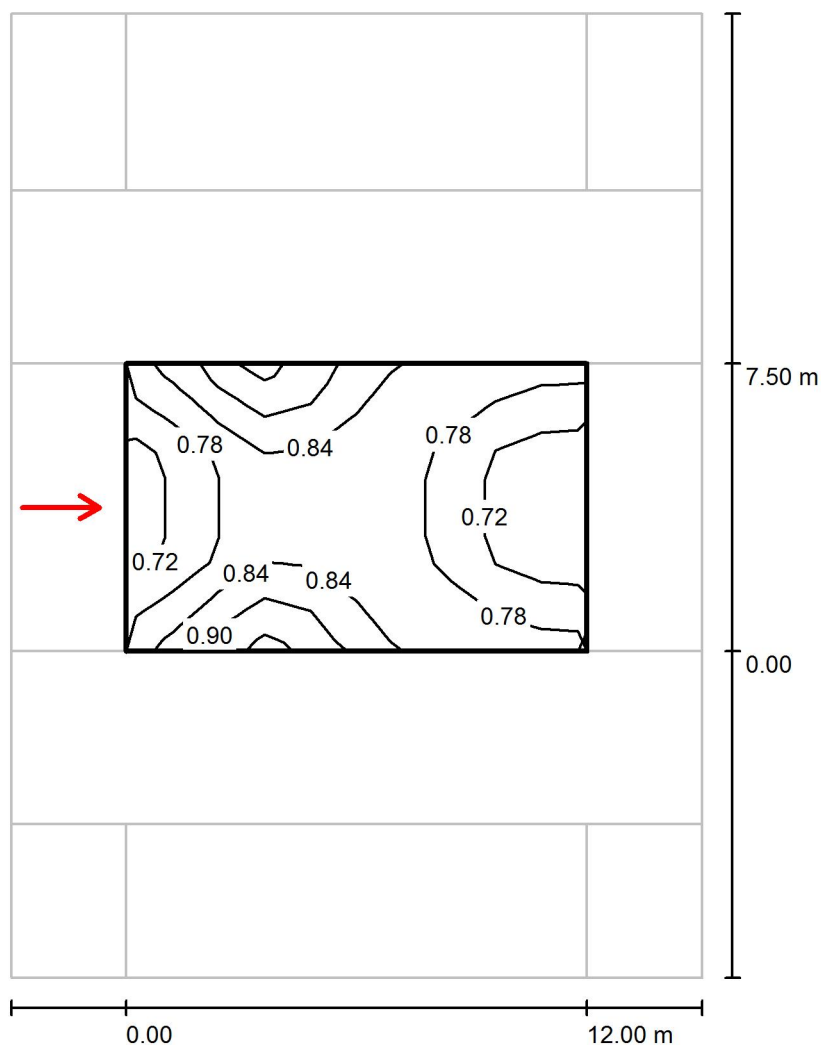
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SAN JOSÉ / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 197

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.78	0.80	0.77	1
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

ACCESO PLAZA ALTA / Datos de planificación

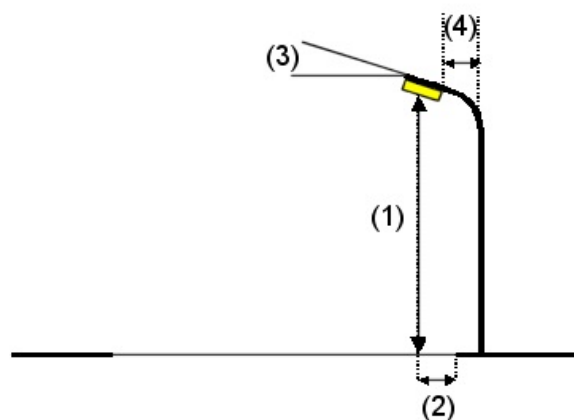
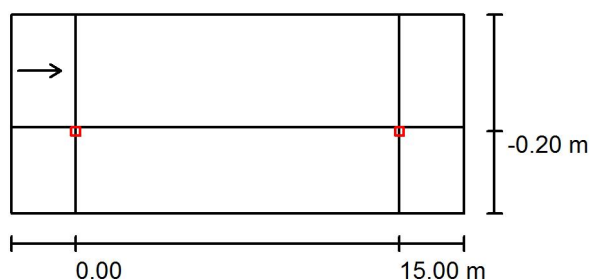
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 5.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, 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 9 52,6W 3000 OPT2
 Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm
 Potencia de las luminarias: 52.6 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 15.000 m
 Altura de montaje (1): 4.100 m
 Altura del punto de luz: 4.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.200 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

ACCESO PLAZA ALTA / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.200 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.19	0.42	0.70	15	0.75
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

ACCESO PLAZA ALTA / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 4.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.35	4.97
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	 ¹	

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

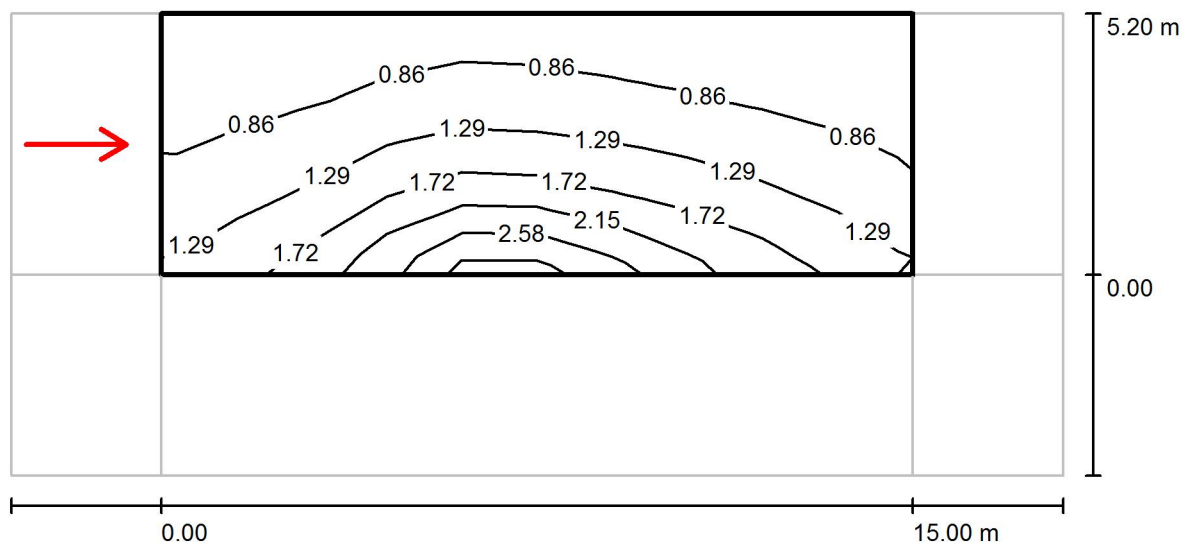
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

ACCESO PLAZA ALTA / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 151

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 2.600 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.19	0.42	0.70	15
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM298 CAMPILLO

Contacto:
N° de encargo:
Empresa: DISAIM INGENIERIA, S.L.
N° de cliente:

Fecha: 19.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

Índice**CM298 CAMPILLO**

Portada del proyecto

1

Índice

2

C\ CASTILLO

Datos de planificación

3

Resultados luminotécnicos

4

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 1**

Isolíneas (L)

6

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

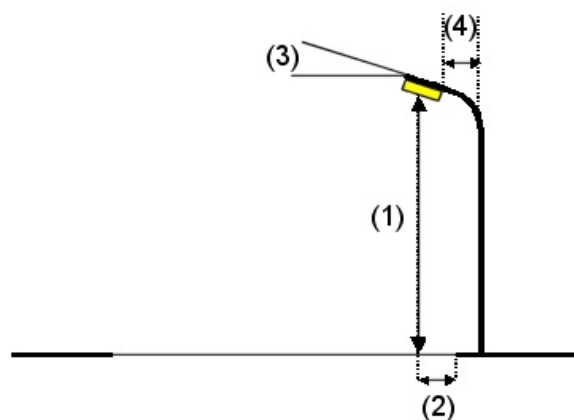
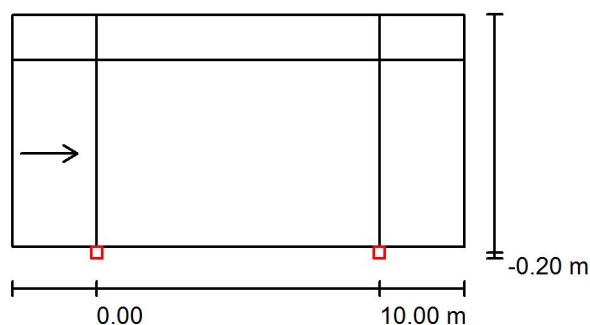
e-Mail contacto@disaim.es

C\ CASTILLO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.600 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
 Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm
 Potencia de las luminarias: 52.6 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 10.000 m
 Altura de montaje (1): 4.100 m
 Altura del punto de luz: 4.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.200 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm
 con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

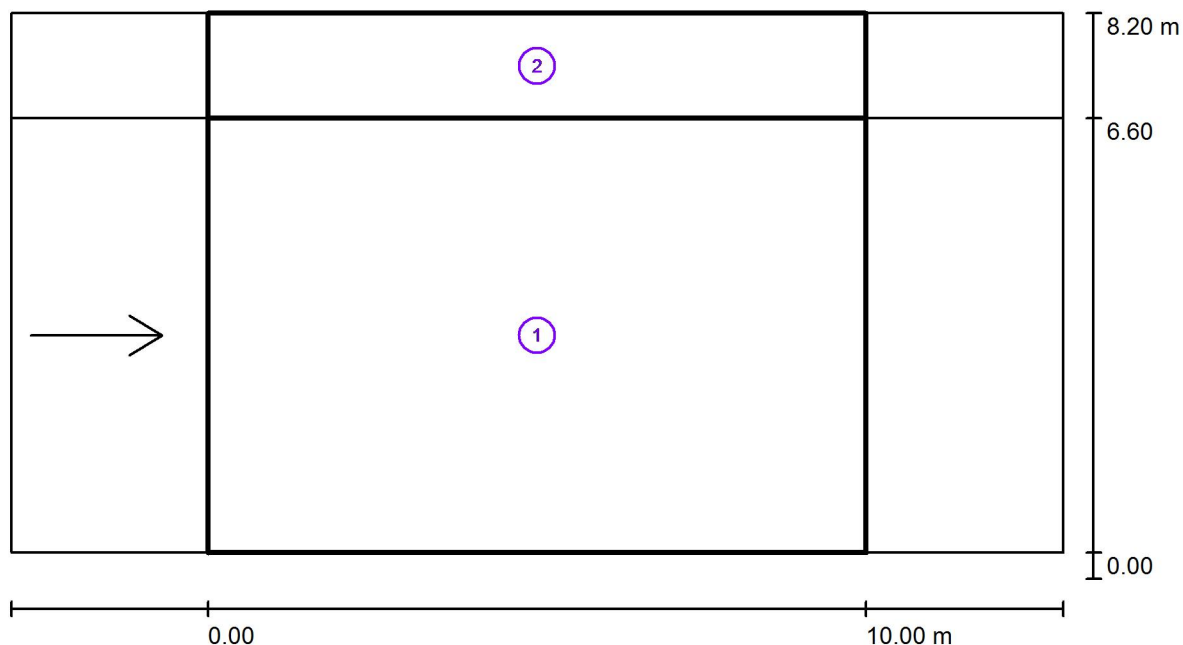
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CASTILLO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 10.000 m, Anchura: 6.600 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.60	0.49	0.79	9	0.64
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CASTILLO / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.600 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]

11.53

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

9.26

 ≥ 3.00 

DISAIM INGENIERIA, S.L.

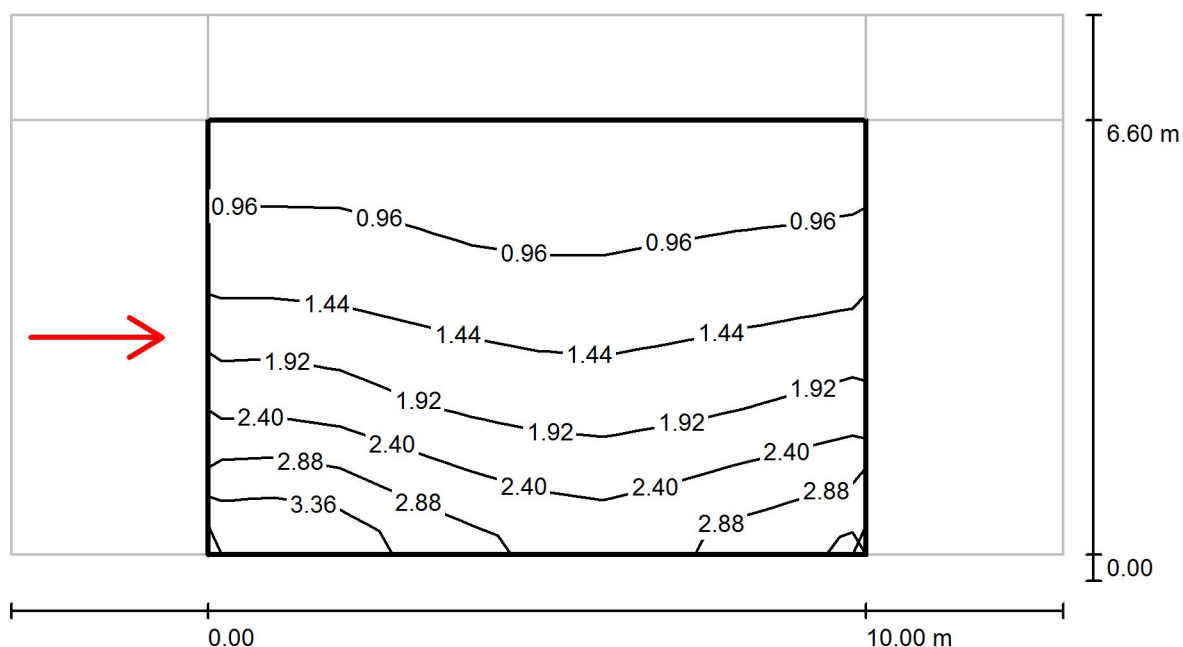
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 115

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 3.300 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.60	0.49	0.79	9
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM322 PLAZA DE SANTA MARÍA

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

Fecha: 20.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

Índice**CM322 PLAZA DE SANTA MARÍA**

Portada del proyecto

1

Índice

2

PLAZA DE SANTA MARÍA

Datos de planificación

3

Rendering (procesado) de colores falsos

4

Superficies exteriores**Elemento del suelo 1****Superficie 1**

Isolíneas (E)

5

DISAIM INGENIERIA, S.L.

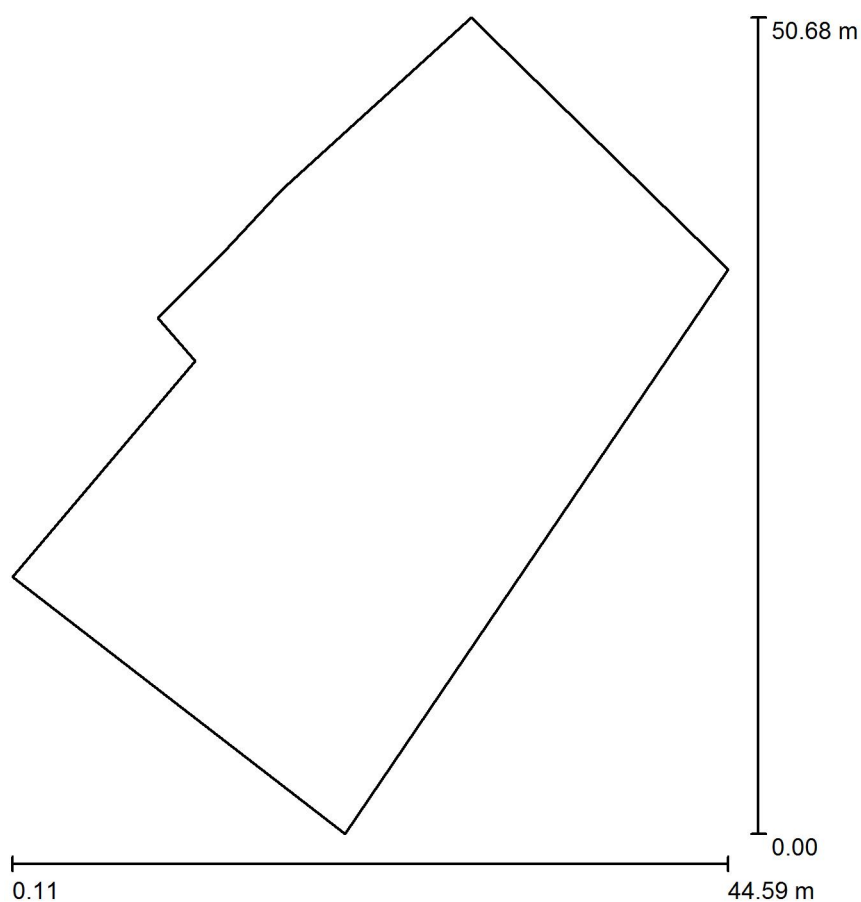
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA DE SANTA MARÍA / Datos de planificación

Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 1.0%

Escala 1:470

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	13	TIPO 25 48,6W 3000 DOBLESIM (1.000)	3994	5056	48.6
Total:			51925	Total: 65728	631.8

DISAIM INGENIERIA, S.L.

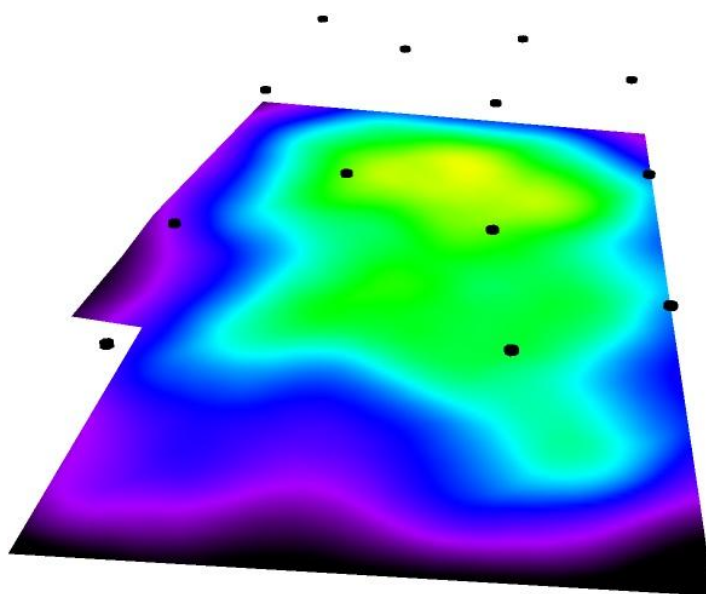
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA DE SANTA MARÍA / Rendering (procesado) de colores falsos

10

15

20

25

30

35

40

45

50

lx

DISAIM INGENIERIA, S.L.

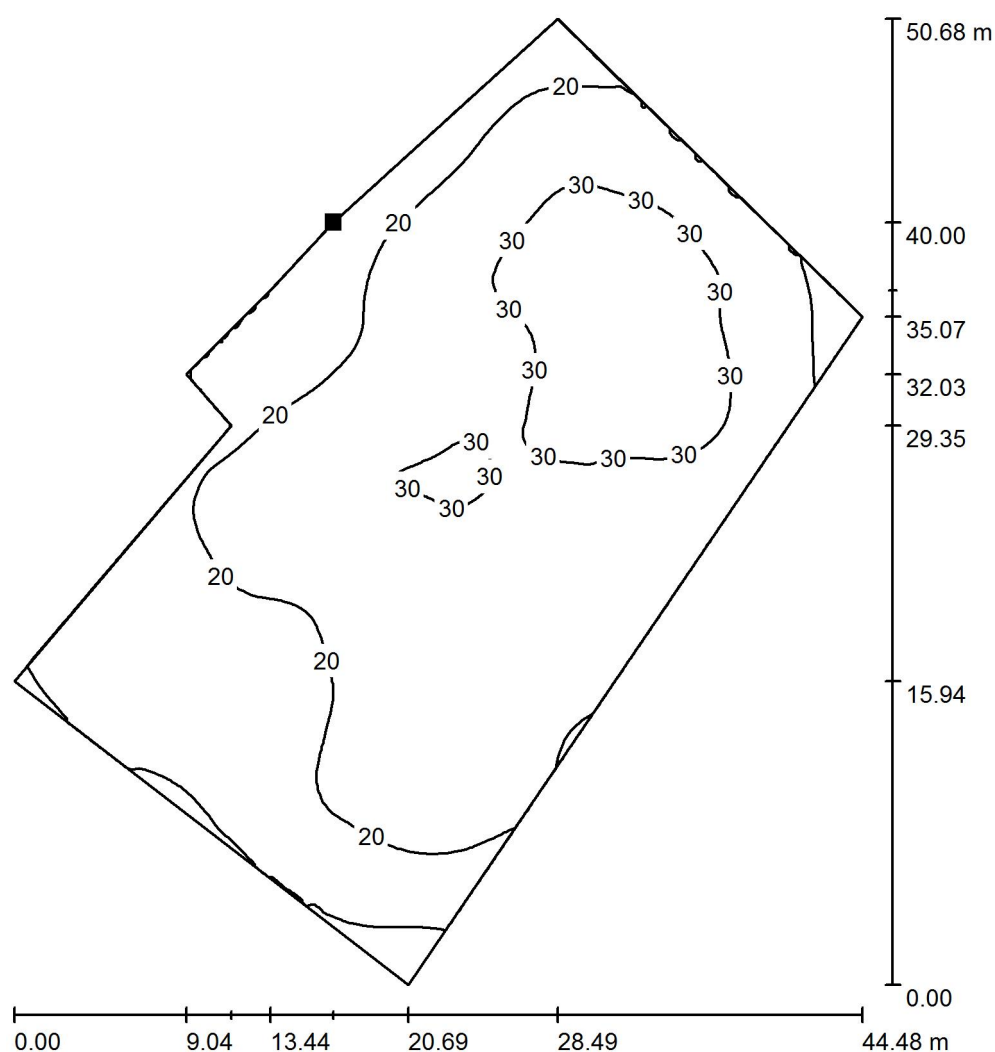
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

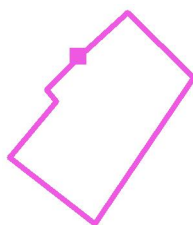
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA DE SANTA MARÍA / Elemento del suelo 1 / Superficie 1 / Isolíneas (E)

Valores en Lux, Escala 1 : 397

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(16.845 m, 40.004 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

 E_m [lx]
23

 E_{min} [lx]
6.33

 E_{max} [lx]
35

 E_{min} / E_m
0.271

 E_{min} / E_{max}
0.182

CM323 PLAZA ALTA

Contacto:
N° de encargo:
Empresa: DISAIM INGENIERIA, S.L.
N° de cliente:

Fecha: 19.09.2016
Proyecto elaborado por: DISAIM INGENIERIA, S.L.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

Índice**CM323 PLAZA ALTA**

Portada del proyecto

1

Índice

2

C\ NORTE

Datos de planificación

3

Resultados luminotécnicos

4

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

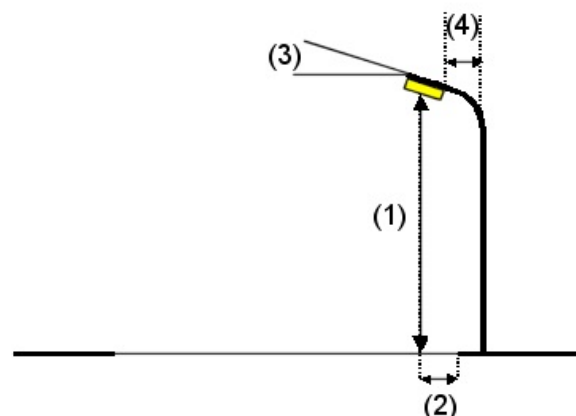
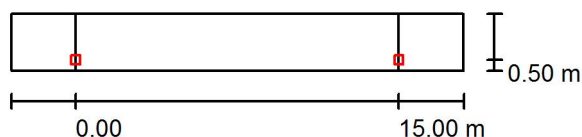
e-Mail contacto@disaim.es

C\ NORTE / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.600 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 OPT2

Flujo luminoso (Luminaria): 4133 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 4950 lm

Potencia de las luminarias: 52.6 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 15.000 m

Altura de montaje (1): 4.100 m

Altura del punto de luz: 4.000 m

Saliente sobre la calzada (2): 0.500 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 0.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 532 cd/klm

con 80°: 57 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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

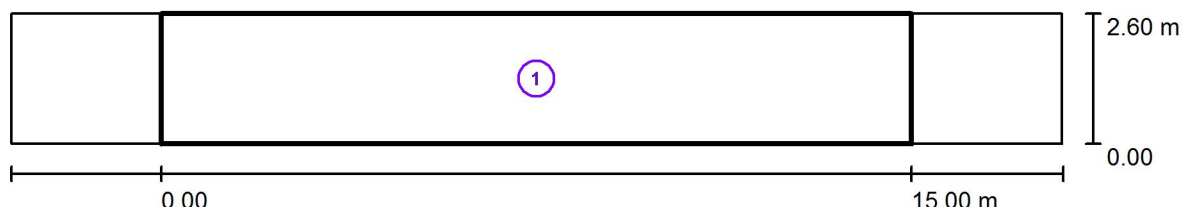
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ NORTE / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

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

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	24.33	16.33
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	X ¹	✓

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