



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

LOTE OBRA Nº 18: CASCO ANTIGUO **TOMO V.1: CÁLCULOS LUMINOTÉCNICOS**



DISAIM INGENIERIA, S.L.

Expediente: 334/2016

Septiembre 2.016

CM003 SAN BLAS

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

CM003 SAN BLAS

Portada del proyecto	1
Índice	2
C\ RAMÓN ALBARRÁN	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	5
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	7
C\ MARTIN CANSADO	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	9
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	11
C\ ARCO AGÜERO	
Datos de planificación	12
Resultados luminotécnicos	13
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	15
C\ JACINTO LOBATO	
Datos de planificación	16
Resultados luminotécnicos	17
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	19
C\ CRISTOBAL OUDRID	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	23
C\ SAN BLAS	
Datos de planificación	24
Resultados luminotécnicos	26
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	28

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\ RAMÓN ALBARRÁN / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

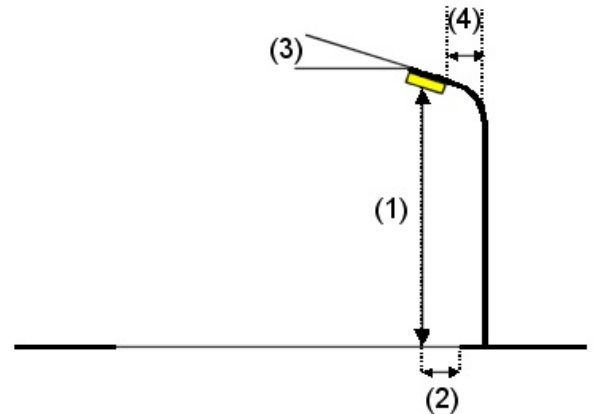
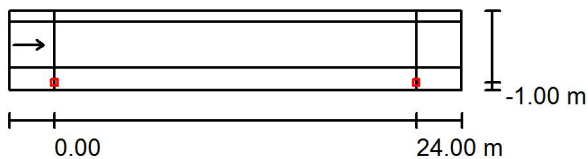
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.750 m)

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:	24.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

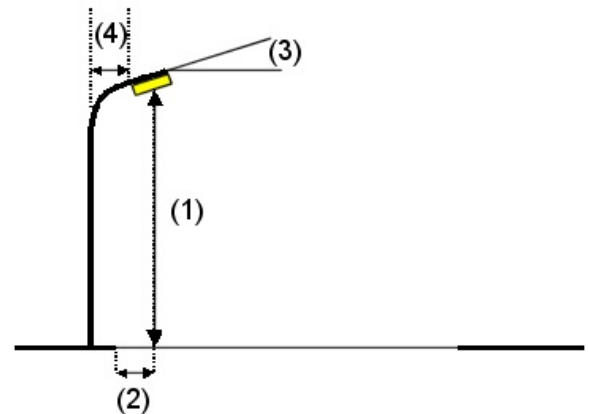
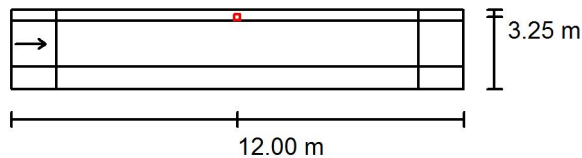
DISAIM INGENIERIA, S.L.

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\ RAMÓN ALBARRÁN / 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:	24.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.250 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.

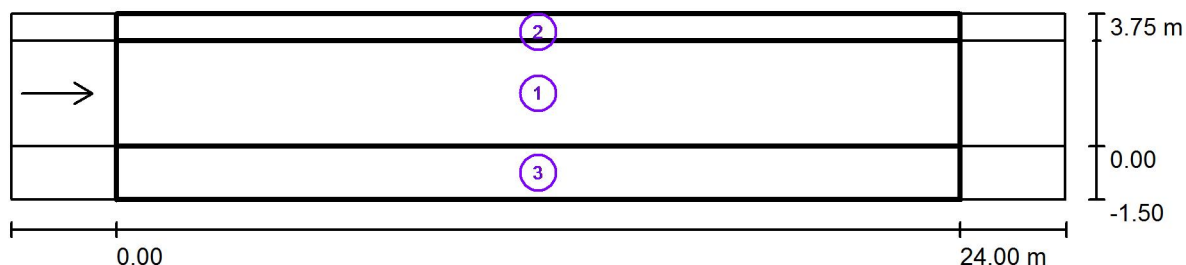
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ RAMÓN ALBARRÁN / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 24.000 m, Anchura: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.67	0.67	0.68	17	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\ RAMÓN ALBARRÁN / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 24.000 m, Anchura: 0.750 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:	25.44	16.85
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: 1.500 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:	26.41	17.62
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

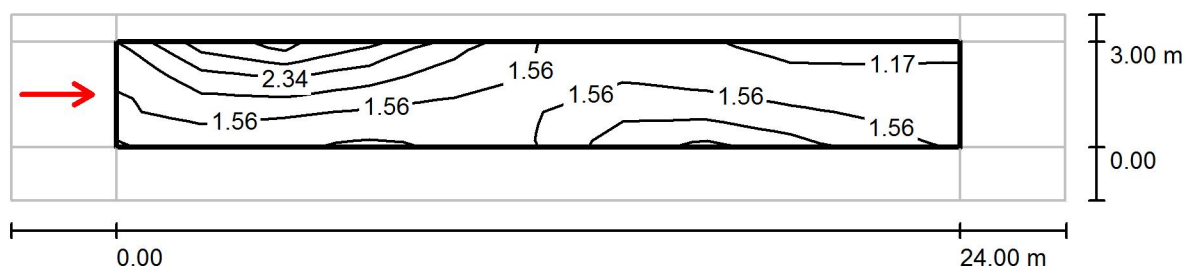
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ RAMÓN ALBARRÁN / 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, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.67	0.67	0.68	17
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

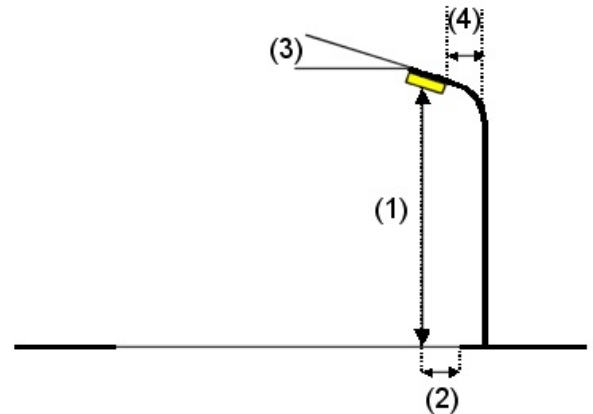
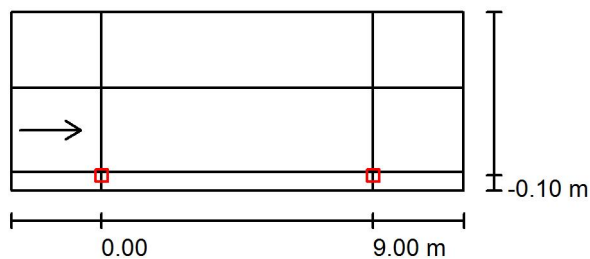
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.600 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):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

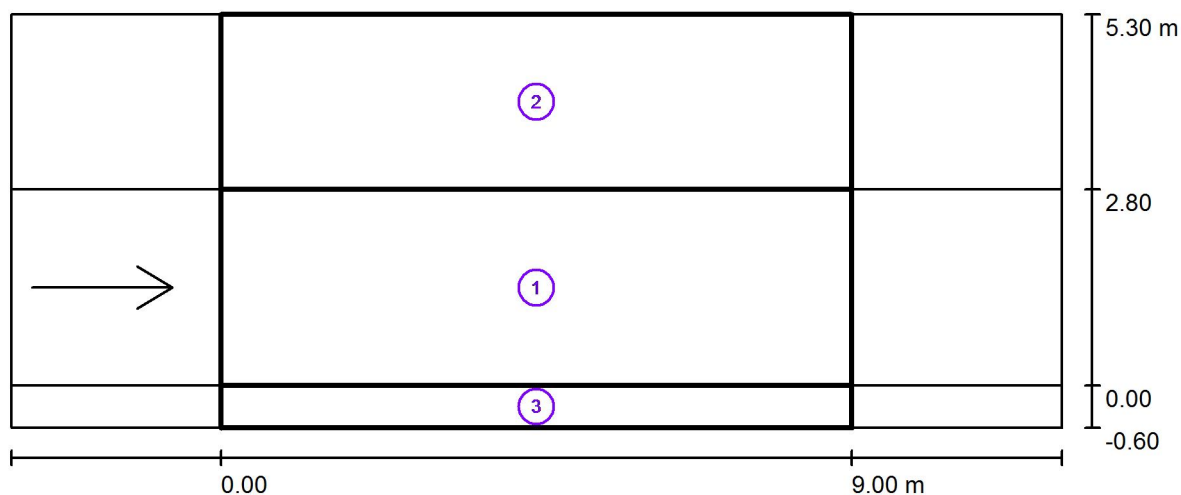
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MARTIN CANSADO / 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.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.63	0.63	0.78	13	0.86
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\ MARTIN CANSADO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	27.36	22.11
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: 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:	41.22	35.95
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

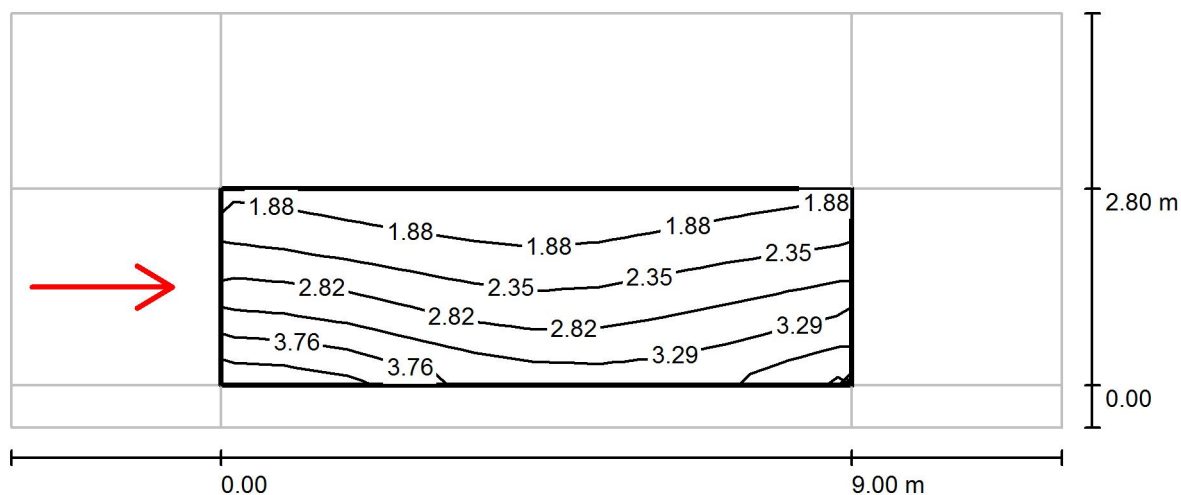
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

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 : 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:	2.63	0.63	0.78	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\ ARCO AGÜERO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

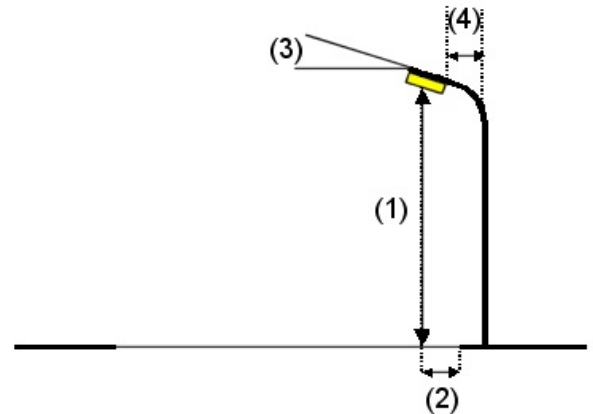
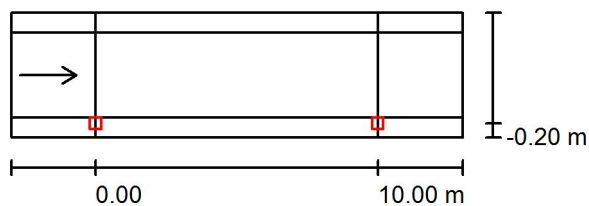
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.700 m)

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:	10.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

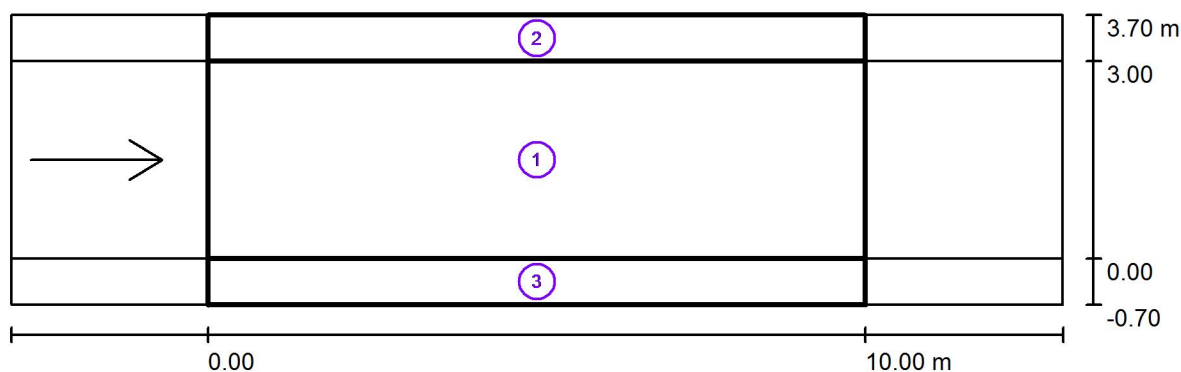
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ARCO AGÜERO / 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
2.26	0.61	0.76	14	0.86
≥ 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\ ARCO AGÜERO / 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:	27.34	23.27
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:	37.32	31.08
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.

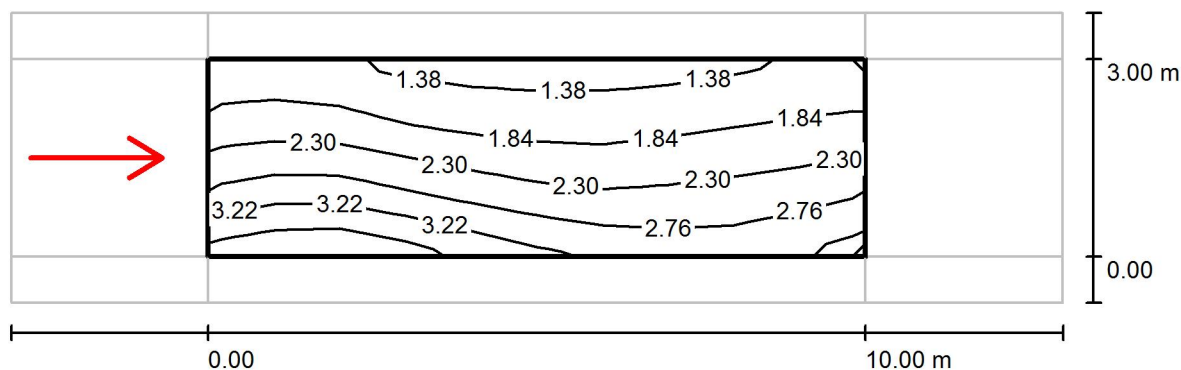
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ARCO AGÜERO / 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:	2.26	0.61	0.76	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\ JACINTO LOBATO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

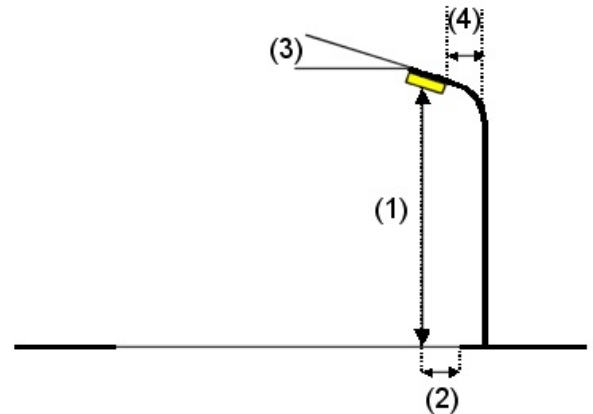
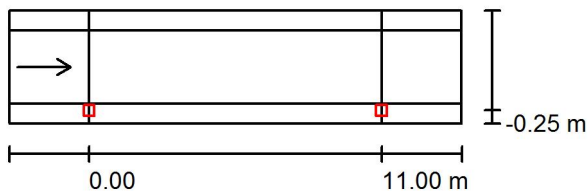
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.750 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.750 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.750 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):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.250 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.

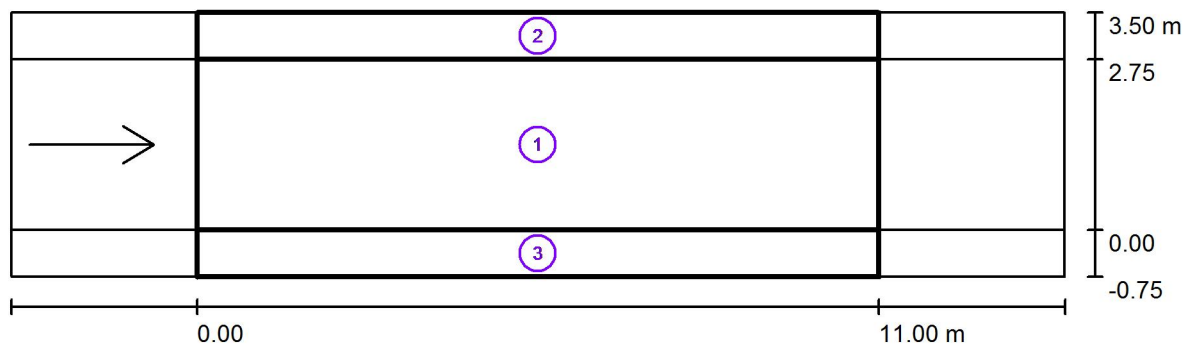
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JACINTO LOBATO / 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: 2.750 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:	2.09	0.64	0.78	15	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\ JACINTO LOBATO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 11.000 m, Anchura: 0.750 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:	25.61	20.89
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: 0.750 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:	34.02	27.02
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

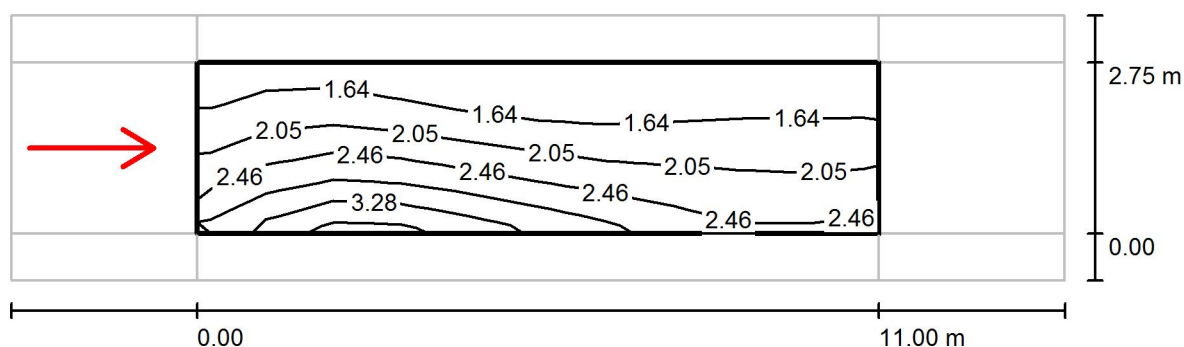
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JACINTO LOBATO / 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, 1.375 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.09	0.64	0.78	15
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\ CRISTOBAL OUDRID / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

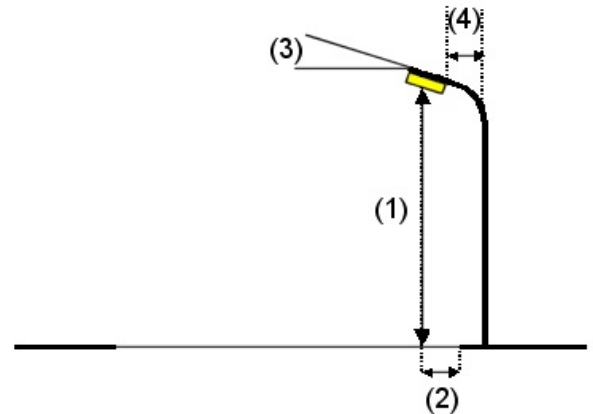
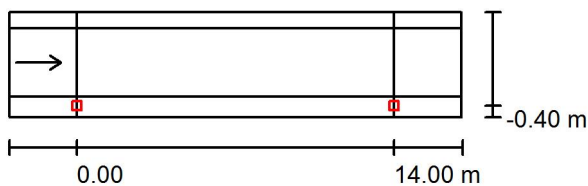
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.700 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.900 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:	14.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

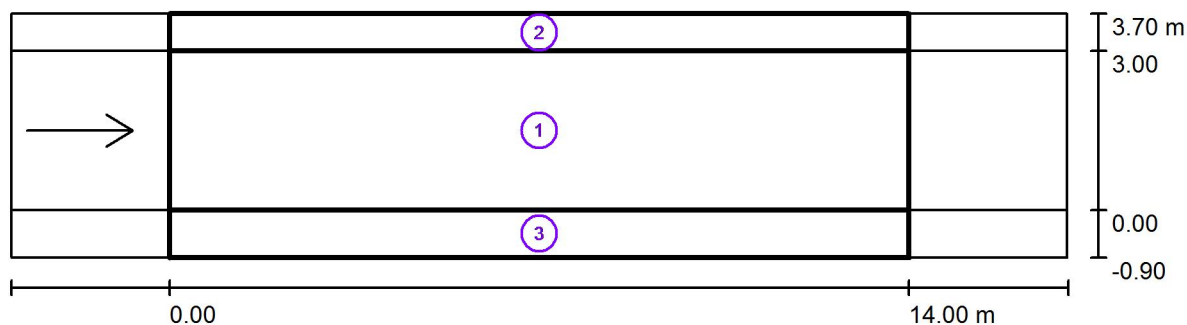
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CRISTOBAL OUDRID / 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: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.52	0.57	0.66	18	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\ CRISTOBAL OUDRID / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 14.000 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:	18.85	15.61
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: 14.000 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:	26.92	18.10
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

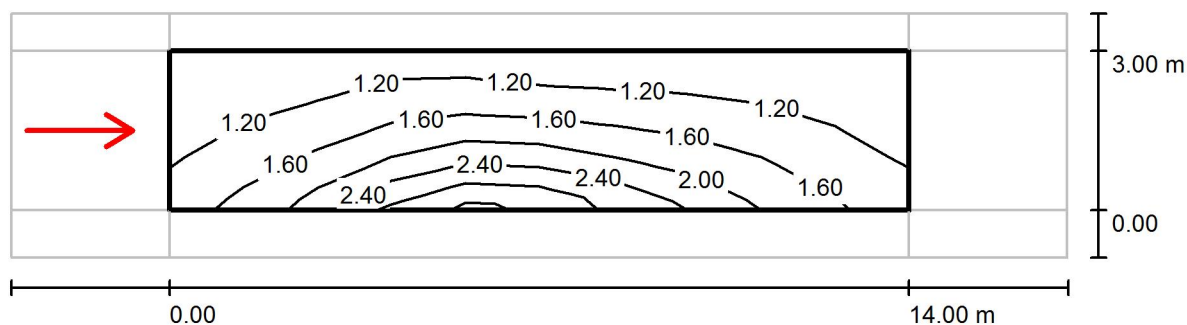
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CRISTOBAL OUDRID / 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, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.52	0.57	0.66	18
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 BLAS / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

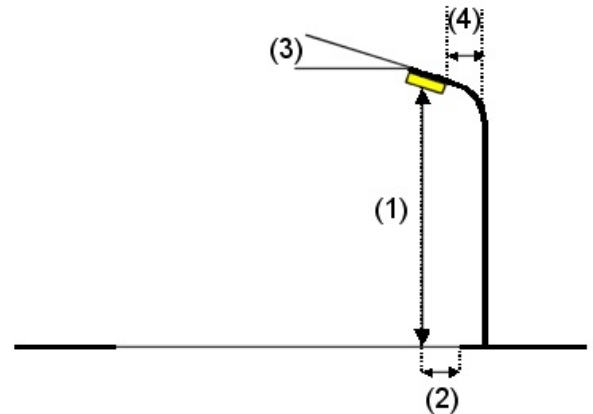
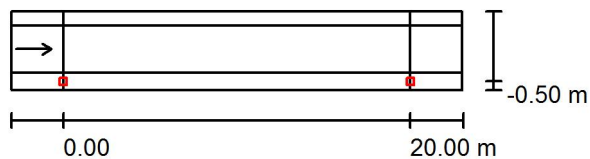
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.800 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 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:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

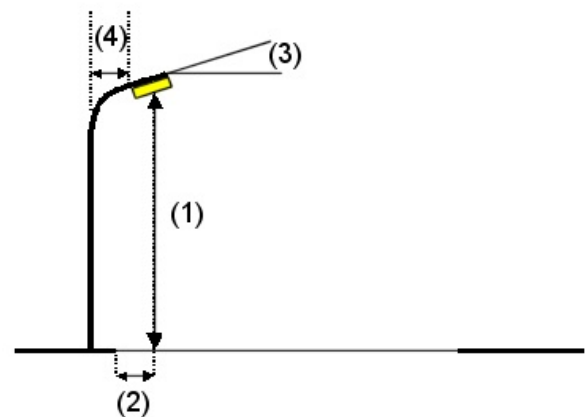
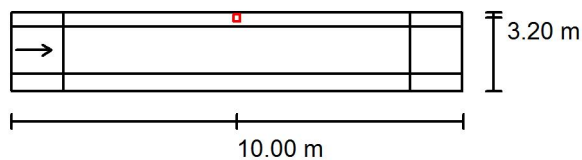
DISAIM INGENIERIA, S.L.

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 BLAS / 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:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

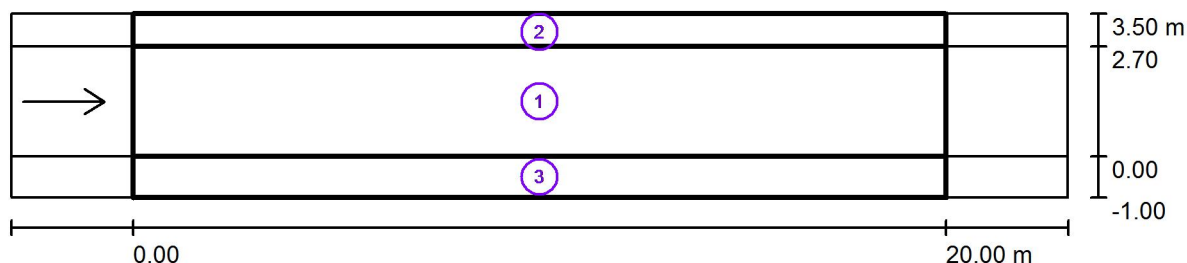
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN BLAS / 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: 2.700 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:	2.14	0.71	0.78	14	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\ SAN BLAS / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 20.000 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:	32.65	25.22
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.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 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:	32.20	24.03
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.

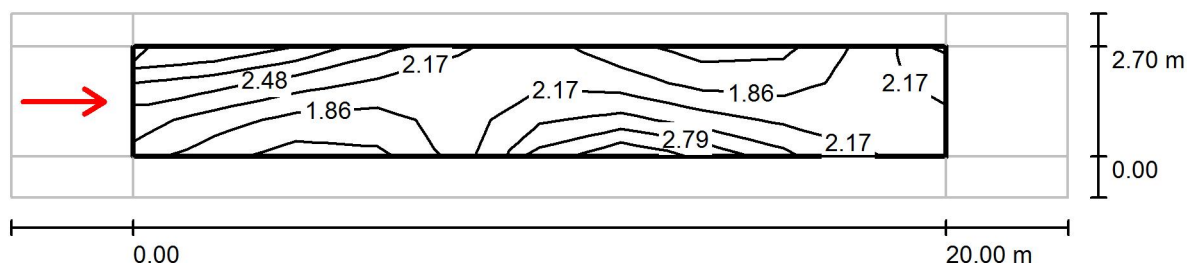
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN BLAS / 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, 1.350 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.14	0.71	0.78	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

PLAZA DE ESPAÑA

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 DE ESPAÑA**

Portada del proyecto

1

Índice

2

PLAZA DE ESPAÑA

Datos de planificación

3

Superficie de cálculo (sumario de resultados)

4

Rendering (procesado) de colores falsos

5

Superficies exteriores**Superficie de cálculo 1**

Isolíneas (E, perpendicular)

6

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

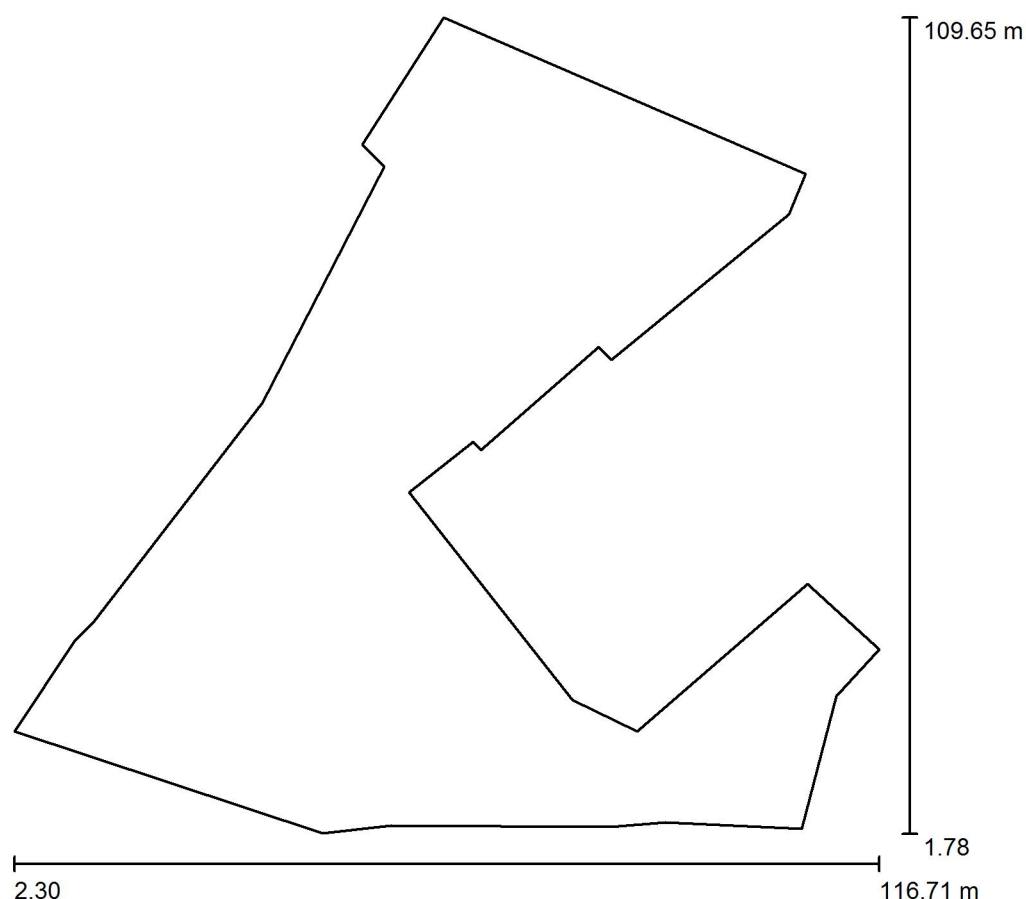
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA DE ESPAÑA / Datos de planificación



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

Escala 1:1000

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	10	PLACEHOLDER 1 (1.000)	790	1000	8.7
2	10	PLACEHOLDER 2 (1.000)	3120	4000	32.5
3	8	TIPO 13 245W 3000 OPT3 (1.000)	23240	28000	245.0
4	22	TIPO 9 52,6W 3000 DOBLESIM (1.000)	4366	4950	52.6
Total:			321070	382900	3529.2

DISAIM INGENIERIA, S.L.

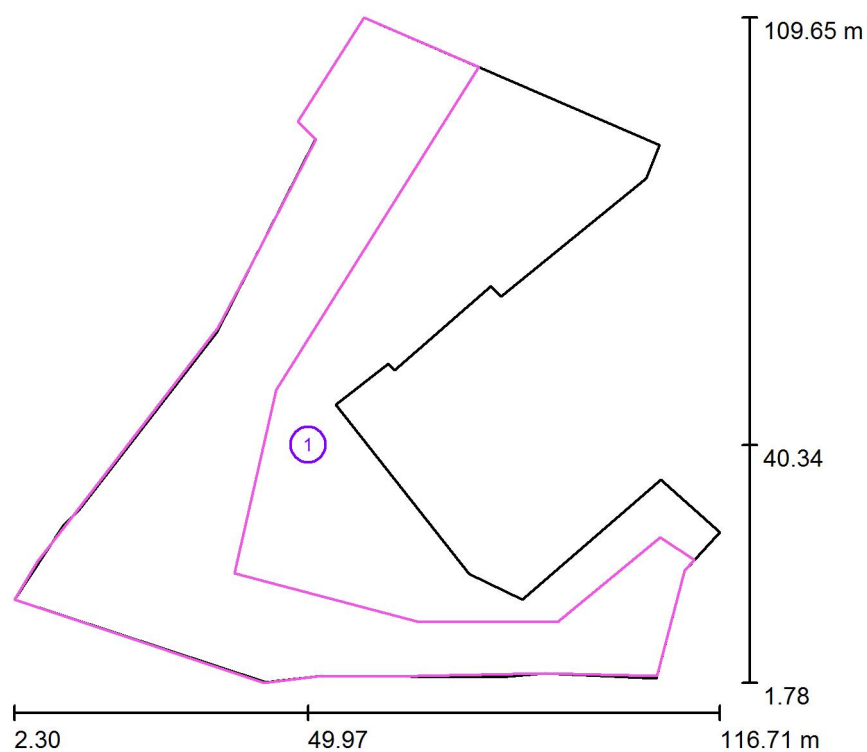
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA DE ESPAÑA / Superficie de cálculo (sumario de resultados)

Escala 1 : 1228

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Superficie de cálculo 1	perpendicular	128 x 128	32	9.85	93	0.311	0.106

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

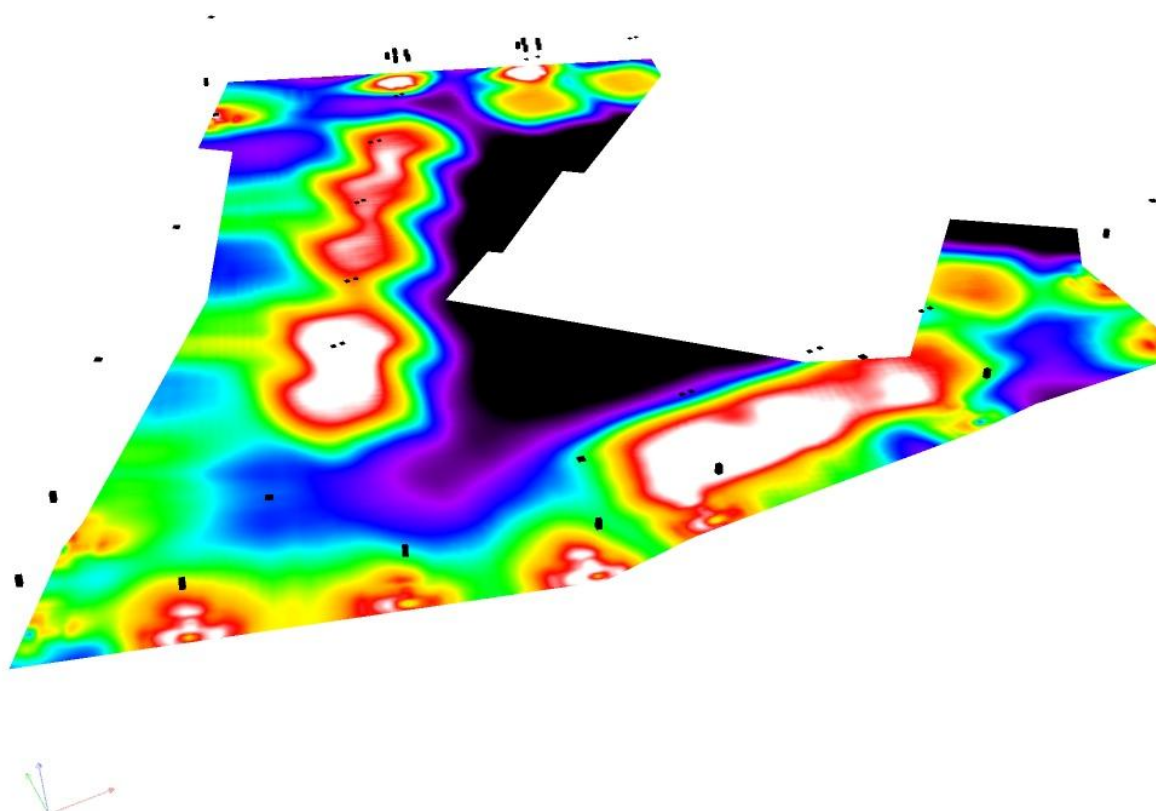
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA DE ESPAÑA / Rendering (procesado) de colores falsos



lx

DISAIM INGENIERIA, S.L.

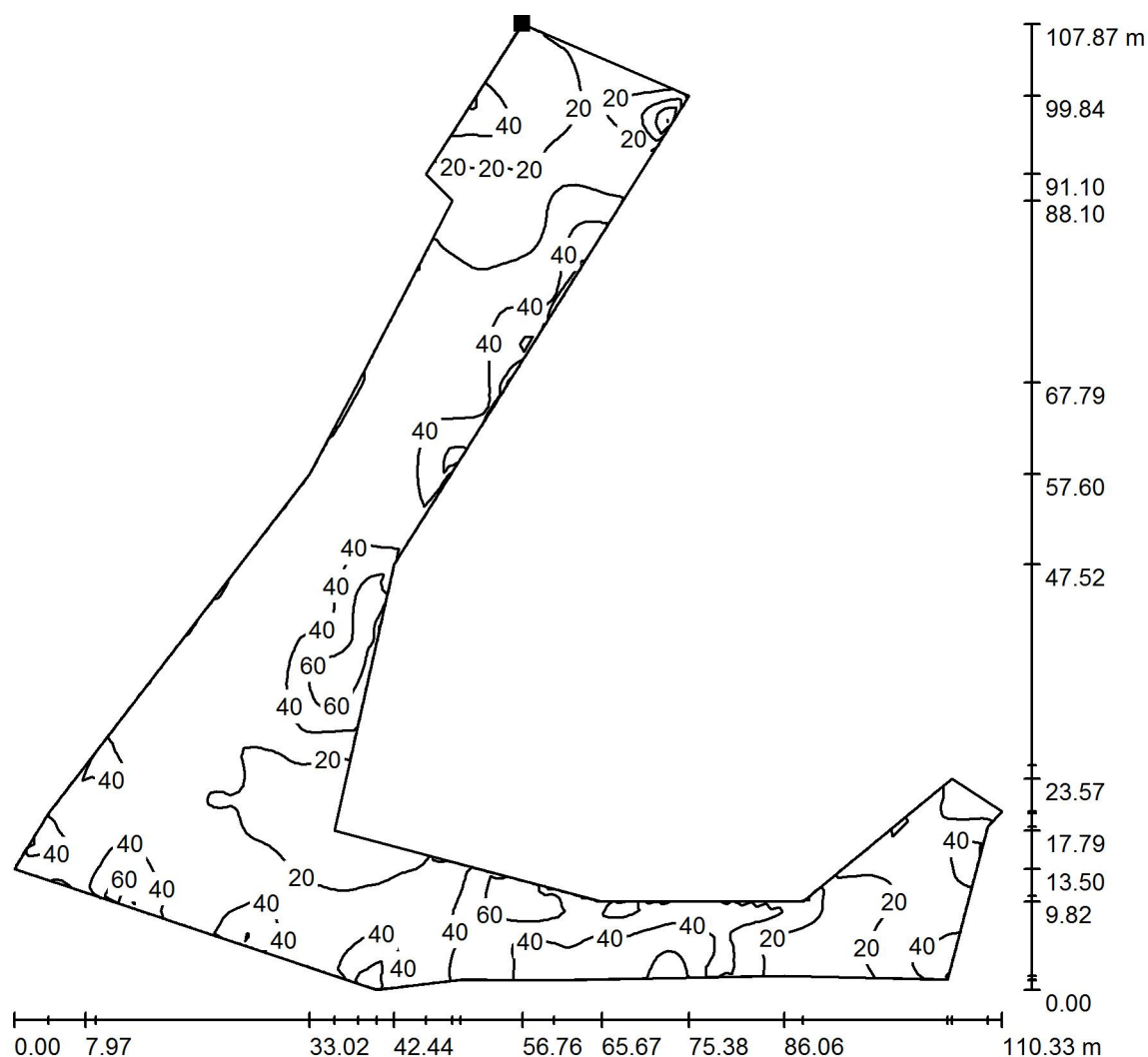
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

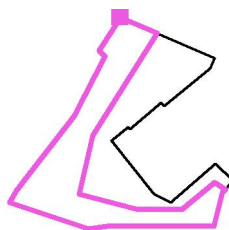
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Lux, Escala 1 : 844

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(59.060 m, 109.650 m, 0.850 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

 E_m [lx]
32

 E_{min} [lx]
9.85

 E_{max} [lx]
93

 E_{min} / E_m
0.311

 E_{min} / E_{max}
0.106

CM004 MADRE DE DIOS

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

CM004 MADRE DE DIOS	
Portada del proyecto	1
Índice	2
C\ MADRE DE DIOS	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	7
C\ SUAREZ SOMONTES	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	9
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	11
C\ CRISTOBAL OUDRID	
Datos de planificación	12
Resultados luminotécnicos	13
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	15
C\ MARTIN CANSADO	
Datos de planificación	16
Resultados luminotécnicos	17
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	19
C\ ARCO AGÜERO	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	23
C\ SAN SISENANDO (1)	
Datos de planificación	24
Resultados luminotécnicos	25
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	27
C\ SAN SISENANDO (2)	
Datos de planificación	28
Resultados luminotécnicos	30

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)	32
C\ DONCEL Y ORDAZ	
Datos de planificación	33
Resultados luminotécnicos	34
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	36
C\ CALADO	
Datos de planificación	37
Resultados luminotécnicos	38
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	40
C\ TRINIDAD	
Datos de planificación	41
Resultados luminotécnicos	42
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	44
RONDA DEL PILAR	
Datos de planificación	45
Resultados luminotécnicos	47
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	48
Observador 3	
Isolíneas (L)	49

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

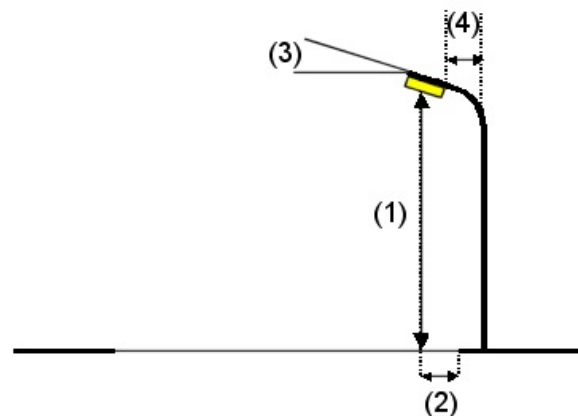
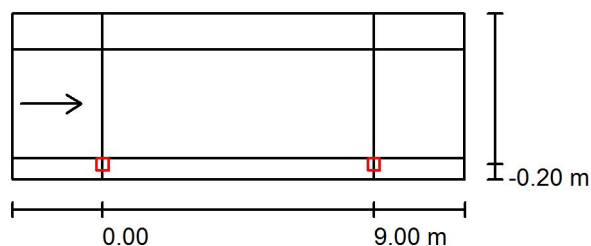
C\ MADRE DE DIOS / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.200 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: 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): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

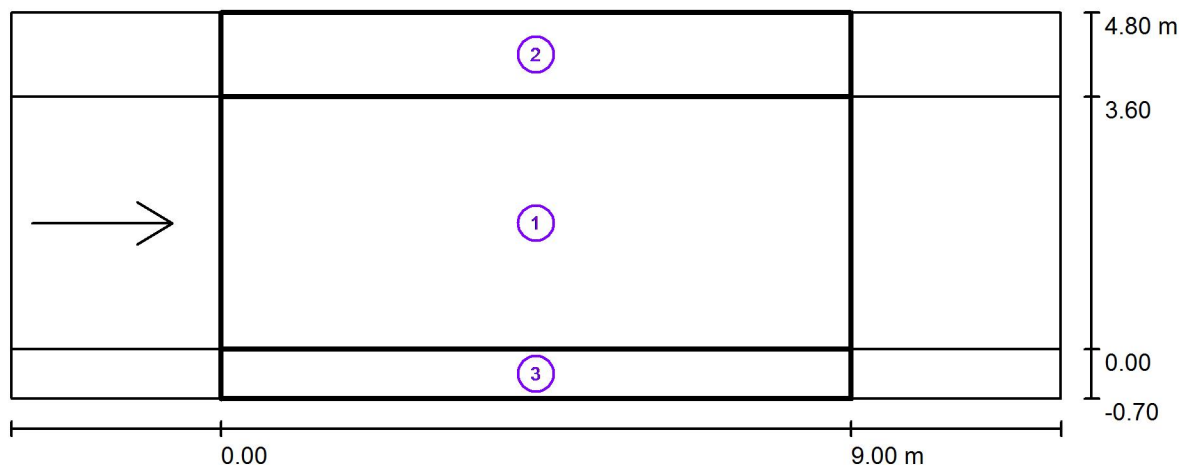
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MADRE DE DIOS / 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: 3.600 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:	2.35	0.59	0.79	12	0.83
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\ MADRE DE DIOS / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

26.04

 E_{min} [lx]

22.85

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: 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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

41.47

 E_{min} [lx]

36.02

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

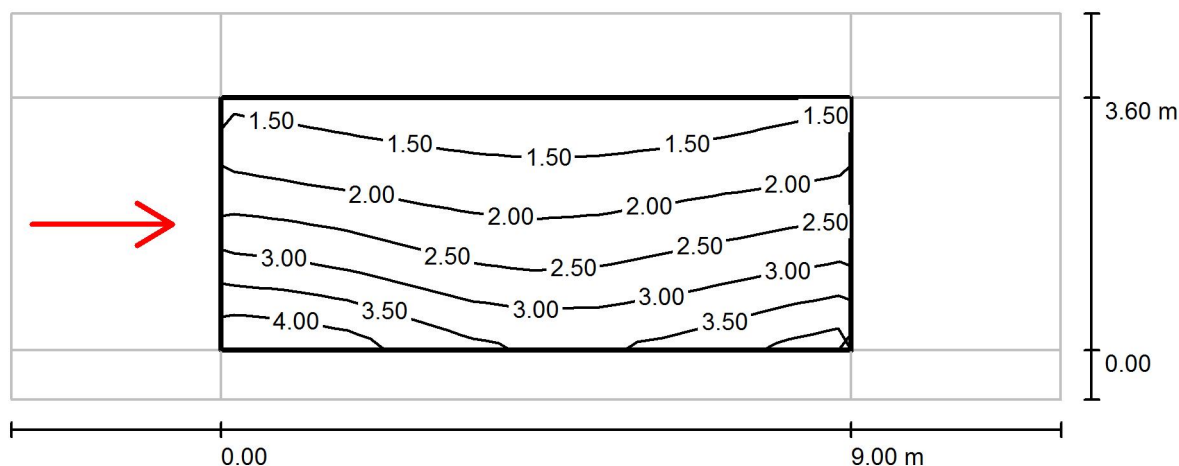
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MADRE DE DIOS / 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, 1.800 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.35	0.59	0.79	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\ SUAREZ SOMONTES / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

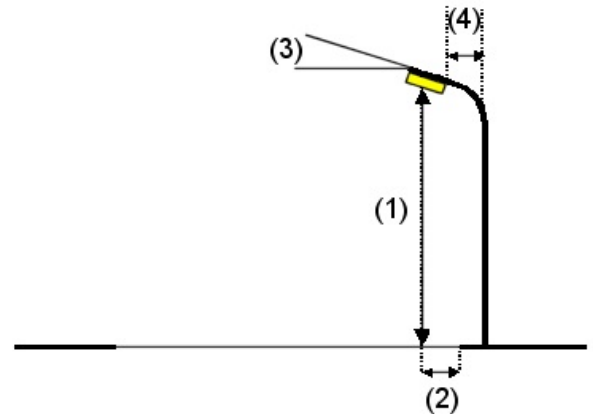
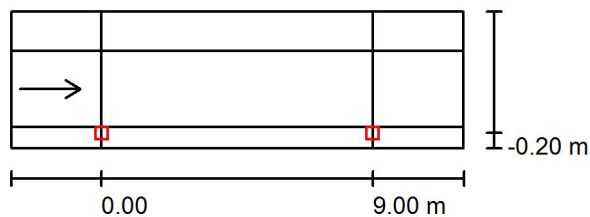
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.300 m)

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): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

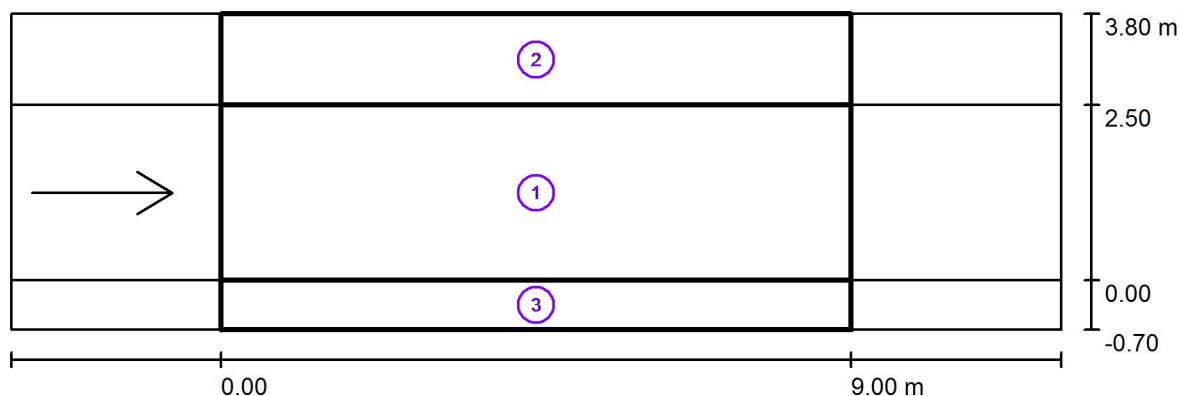
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SUAREZ SOMONTES / 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.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.66	0.65	0.78	13	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\ SUAREZ SOMONTES / 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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

31.48

 E_{min} [lx]

26.82

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: 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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

41.47

 E_{min} [lx]

36.02

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

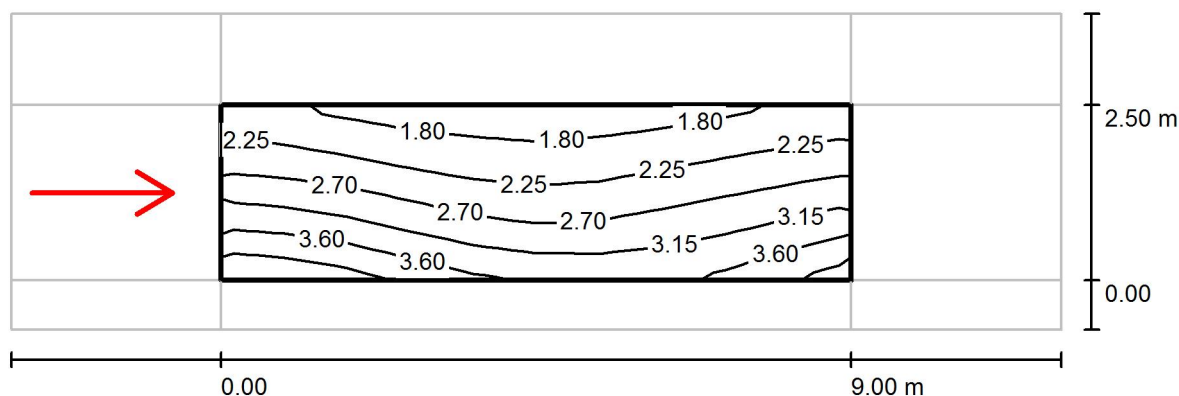
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SUAREZ SOMONTES / 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:	2.66	0.65	0.78	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

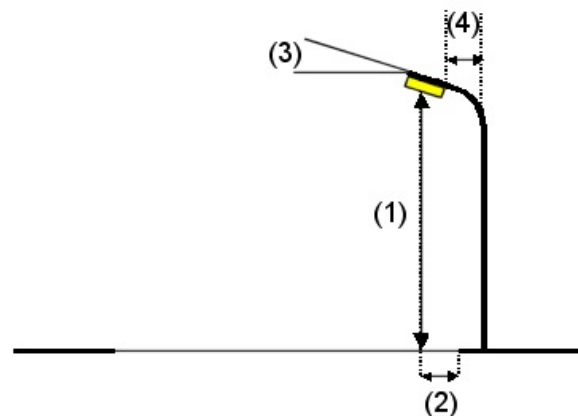
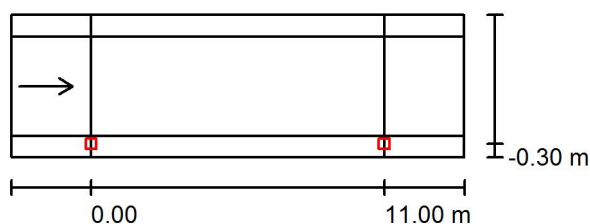
C\ CRISTOBAL OUDRID / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.800 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: 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): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

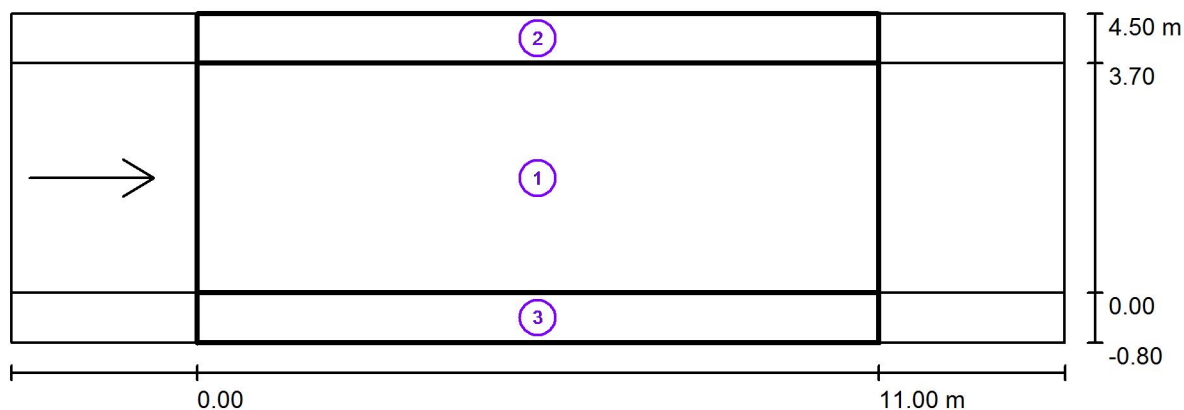
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CRISTOBAL OUDRID / 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: 3.700 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	0.58	0.78	14	0.84
≥ 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\ CRISTOBAL OUDRID / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 11.000 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:	21.32	18.84
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 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	34.11	27.04
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

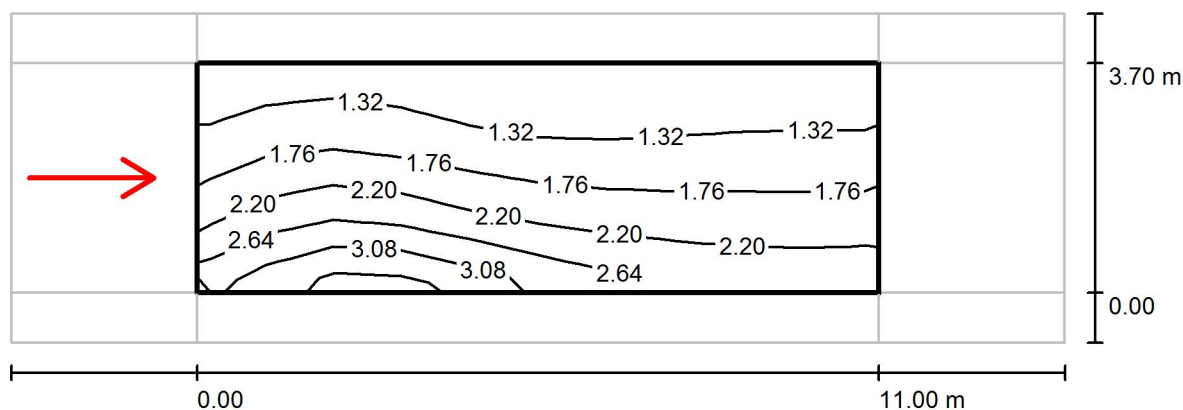
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CRISTOBAL OUDRID / 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, 1.850 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	0.58	0.78	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

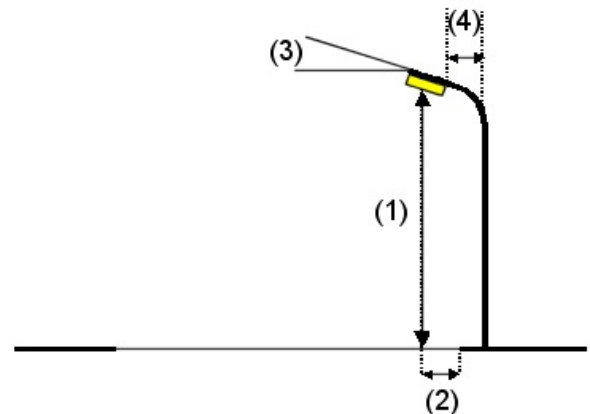
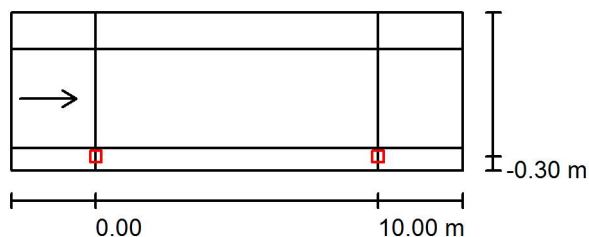
C\ MARTIN CANSADO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.300 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: 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: 10.000 m

Altura de montaje (1): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

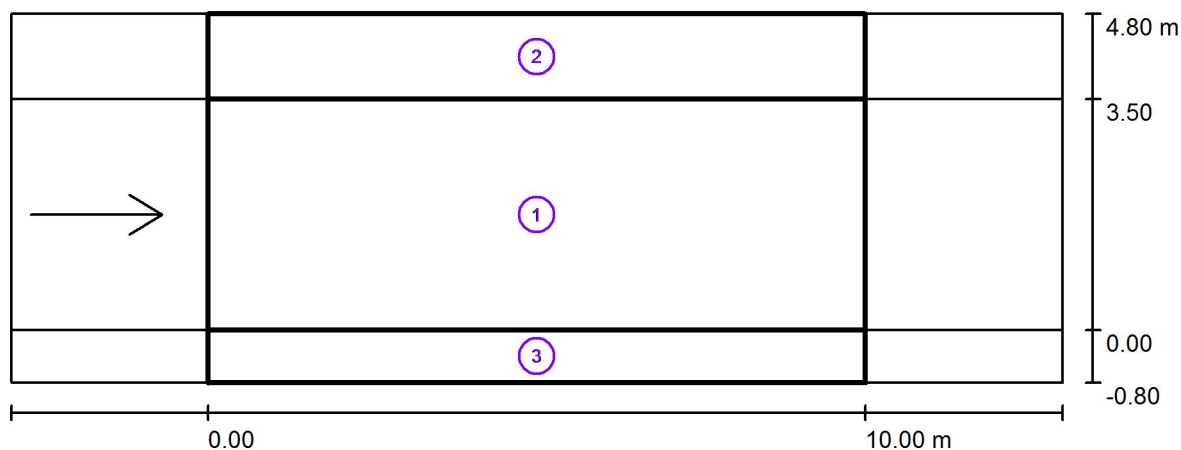
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ 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: 3.500 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:	2.08	0.58	0.75	13	0.84
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\ MARTIN CANSADO / 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:	23.22	20.05
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: 0.800 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:	37.52	31.13
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

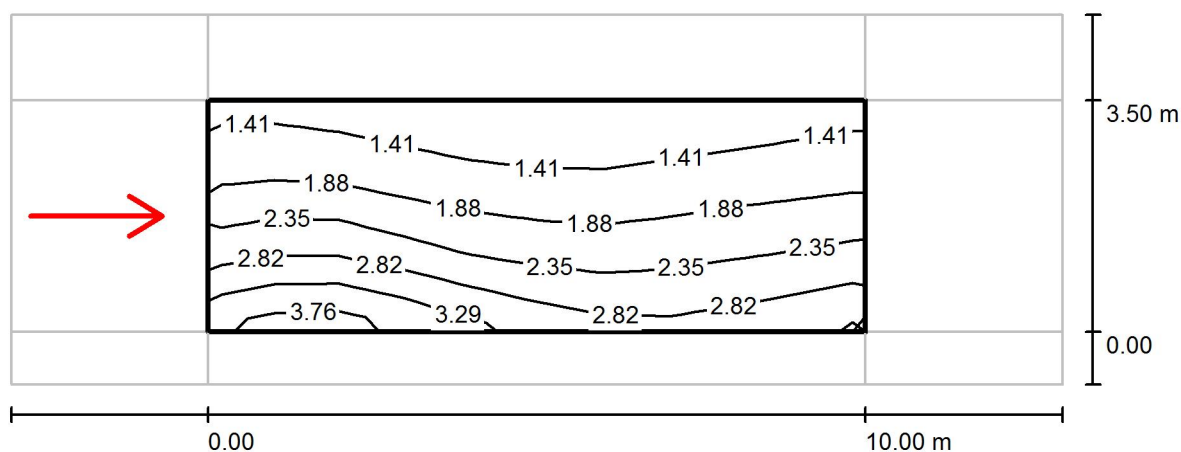
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

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, 1.750 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	0.58	0.75	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\ ARCO AGÜERO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

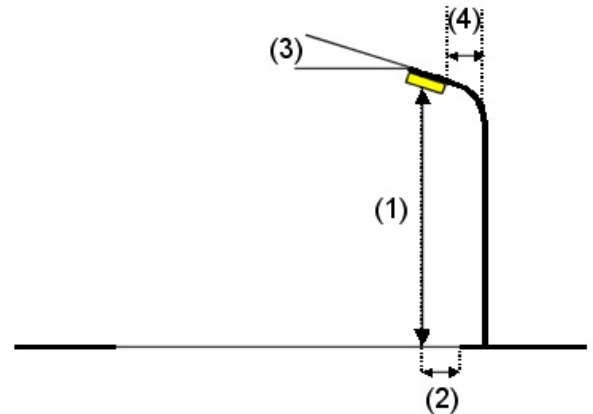
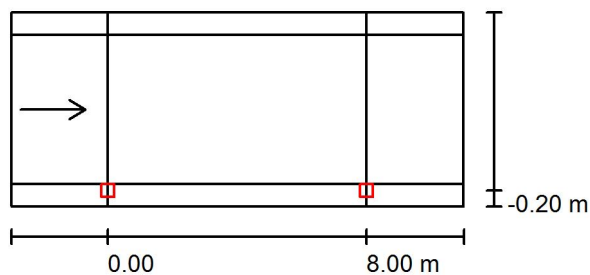
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.700 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.600 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 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):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

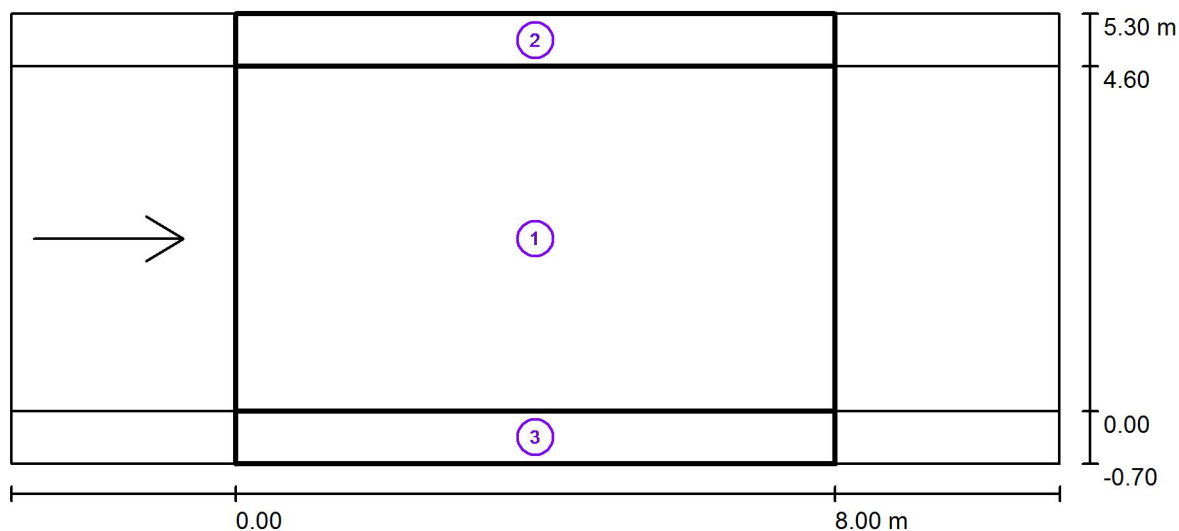
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ARCO AGÜERO / 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: 4.600 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.40	0.58	0.87	10	0.78
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\ ARCO AGÜERO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 8.000 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:	25.25	23.39
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: 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:	46.68	42.35
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.

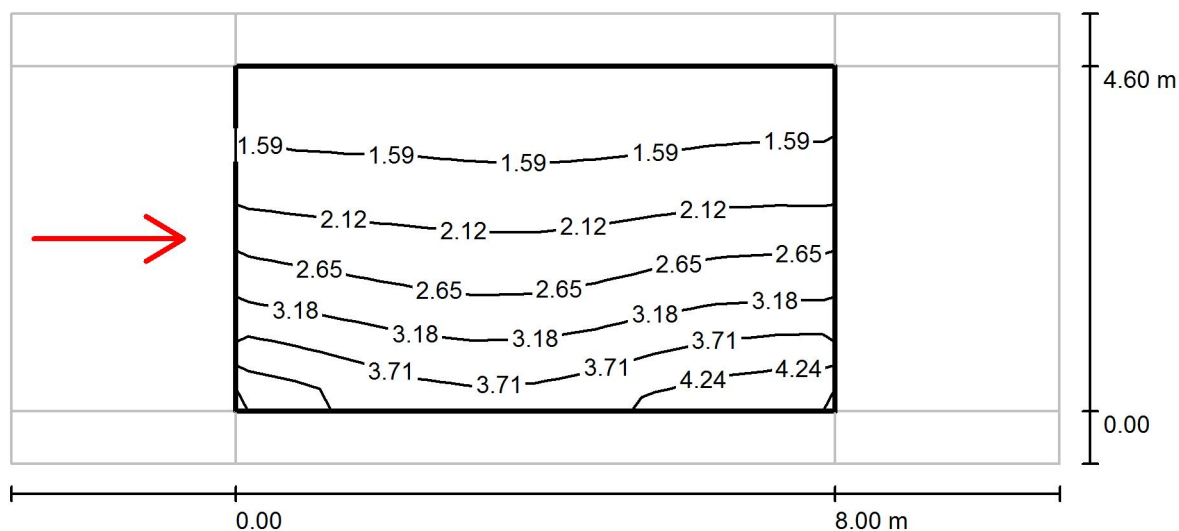
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ARCO AGÜERO / 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, 2.300 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.40	0.58	0.87	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

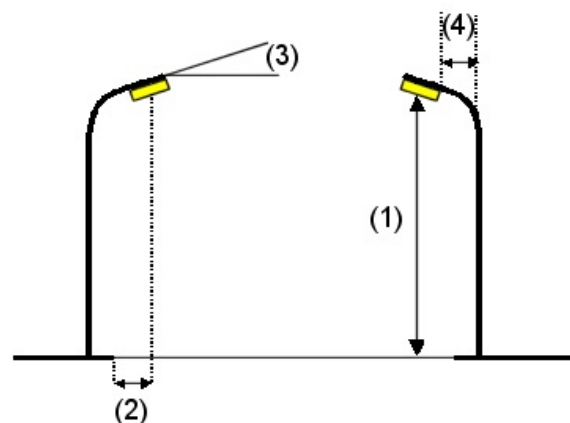
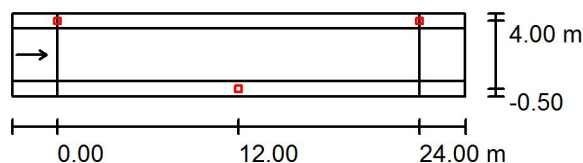
C\ SAN SISENANDO (1) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

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:	24.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

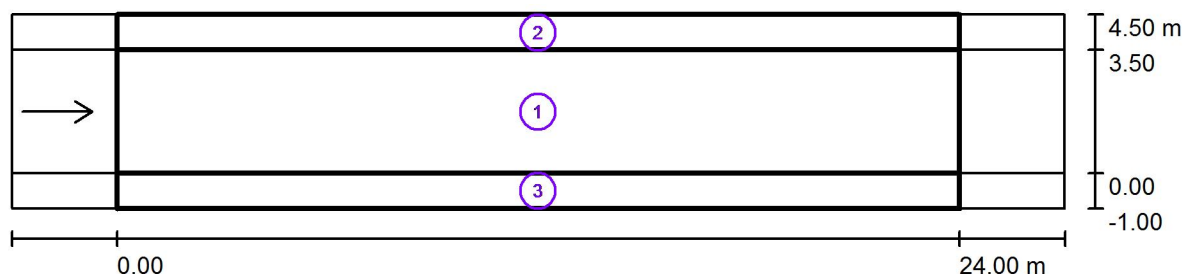
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN SISENANDO (1) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación

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

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.93	0.42	0.43	3	1.10
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: 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:	17.56	6.15
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.


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:	17.56	6.15
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

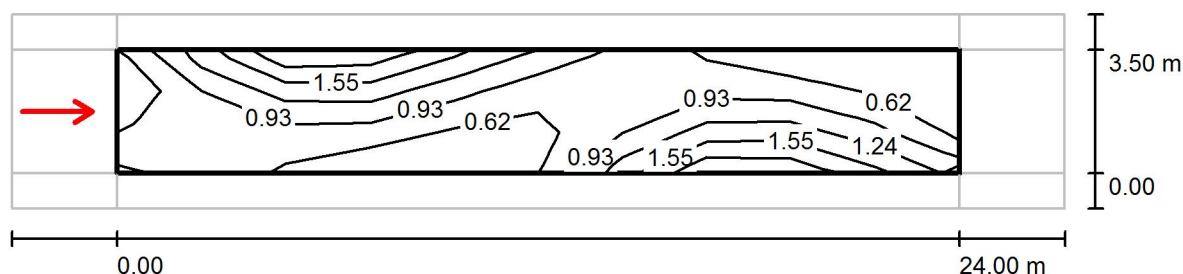
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.93	0.42	0.43	3
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

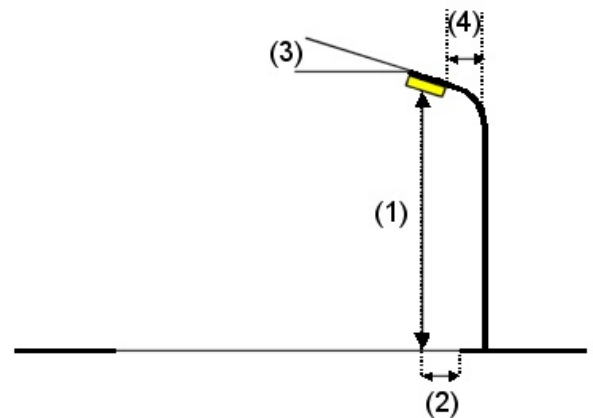
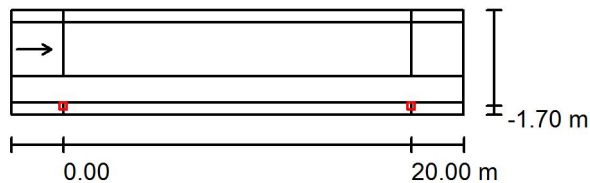
C\ SAN SISENANDO (2) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 0.700 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.100 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.500 m)
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:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.700 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.

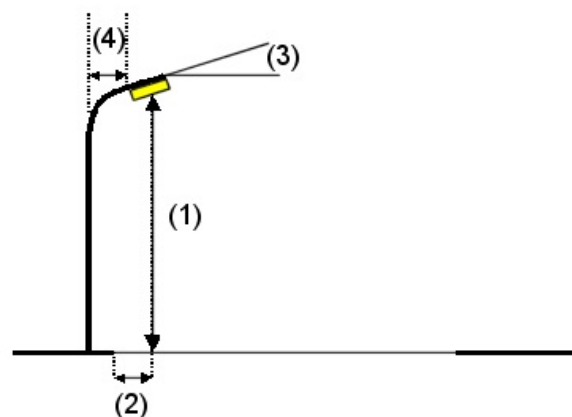
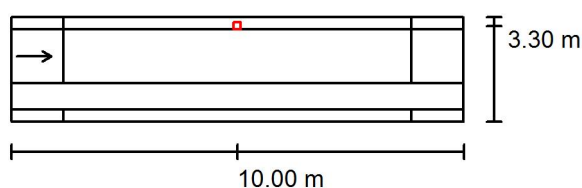
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN SISENANDO (2) / 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: 20.000 m

Altura de montaje (1): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

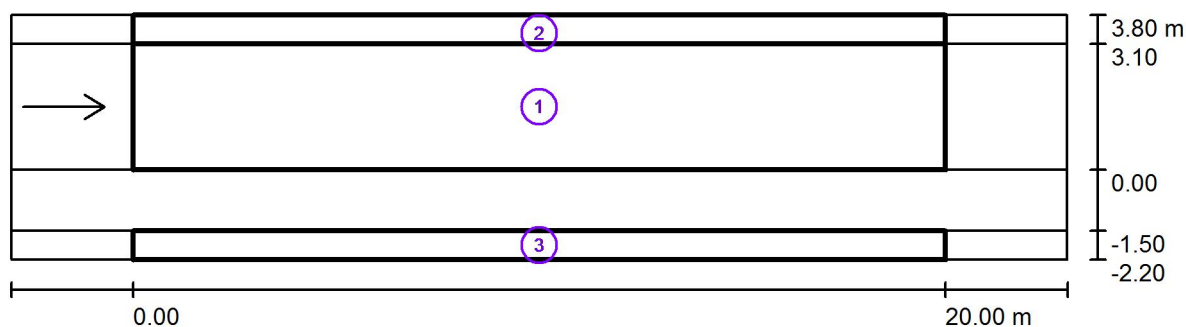
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

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 1:186

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m, Anchura: 3.100 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

(No 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
1.84	0.68	0.61	16	0.91
≥ 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\ SAN SISENANDO (2) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 20.000 m, Anchura: 0.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	28.73	17.42
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: 0.700 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:	28.73	17.42
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

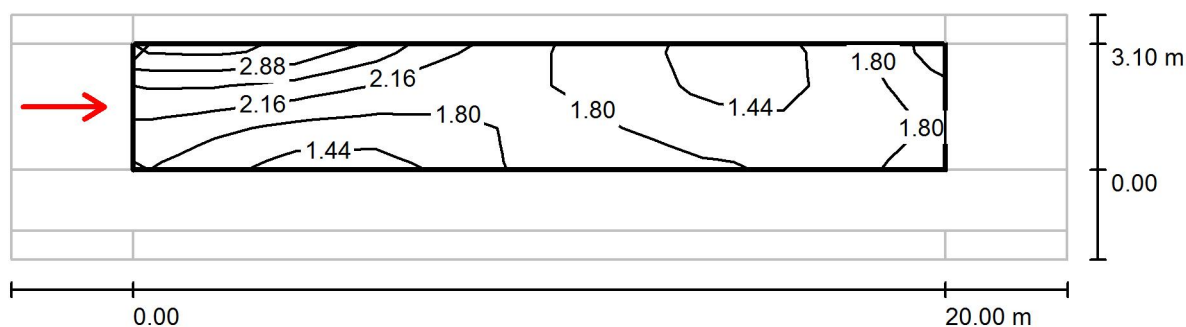
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

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 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.550 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.84	0.68	0.61	16
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

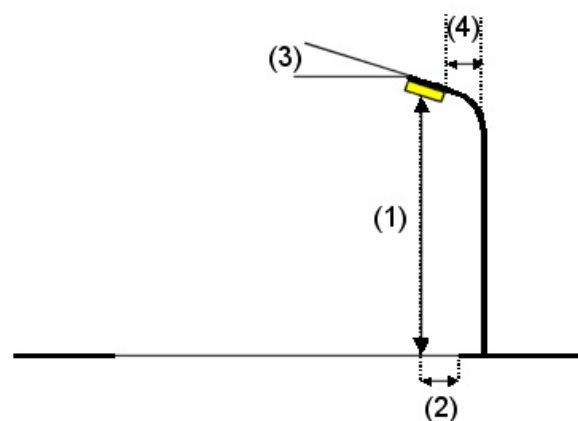
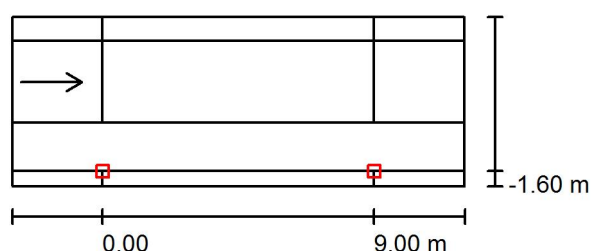
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ DONCEL Y ORDAZ / 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)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.600 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 0.500 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:	9.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.600 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.

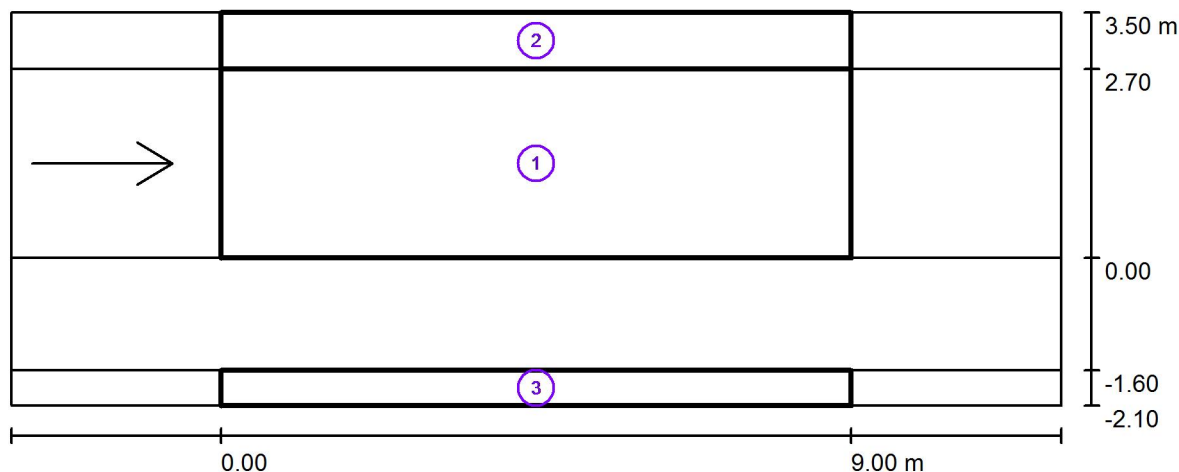
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ DONCEL Y ORDAZ / 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:	1.73	0.70	0.80	11	0.97
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\ DONCEL Y ORDAZ / 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:	24.55	22.17
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 2

Longitud: 9.000 m, Anchura: 0.500 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:	40.95	35.89
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

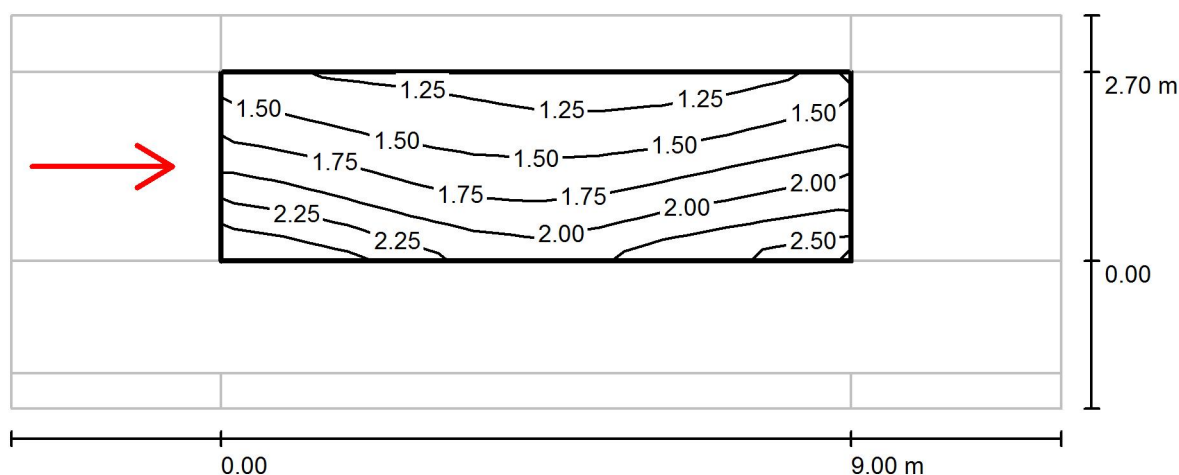
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ DONCEL Y ORDAZ / 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:	1.73	0.70	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

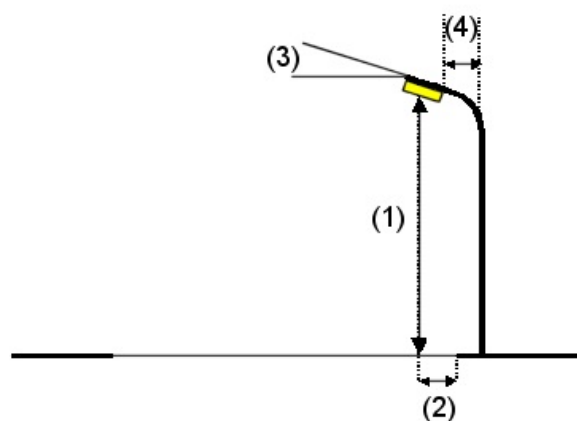
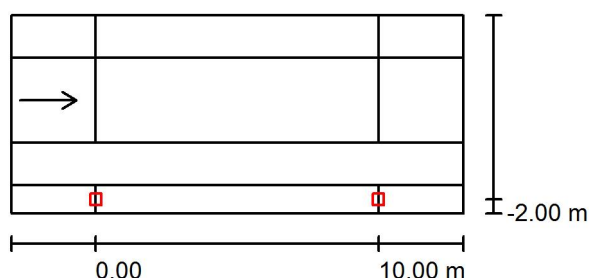
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CALADO / 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)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.500 m)
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):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 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.

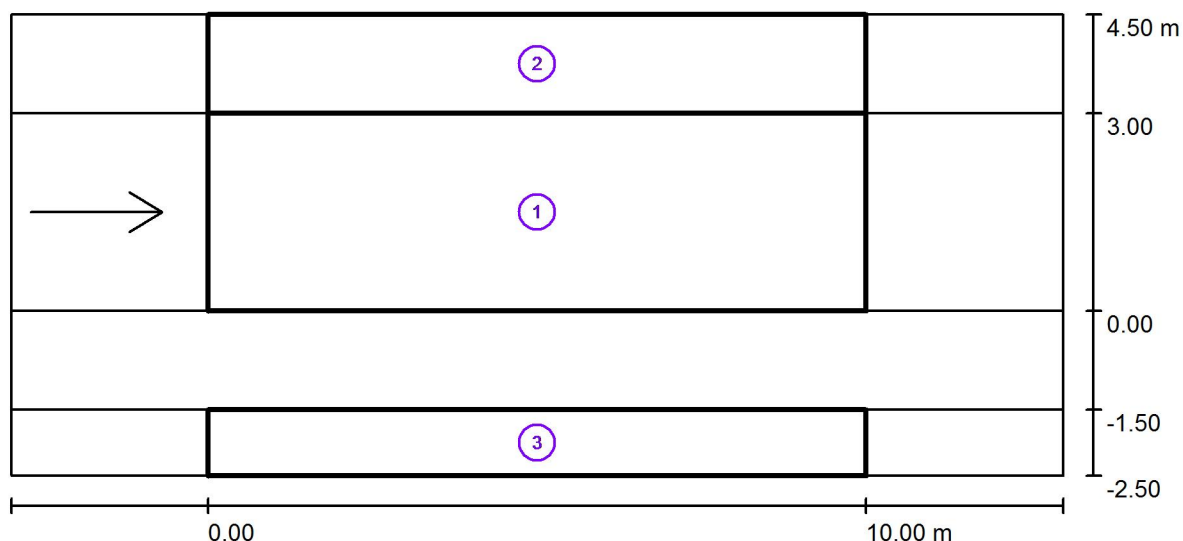
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CALADO / 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:	1.36	0.71	0.79	11	0.99
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\ CALADO / 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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

18.00

 E_{min} [lx]

15.80

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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

37.81

 E_{min} [lx]

31.22

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.

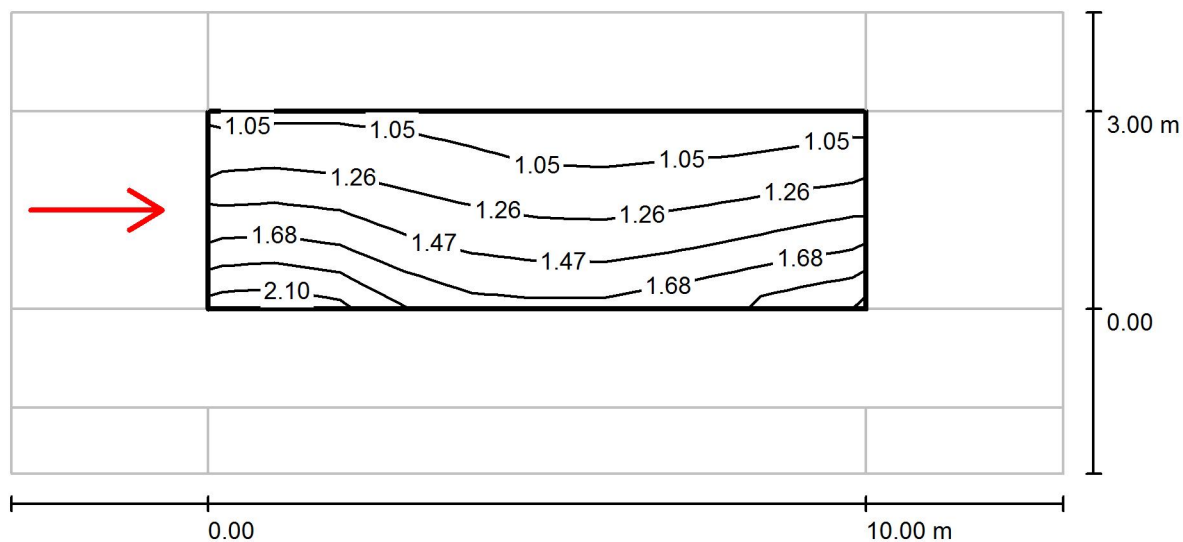
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ CALADO / 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/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.36	0.71	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

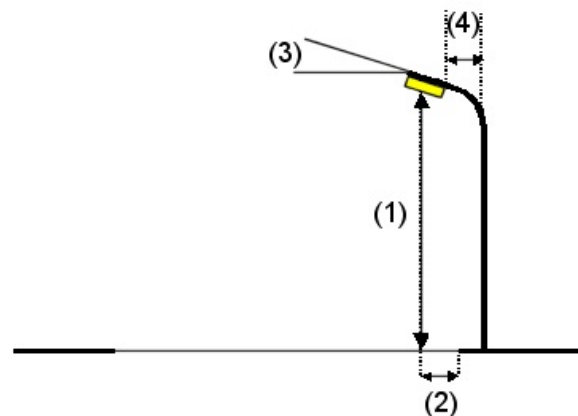
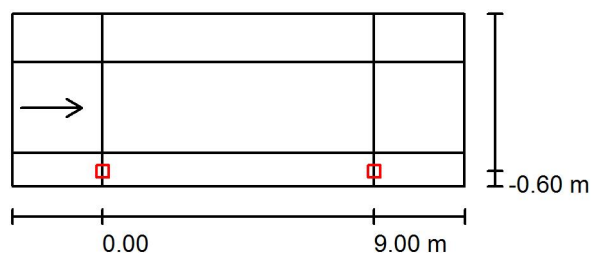
C\ TRINIDAD / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.600 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: 9.000 m

Altura de montaje (1): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

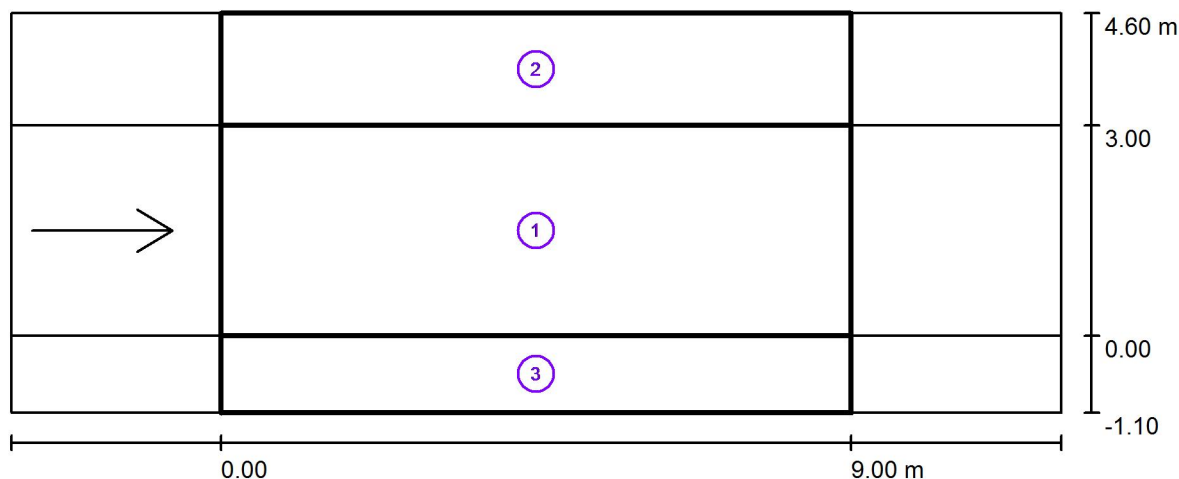
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ TRINIDAD / 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
2.24	0.64	0.79	12	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\ TRINIDAD / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 9.000 m, Anchura: 1.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	26.06	22.31
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 Camino peatonal 2

Longitud: 9.000 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:	42.12	36.25
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.

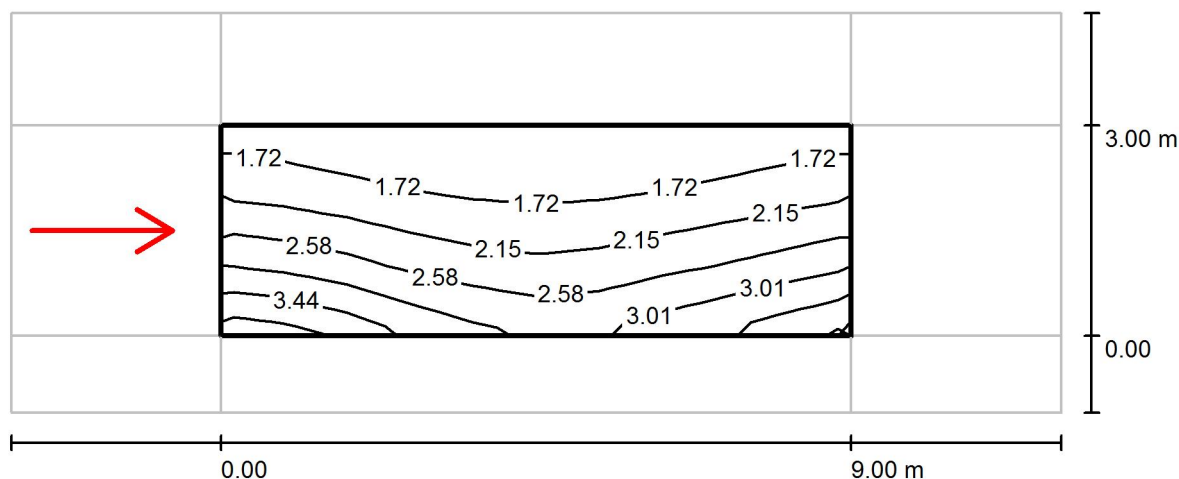
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ TRINIDAD / 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/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.24	0.64	0.79	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

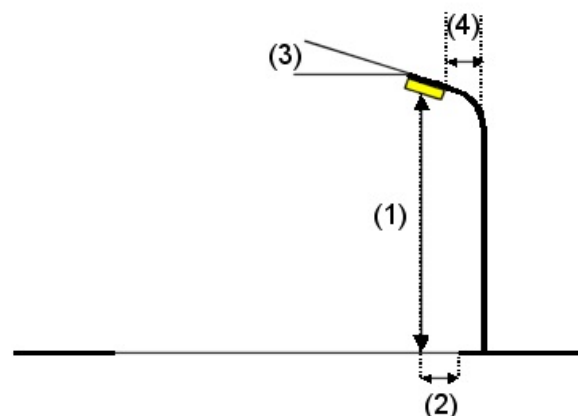
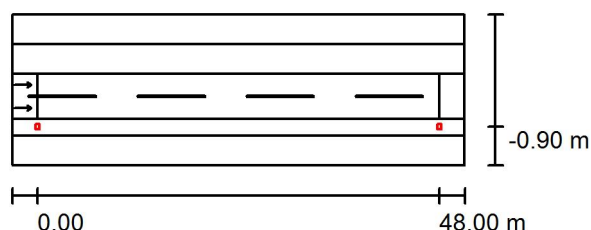
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

RONDA DEL PILAR / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.500 m)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 3.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.400 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria: TIPO 16 61W 4000 OPT5

Flujo luminoso (Luminaria): 9100 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 10000 lm

Potencia de las luminarias: 61.0 W

Organización: unilateral abajo

Distancia entre mástiles: 48.000 m

Altura de montaje (1): 9.120 m

Altura del punto de luz: 9.000 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.900 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 1.600 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 611 cd/klm

con 80°: 164 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

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

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

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

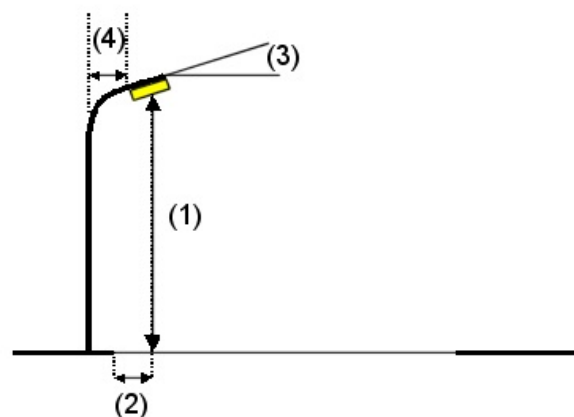
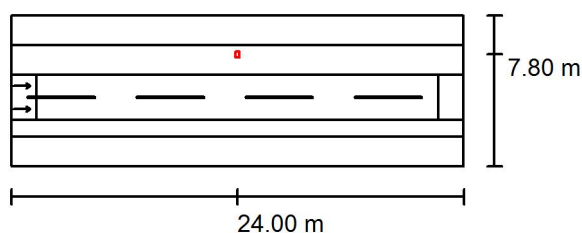
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

RONDA DEL PILAR / Datos de planificación**Disposiciones de las luminarias**

Luminaria: TIPO 16 61W 4000 OPT5

Flujo luminoso (Luminaria): 9100 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 10000 lm

Potencia de las luminarias: 61.0 W

Organización: unilateral arriba

Distancia entre mástiles: 48.000 m

Altura de montaje (1): 9.120 m

Altura del punto de luz: 9.000 m

Saliente sobre la calzada (2): -2.400 m

Inclinación del brazo (3): 0.0 °

Longitud del brazo (4): 1.600 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 611 cd/klm

con 80°: 164 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

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

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

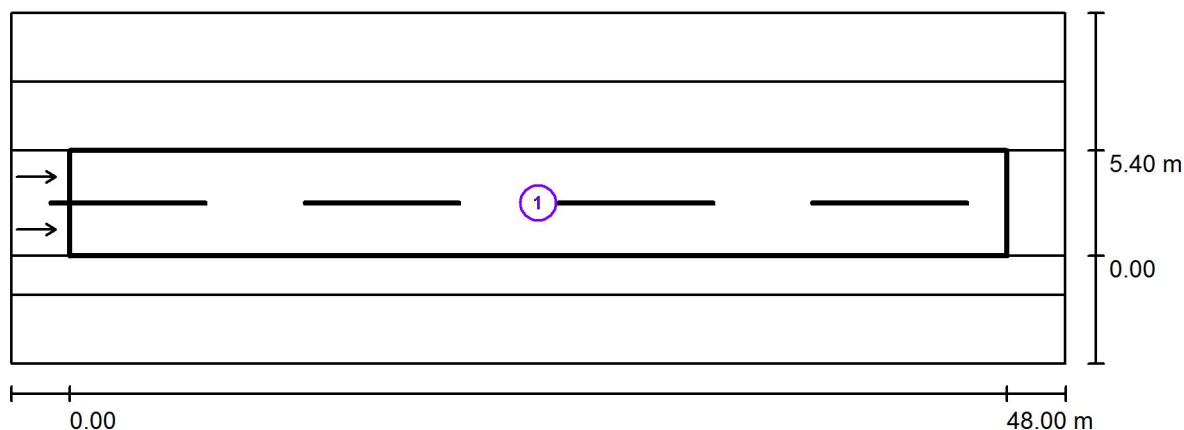
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

RONDA DEL PILAR / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:387

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 48.000 m, Anchura: 5.400 m
 Trama: 16 x 6 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.61	0.84	0.77	10	0.77
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

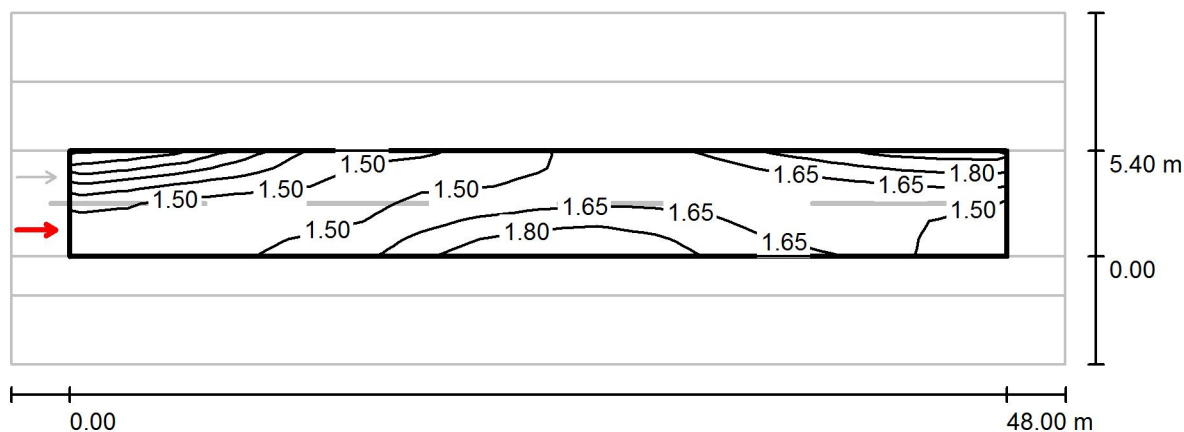
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 387

Trama: 16 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.61	0.85	0.77	10
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

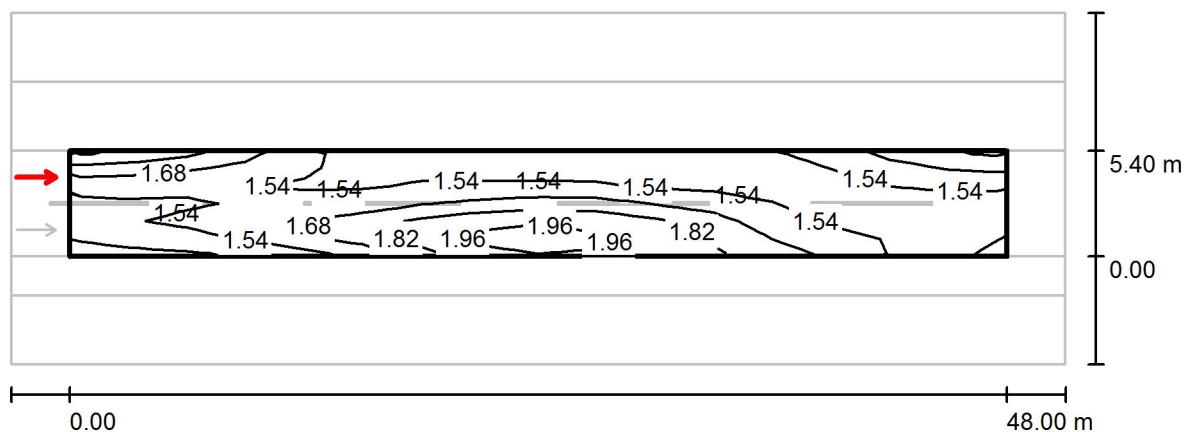
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

RONDA DEL PILAR / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 387

Trama: 16 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.050 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.62	0.84	0.88	9
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM006 DONOSO CORTÉS

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

CM006 DONOSO CORTÉS

Portada del proyecto

1

Índice

2

C\ SAN GABRIEL

Datos de planificación

4

Resultados luminotécnicos

5

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

Isolíneas (L)

7

C\ CONCEPCION ARENAL

Datos de planificación

8

Resultados luminotécnicos

9

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

Isolíneas (L)

11

C\ ARCO AGÜERO

Datos de planificación

12

Resultados luminotécnicos

13

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

Isolíneas (L)

15

C\ JOSÉ LÓPEZ PRUDENCIO

Datos de planificación

16

Resultados luminotécnicos

17

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

Isolíneas (L)

19

C\ DONOSO CORTÉS

Datos de planificación

20

Resultados luminotécnicos

21

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

Isolíneas (L)

23

C\ BRAVO MURILLO

Datos de planificación

24

Resultados luminotécnicos

25

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

Isolíneas (L)

27

C\ JOSÉ LÓPEZ PRUDENCIO (R)

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

Índice

Recuadros de evaluación

Recuadro de evaluación Calzada 1

Observador

Observador 1

Isolíneas (L)

31

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 GABRIEL / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

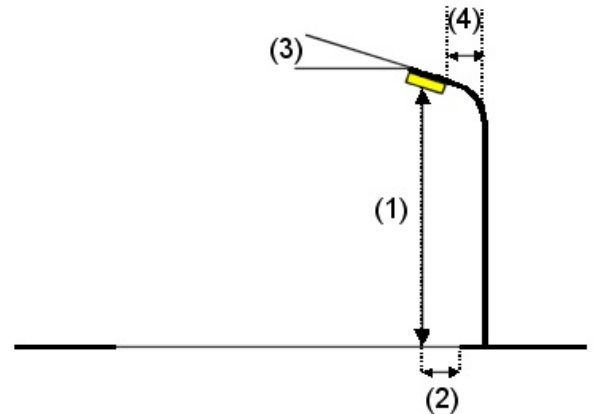
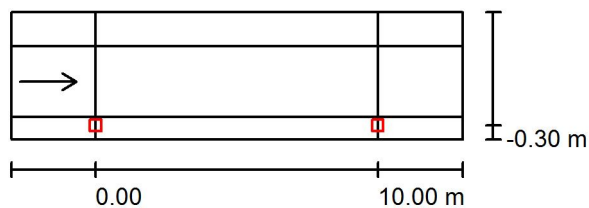
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.200 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.800 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:	10.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

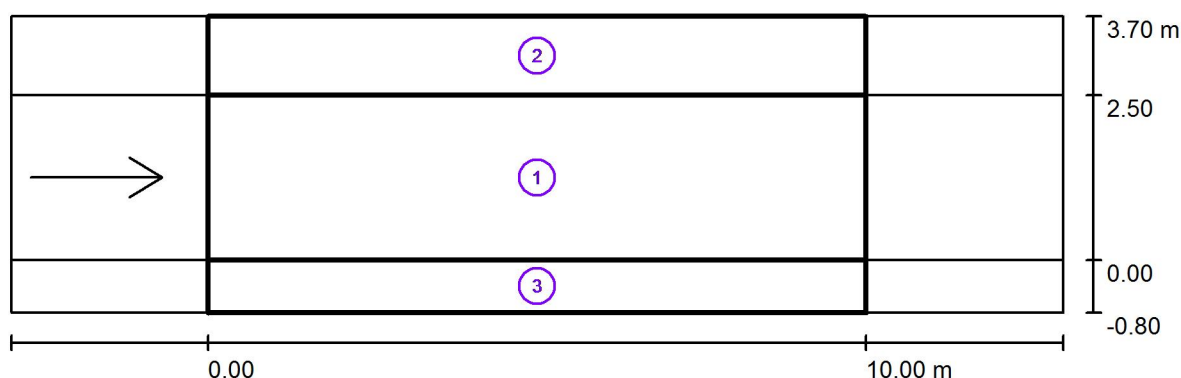
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN 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: 2.500 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:	2.33	0.64	0.76	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

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

Longitud: 10.000 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:	28.08	23.22
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.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 10.000 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:	37.52	31.13
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.

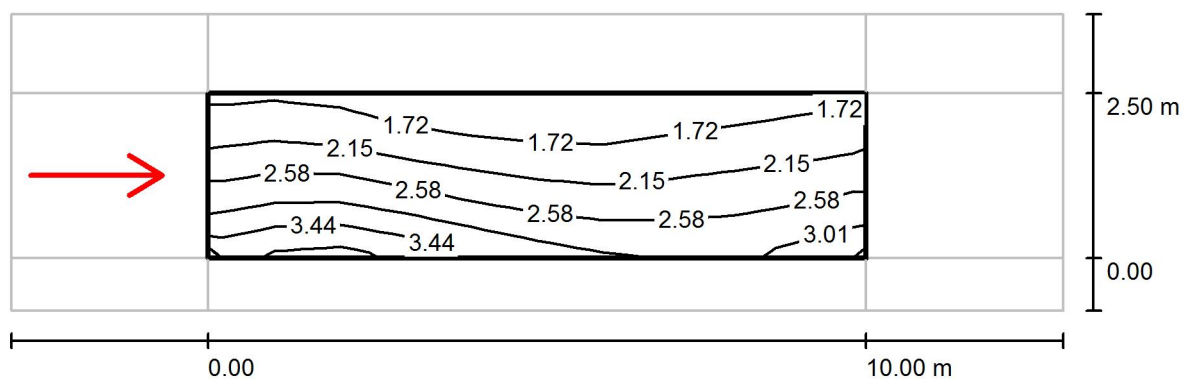
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SAN 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, 1.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.33	0.64	0.76	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\ CONCEPCION ARENAL / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

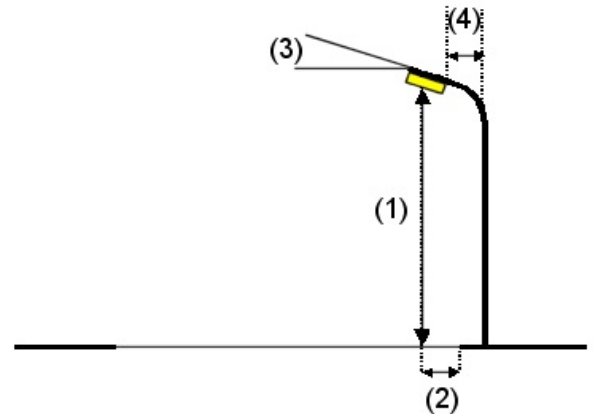
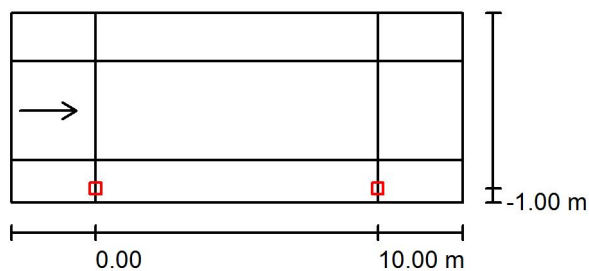
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.700 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 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):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

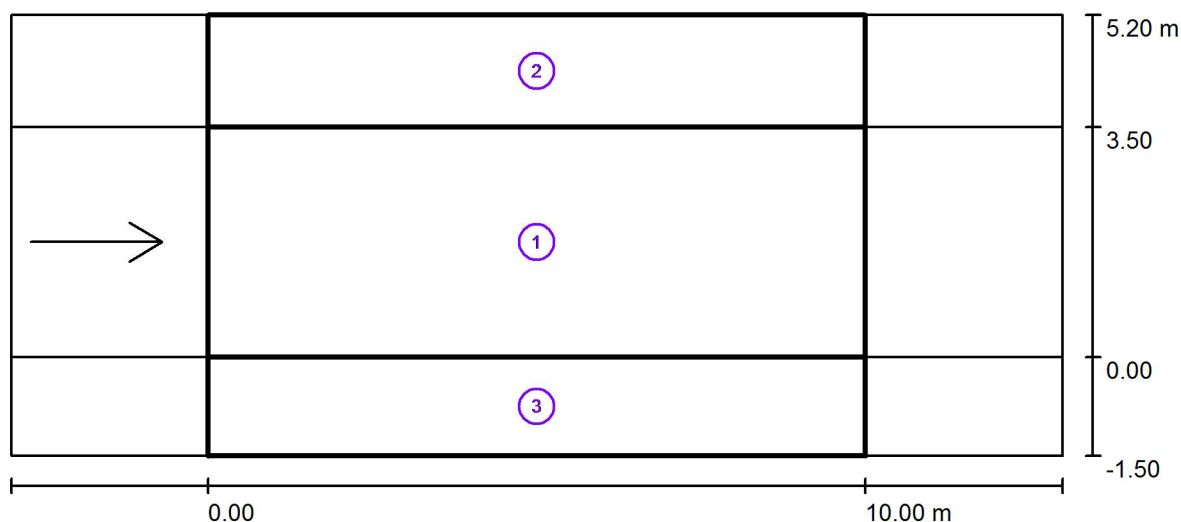
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

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: 3.500 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:	1.69	0.62	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

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

Longitud: 10.000 m, Anchura: 1.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	19.51	16.80
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:	38.06	31.31
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

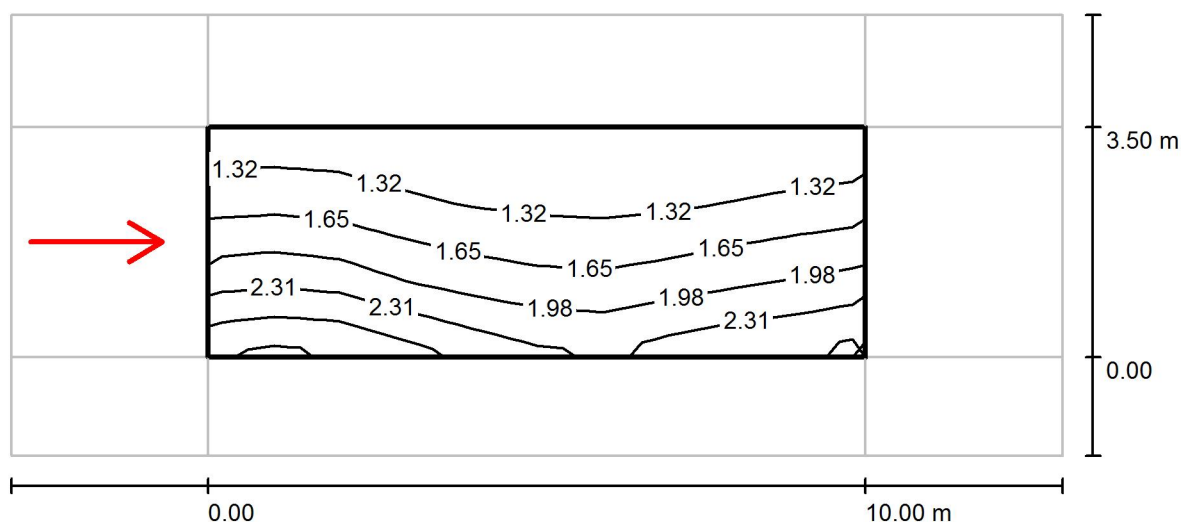
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

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, 1.750 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.69	0.62	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\ ARCO AGÜERO / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

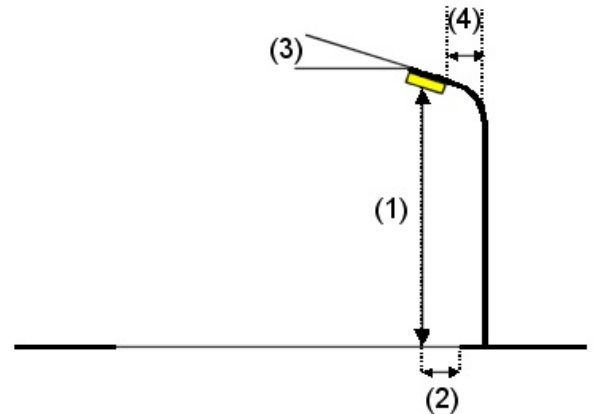
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.750 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.750 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):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.250 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

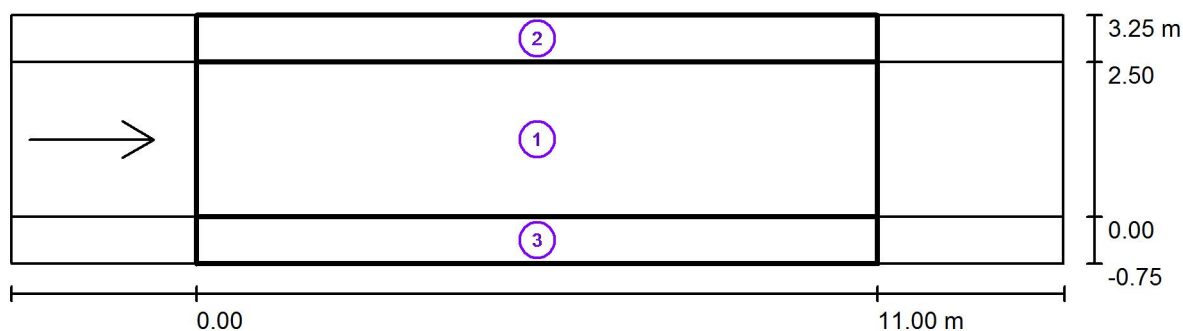
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ARCO AGÜERO / 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.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.15	0.67	0.78	15	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\ ARCO AGÜERO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 11.000 m, Anchura: 0.750 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	21.40
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: 0.750 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:	34.02	27.02
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.

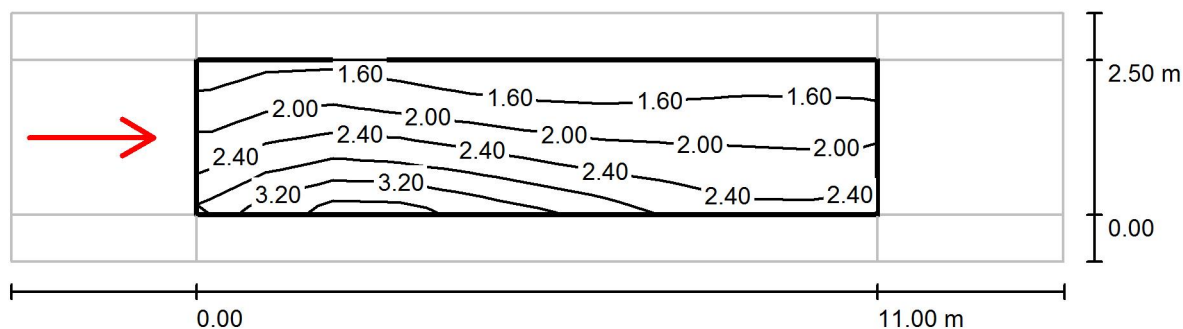
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ARCO AGÜERO / 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:	2.15	0.67	0.78	15
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

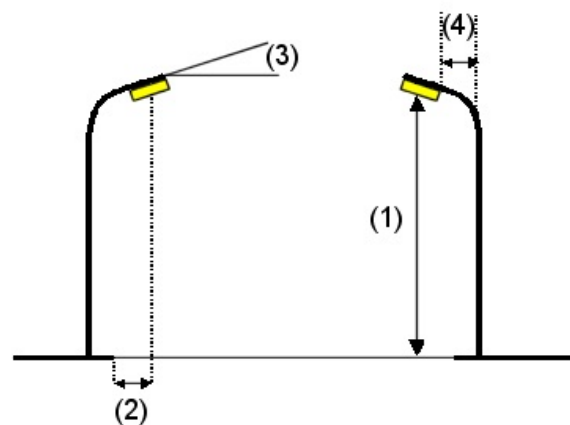
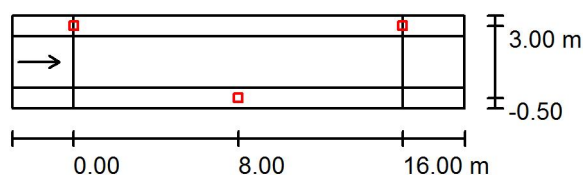
C\ JOSÉ LÓPEZ PRUDENCIO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

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:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	16.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

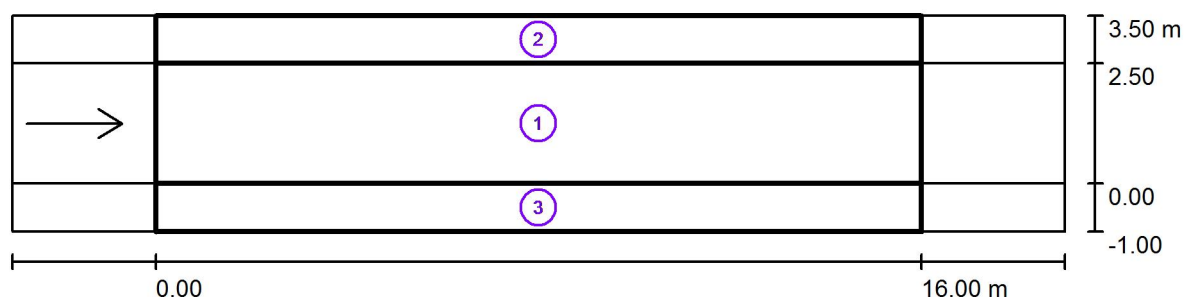
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LÓPEZ PRUDENCIO / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:158

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 16.000 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.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.74	0.81	0.87	12	0.91
≥ 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 LÓPEZ PRUDENCIO / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 16.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	40.86	32.77
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: 16.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	40.86	32.77
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

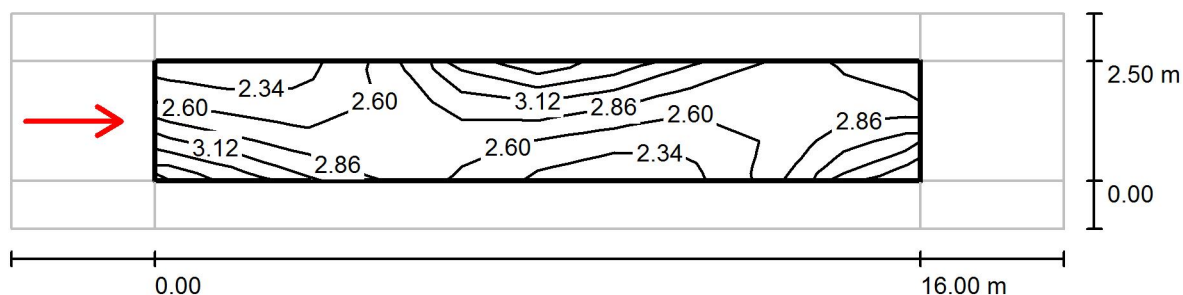
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 158

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.74	0.81	0.87	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\ DONOSO CORTÉS / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

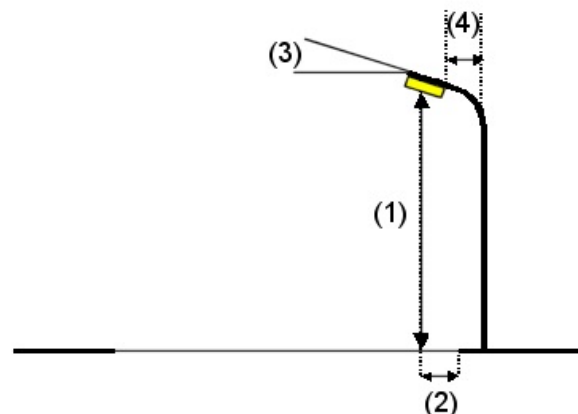
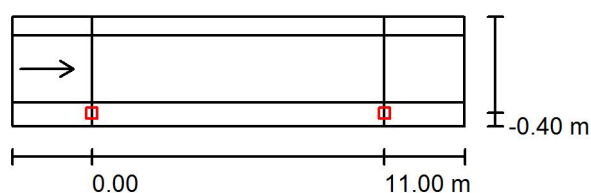
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.700 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 0.900 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: 11.000 m

Altura de montaje (1): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

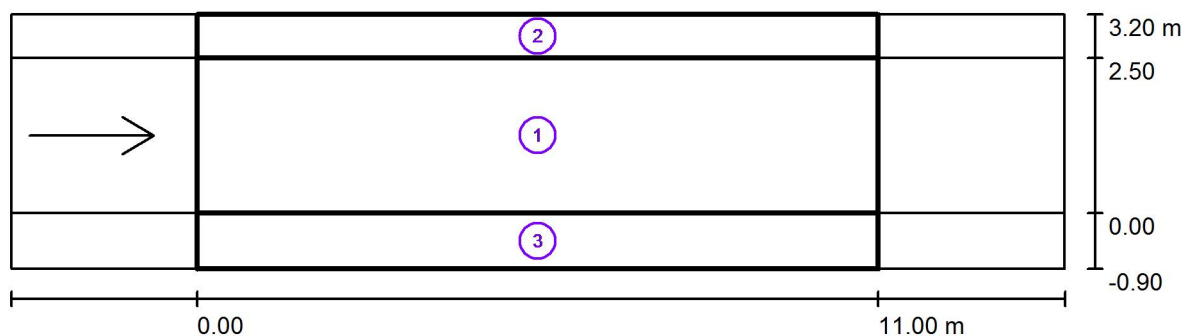
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ DONOSO CORTÉS / 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:	2.06	0.67	0.79	15	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\ DONOSO CORTÉS / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 11.000 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:	26.16	21.18
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: 11.000 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:	34.27	27.08
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

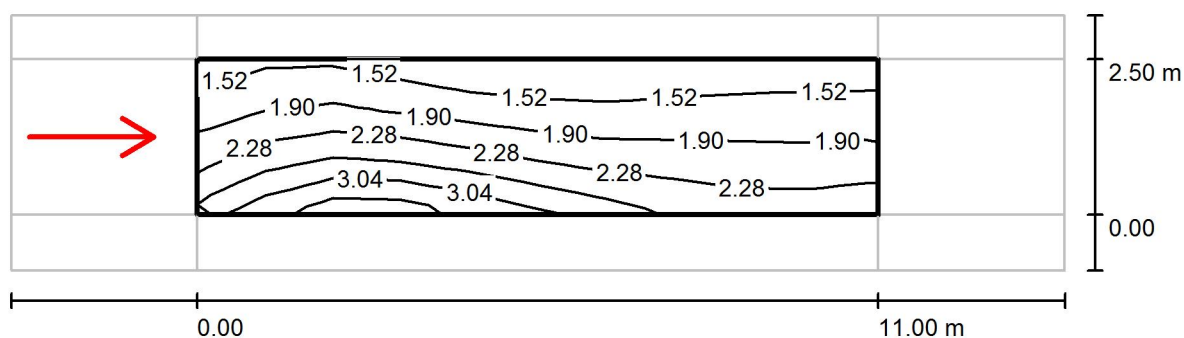
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ DONOSO CORTÉS / 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/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.06	0.67	0.79	15
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

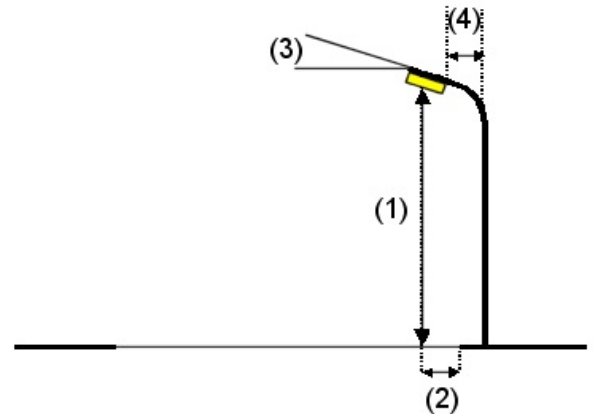
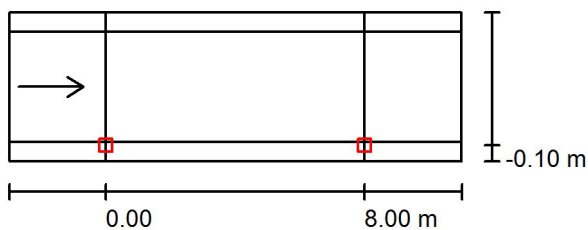
Camino peatonal 1 (Anchura: 0.600 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.400 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 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:	8.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 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.

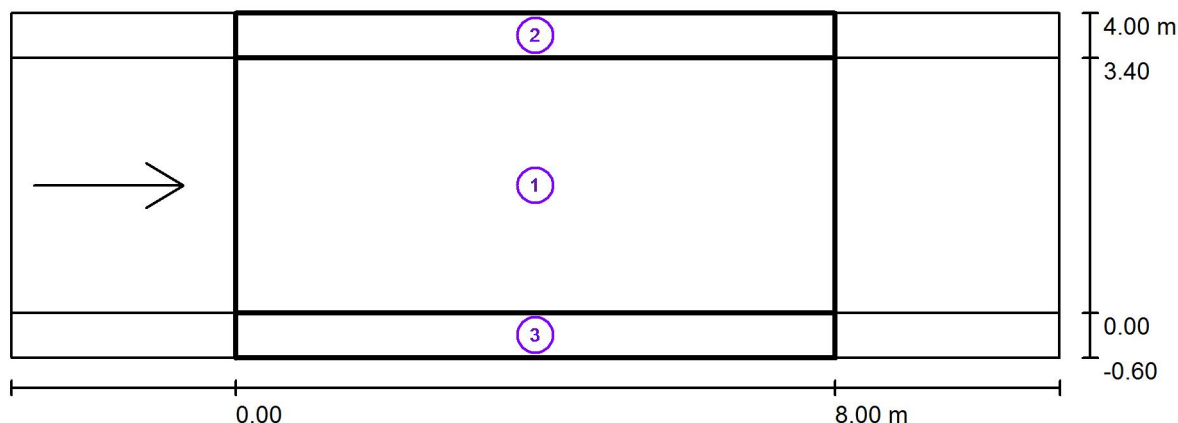
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ BRAVO MURILLO / 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: 3.400 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.77	0.63	0.86	12	0.83
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: 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.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	32.71	30.77
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: 8.000 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:	46.40	42.27
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

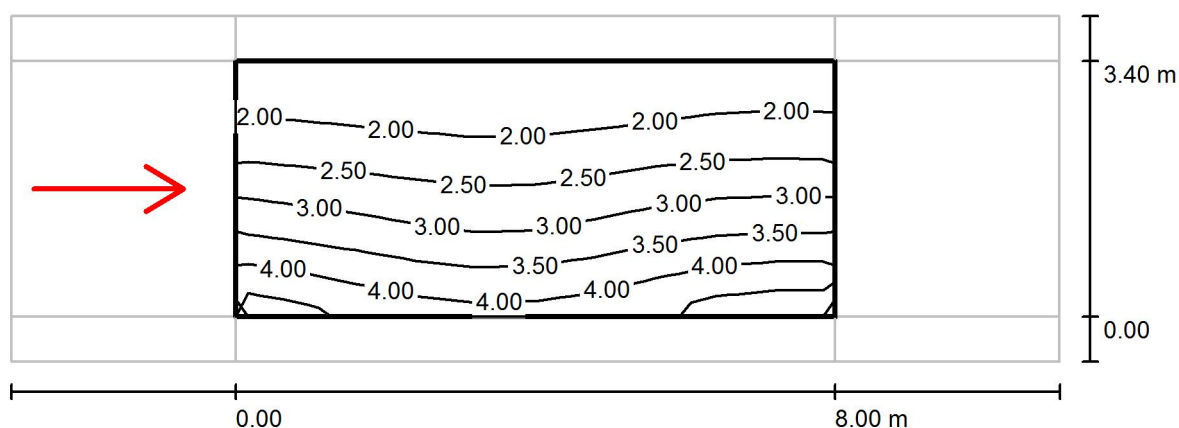
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

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 : 101

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.77	0.63	0.86	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

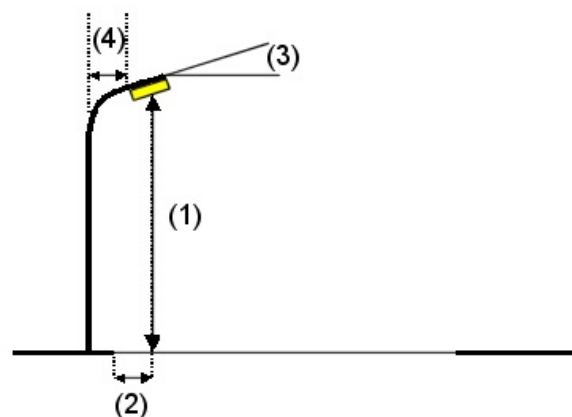
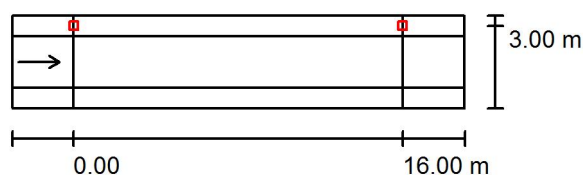
C\ JOSÉ LÓPEZ PRUDENCIO (R) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

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 arriba

Distancia entre mástiles: 16.000 m

Altura de montaje (1): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

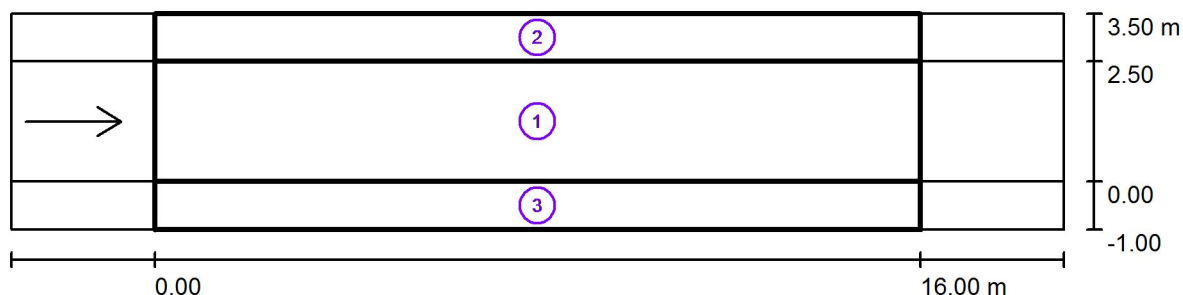
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LÓPEZ PRUDENCIO (R) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:158

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 16.000 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

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.37	0.61	0.56	20	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\ JOSÉ LÓPEZ PRUDENCIO (R) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 16.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	23.62	13.39
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: 16.000 m, Anchura: 1.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.24	13.66
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

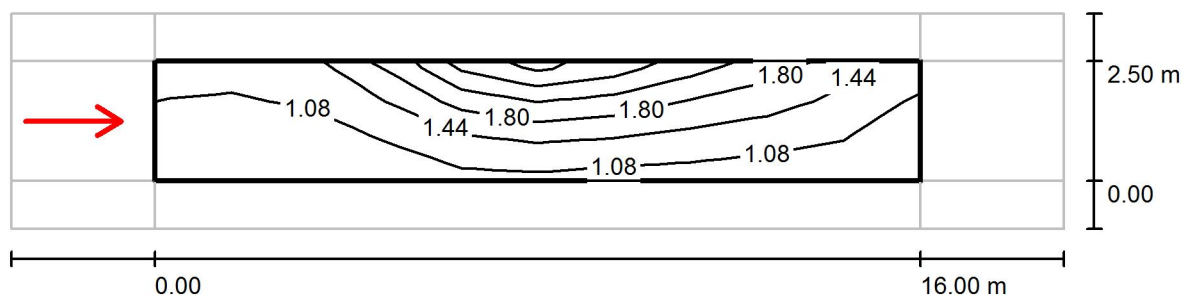
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 158

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.37	0.61	0.56	20
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✗

CM007 MONTESINOS

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

CM007 MONTESINOS

Portada del proyecto

1

Índice

2

C\ VICENTE BARRANTES

Datos de planificación

3

Resultados luminotécnicos

4

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

Isolíneas (L)

6

C\ ARIAS MONTANO

Datos de planificación

7

Resultados luminotécnicos

8

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

Isolíneas (L)

10

C\ LUIS BRAILLE

Datos de planificación

11

Resultados luminotécnicos

12

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

Isolíneas (L)

14

C\ MONTESINOS

Datos de planificación

15

Resultados luminotécnicos

16

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

Isolíneas (L)

18

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

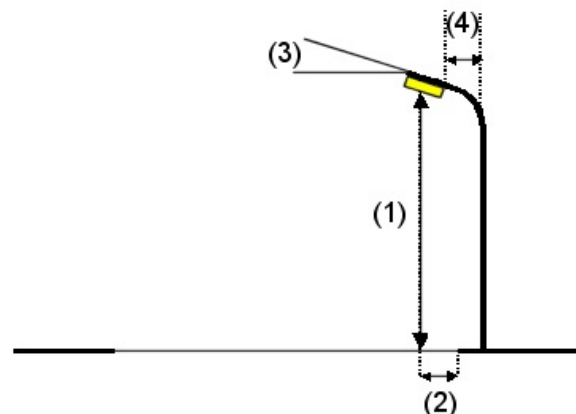
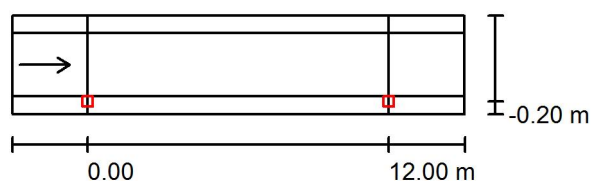
C\ VICENTE BARRANTES / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.700 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: 12.000 m

Altura de montaje (1): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

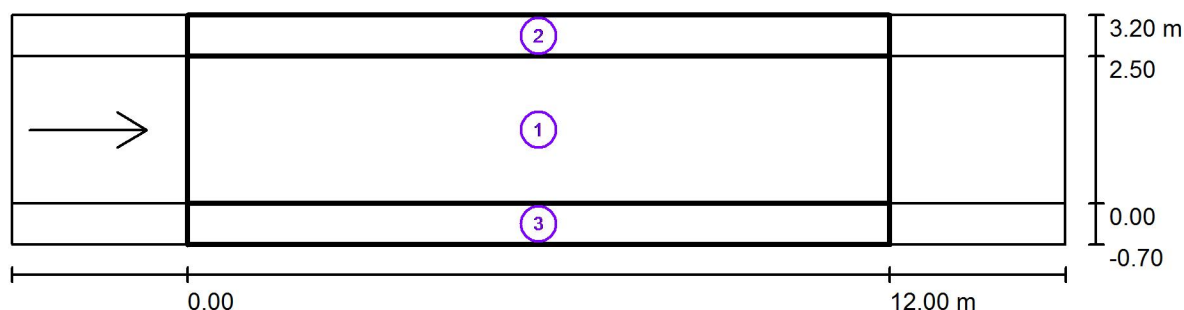
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ VICENTE BARRANTES / 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

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	2.00	0.65	0.71	16	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\ VICENTE BARRANTES / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 12.000 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:	24.79	19.33
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.

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 12.000 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:	31.11	23.61
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

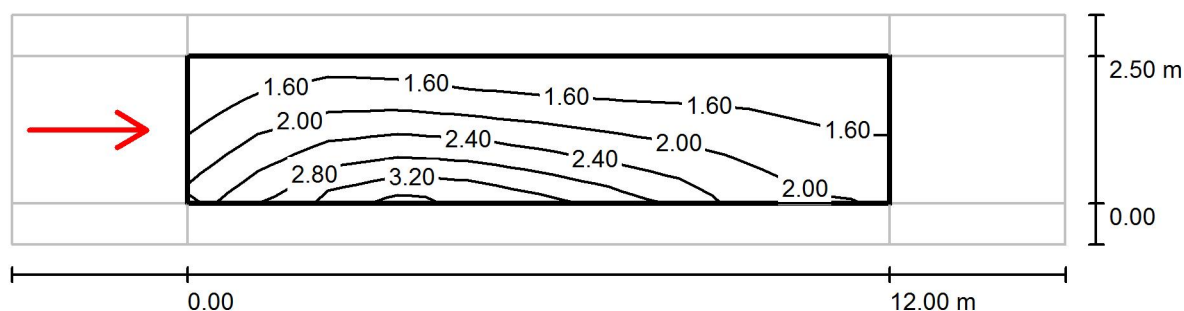
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ VICENTE BARRANTES / 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/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.00	0.65	0.71	16
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

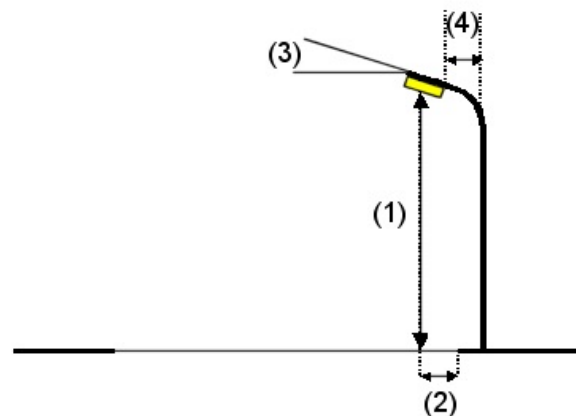
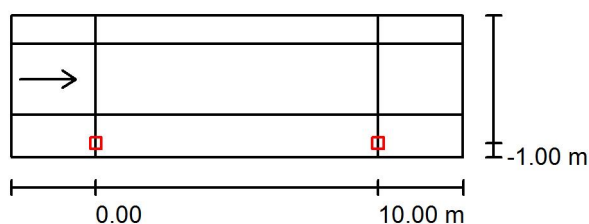
C\ ARIAS MONTANO / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

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: 1.500 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): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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\ ARIAS MONTANO / 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: 2.500 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
1.88	0.67	0.75	13	0.95
≥ 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\ ARIAS MONTANO / 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:	25.27	21.71
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:	38.06	31.31
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

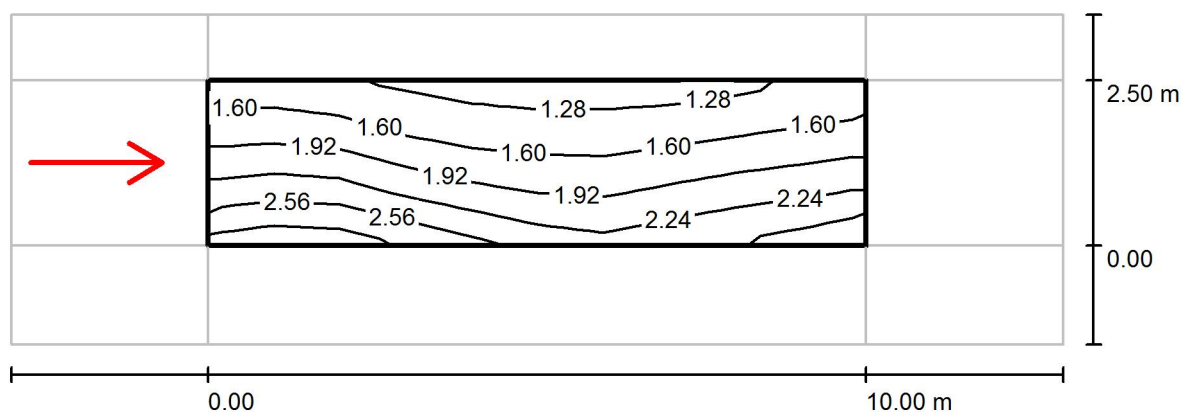
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ ARIAS MONTANO / 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, 1.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.88	0.67	0.75	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

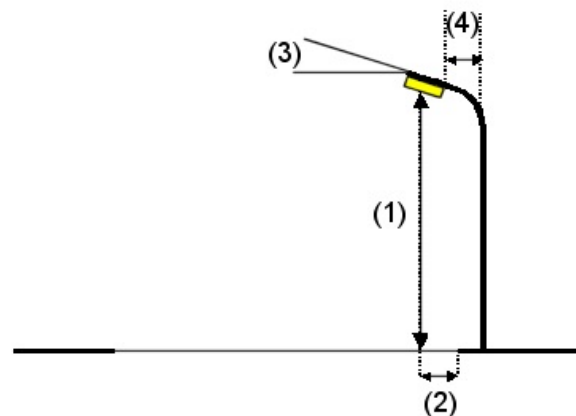
C\ LUIS BRAILLE / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

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: 1.200 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: 12.000 m

Altura de montaje (1): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.700 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.

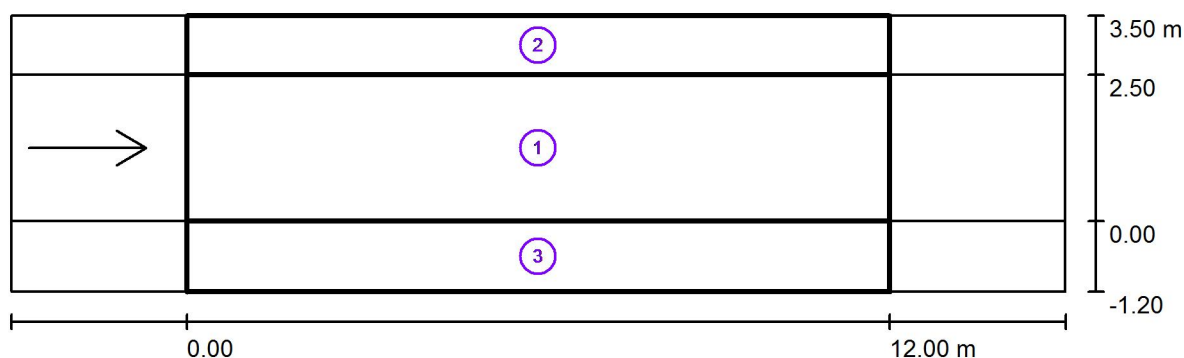
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ LUIS BRAILLE / 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

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.72	0.67	0.77	16	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\ LUIS BRAILLE / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 12.000 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:	22.20	18.24
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: 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:	31.66	23.80
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.

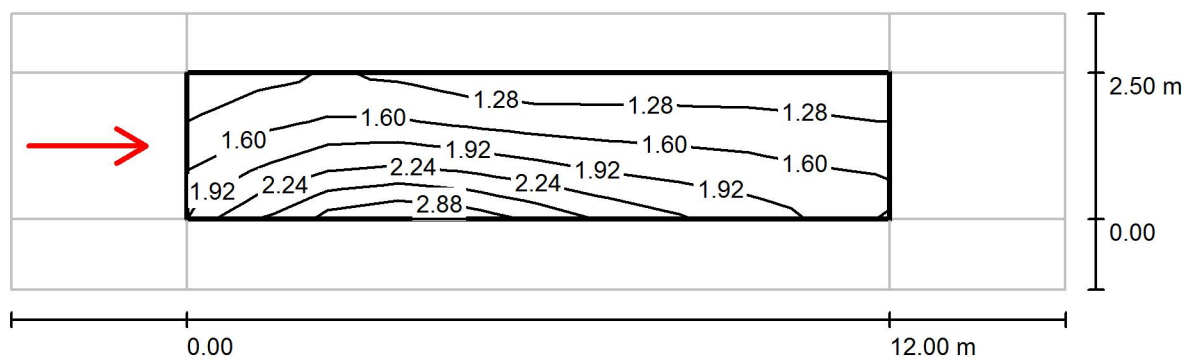
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ LUIS BRAILLE / 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:	1.72	0.67	0.77	16
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

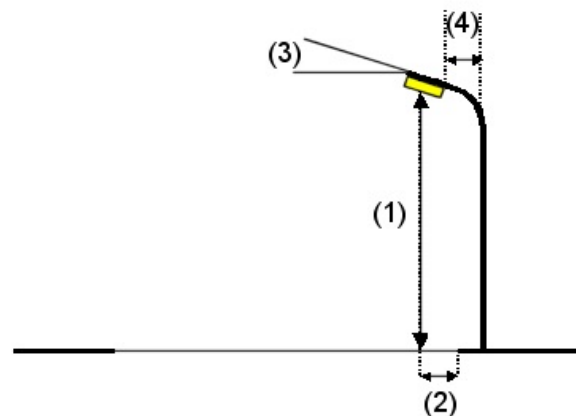
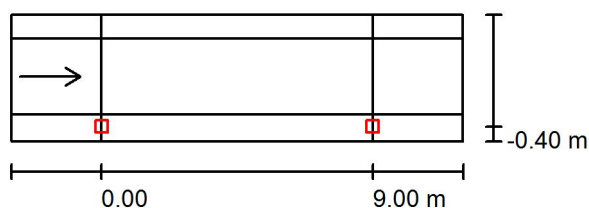
C\ MONTESINOS / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

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: 0.900 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: 9.000 m

Altura de montaje (1): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

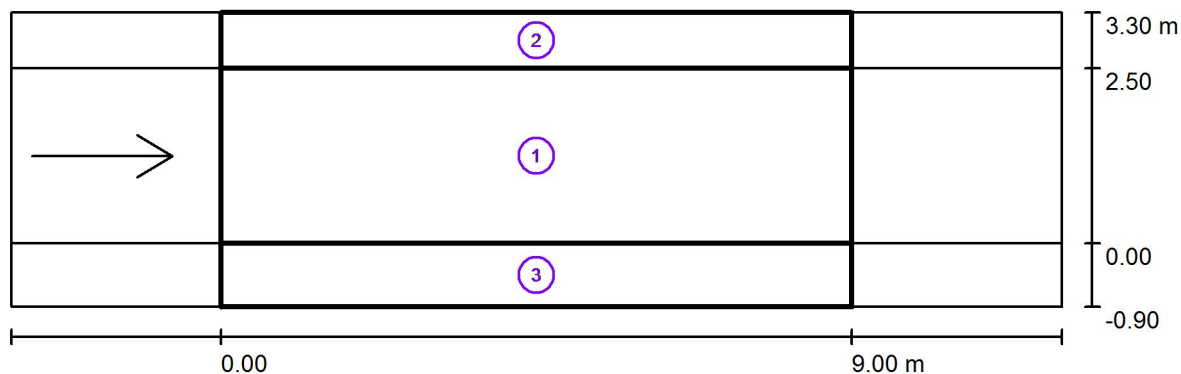
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MONTESINOS / 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.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.52	0.66	0.79	13	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\ MONTESINOS / 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:	31.73	27.58
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: 0.900 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:	41.87	36.13
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.

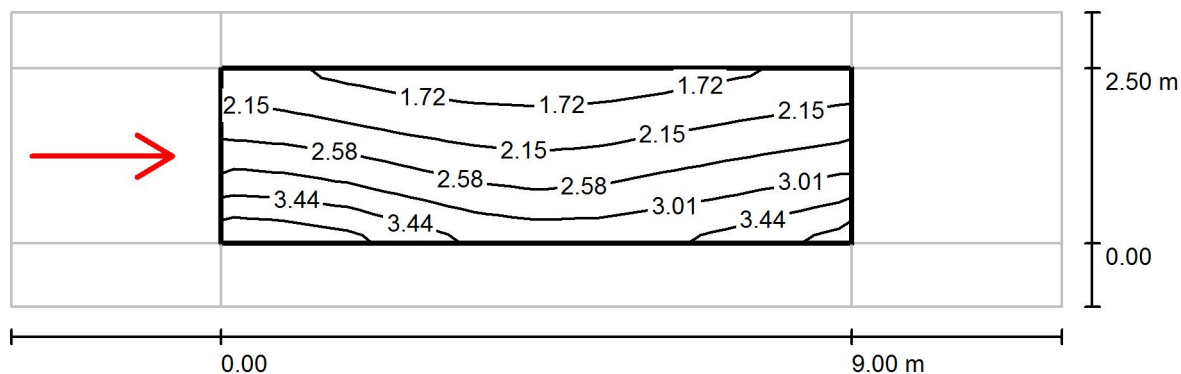
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ MONTESINOS / 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:	2.52	0.66	0.79	13
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM010 PLAZA REYES CATÓLICOS

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

CM010 PLAZA REYES CATÓLICOS

Portada del proyecto	1
Índice	2
AVDA. JOAQUÍN COSTA (1)	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	6
AVDA. JOAQUÍN COSTA (2)	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	9
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	11
AVDA. JOAQUÍN COSTA (3) LATERAL PEATONAL	
Datos de planificación	12
Resultados luminotécnicos	13
AVDA. JOAQUÍN COSTA (4) VIAL LATERAL	
Datos de planificación	14
Resultados luminotécnicos	15
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	17

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

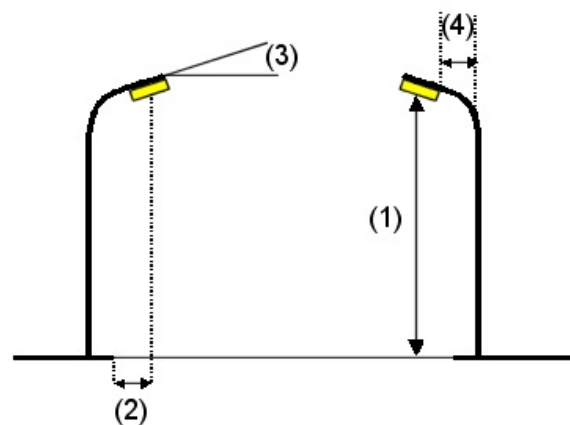
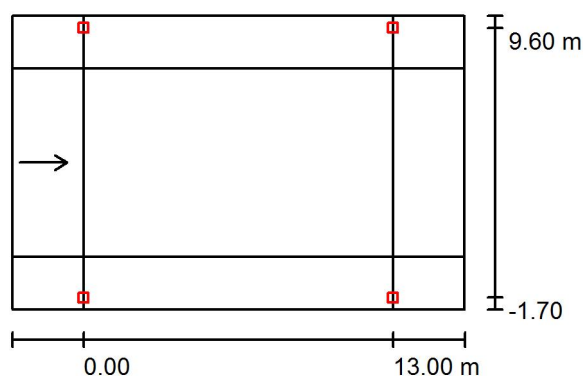
AVDA. JOAQUÍN COSTA (1) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.200 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.900 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

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:	13.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	-1.700 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.

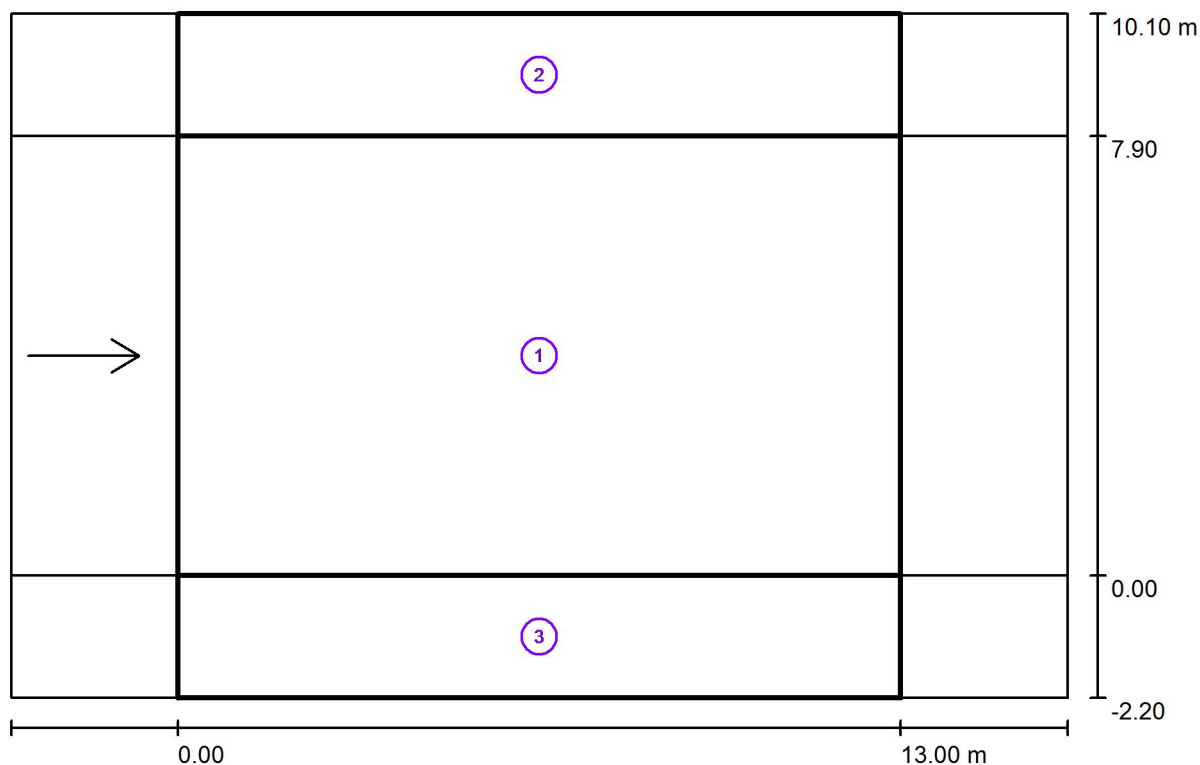
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. JOAQUÍN COSTA (1) / 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: 7.900 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:	1.47	0.73	0.65	5	0.95
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

AVDA. JOAQUÍN COSTA (1) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 13.000 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:	31.00	22.29
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.


3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 13.000 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:	31.00	22.29
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

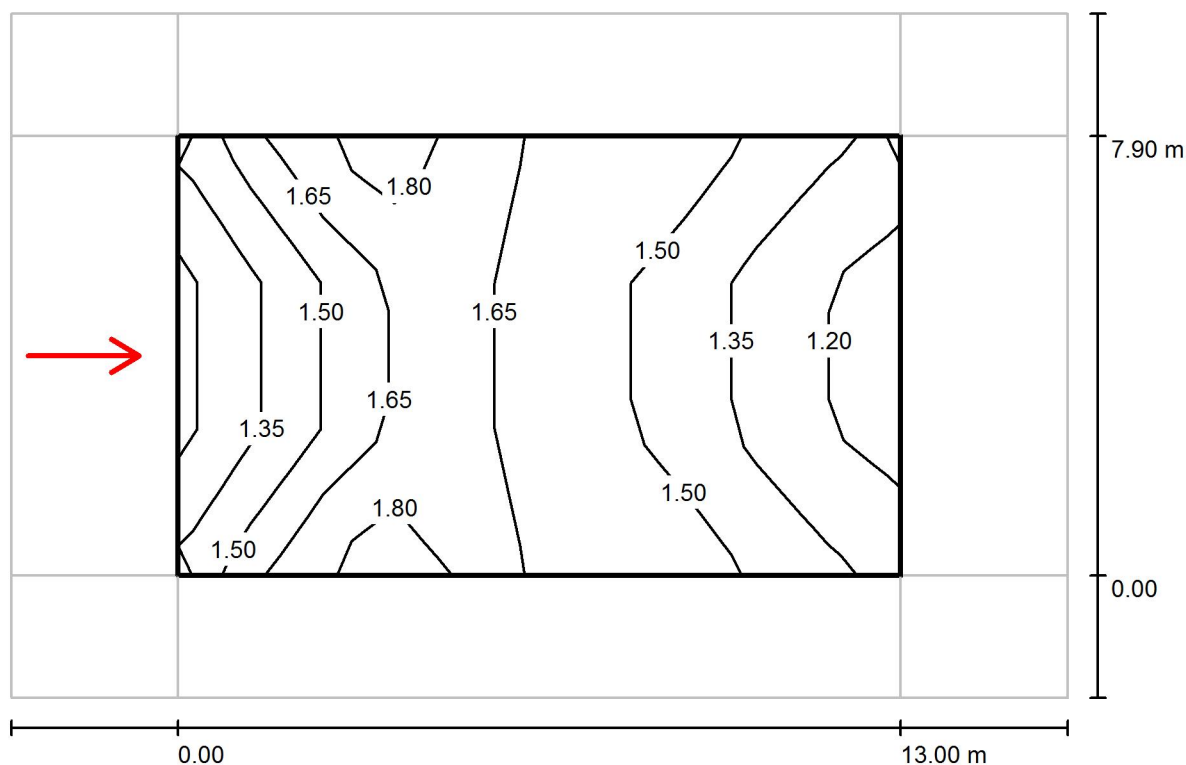
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. JOAQUÍN COSTA (1) / 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, 3.950 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.47	0.73	0.65	5
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

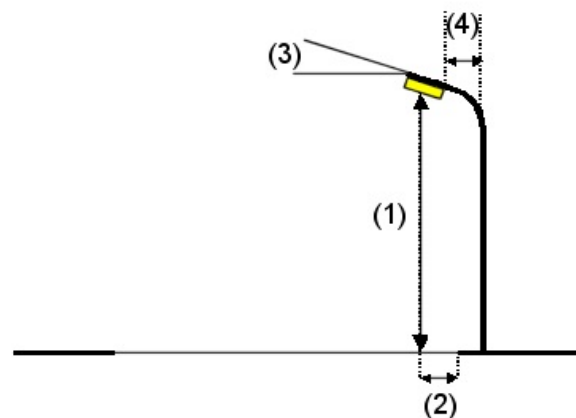
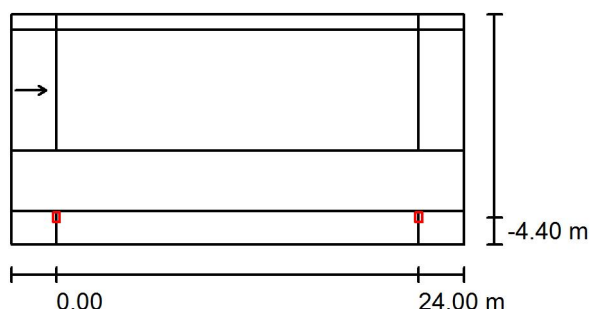
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. JOAQUÍN COSTA (2) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 4.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.200 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 16 61W 4000 OPT6
Flujo luminoso (Luminaria):	9000 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.880 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.400 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.800 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 909 cd/klm

con 80°: 65 cd/klm

con 90°: 0.00 cd/klm

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

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

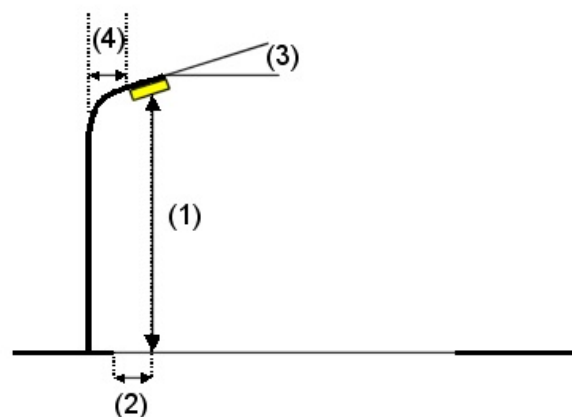
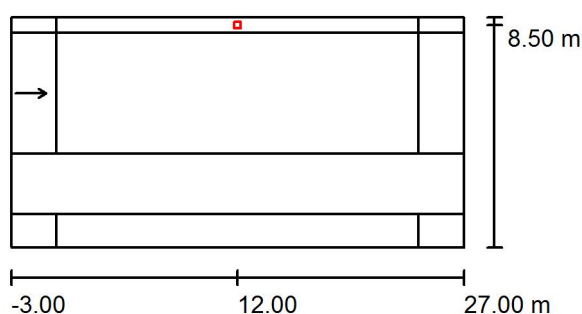
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. JOAQUÍN COSTA (2) / 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:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.400 m
Altura del punto de luz:	4.300 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.

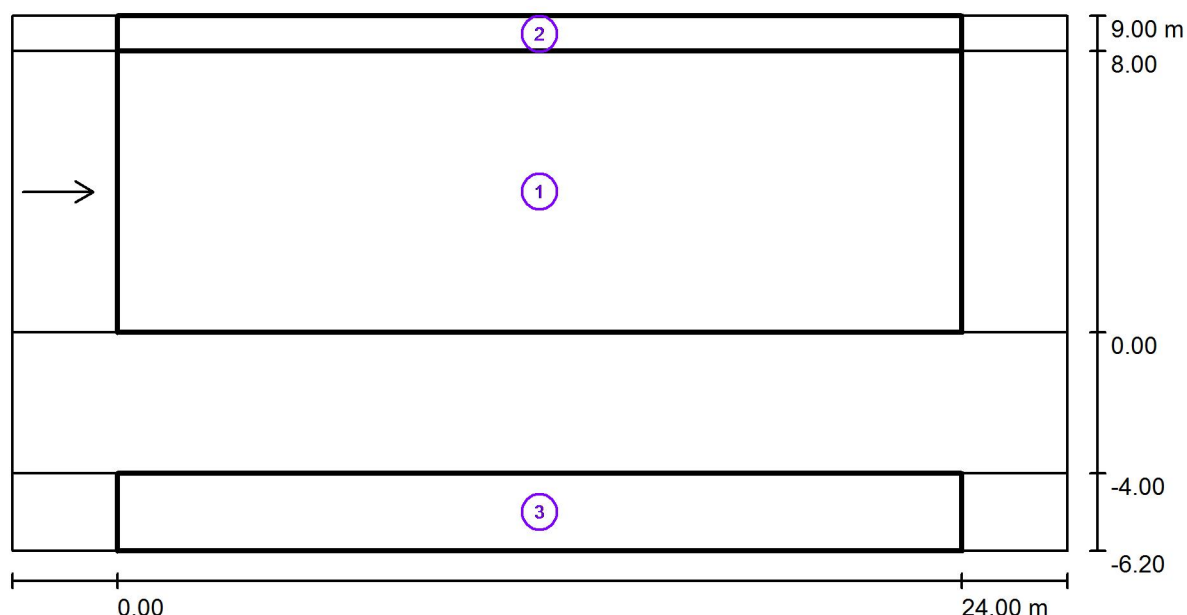
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. JOAQUÍN COSTA (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: 8.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.03	0.56	0.64	8	1.55
≥ 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


AVDA. JOAQUÍN COSTA (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:	21.56	16.12
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: 24.000 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:	34.88	16.84
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.

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

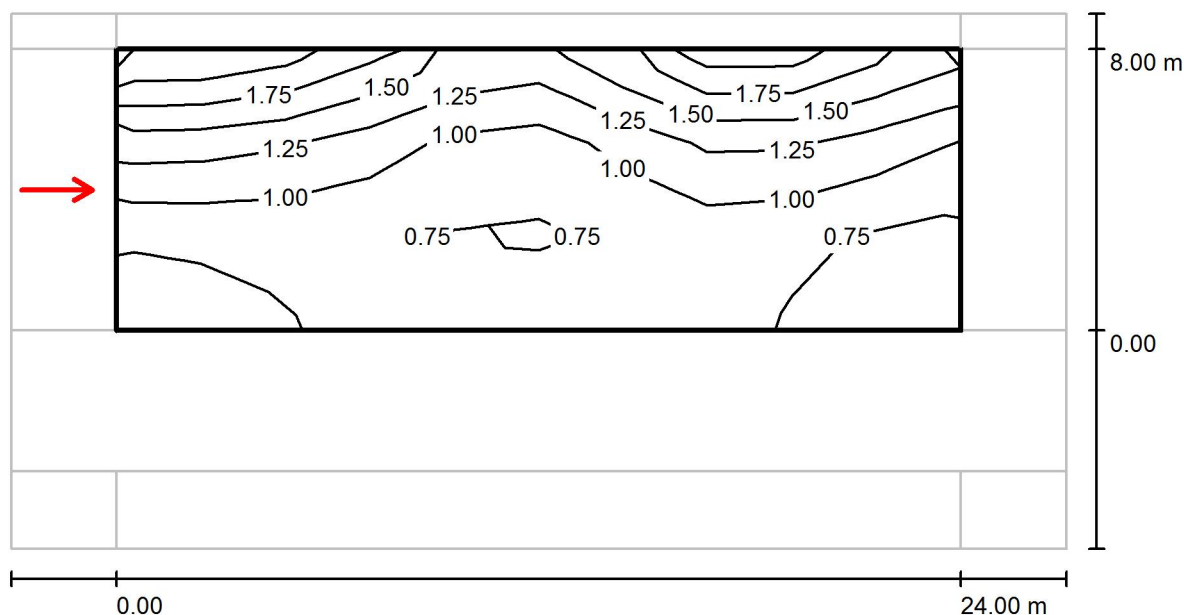
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. JOAQUÍN COSTA (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, 4.000 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.03	0.56	0.64	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

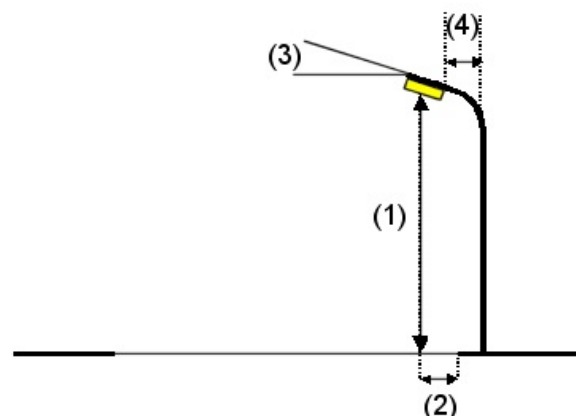
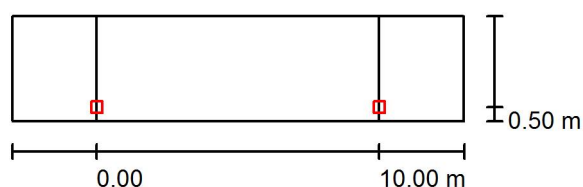
e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. JOAQUÍN COSTA (3) LATERAL PEATONAL / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 2

(Anchura: 3.700 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): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 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.

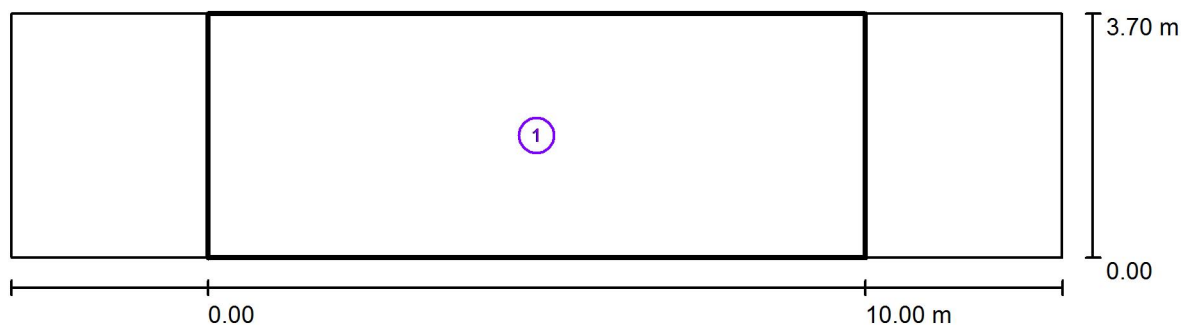
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. JOAQUÍN COSTA (3) LATERAL PEATONAL / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:115

Lista del recuadro de evaluación**1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 10.000 m, Anchura: 3.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	35.81	26.08
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

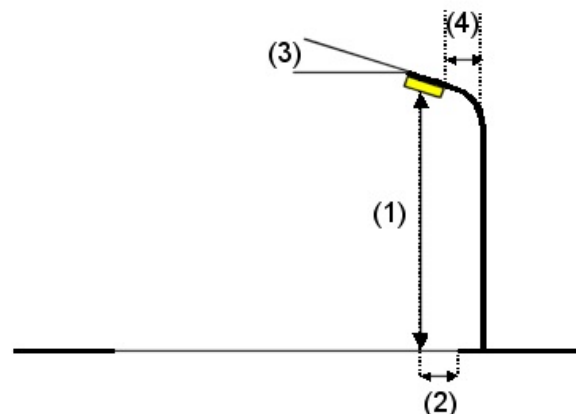
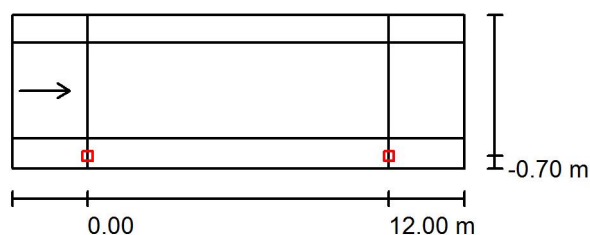
AVDA. JOAQUÍN COSTA (4) VIAL LATERAL / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.100 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.800 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

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: 12.000 m

Altura de montaje (1): 4.000 m

Altura del punto de luz: 3.900 m

Saliente sobre la calzada (2): -0.700 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.

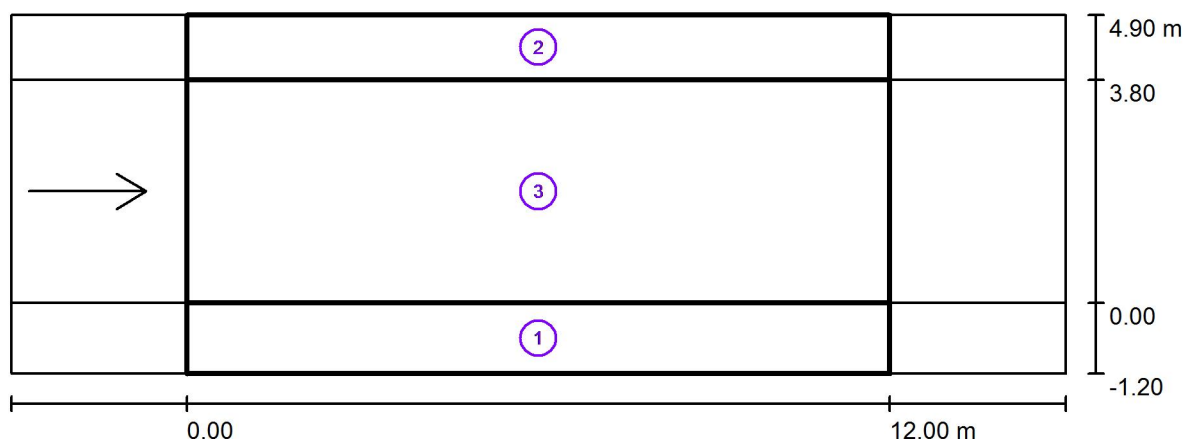
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. JOAQUÍN COSTA (4) VIAL LATERAL / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:129

Lista del recuadro de evaluación**1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 12.000 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:	31.66	23.80
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

AVDA. JOAQUÍN COSTA (4) VIAL LATERAL / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 12.000 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:	17.20	15.32
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 Calzada 1

Longitud: 12.000 m, Anchura: 3.800 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/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.50	0.57	0.77	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

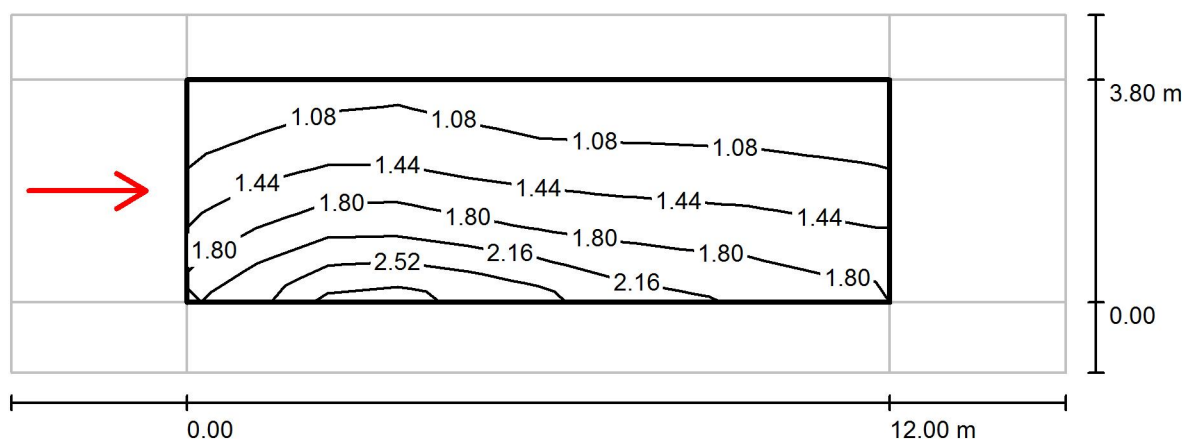
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. JOAQUÍN COSTA (4) VIAL LATERAL / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 129

Trama: 10 x 3 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.900 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	0.57	0.77	14
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM011 PUENTE DE PALMAS

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**CM011 PUENTE DE PALMAS**

Portada del proyecto	1
Índice	2

AVDA. ENTREPUENTES

Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4

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

Isolíneas (L)	6
---------------	---

Observador 3

Isolíneas (L)	7
---------------	---

Observador 4

Isolíneas (L)	8
---------------	---

Observador 5

Isolíneas (L)	9
---------------	---

PUENTE DE PALMAS

Datos de planificación	10
Resultados luminotécnicos	11

CTRA. CIRCUNVALACIÓN

Datos de planificación	12
Resultados luminotécnicos	13

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

Isolíneas (L)	15
---------------	----

Observador 3

Isolíneas (L)	16
---------------	----

Observador 4

Isolíneas (L)	17
---------------	----

Observador 5

Isolíneas (L)	18
---------------	----

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

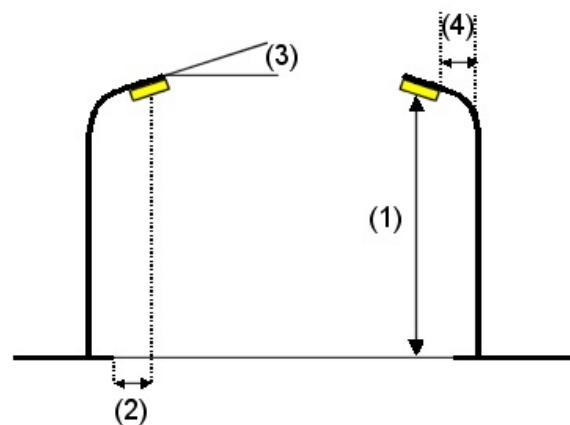
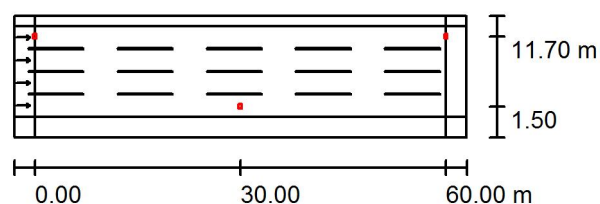
AVDA. ENTREPUENTES / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 13.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 16 90W 4000 OPT4
Flujo luminoso (Luminaria):	12600 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	14000 lm
Potencia de las luminarias:	90.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	60.000 m
Altura de montaje (1):	9.100 m
Altura del punto de luz:	8.980 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.800 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 523 cd/klm

con 80°: 92 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.

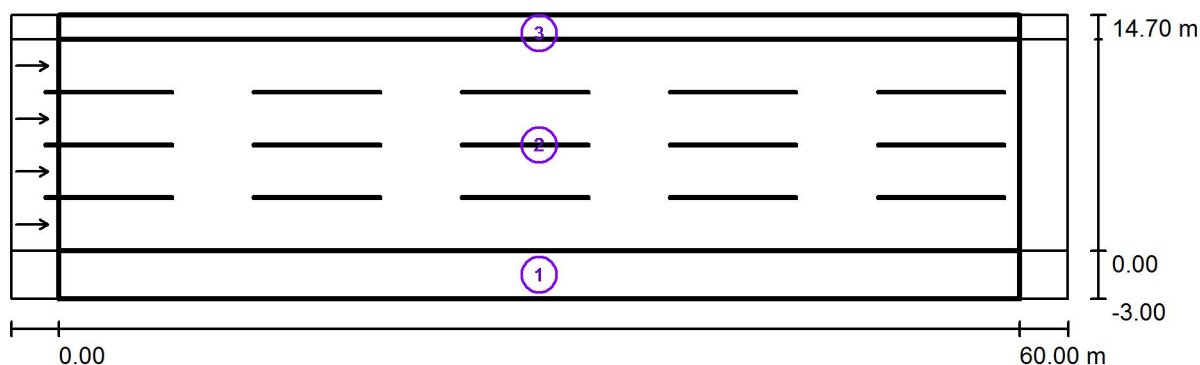
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. ENTREPUENTES / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:472

Lista del recuadro de evaluación**1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 60.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 20 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:	10.13	2.79
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

AVDA. ENTREPUENTES / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Calzada 1**

Longitud: 60.000 m, Anchura: 13.200 m

Trama: 20 x 12 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.13	0.41	0.53	10	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 60.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 20 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.52	4.93
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

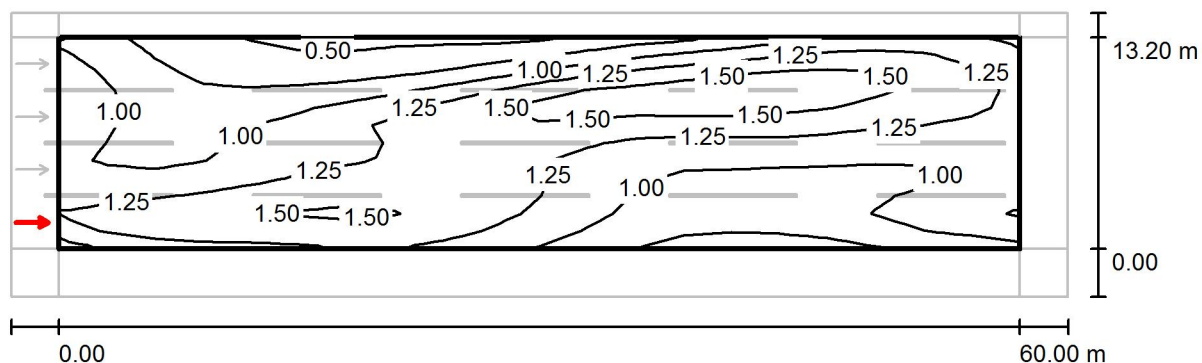
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. ENTREPUENTES / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 472

Trama: 20 x 12 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.13	0.41	0.53	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

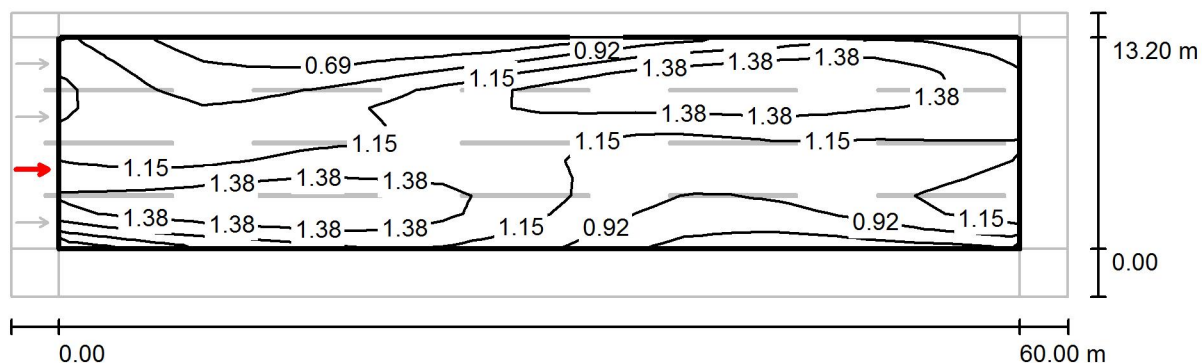
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. ENTREPUENTES / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 472

Trama: 20 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.950 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.14	0.44	0.72	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

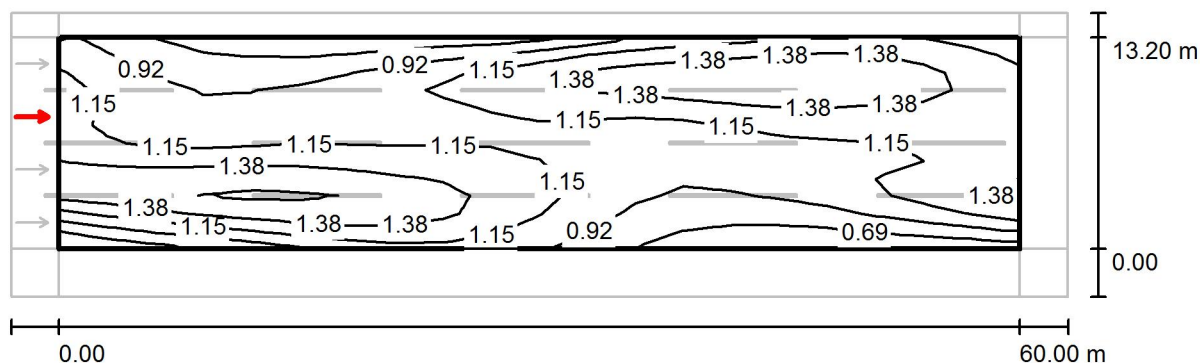
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. ENTREPUENTES / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 4 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 472

Trama: 20 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 8.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.14	0.48	0.72	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

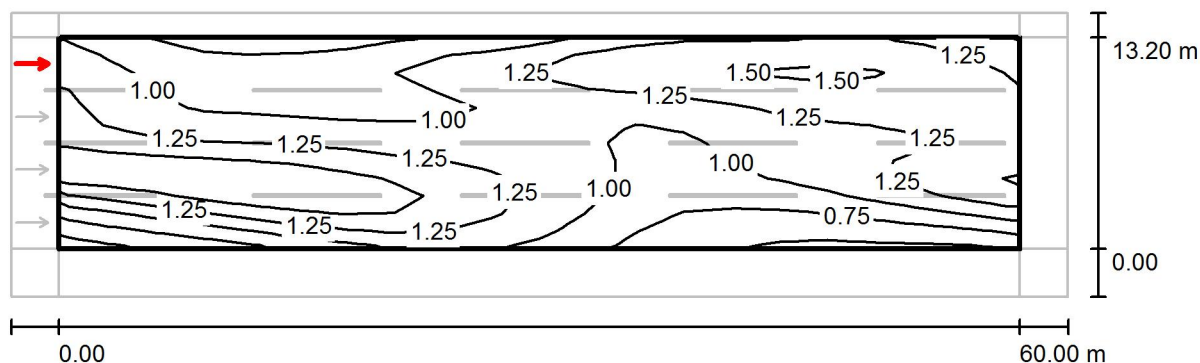
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. ENTREPUENTES / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 5 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 472

Trama: 20 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 11.550 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.14	0.44	0.53	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 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

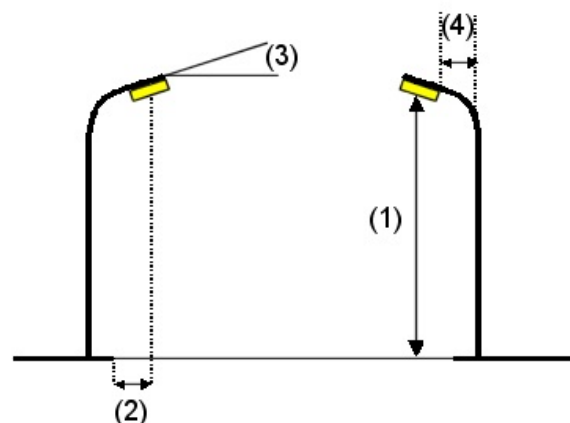
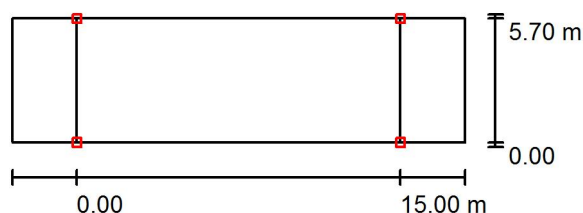
e-Mail contacto@disaim.es

PUENTE DE PALMAS / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 2

(Anchura: 5.700 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:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 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.

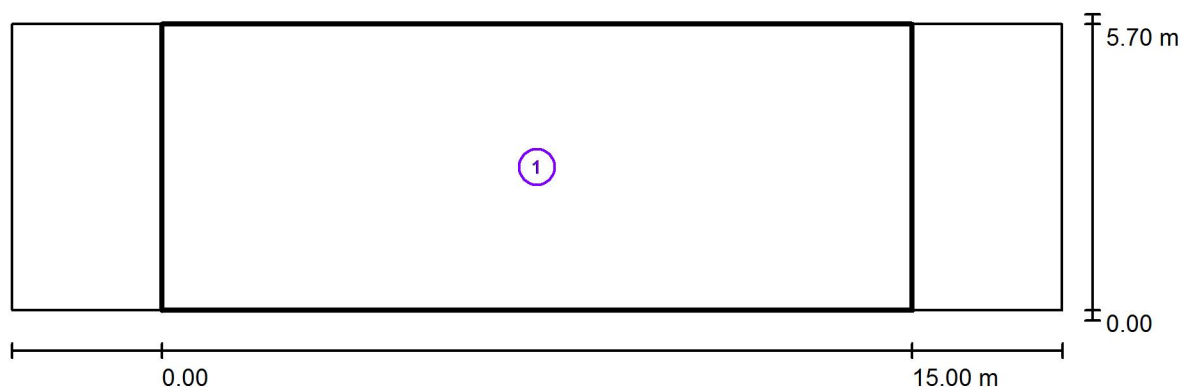
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PUENTE DE PALMAS / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación**1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.700 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	40.20	31.18
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

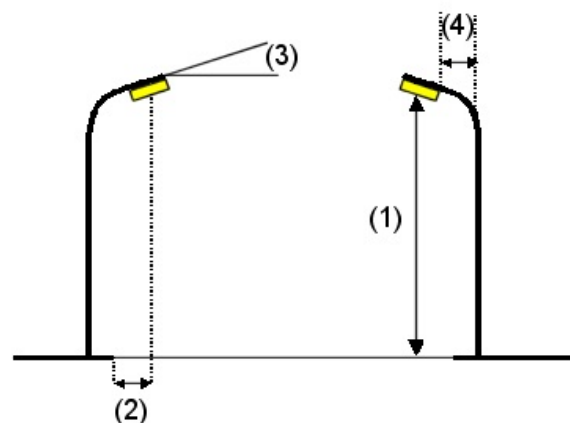
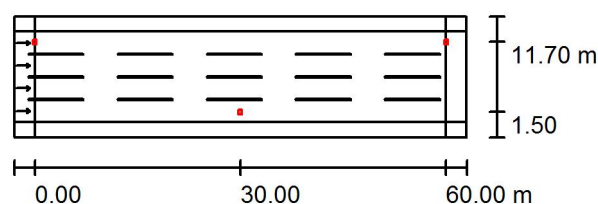
CTRA. CIRCUNVALACIÓN / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.200 m)

Calzada 1 (Anchura: 13.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.200 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 16 90W 4000 OPT4
Flujo luminoso (Luminaria):	12600 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	14000 lm
Potencia de las luminarias:	90.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	60.000 m
Altura de montaje (1):	9.100 m
Altura del punto de luz:	8.980 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.800 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 523 cd/klm

con 80°: 92 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.

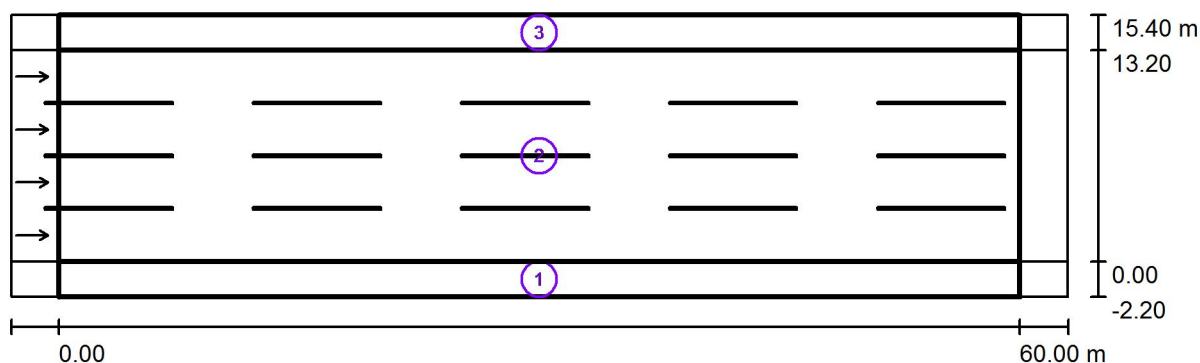
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACIÓN / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:472

Lista del recuadro de evaluación**1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 60.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 20 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
10.87	3.80
≥ 10.00	≥ 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

CTRA. CIRCUNVALACIÓN / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Calzada 1**

Longitud: 60.000 m, Anchura: 13.200 m

Trama: 20 x 12 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.13	0.41	0.53	10	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 60.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 20 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:	10.87	3.80
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

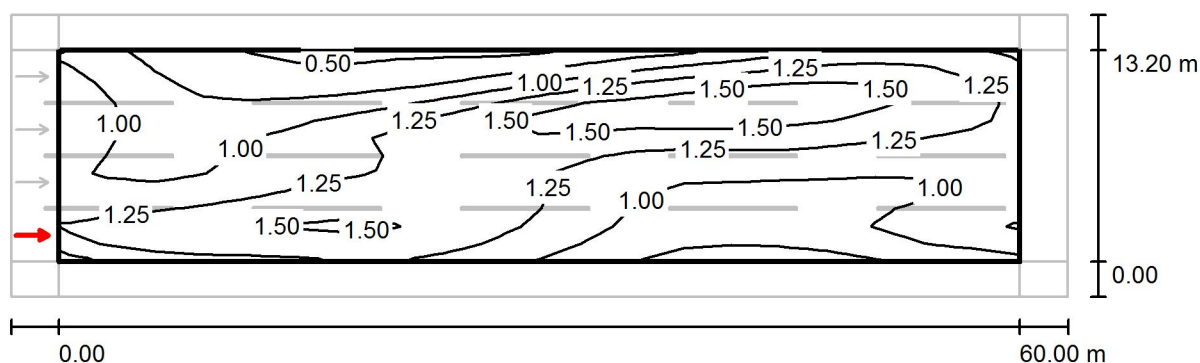
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACIÓN / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 472

Trama: 20 x 12 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:	1.13	0.41	0.53	10
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

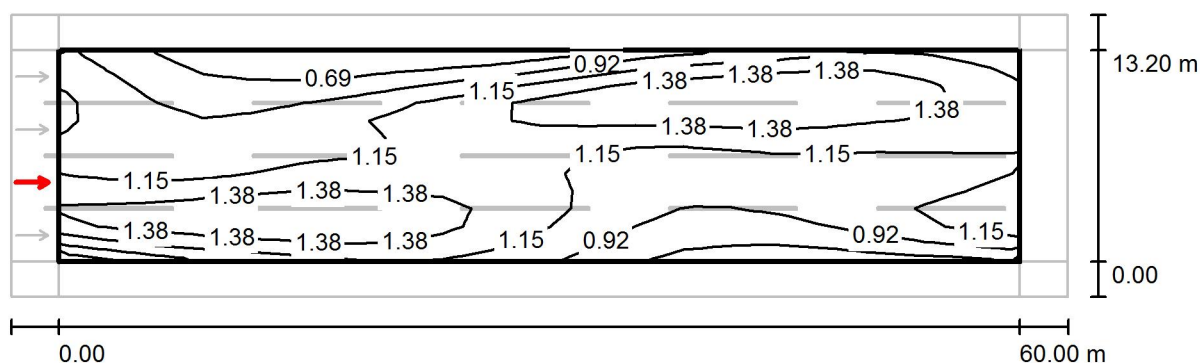
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACIÓN / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 472

Trama: 20 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.950 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.14	0.44	0.72	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

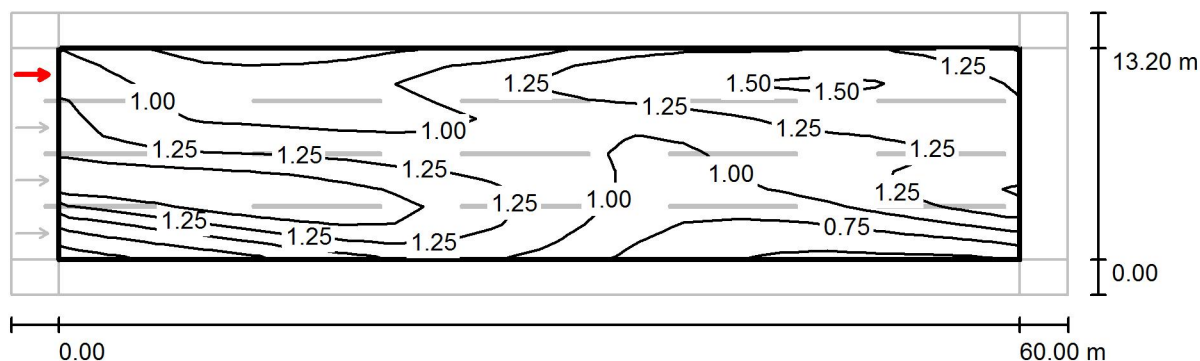
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACIÓN / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 5 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 472

Trama: 20 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 11.550 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.14	0.44	0.53	9
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM015 REGULARES MARROQUIES

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**CM015 REGULARES MARROQUIES**

Portada del proyecto	1
Índice	2
C\ JOSÉ LANOT (1)	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	6
C\ JOSÉ LANOT (2)	
Datos de planificación	7
Resultados luminotécnicos	8
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	10
PLAZA SAN AGUSTÍN	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	14
C\ JOSÉ TERRÓN	
Datos de planificación	15
Resultados luminotécnicos	16
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	18
C\ JOSÉ LANOT (1) (R)	
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

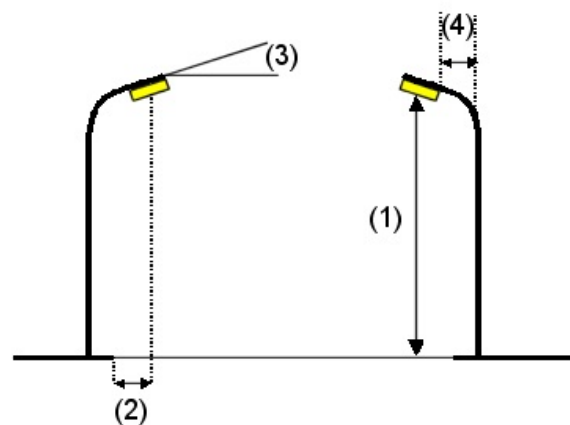
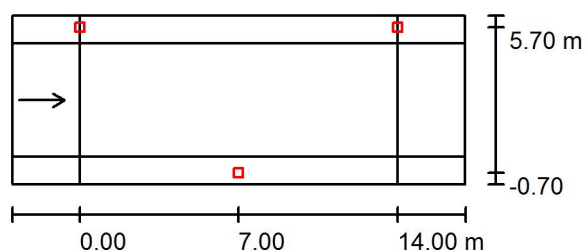
C\ JOSÉ LANOT (1) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.200 m)

Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

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:	bilateral desplazado
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):	-0.700 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

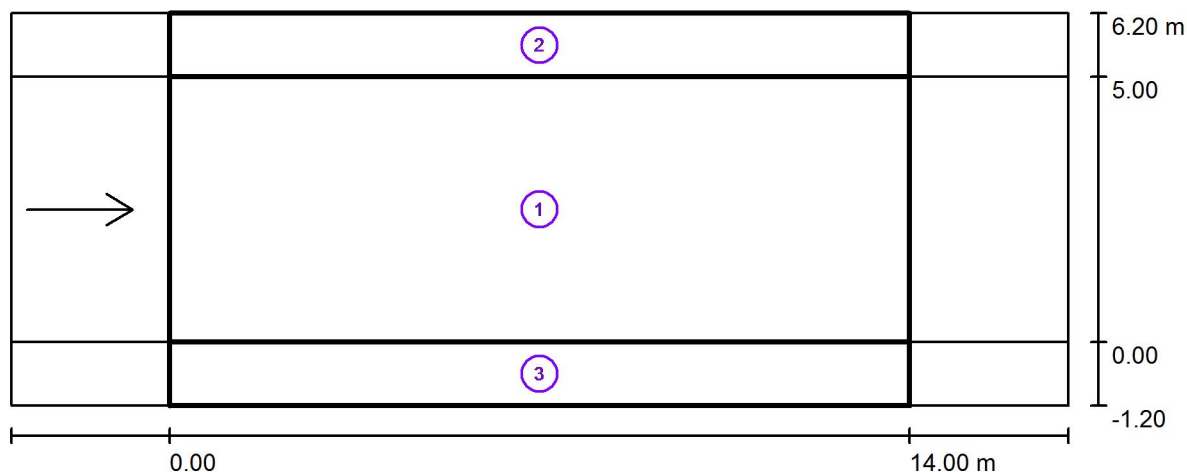
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LANOT (1) / 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: 5.000 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:	2.19	0.83	0.89	7	0.85
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\ JOSÉ LANOT (1) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 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:	35.86	27.95
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: 14.000 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:	35.86	27.95
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.

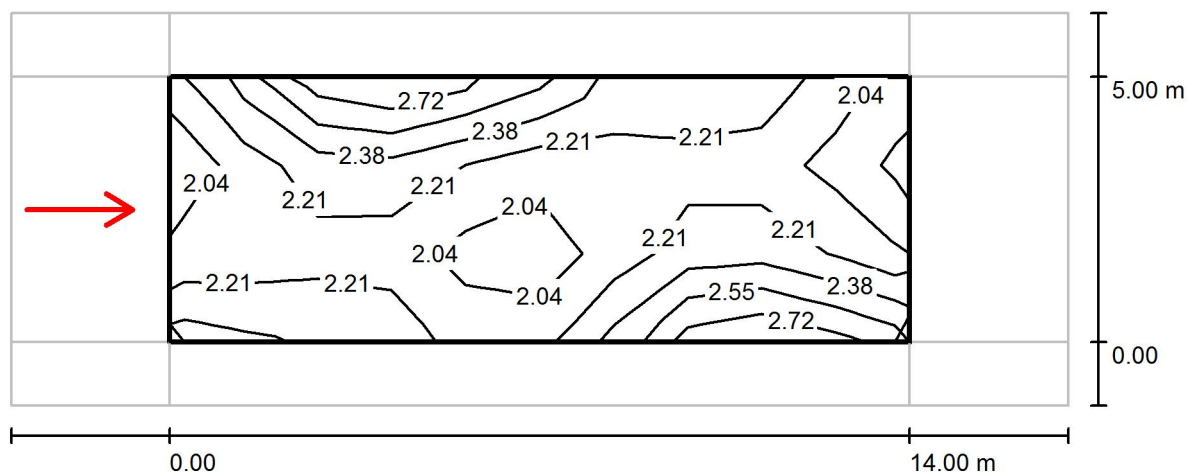
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LANOT (1) / 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, 2.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.19	0.83	0.89	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

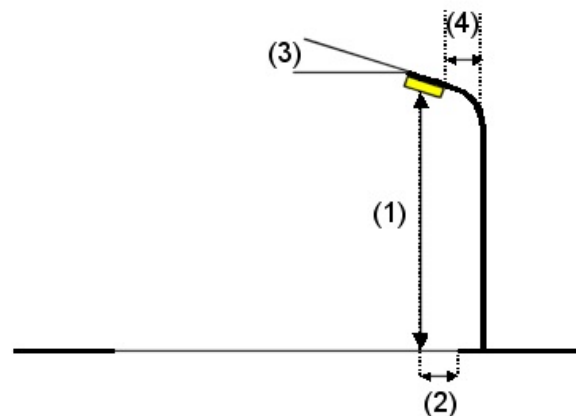
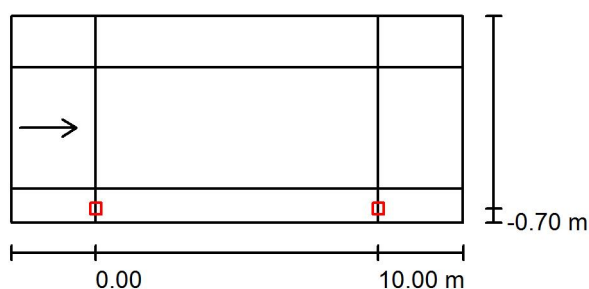
C\ JOSÉ LANOT (2) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.800 m)

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

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): -0.700 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

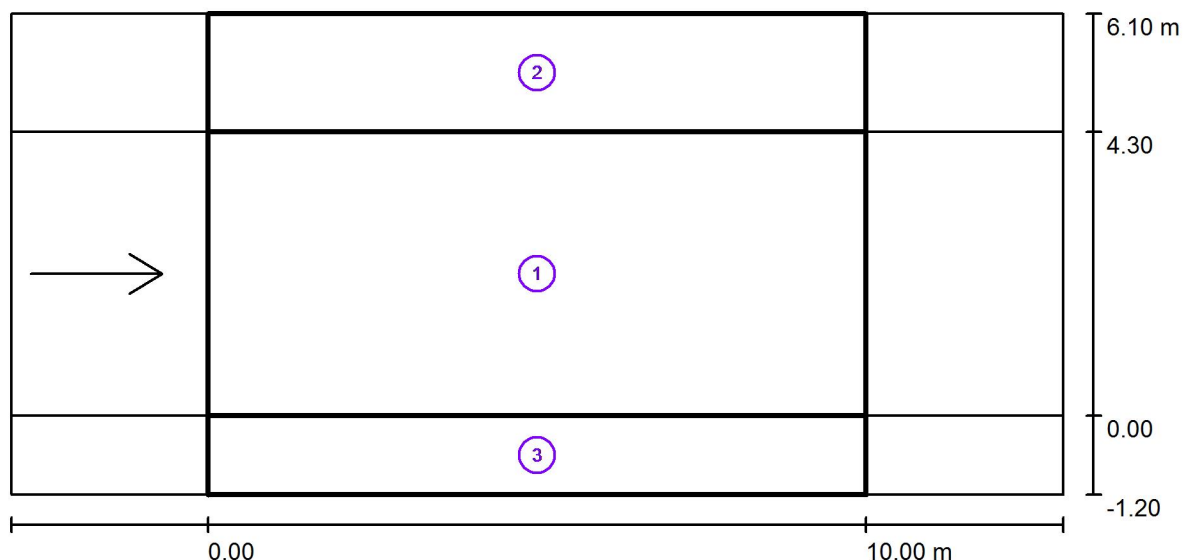
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LANOT (2) / 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: 4.300 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:	1.63	0.60	0.81	10	0.87
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\ JOSÉ LANOT (2) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 10.000 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:

 E_m [lx]

17.70

 E_{min} [lx]

15.09

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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

33.73

 E_{min} [lx]

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.

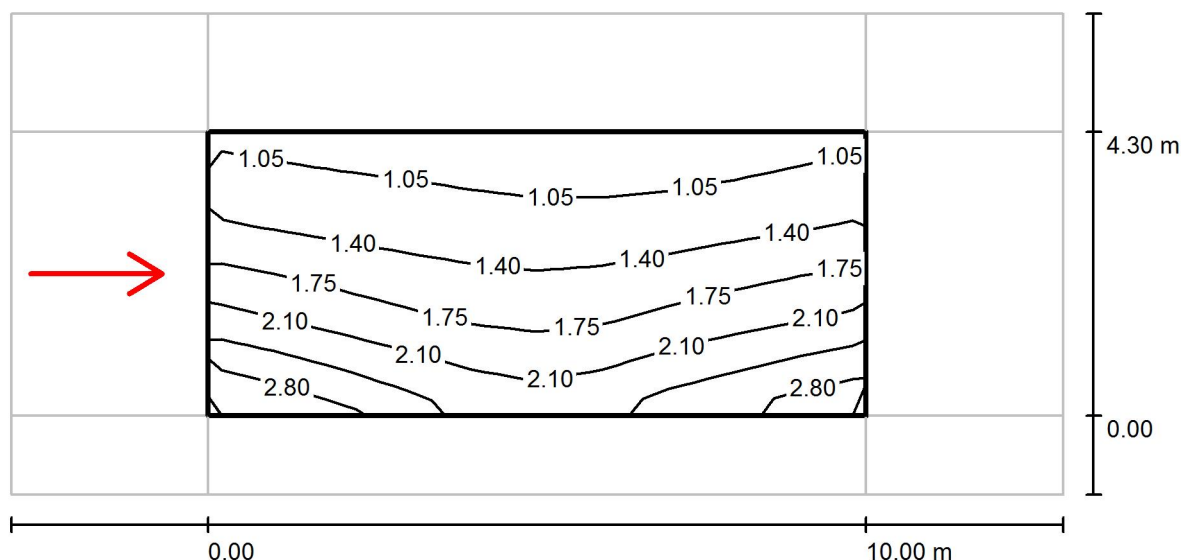
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LANOT (2) / 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, 2.150 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.63	0.60	0.81	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

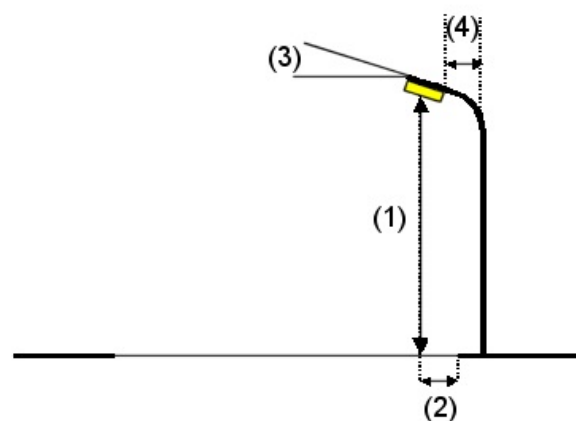
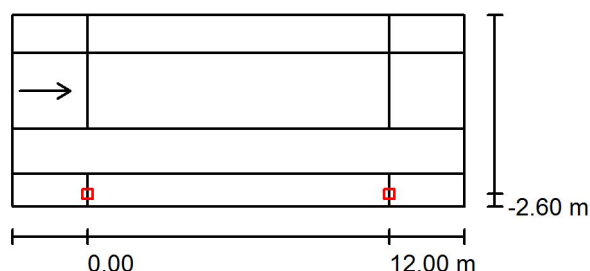
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SAN AGUSTÍN / 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)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.800 m)
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:	12.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.600 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.

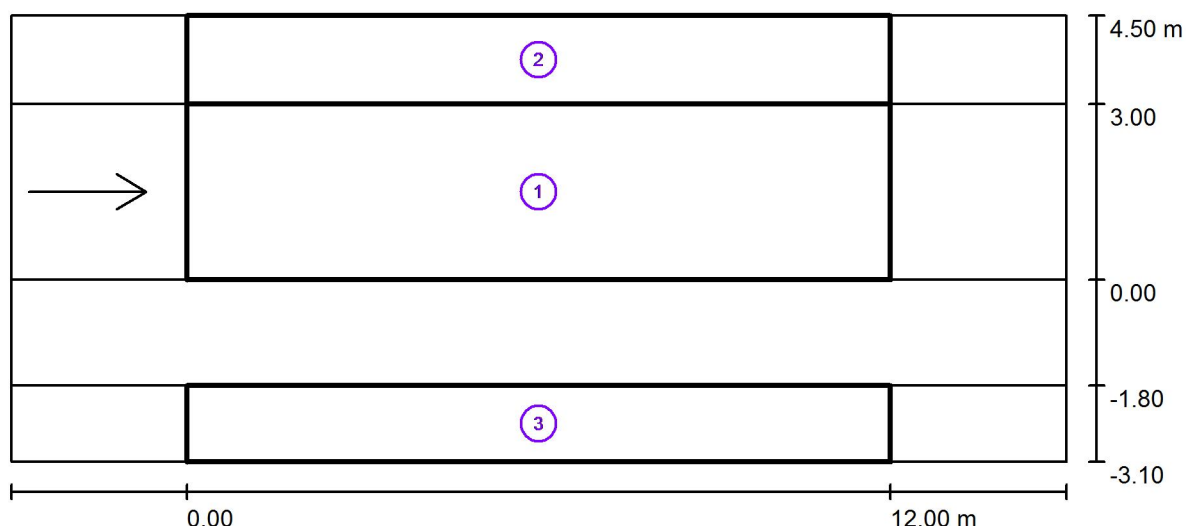
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SAN AGUSTÍN / 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: 3.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME4b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	0.97	0.75	0.79	10	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

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

Longitud: 12.000 m, Anchura: 1.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

13.62

 E_{min} [lx]

12.41

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 12.000 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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

28.15

 E_{min} [lx]

22.60

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.

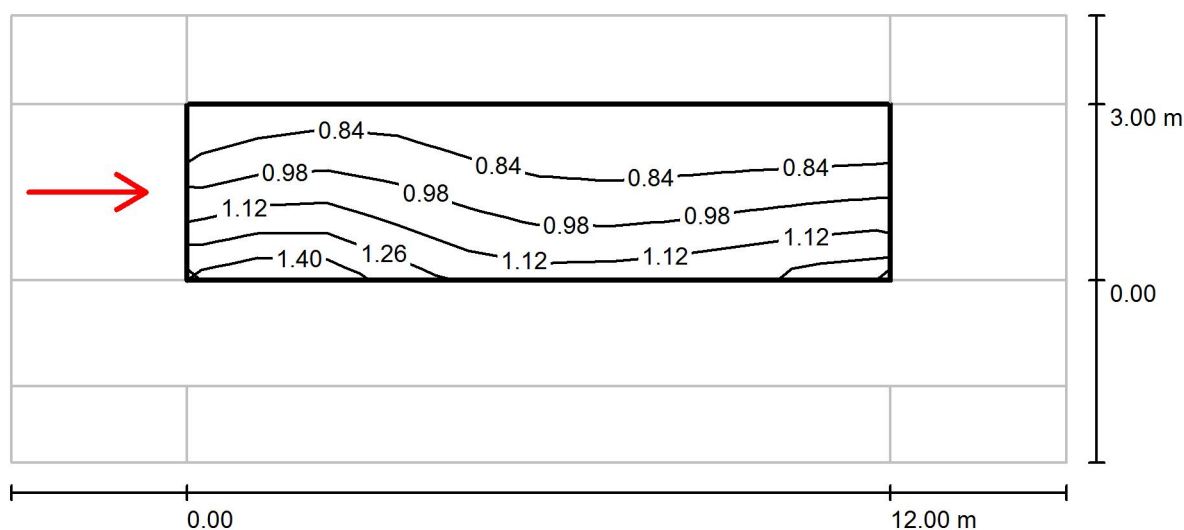
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PLAZA SAN AGUSTÍN / 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, 1.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	0.97	0.75	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

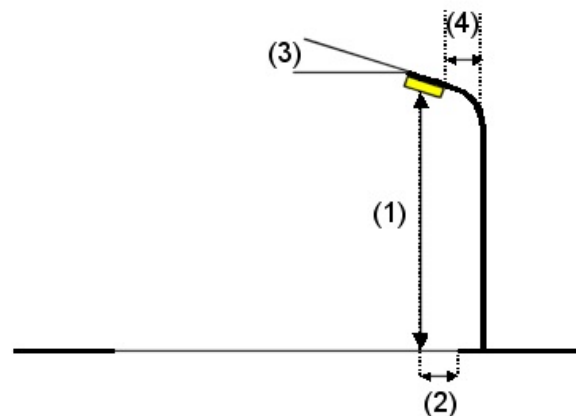
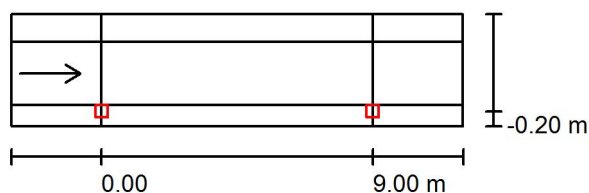
C\ JOSÉ TERRÓN / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 0.900 m)

Calzada 1 (Anchura: 2.100 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.

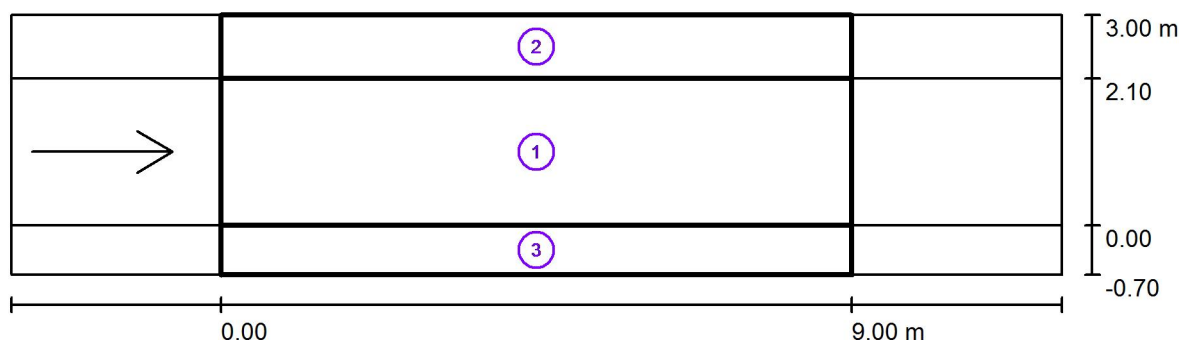
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ TERRÓN / 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: 2.100 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.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
2.57	0.72	0.82	9	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\ JOSÉ TERRÓN / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 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:	32.28	28.74
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: 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.

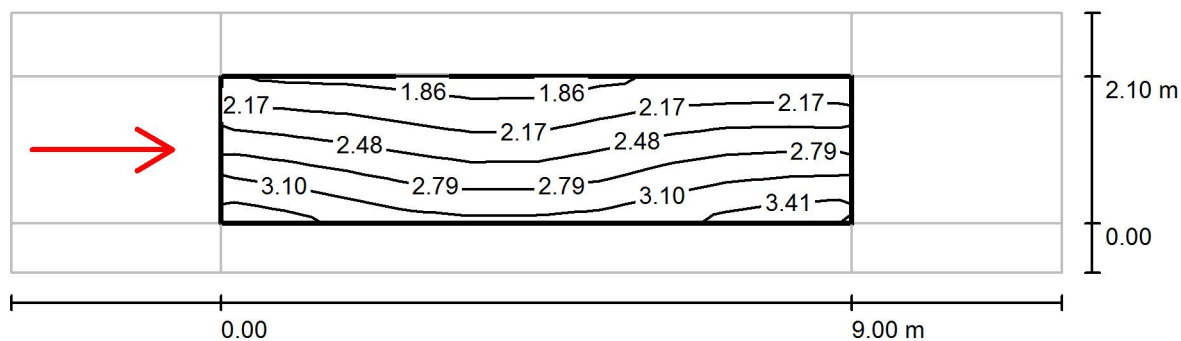
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ TERRÓN / 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, 1.050 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.57	0.72	0.82	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\ JOSÉ LANOT (1) (R) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

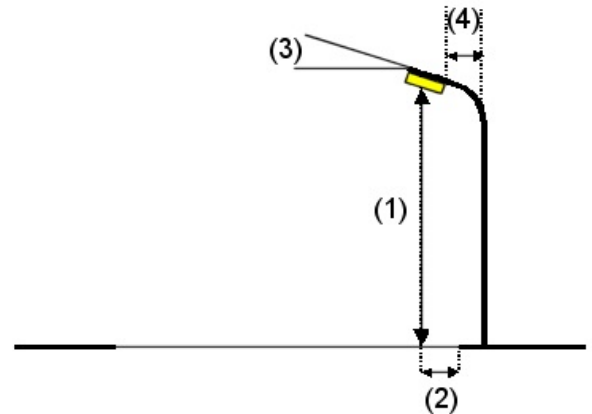
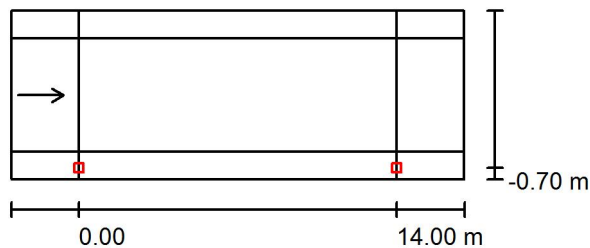
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.200 m)

Calzada 1 (Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

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: 14.000 m
 Altura de montaje (1): 4.500 m
 Altura del punto de luz: 4.400 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.700 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.

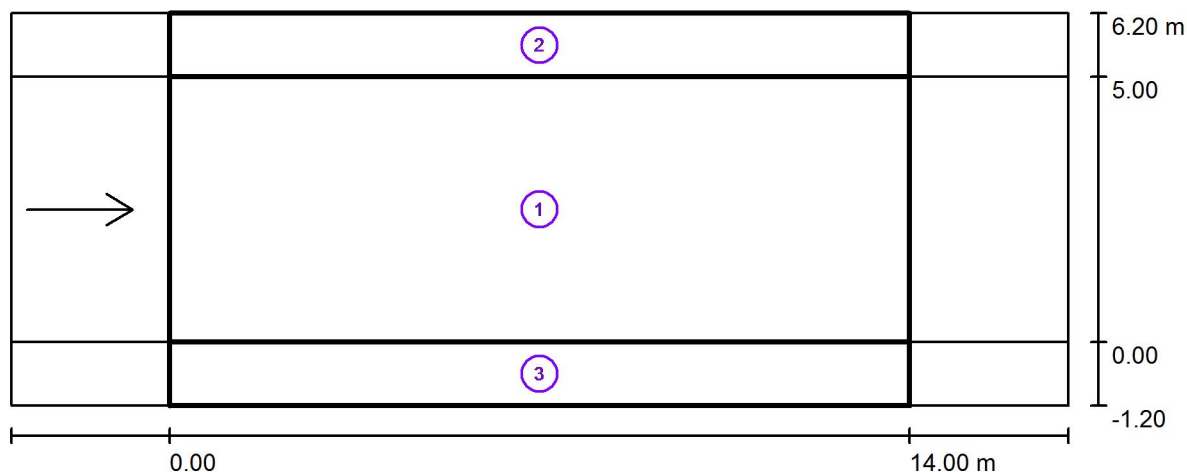
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LANOT (1) (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: 5.000 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:	1.10	0.52	0.75	12	0.85
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\ JOSÉ LANOT (1) (R) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

11.76

 E_{min} [lx]

10.17

Valores de consigna según clase:

 ≥ 10.00 ≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 14.000 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.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

24.10

 E_{min} [lx]

17.77

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

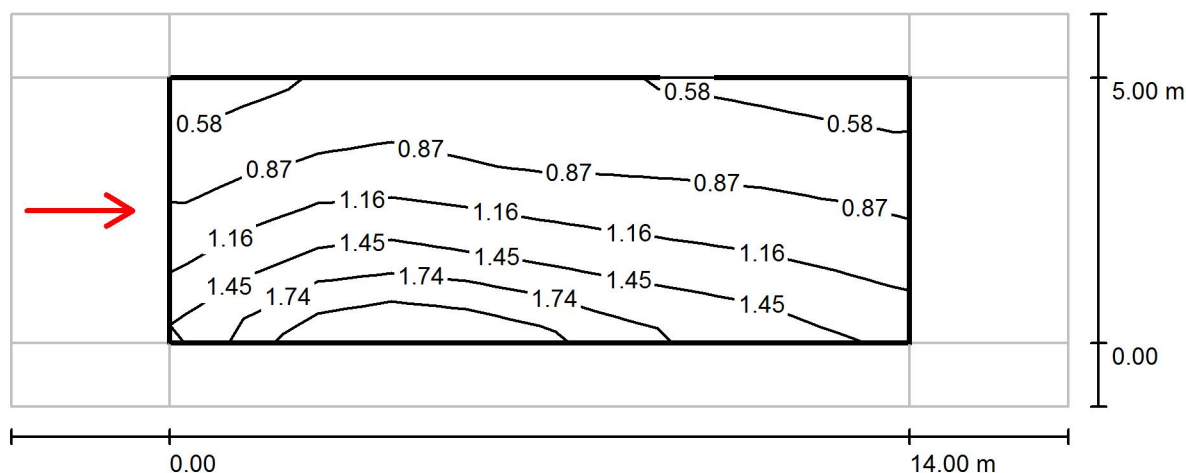
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ JOSÉ LANOT (1) (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, 2.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.10	0.52	0.75	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM039-1 AVDA. JOAQUIN COSTA

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

CM039-1 AVDA. JOAQUIN COSTA	
Portada del proyecto	1
Índice	2
PARQUE ALCAZABA (SUBIDA)	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	5
CAMINO LATERAL PARQUE ALCAZABA	
Datos de planificación	6
Resultados luminotécnicos	7
C\ SUAREZ DE FIGUEROA (1)	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	9
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	11
Observador 3	
Isolíneas (L)	12
C\ SAN ATON	
Datos de planificación	13
Resultados luminotécnicos	14
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	16
PARQUE ALCAZABA (SUBIDA) (R)	
Datos de planificación	17
Resultados luminotécnicos	18
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	19

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

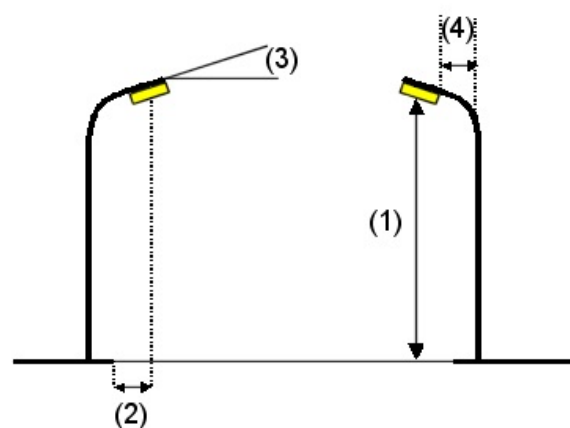
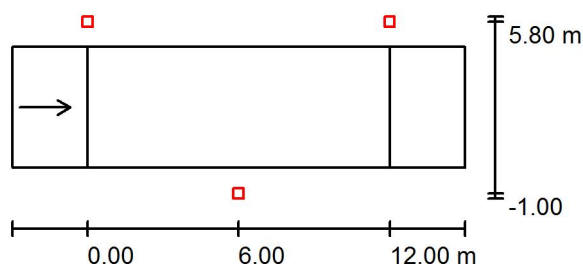
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PARQUE ALCAZABA (SUBIDA) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Calzada 1 (Anchura: 4.800 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:	bilateral desplazado
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):	-1.000 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.

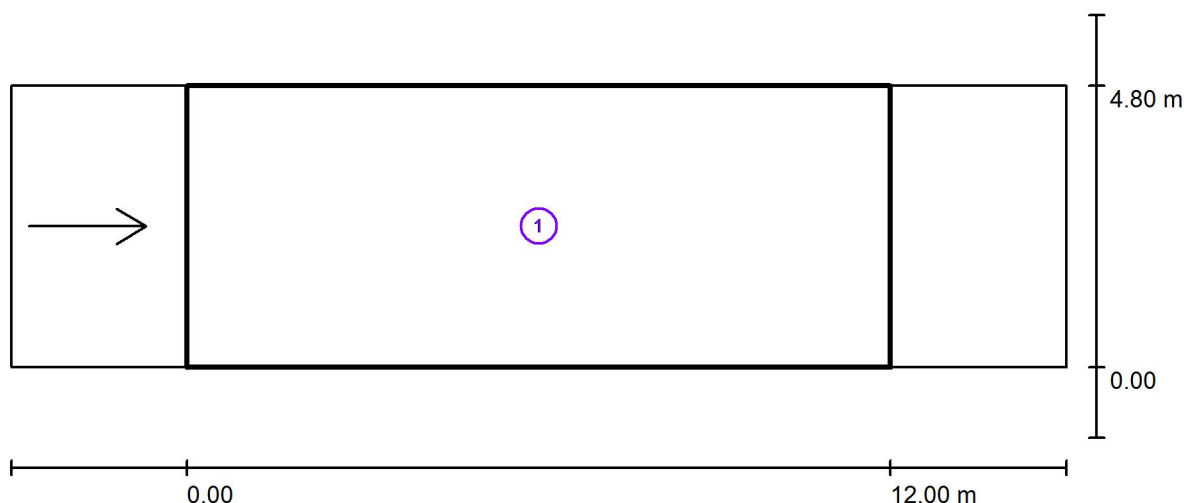
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PARQUE ALCAZABA (SUBIDA) / 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: 4.800 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
2.48	0.84	0.89	7	0.88
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

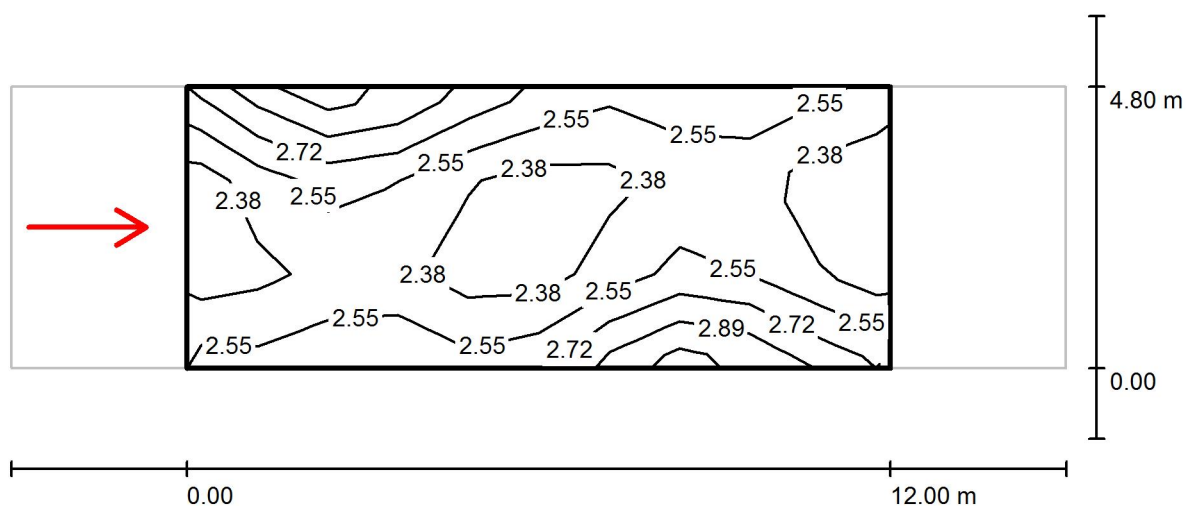
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PARQUE ALCAZABA (SUBIDA) / 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, 2.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	2.48	0.84	0.89	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

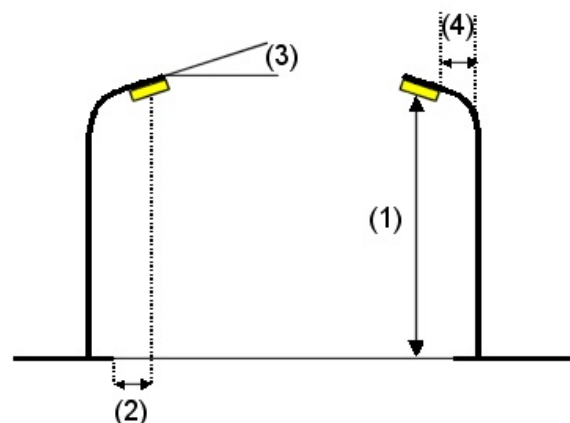
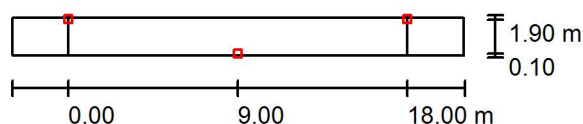
e-Mail contacto@disaim.es

CAMINO LATERAL PARQUE ALCAZABA / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1

(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 3000 OPT2
Flujo luminoso (Luminaria):	4366 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):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.900 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.100 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 119 cd/klm

con 80°: 7.32 cd/klm

con 90°: 0.95 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 G5.

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

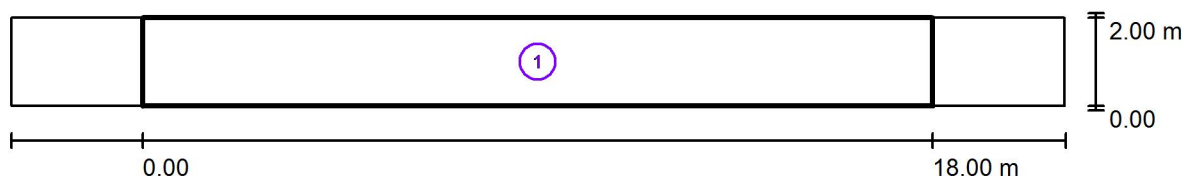
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CAMINO LATERAL PARQUE ALCAZABA / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:172

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

Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	35.84	28.47
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\ SUAREZ DE FIGUEROA (1) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

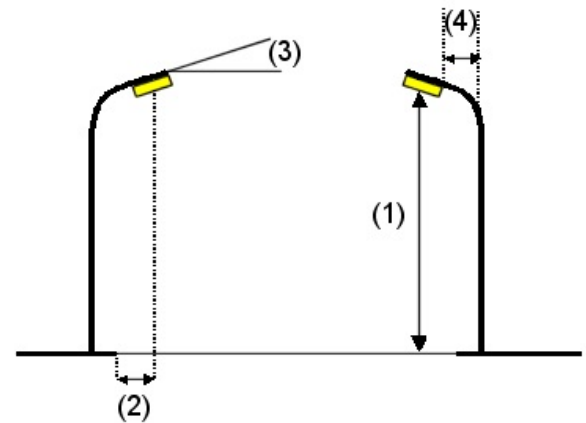
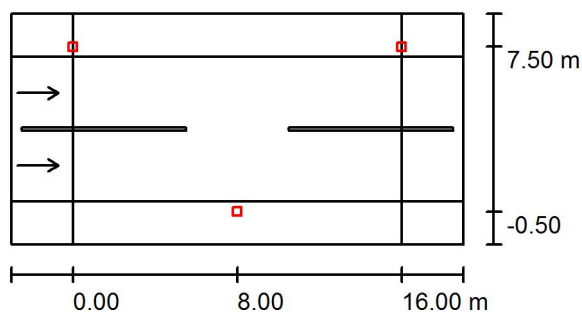
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.100 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.100 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: 16.000 m
 Altura de montaje (1): 4.200 m
 Altura del punto de luz: 4.100 m
 Saliente sobre la calzada (2): -0.500 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 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.

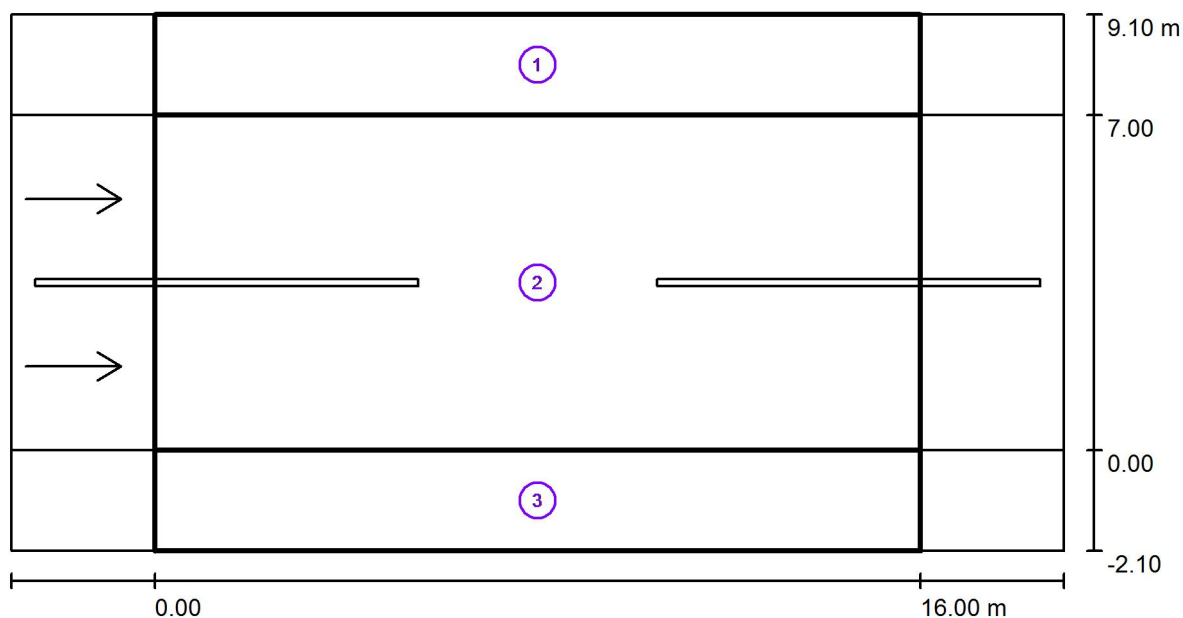
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SUAREZ DE FIGUEROA (1) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:158

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

Longitud: 16.000 m, Anchura: 2.100 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:	26.25	14.87
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\ SUAREZ DE FIGUEROA (1) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Calzada 1**

Longitud: 16.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME4a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.80	0.78	0.85	13	0.68
Valores de consigna según clase:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 16.000 m, Anchura: 2.100 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S1

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	26.25	14.87
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
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

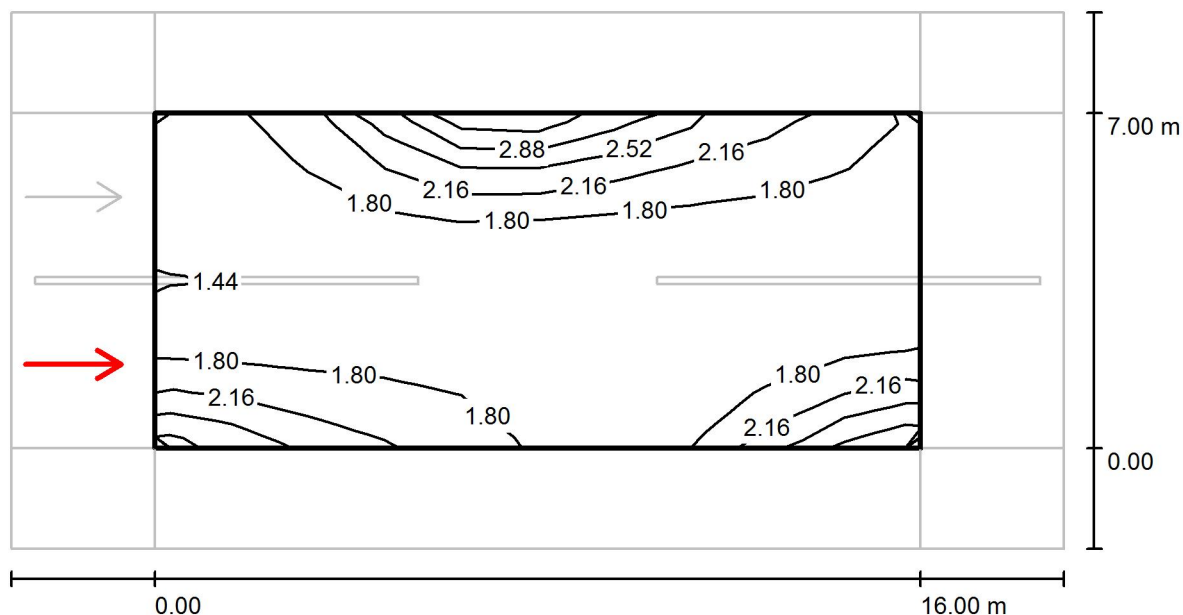
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SUAREZ DE FIGUEROA (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 158

Trama: 10 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.80	0.78	0.85	13
Valores de consigna según clase ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

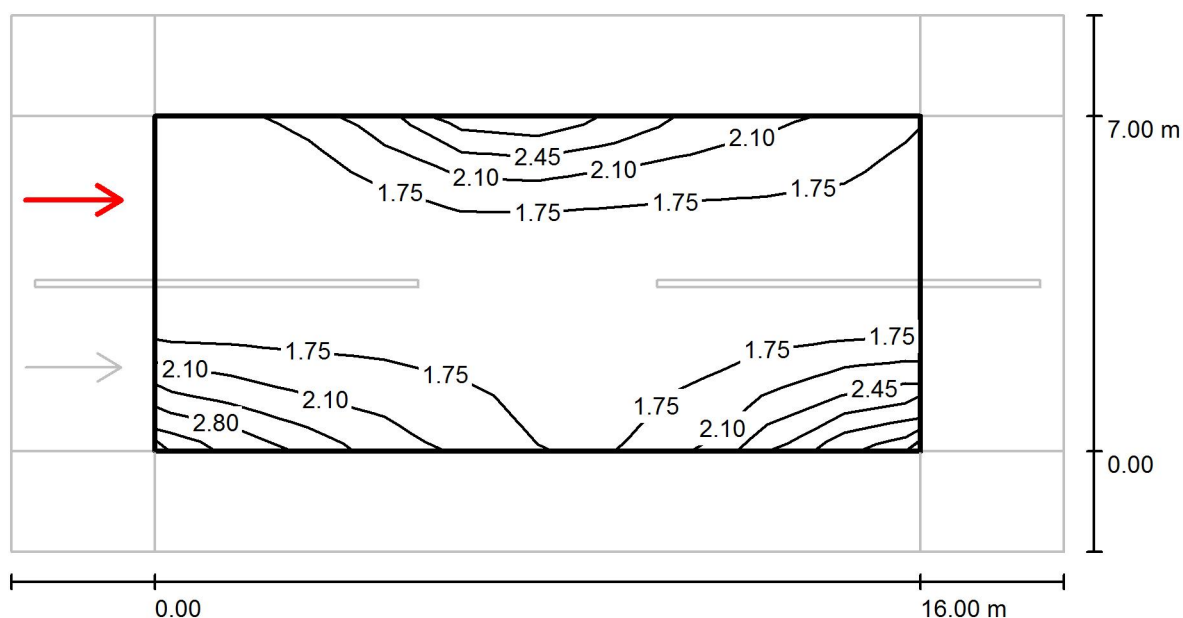
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

C\ SUAREZ DE FIGUEROA (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 158

Trama: 10 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.80	0.78	0.85	13
Valores de consigna según clase ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 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

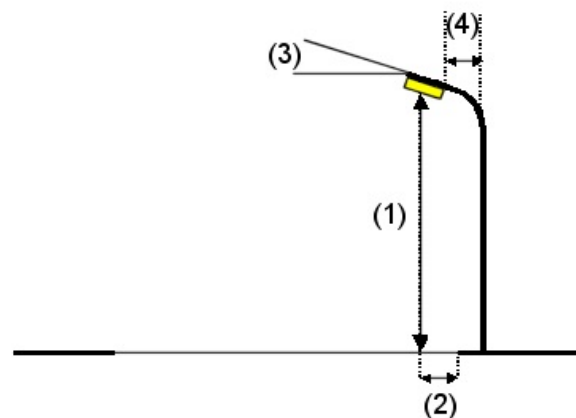
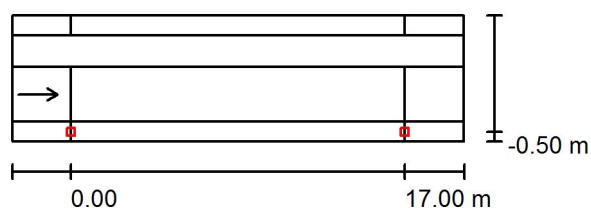
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 1.600 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: 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:	17.000 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 ATON / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:165

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
 Longitud: 17.000 m, Anchura: 1.000 m
 Trama: 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
11.34	10.56
≥ 10.00	≥ 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\ SAN ATON / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 17.000 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]

19.76

 E_{min} [lx]

12.27

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 Calzada 1**

Longitud: 17.000 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: ME4a (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 L_m [cd/m²]

1.17

U0

0.60

UI

0.58

TI [%]

16

SR

0.91

Valores de consigna según clase:

 ≥ 0.75 ≥ 0.40 ≥ 0.60 ≤ 15 ≥ 0.50

Cumplido/No cumplido:



DISAIM INGENIERIA, S.L.

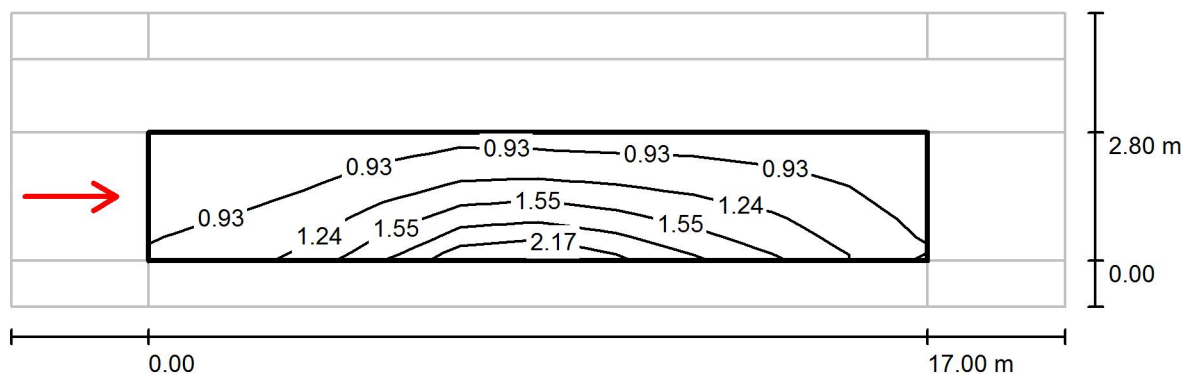
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

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

Valores en Candela/m², Escala 1 : 165

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:	1.17	0.60	0.58	16
Valores de consigna según clase ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 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

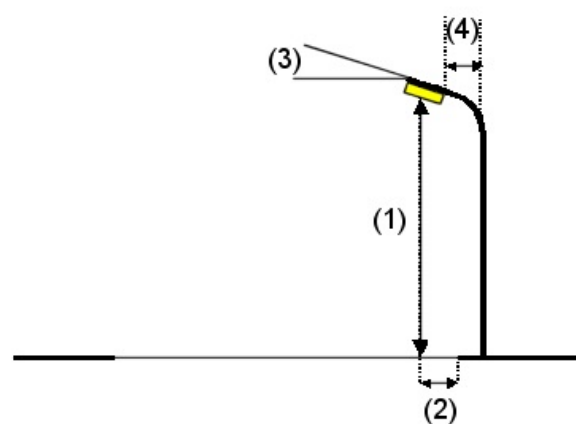
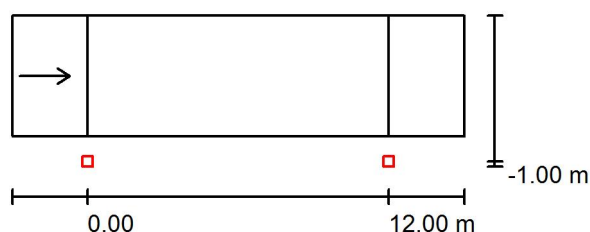
Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PARQUE ALCAZABA (SUBIDA) (R) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Calzada 1 (Anchura: 4.800 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): 4.100 m

Altura del punto de luz: 4.000 m

Saliente sobre la calzada (2): -1.000 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.

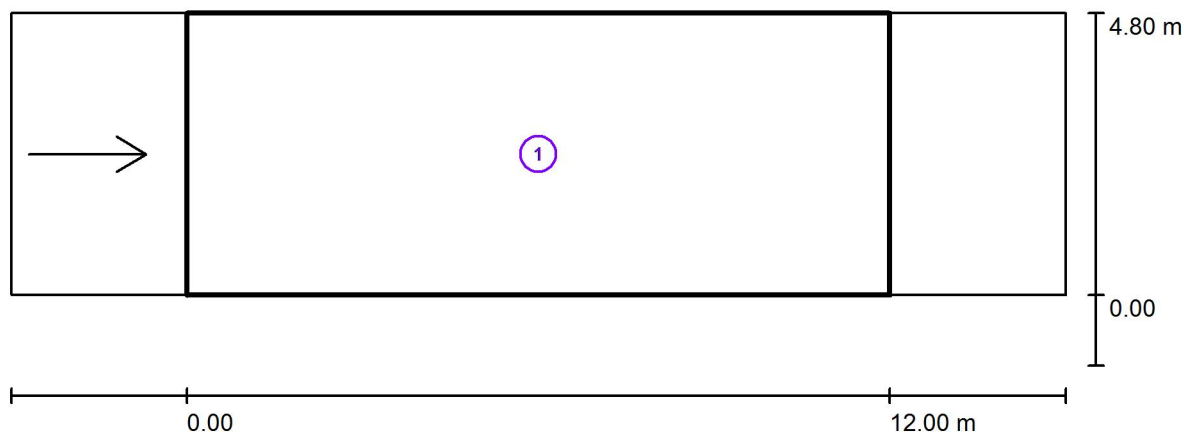
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PARQUE ALCAZABA (SUBIDA) (R) / 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: 4.800 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:	1.24	0.56	0.78	12	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

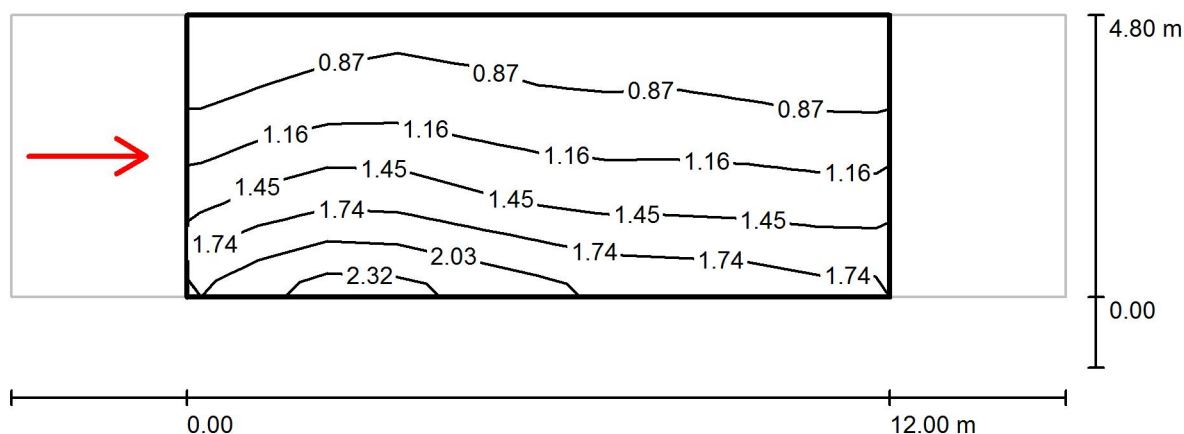
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

PARQUE ALCAZABA (SUBIDA) (R) / 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, 2.400 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.24	0.56	0.78	12
Valores de consigna según clase ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM039-2 CTRA. CIRCUNVALACIÓN

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**CM039-2 CTRA. CIRCUNVALACIÓN**

Portada del proyecto 1

Índice 2

CTRA. CIRCUNVALACION (1)

Datos de planificación 3

Resultados luminotécnicos 4

Recuadros de evaluación**Recuadro de evaluación Calzada 1****Observador****Observador 2**

Isolíneas (L) 6

Observador 3

Isolíneas (L) 7

Isolíneas (L) 8

Isolíneas (L) 9

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

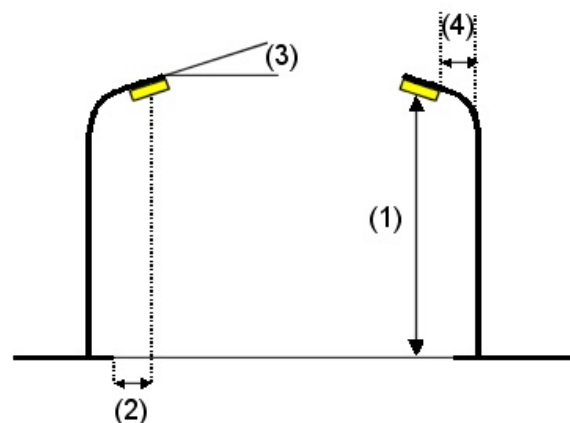
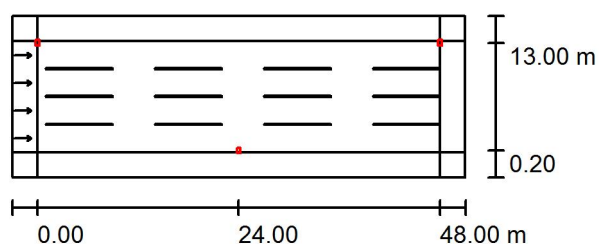
CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 13.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 16 108W 4000 OPT4
Flujo luminoso (Luminaria):	14080 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	16000 lm
Potencia de las luminarias:	108.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	48.000 m
Altura de montaje (1):	8.720 m
Altura del punto de luz:	8.600 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.200 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 512 cd/klm

con 80°: 90 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.

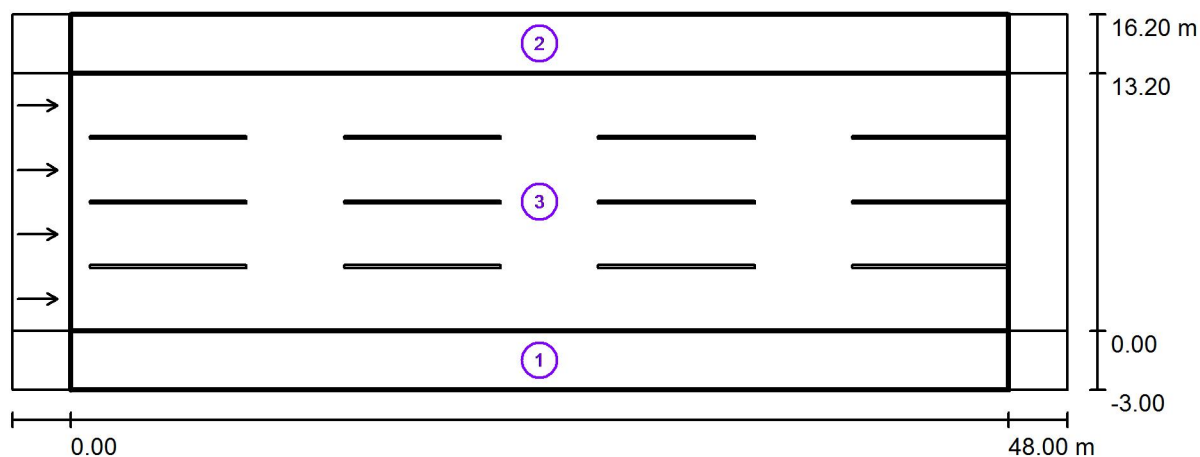
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:387

Lista del recuadro de evaluación**1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 48.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 16 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

14.14

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

4.09

 ≥ 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

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 48.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 16 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

14.14

 ≥ 10.00

✓

 E_{min} [lx]

4.09

 ≥ 3.00

✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 48.000 m, Anchura: 13.200 m

Trama: 16 x 12 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 L_m [cd/m²]

1.50

 ≥ 1.50

✓

U0

0.50

 ≥ 0.40

✓

UI

0.70

 ≥ 0.70

✓

TI [%]

10

 ≤ 10

✓

SR

0.54

 ≥ 0.50

✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

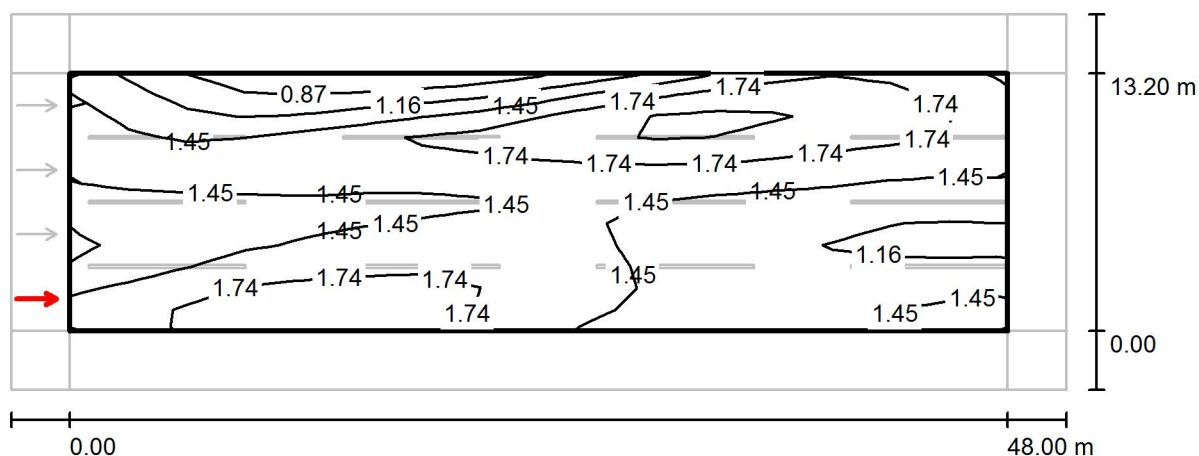
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 387

Trama: 16 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 1.650 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	0.50	0.70	10
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

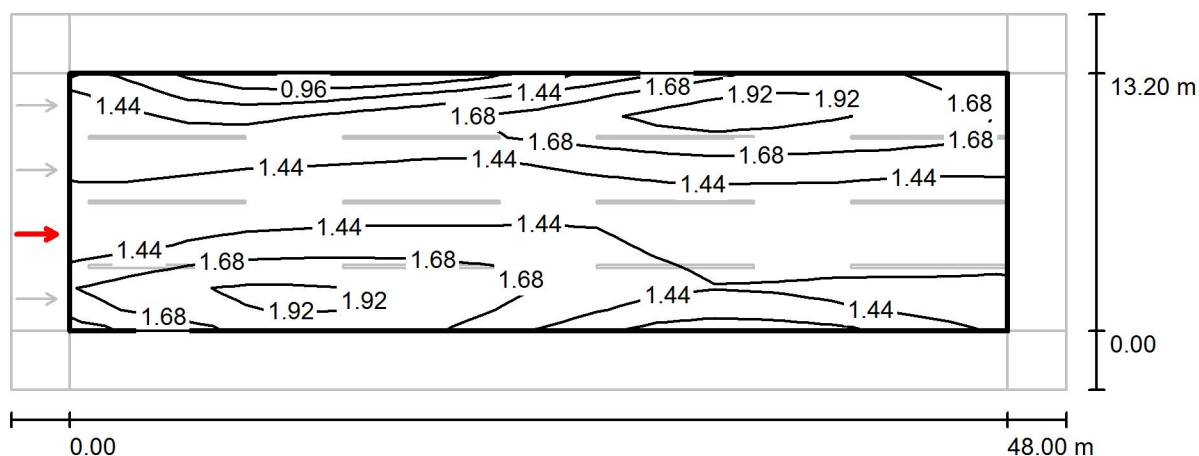
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 387

Trama: 16 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.950 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.52	0.56	0.78	9
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

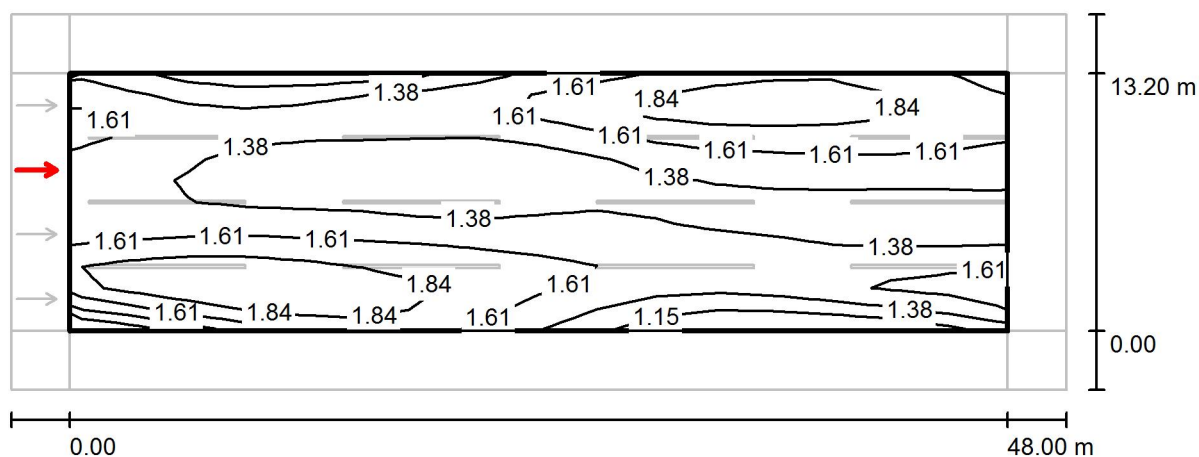
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)Valores en Candela/m², Escala 1 : 387

Trama: 16 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 8.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.52	0.64	0.78	9
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

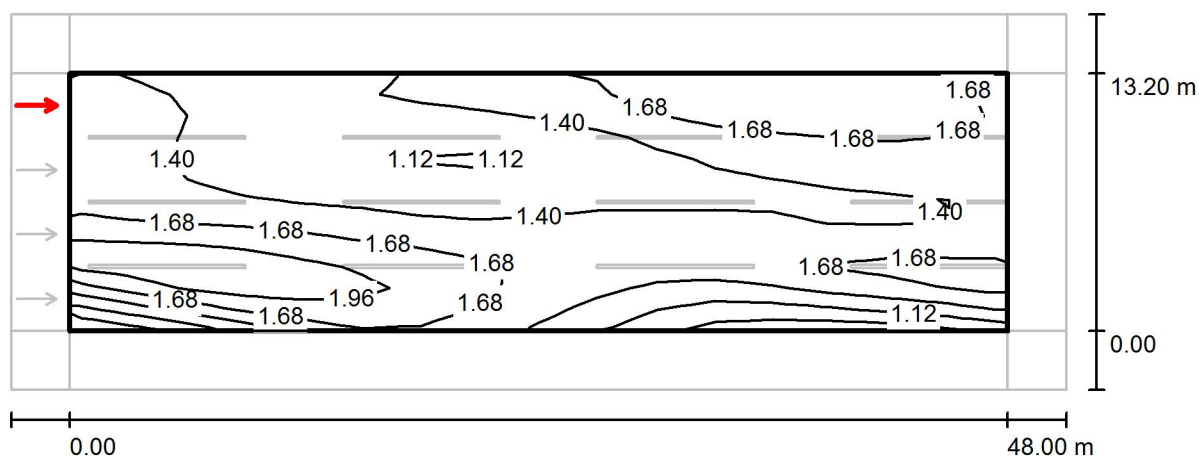
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)Valores en Candela/m², Escala 1 : 387

Trama: 16 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 11.550 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.51	0.55	0.70	10
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

CM057 CTRA. CIRCUNVALACIÓN

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

CM057 CTRA. CIRCUNVALACIÓN	
Portada del proyecto	1
Índice	2
CTRA. CIRCUNVALACION (1)	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	7
Observador 3	
Isolíneas (L)	8
Isolíneas (L)	9
Isolíneas (L)	10
CTRA. CIRCUNVALACION (2)	
Datos de planificación	11
Resultados luminotécnicos	12
AVDA. MANUEL ROJAS TORRES (PUENTE)	
Datos de planificación	13
Resultados luminotécnicos	14
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	16
Observador 3	
Isolíneas (L)	17
Isolíneas (L)	18
Isolíneas (L)	19
AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (VIAL AUXILIAR)	
Datos de planificación	20
Resultados luminotécnicos	21
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	23
Observador 3	
Isolíneas (L)	24
AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE PRAL)	
Datos de planificación	25
Resultados luminotécnicos	27
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	29
Observador 3	
Isolíneas (L)	30

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

Observador 4	
Isolíneas (L)	31
Observador 5	
Isolíneas (L)	32
AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE AUX)	
Datos de planificación	33
Resultados luminotécnicos	34
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Observador	
Observador 2	
Isolíneas (L)	36
Observador 3	
Isolíneas (L)	37

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

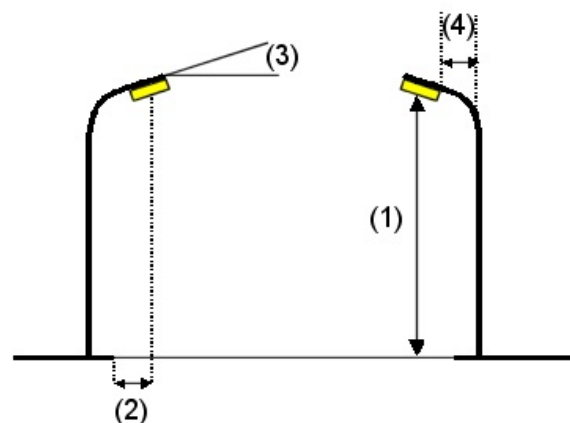
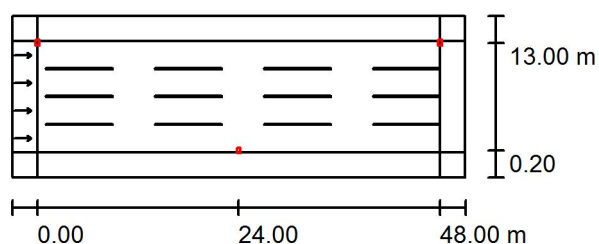
CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 13.200 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 16 108W 4000 OPT4
Flujo luminoso (Luminaria):	14400 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	16000 lm
Potencia de las luminarias:	108.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	48.000 m
Altura de montaje (1):	8.720 m
Altura del punto de luz:	8.600 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.200 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 523 cd/klm

con 80°: 92 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.

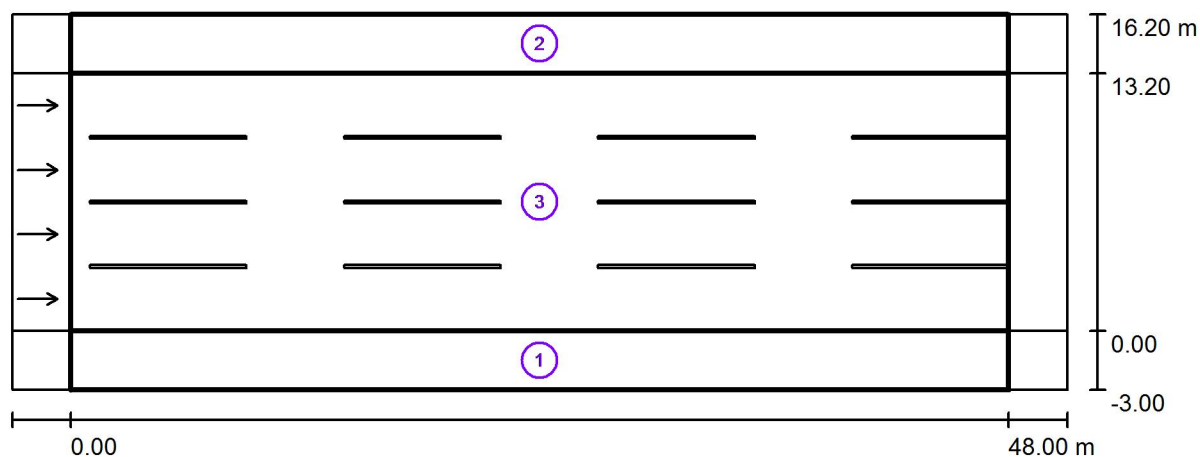
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:387

Lista del recuadro de evaluación**1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 48.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 16 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

14.46

 ≥ 10.00  E_{min} [lx]

4.19

 ≥ 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

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 48.000 m, Anchura: 3.000 m

Trama: 16 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

14.46

 ≥ 10.00

✓

 E_{min} [lx]

4.19

 ≥ 3.00

✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 48.000 m, Anchura: 13.200 m

Trama: 16 x 12 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 L_m [cd/m²]

1.54

 ≥ 1.50

✓

U0

0.50

 ≥ 0.40

✓

UI

0.70

 ≥ 0.70

✓

TI [%]

10

 ≤ 10

✓

SR

0.54

 ≥ 0.50

✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

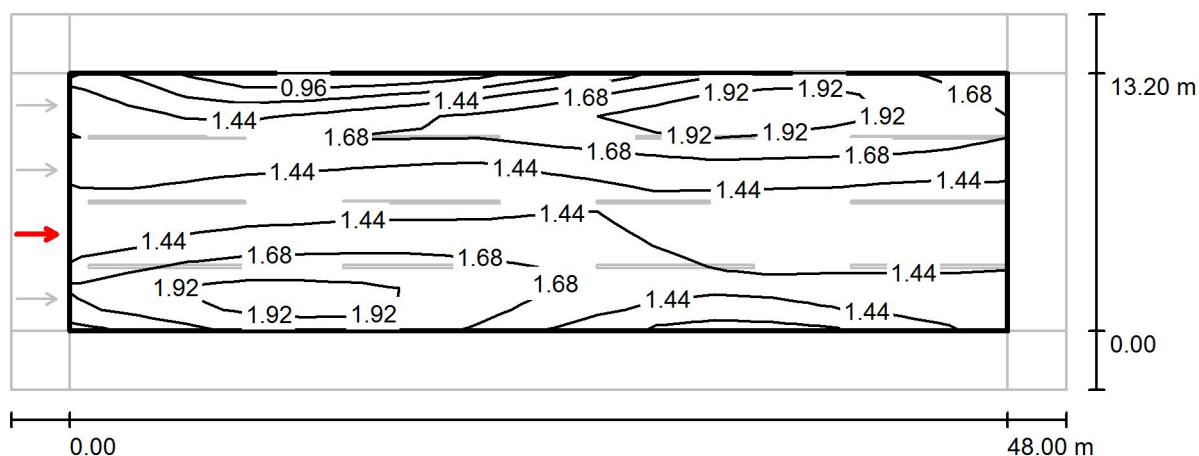
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 387

Trama: 16 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 4.950 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.55	0.56	0.78	9
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

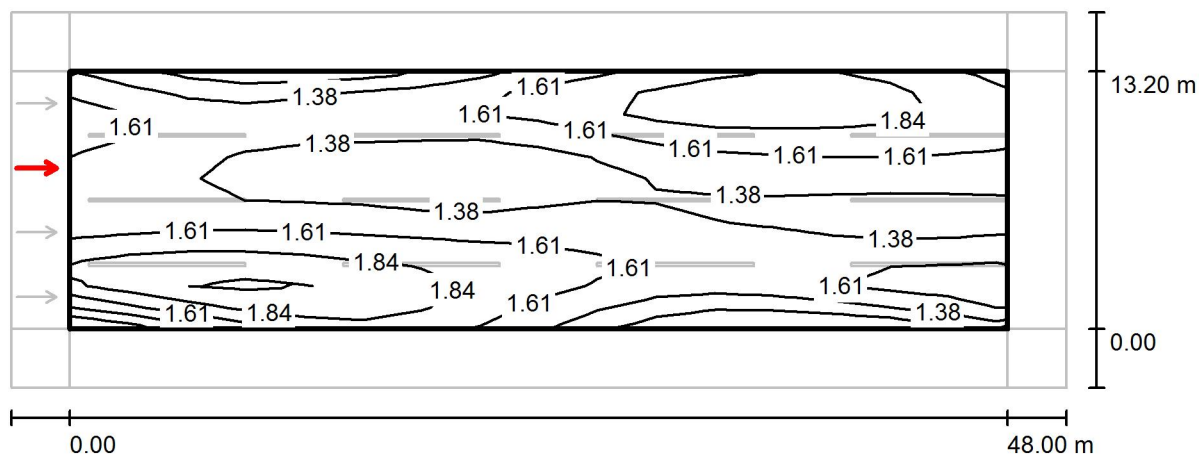
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 387

Trama: 16 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 8.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.56	0.64	0.78	9
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

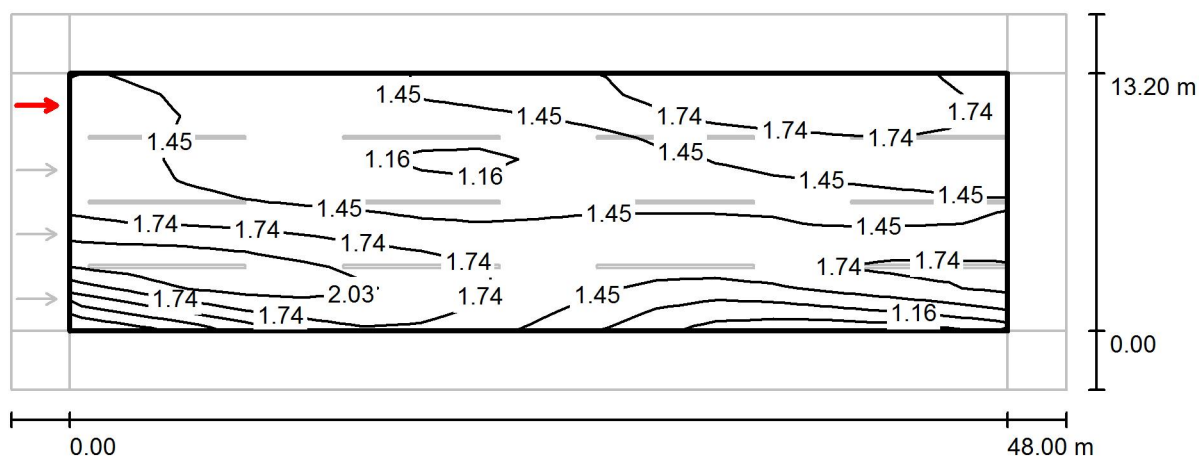
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (1) / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)

Valores en Candela/m², Escala 1 : 387

Trama: 16 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 11.550 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	0.55	0.70	10
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
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

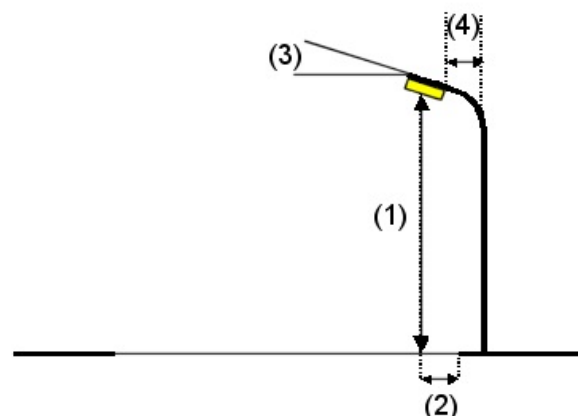
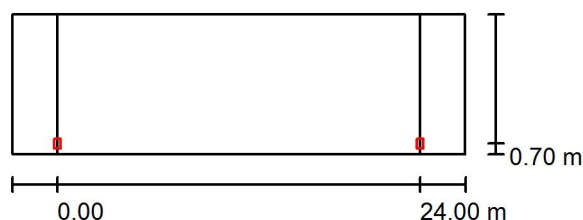
e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (2) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1

(Anchura: 9.200 m)

Factor mantenimiento: 0.67

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 16 108W 4000 OPT4
Flujo luminoso (Luminaria):	14400 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	16000 lm
Potencia de las luminarias:	108.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	8.720 m
Altura del punto de luz:	8.600 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.200 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	523 cd/klm
con 80°:	92 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.

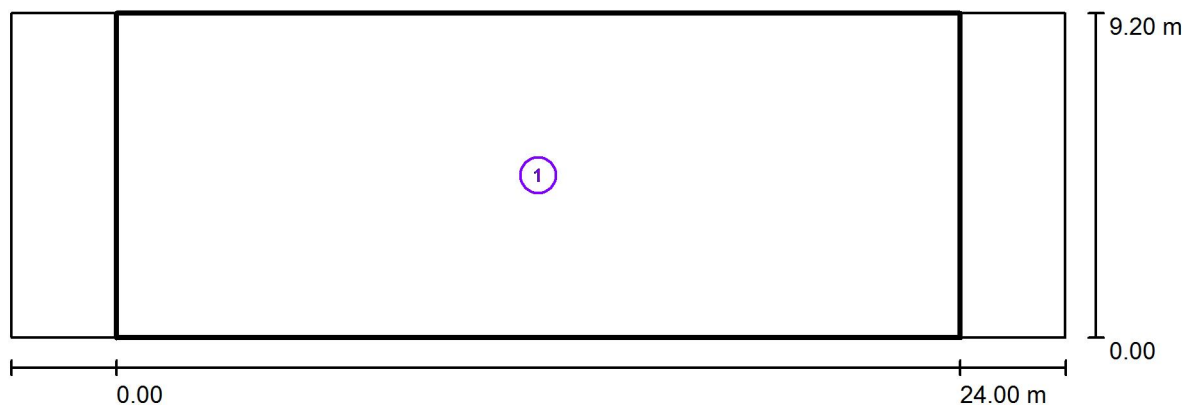
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

CTRA. CIRCUNVALACION (2) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.67

Escala 1:215

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

Longitud: 24.000 m, Anchura: 9.200 m

Trama: 10 x 7 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:	23.68	15.81
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

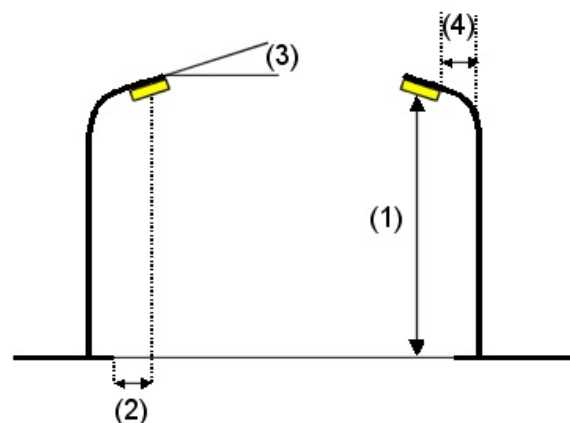
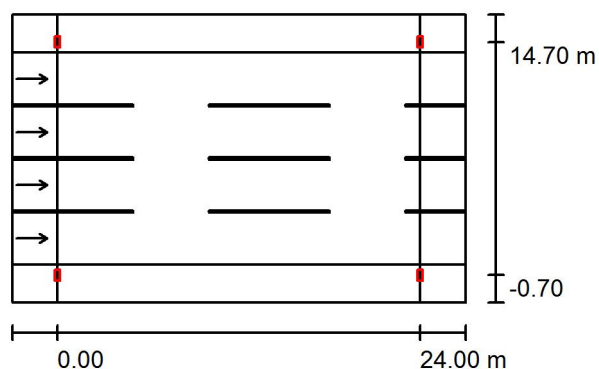
AVDA. MANUEL ROJAS TORRES (PUENTE) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 26_1 61W 4000 OPT4
Flujo luminoso (Luminaria):	8800 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10000 lm
Potencia de las luminarias:	61.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	9.500 m
Altura del punto de luz:	9.400 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.800 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 525 cd/klm

con 80°: 54 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.

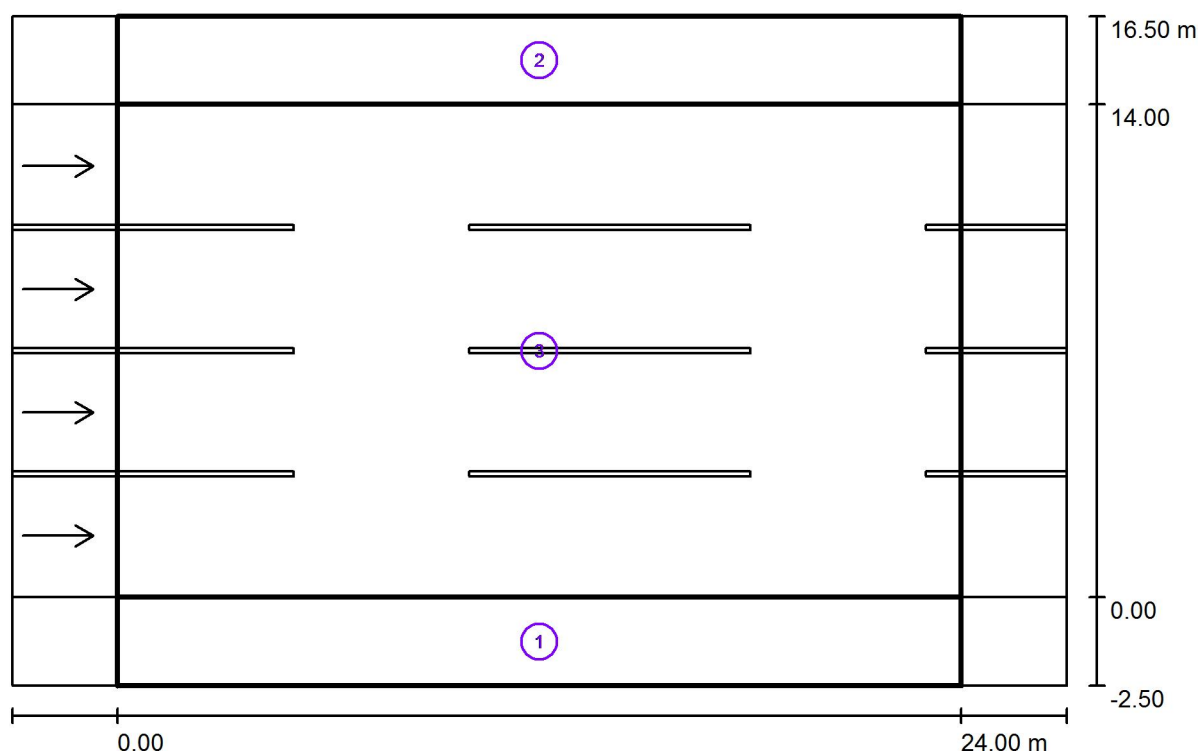
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. MANUEL ROJAS TORRES (PUENTE) / Resultados luminotécnicos

Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:215

Lista del recuadro de evaluación**1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2**

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	17.69	11.78
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

AVDA. MANUEL ROJAS TORRES (PUENTE) / Resultados luminotécnicos**Lista del recuadro de evaluación****2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1**

Longitud: 24.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 E_m [lx]

17.69

 ≥ 15.00

✓

 E_{min} [lx]

11.78

 ≥ 5.00

✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 24.000 m, Anchura: 14.000 m

Trama: 10 x 12 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

 L_m [cd/m²]

1.59

 ≥ 1.50

✓

U0

0.79

 ≥ 0.40

✓

UI

0.89

 ≥ 0.70

✓

TI [%]

7

 ≤ 10

✓

SR

0.62

 ≥ 0.50

✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

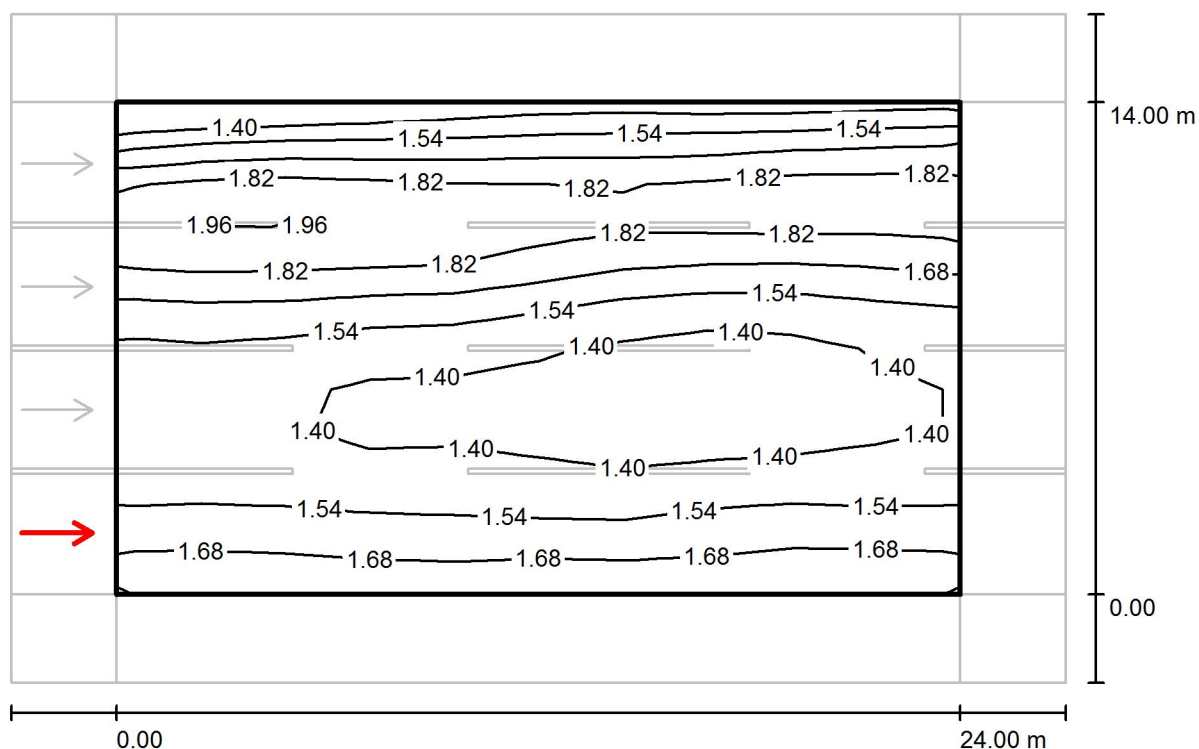
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. MANUEL ROJAS TORRES (PUENTE) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 12 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.59	0.81	0.95	6
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

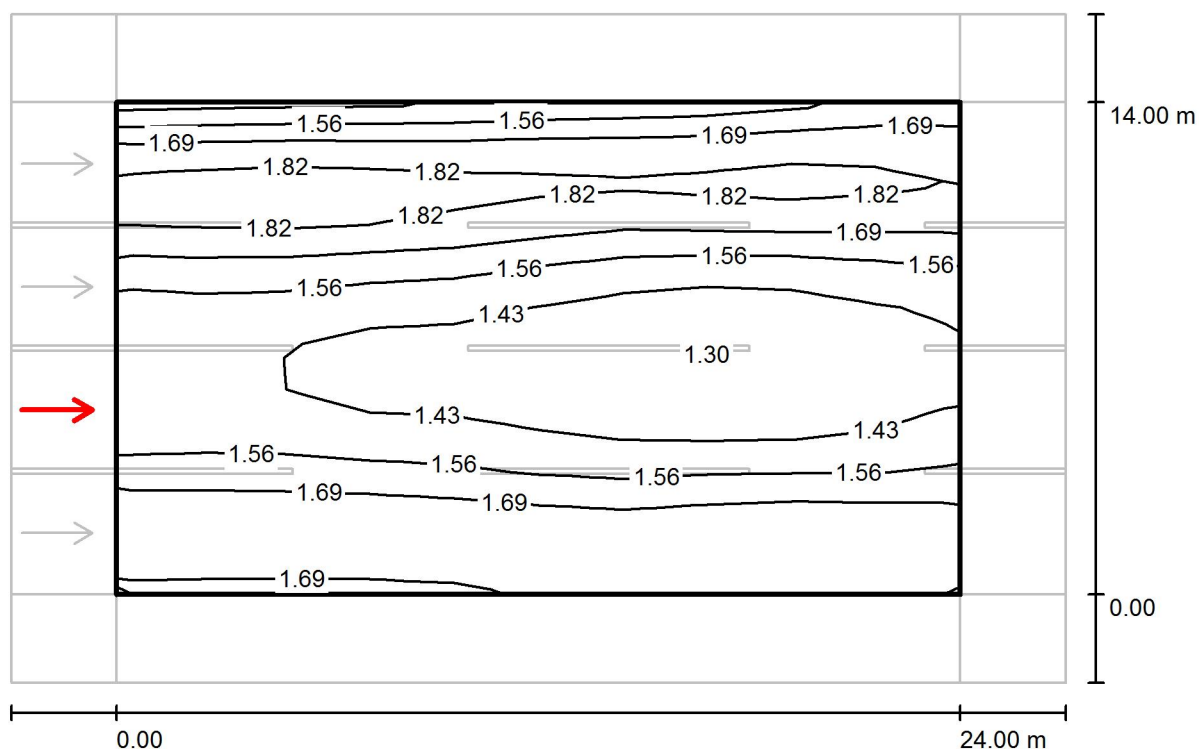
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. MANUEL ROJAS TORRES (PUENTE) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 12 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.61	0.79	0.89	7
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

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

Trama: 10 x 12 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 8.750 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.61	0.79	0.89	7
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

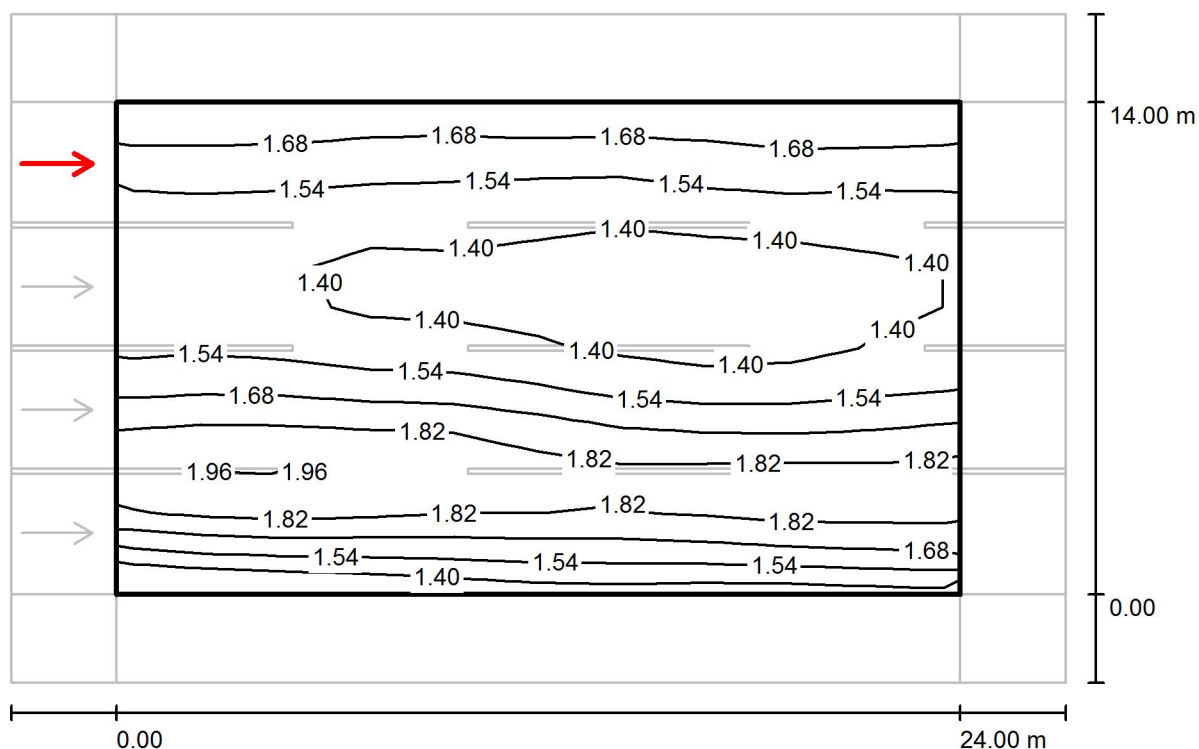
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. MANUEL ROJAS TORRES (PUENTE) / Recuadro de evaluación Calzada 1 // Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 215

Trama: 10 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 12.250 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.59	0.81	0.95	6
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
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

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (VIAL AUXILIAR) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

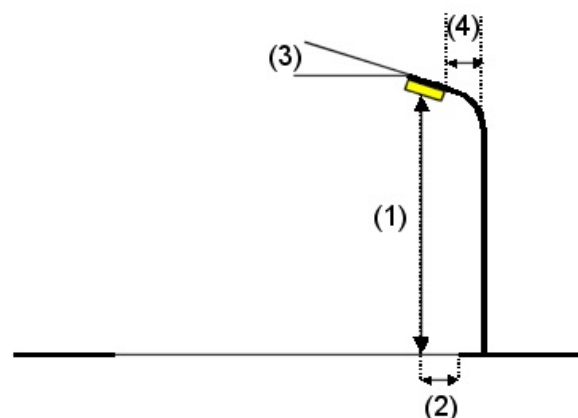
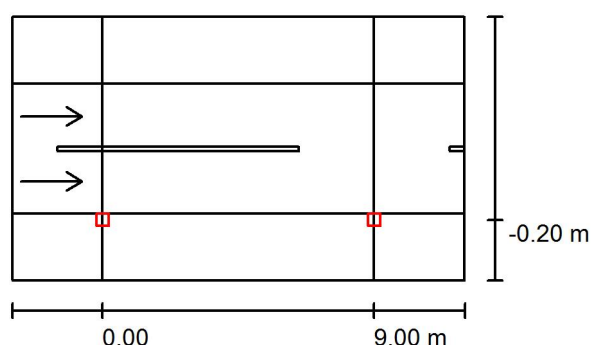
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.200 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.300 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.200 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: TIPO 9 52,6W 3000 DOBLESIM
 Flujo luminoso (Luminaria): 4366 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): 4.000 m
 Altura del punto de luz: 3.900 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°: 119 cd/klm

con 80°: 7.32 cd/klm

con 90°: 0.95 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 G5.

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

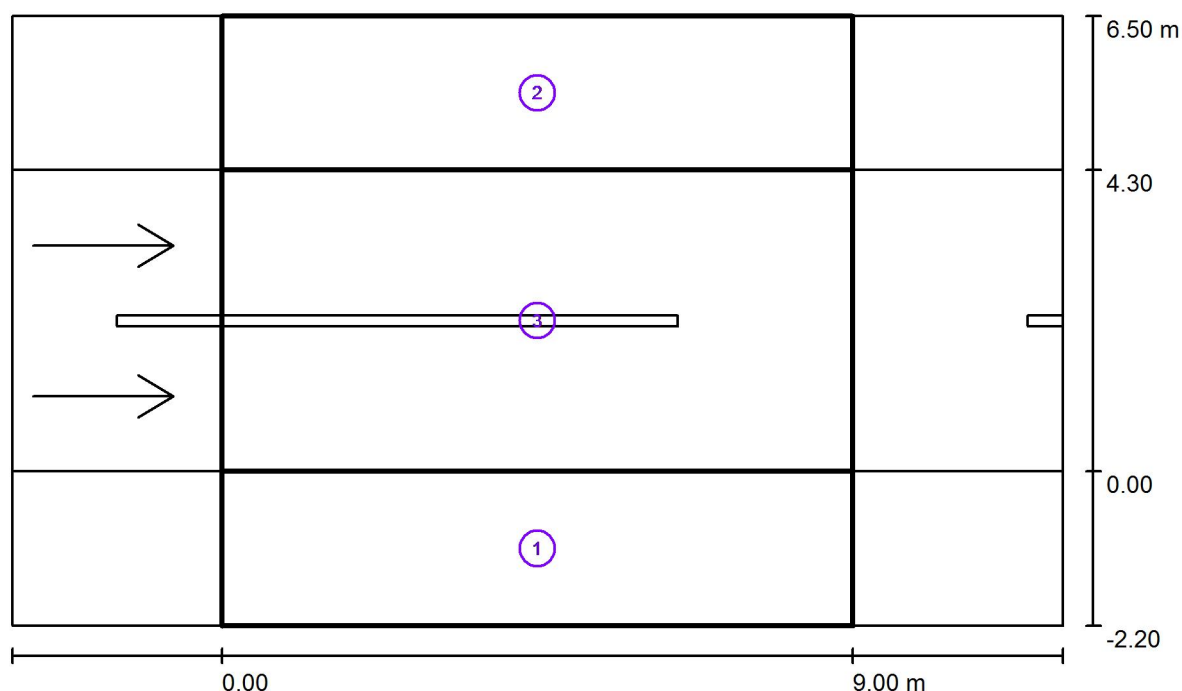
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (VIAL AUXILIAR) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:108

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 9.000 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:	35.92	28.55
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

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (VIAL AUXILIAR) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 9.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.84	10.24
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 9.000 m, Anchura: 4.300 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.39	0.53	0.76	4	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

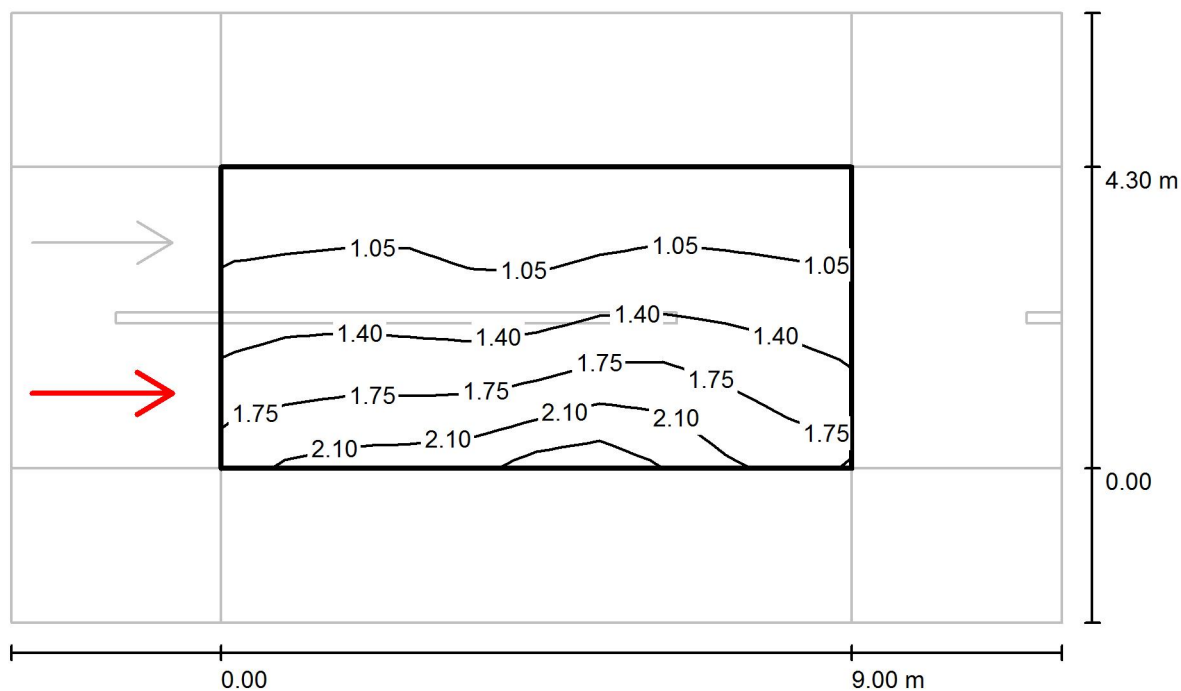
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (VIAL AUXILIAR) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.39	0.55	0.76	4
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

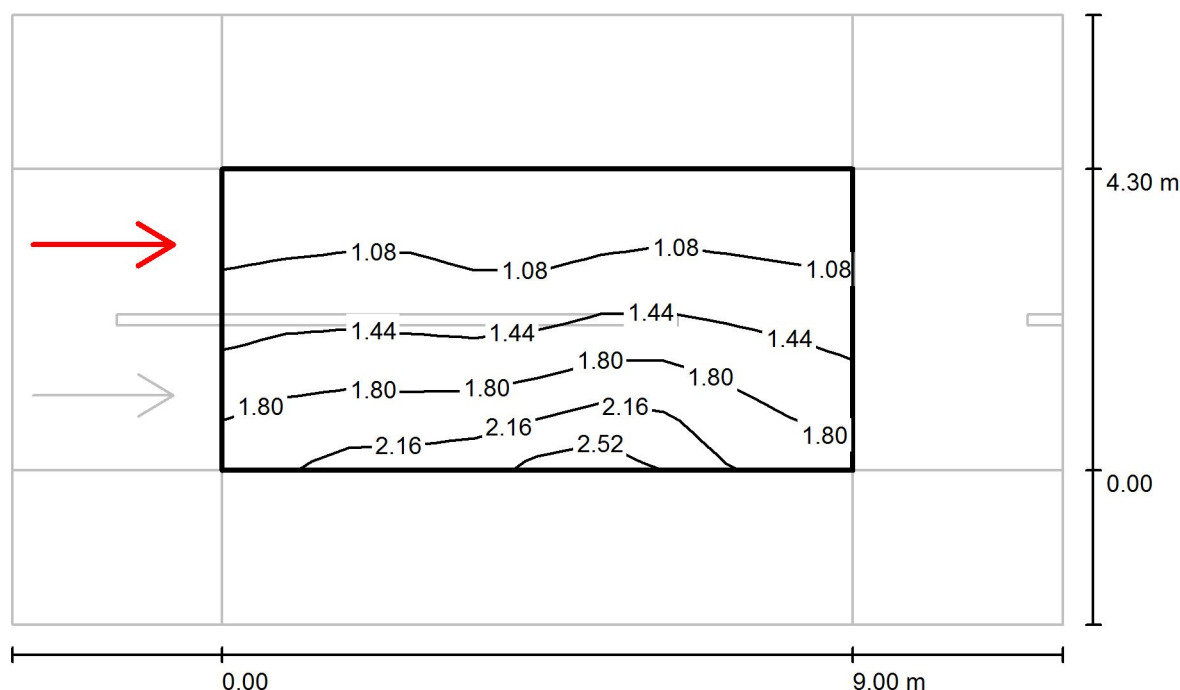
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (VIAL AUXILIAR) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 108

Trama: 10 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.44	0.53	0.86	1
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 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

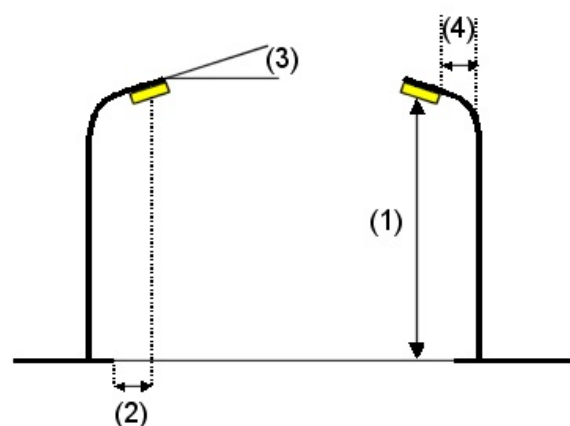
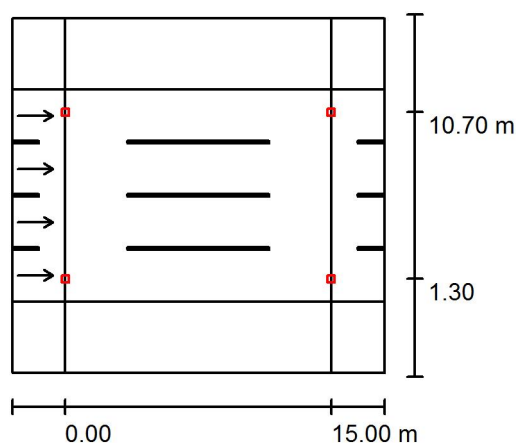
AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE PRAL) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, 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 4000 OPT1
Flujo luminoso (Luminaria):	4913 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5700 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	8.200 m
Altura del punto de luz:	8.100 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.800 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 442 cd/klm

con 80°: 30 cd/klm

con 90°: 1.55 cd/klm

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

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

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

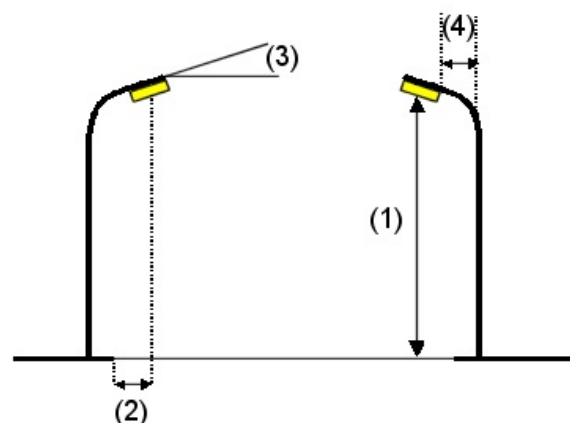
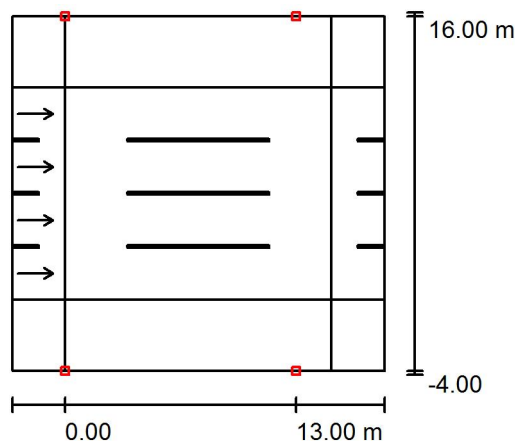
Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE PRAL) / Datos de planificación**Disposiciones de las luminarias**

Luminaria:	TIPO 44 8,7W 3000 DOBLESIM
Flujo luminoso (Luminaria):	780 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1000 lm
Potencia de las luminarias:	8.7 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	13.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.210 m
Saliente sobre la calzada (2):	-4.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	607 cd/klm
con 80°:	139 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

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

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

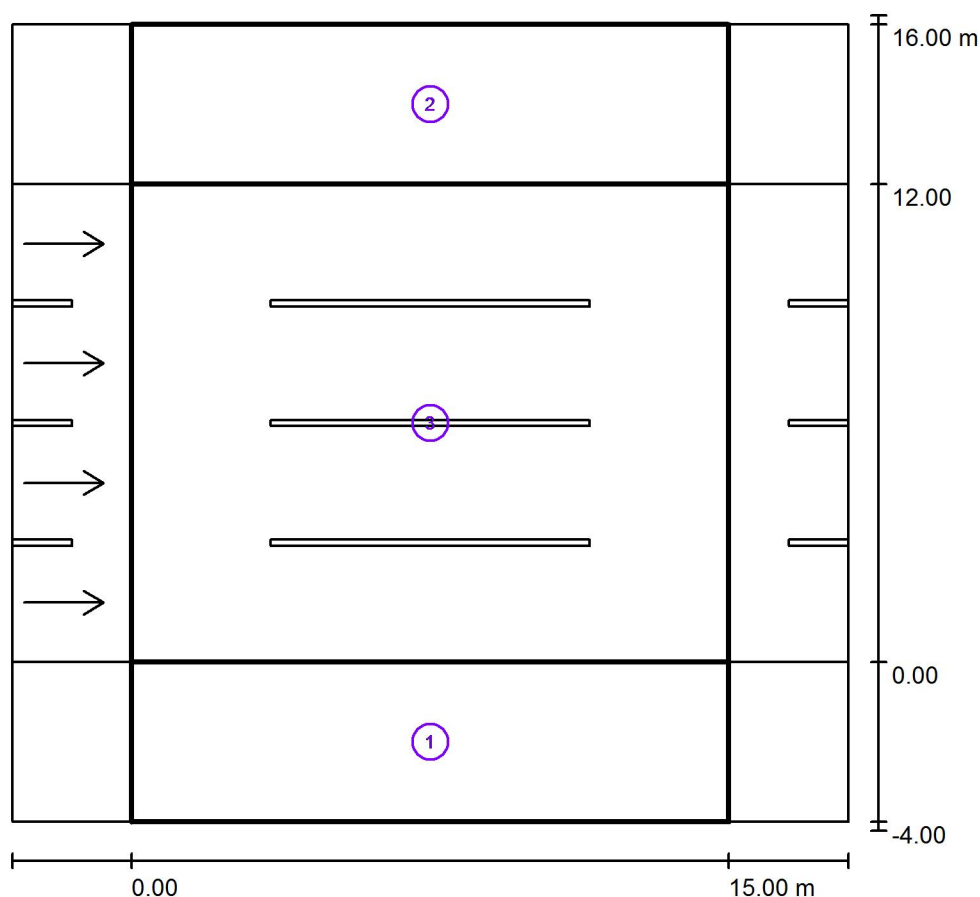
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE PRAL) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:190

Lista del recuadro de evaluación

- 1 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: S1 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	23.57	17.87
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

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE PRAL) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 4.000 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:	23.57	17.87
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.

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 12.000 m

Trama: 10 x 12 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.78	0.74	0.91	6	0.79
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

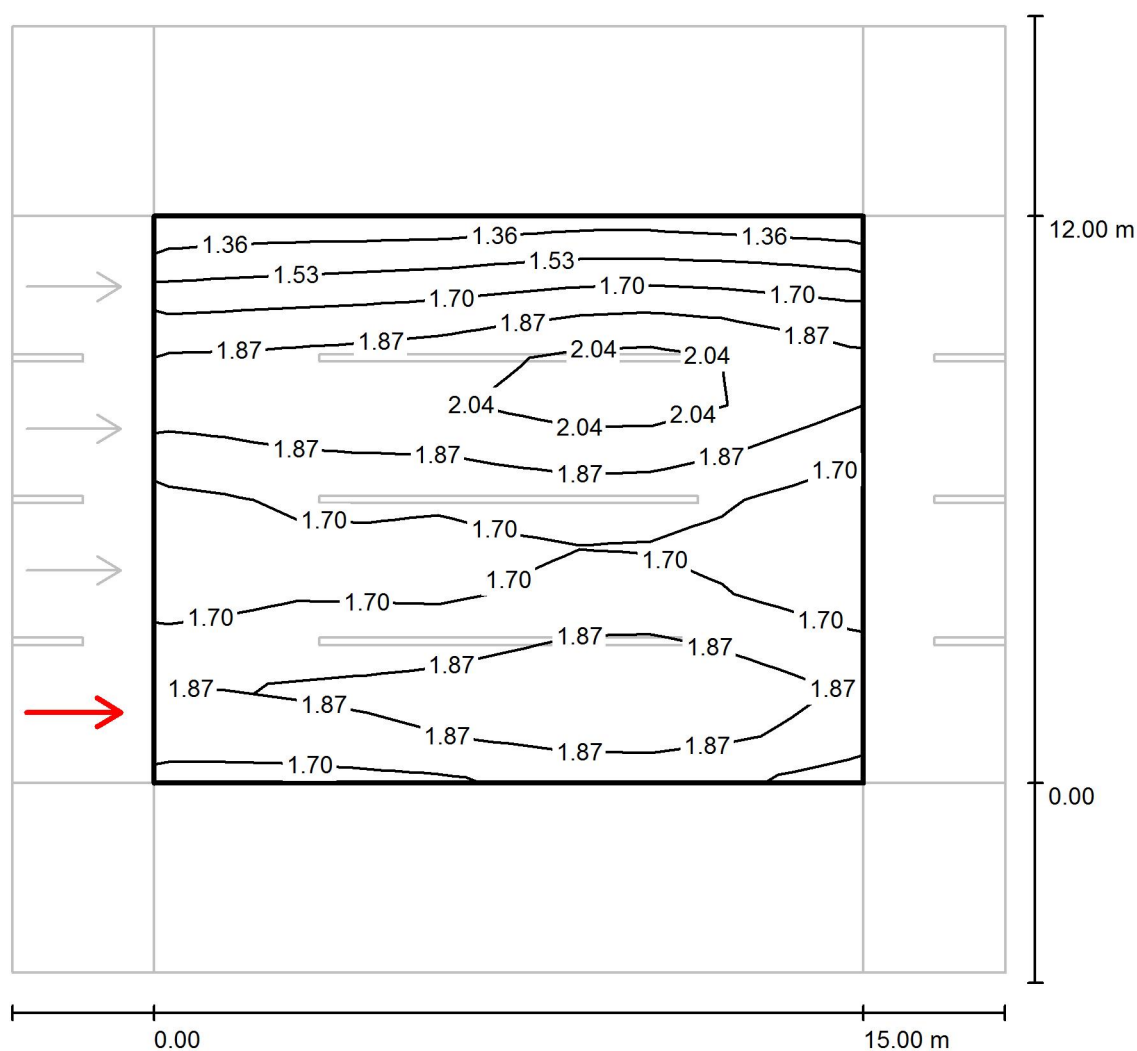
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE PRAL) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 160

Trama: 10 x 12 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:	1.78	0.74	0.93	5
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

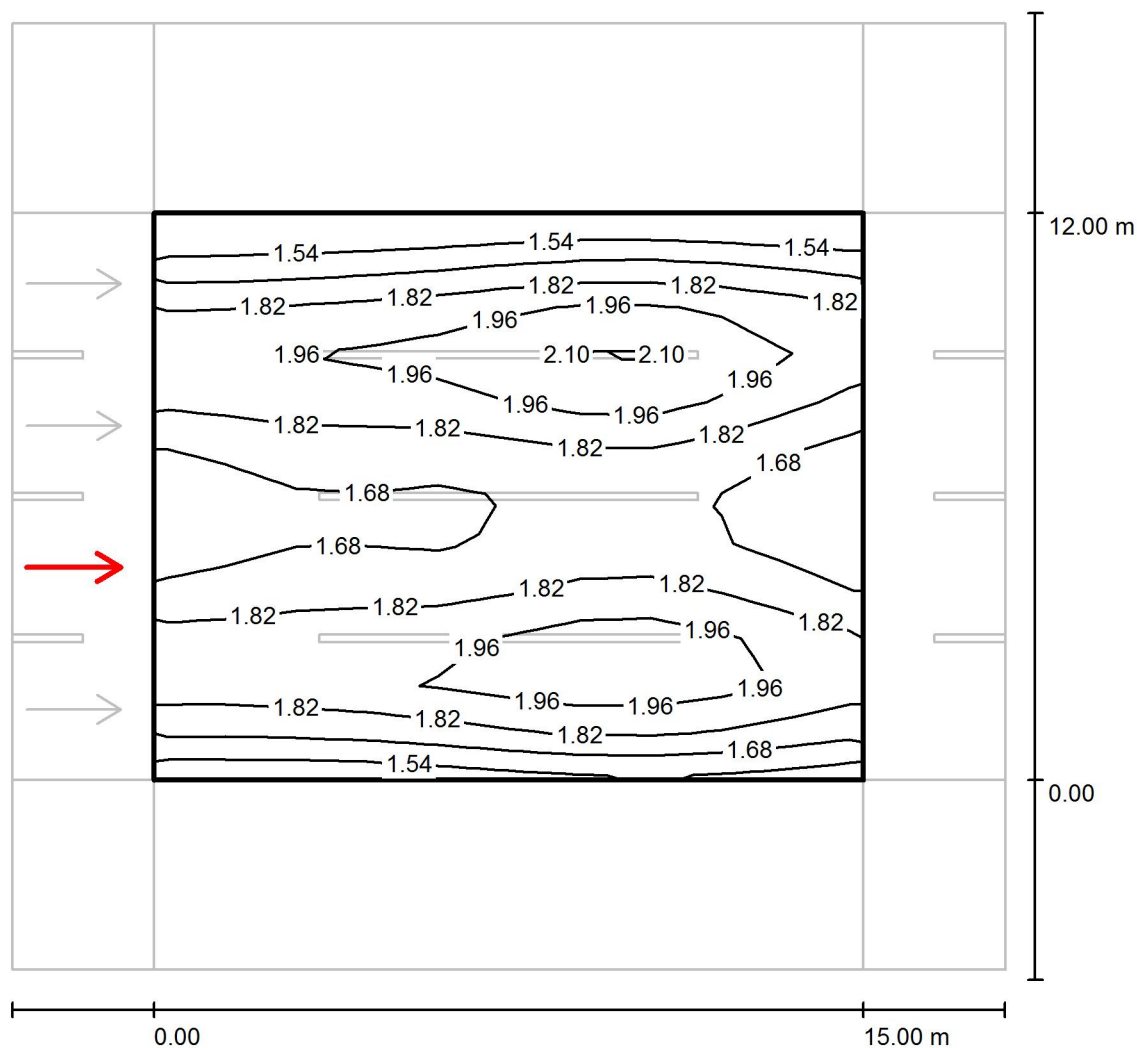
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE PRAL) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 160

Trama: 10 x 12 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.79	0.79	0.91	6
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

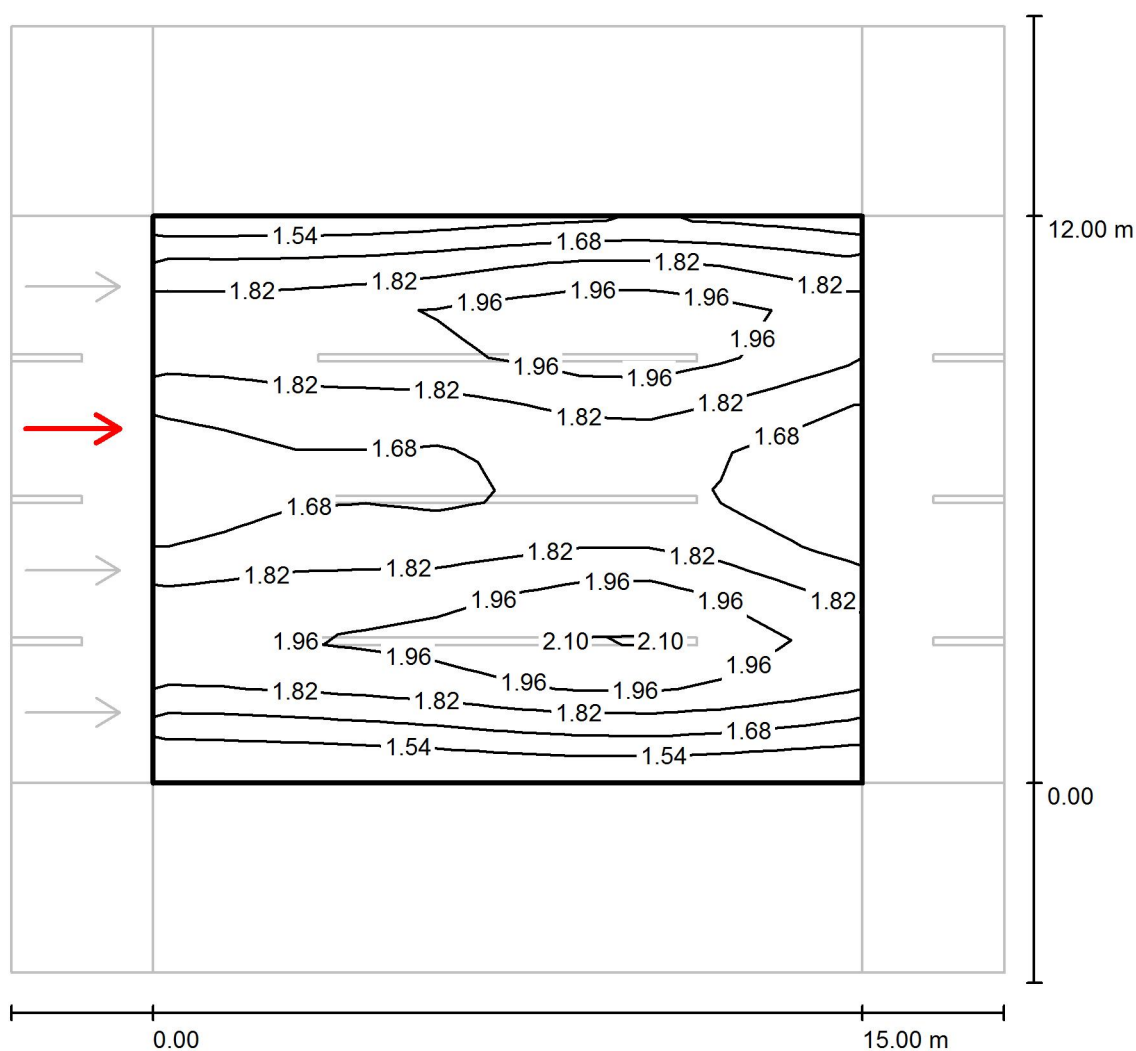
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE PRAL) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 4 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 160

Trama: 10 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 7.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.79	0.79	0.91	6
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

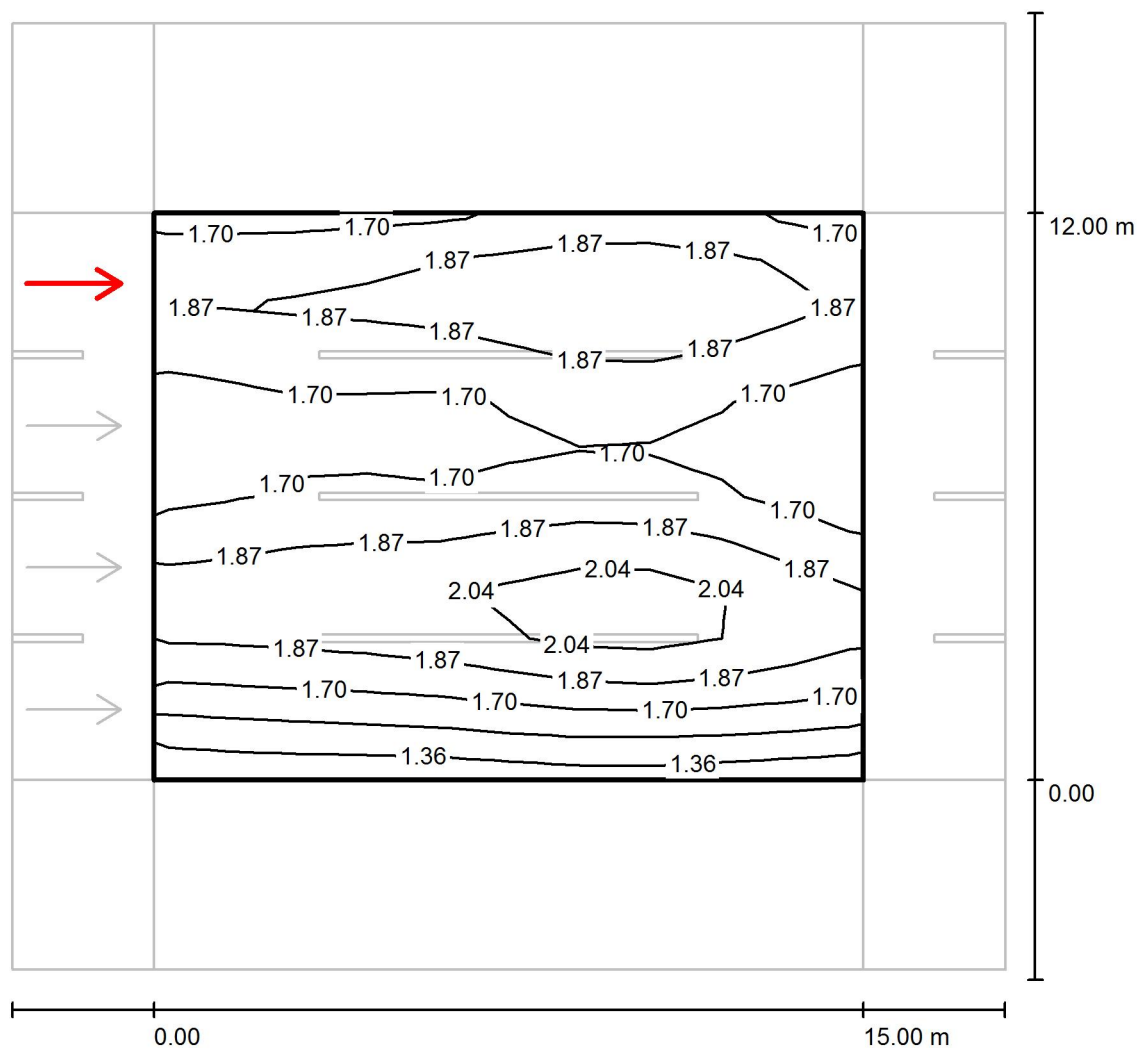
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE PRAL) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 5 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 160

Trama: 10 x 12 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 10.500 m, 1.500 m)

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.78	0.74	0.93	5
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
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

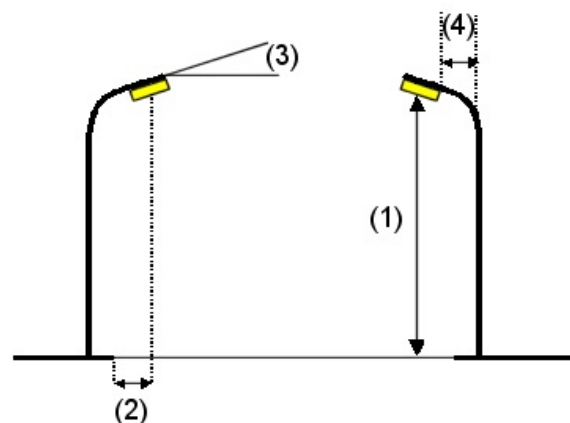
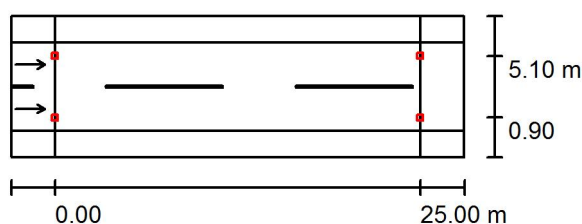
AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE AUX) / Datos de planificación**Perfil de la vía pública**

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.800 m)

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

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.800 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias

Luminaria:	TIPO 9 52,6W 4000 OPT1
Flujo luminoso (Luminaria):	4913 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5700 lm
Potencia de las luminarias:	52.6 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	8.200 m
Altura del punto de luz:	8.100 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.900 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.400 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 442 cd/klm

con 80°: 30 cd/klm

con 90°: 1.55 cd/klm

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

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

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

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

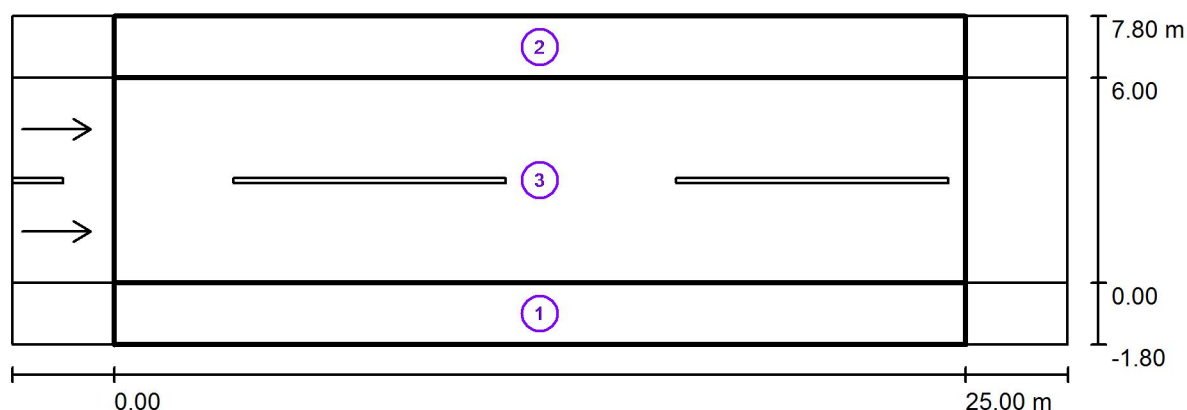
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE AUX) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
16.14	12.47
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

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

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE AUX) / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.800 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.14	12.47
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.40	0.75	0.75	9	0.79
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

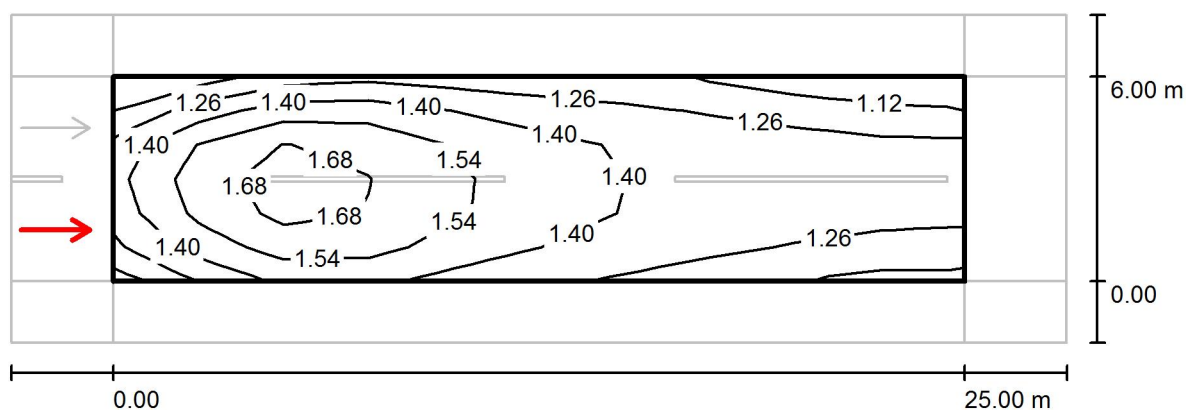
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE AUX) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.40	0.75	0.75	9
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

DISAIM INGENIERIA, S.L.

Avda. de Elvas s/n. PCTEX Oficina 1.12

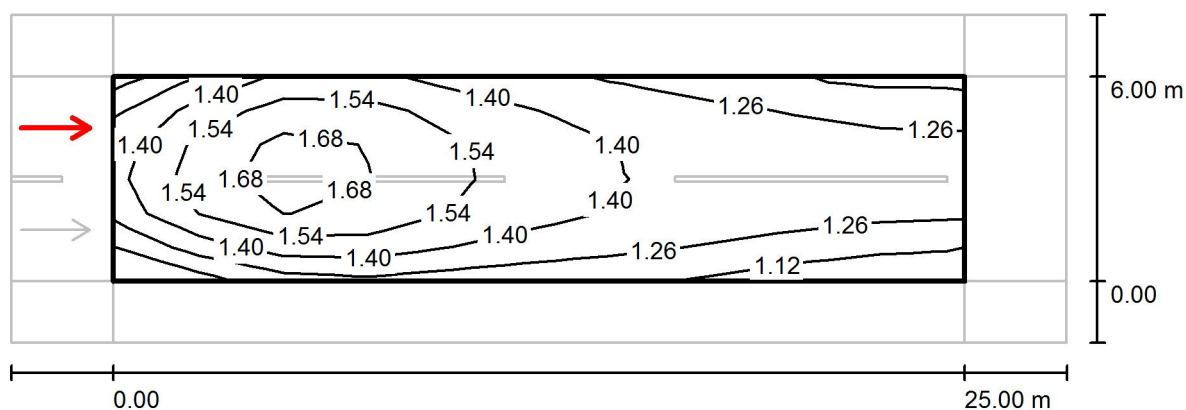
Proyecto elaborado por DISAIM INGENIERIA, S.L.

Teléfono 924275676

Fax 924275676

e-Mail contacto@disaim.es

AVDA. RICARDO CARAPETO ZAMBRANO (PUENTE AUX) / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 3 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.40	0.75	0.75	9
Valores de consigna según clase ME3a:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓