

# **PRAZA CONSTITUCIÓN SANTIAGO**

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

Fecha: 05.02.2018  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

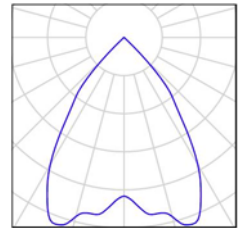
## Índice

<b>PRAZA CONSTITUCIÓN SANTIAGO</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
<b>PRAZA</b>	
Datos de planificación	4
Luminarias (ubicación)	5
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	6
Rendering (procesado) en 3D	7
Rendering (procesado) de colores falsos	8
<b>Rúa Ramón Piñeiro Sección 1</b>	
Datos de planificación	9
Lista de luminarias	10
Resultados luminotécnicos	11
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Sumario de los resultados	13
<b>Recuadro de evaluación Camino peatonal 1</b>	
Sumario de los resultados	14
<b>Recuadro de evaluación Camino peatonal 2</b>	
Sumario de los resultados	15
<b>Rúa Ramón Piñeiro Sección 3</b>	
Datos de planificación	16
Lista de luminarias	17
Resultados luminotécnicos	18
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Sumario de los resultados	20
<b>Recuadro de evaluación Camino peatonal 1</b>	
Sumario de los resultados	21
<b>Recuadro de evaluación Camino peatonal 2</b>	
Sumario de los resultados	22
<b>Rúa Ramón Piñeiro Sección 2</b>	
Datos de planificación	23
Lista de luminarias	24
Resultados luminotécnicos	25
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Sumario de los resultados	27
<b>Recuadro de evaluación Camino peatonal 1</b>	
Sumario de los resultados	28
<b>Recuadro de evaluación Camino peatonal 2</b>	
Sumario de los resultados	29

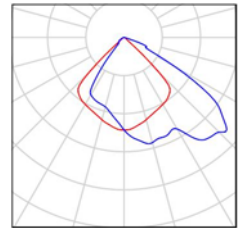
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

PRAZA CONSTITUCIÓN SANTIAGO / Lista de luminarias

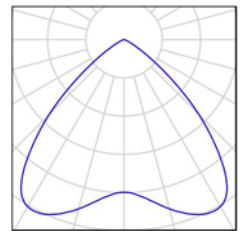
32 Pieza GEWISS GWS4133GD SMART [4] 2.0 - FL 5L - medium 60° DALI  
N° de artículo: GWS4133GD  
Flujo luminoso (Luminaria): 6822 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 6823 lm  
Potencia de las luminarias: 61.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 93 100 100 100 100  
Lámpara: 1 x LED SMART [4] 2.0 FL 5L 60° DALI (Factor de corrección 1.000).



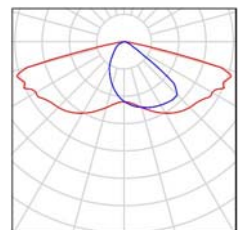
4 Pieza GEWISS GWS4136GD SMART [4] 2.0 - FL 5L - asymmetrical DALI  
N° de artículo: GWS4136GD  
Flujo luminoso (Luminaria): 6344 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 6345 lm  
Potencia de las luminarias: 61.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 64 94 100 100 100  
Lámpara: 1 x LED SMART [4] 2.0 FL 5L ASYM. DALI (Factor de corrección 1.000).



9 Pieza GEWISS GWS4154GD SMART [4] 2.0 - FL 5+5L - diffused 100° DALI  
N° de artículo: GWS4154GD  
Flujo luminoso (Luminaria): 13019 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 13020 lm  
Potencia de las luminarias: 121.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 72 98 100 100 100  
Lámpara: 1 x LED SMART [4] 2.0 FL 5+5L 100° DALI (Factor de corrección 1.000).

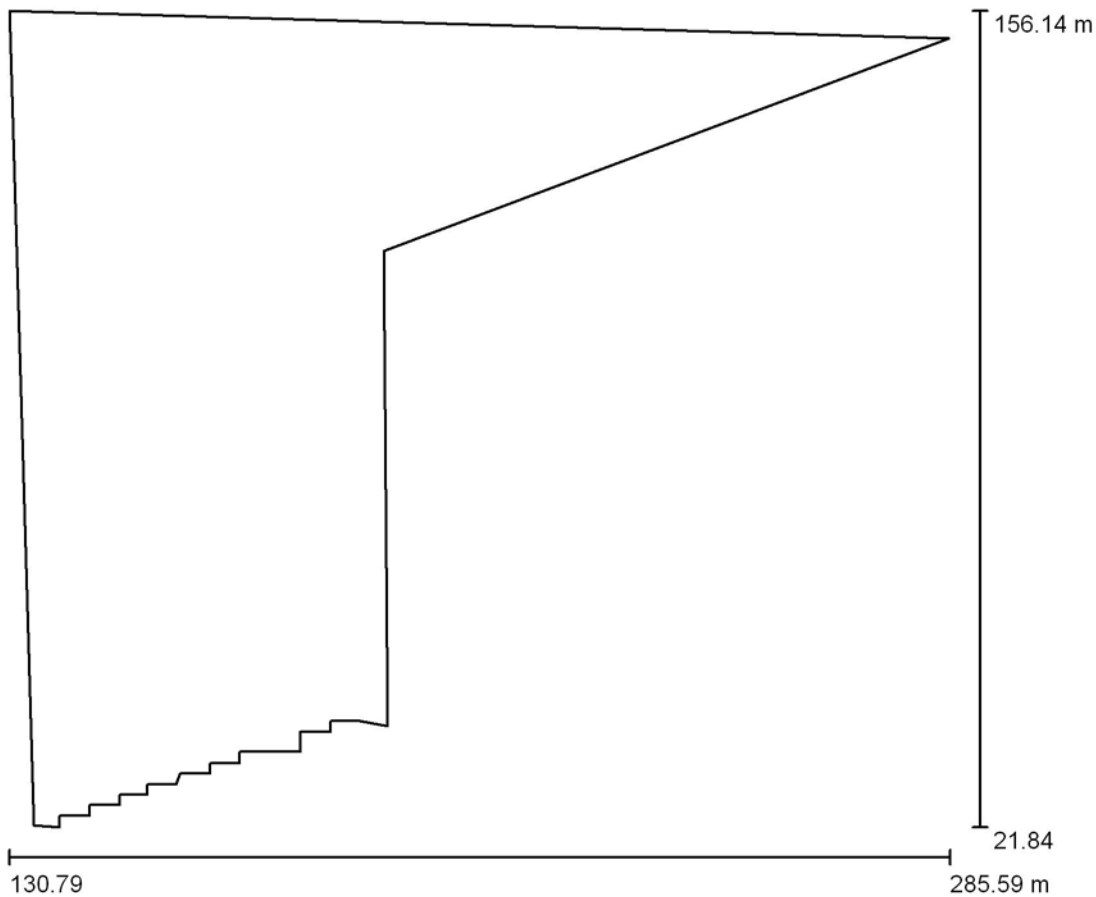


14 Pieza Thorn 96266295 R2L2 S 48L50 NR L740 CL2 [STD]  
N° de artículo: 96266295  
Flujo luminoso (Luminaria): 9047 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 9056 lm  
Potencia de las luminarias: 72.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 38 75 97 100 100  
Lámpara: 1 x LED 72 W (Factor de corrección 1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PRAZA / Datos de planificación**



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 6.5%

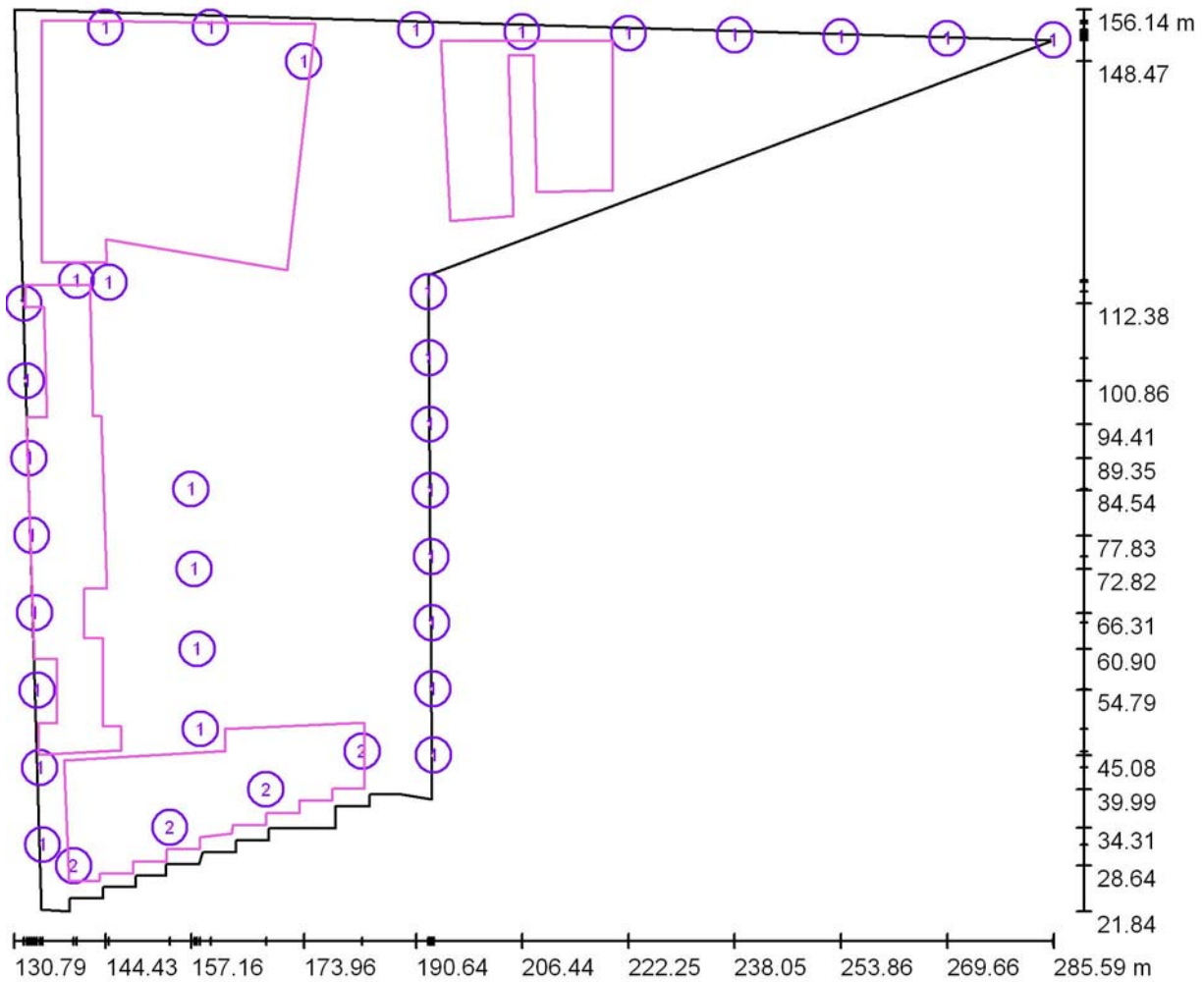
Escala 1:1245

**Lista de piezas - Luminarias**

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	32	GEWISS GWS4133GD SMART [4] 2.0 - FL 5L - medium 60° DALI (1.000)	6822	6823	61.0
2	4	GEWISS GWS4136GD SMART [4] 2.0 - FL 5L - asymmetrical DALI (1.000)	6344	6345	61.0
			Total: 243687	Total: 243716	2196.0

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PRAZA / Luminarias (ubicación)**



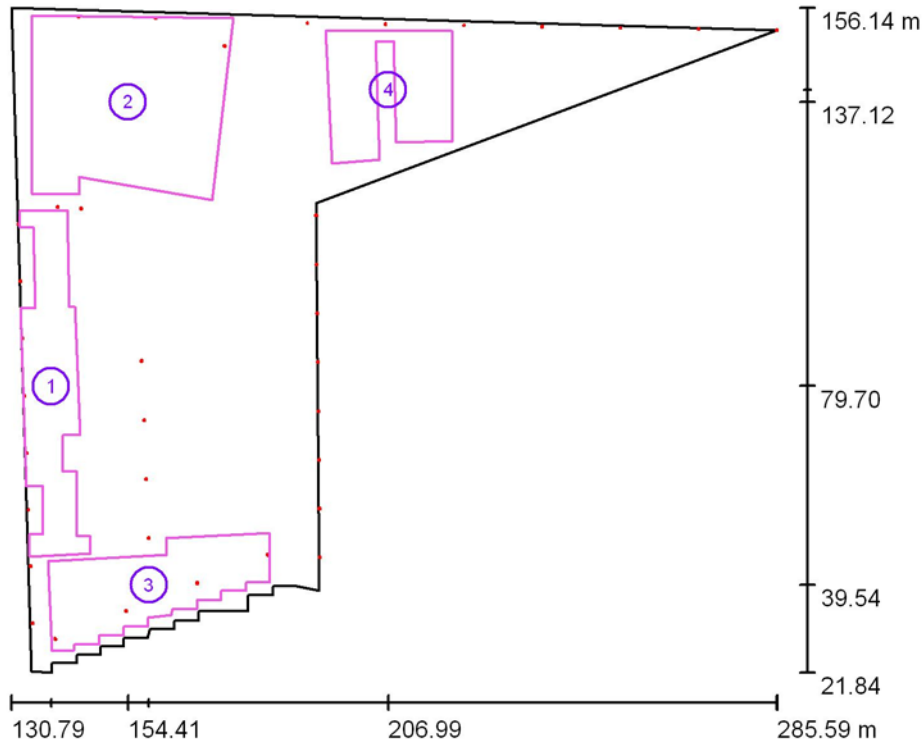
Escala 1 : 1107

**Lista de piezas - Luminarias**

N°	Pieza	Designación
1	32	GEWISS GWS4133GD SMART [4] 2.0 - FL 5L - medium 60° DALI
2	4	GEWISS GWS4136GD SMART [4] 2.0 - FL 5L - asymmetrical DALI

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PRAZA / Superficie de cálculo (sumario de resultados)**



Escala 1 : 1529

**Lista de superficies de cálculo**

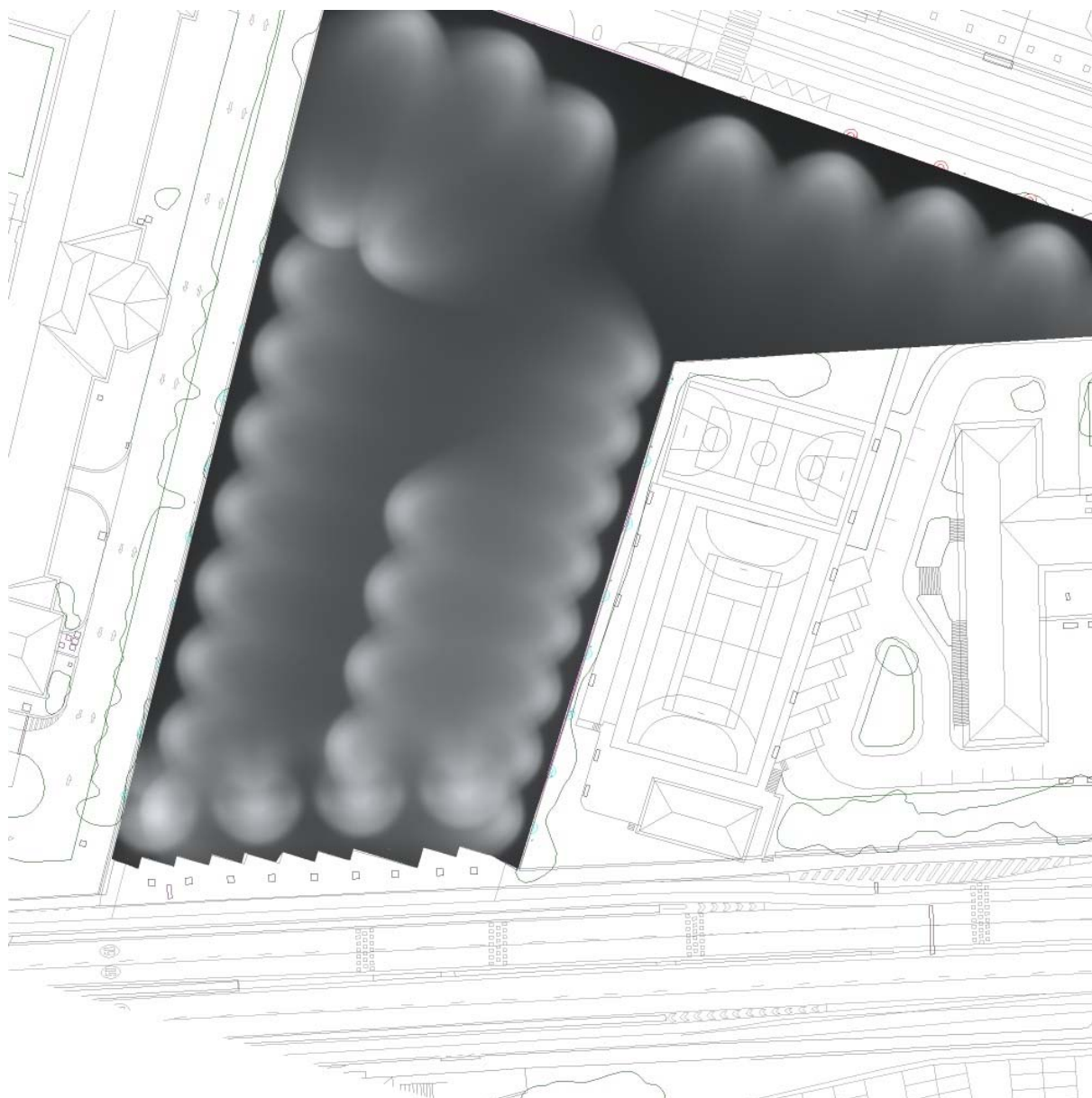
N°	Designación	Tipo	Trama	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	SKATE PLAZA	perpendicular	128 x 128	30	0.72	93	0.024	0.008
2	PLAZA CONSTITUCION	perpendicular	128 x 128	16	0.23	103	0.015	0.002
3	MIRADOR	perpendicular	128 x 128	38	4.05	179	0.105	0.023
4	STREET WORKOUT	perpendicular	128 x 128	9.68	0.13	92	0.014	0.001

**Resumen de los resultados**

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
perpendicular	4	22	0.13	179	0.01	0.00

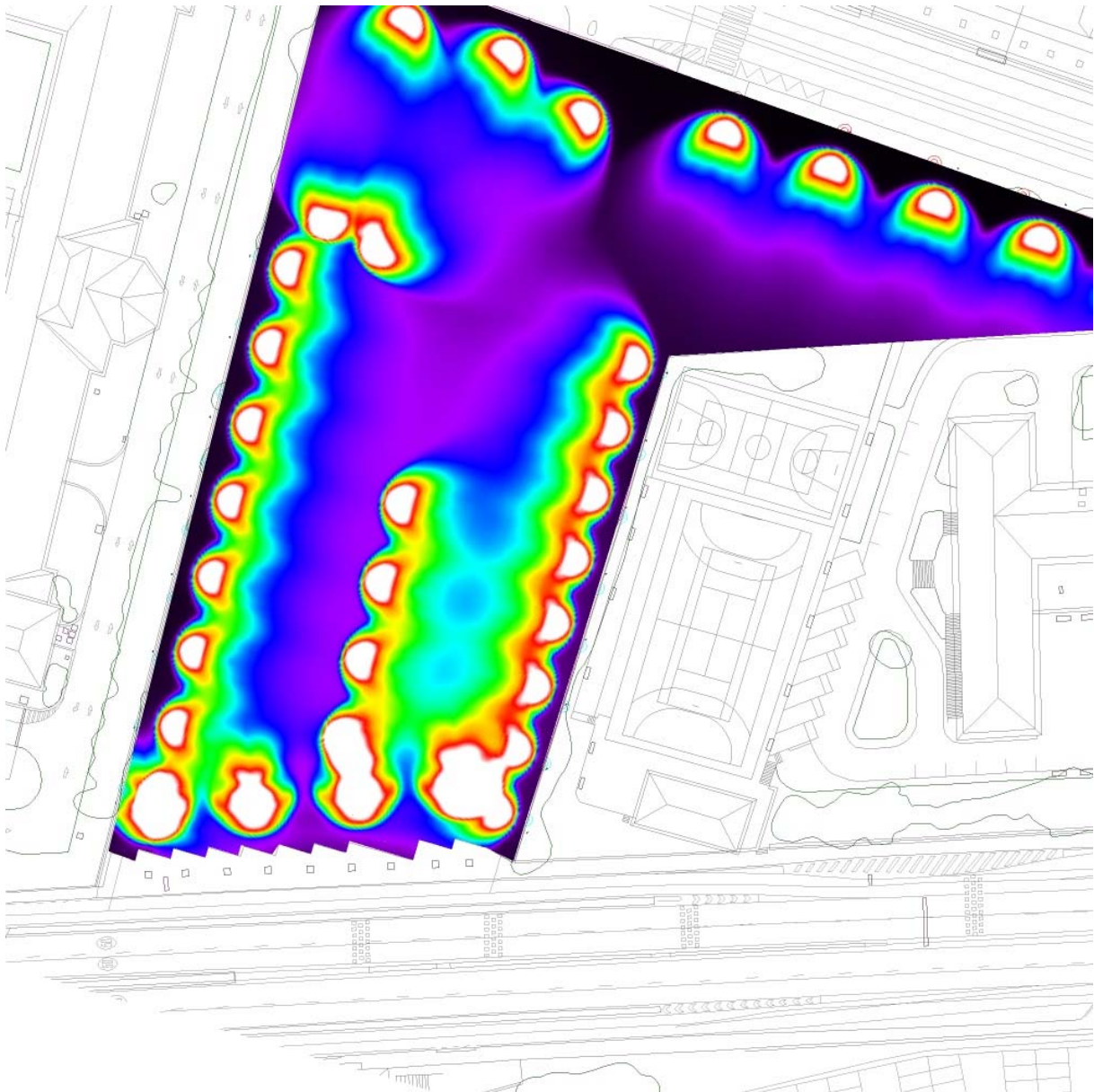
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**PRAZA / Rendering (procesado) en 3D**



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

PRAZA / Rendering (procesado) de colores falsos



0 6.25 12.50 18.75 25 31.25 37.50 43.75 50 lx



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

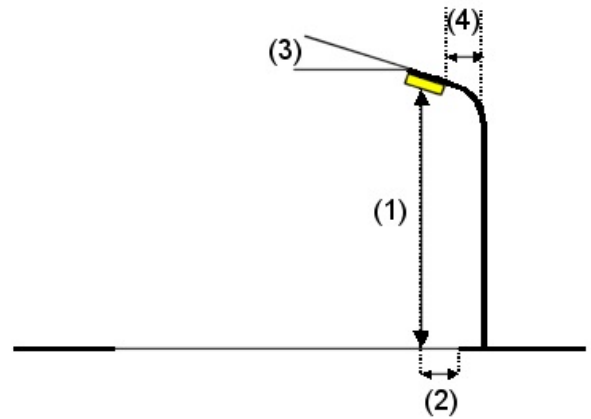
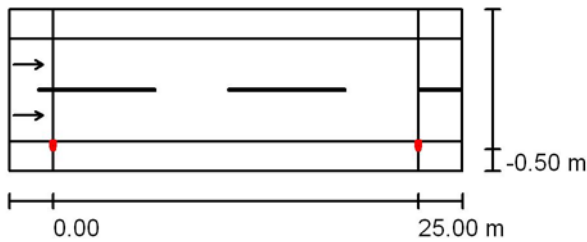
**Rúa Ramón Piñeiro Sección 1 / Datos de planificación**

**Perfil de la vía pública**

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

Factor mantenimiento: 0.80

**Disposiciones de las luminarias**



Luminaria:	Thorn 96266295 R2L2 S 48L50 NR L740 CL2 [STD]
Flujo luminoso (Luminaria):	9047 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9056 lm
Potencia de las luminarias:	72.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	8.881 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.060 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.500 m

Valores máximos de la intensidad lumínica	
con 70°:	643 cd/klm
con 80°:	49 cd/klm
con 90°:	0.00 cd/klm

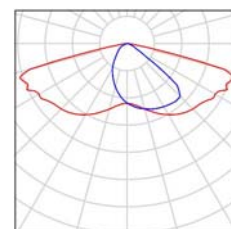
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

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

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

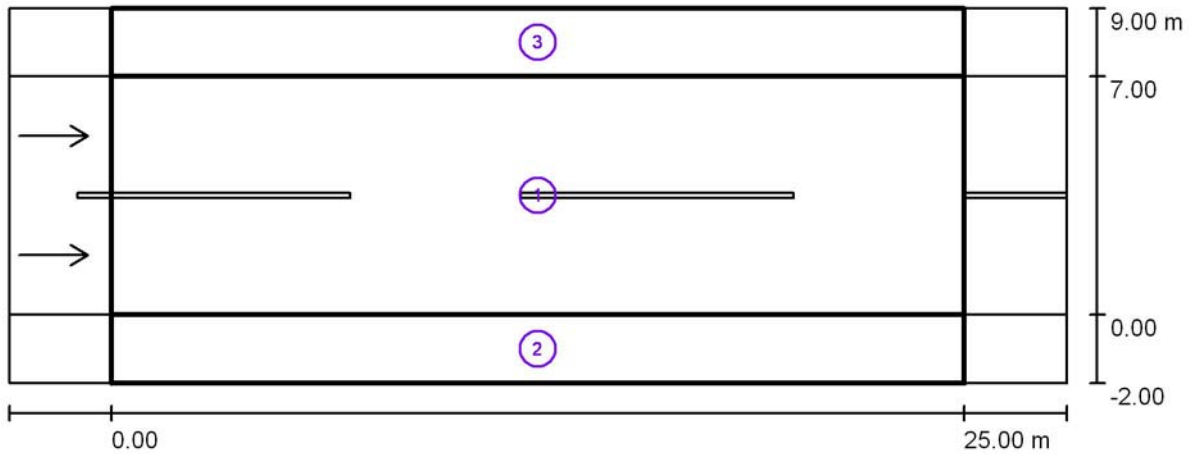
## Rúa Ramón Piñeiro Sección 1 / Lista de luminarias

Thorn 96266295 R2L2 S 48L50 NR L740 CL2  
[STD]  
N° de artículo: 96266295  
Flujo luminoso (Luminaria): 9047 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 9056 lm  
Potencia de las luminarias: 72.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 38 75 97 100 100  
Lámpara: 1 x LED 72 W (Factor de corrección  
1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Rúa Ramón Piñeiro Sección 1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 25.000 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3a





(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.36	0.57	0.83	9	0.68
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

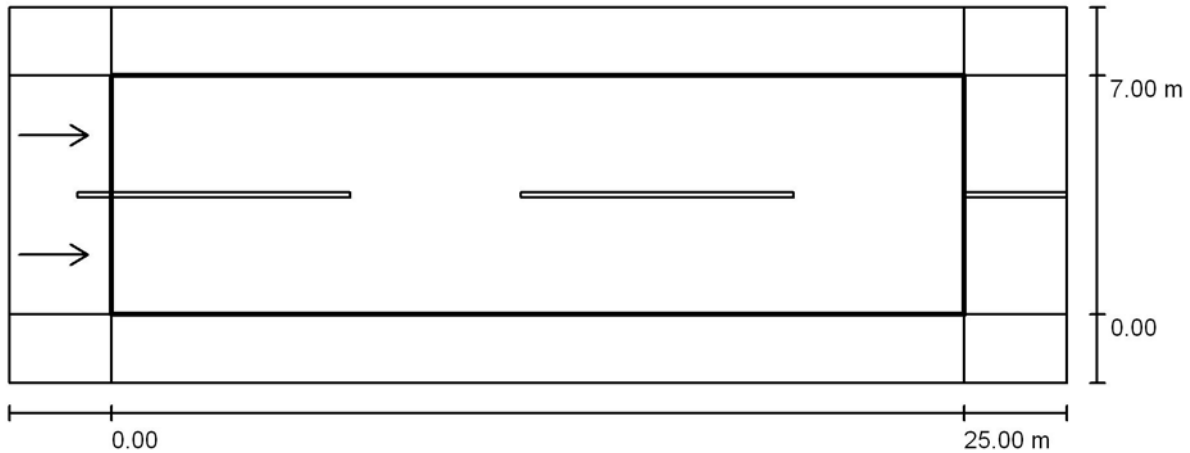
**Rúa Ramón Piñeiro Sección 1 / Resultados luminotécnicos**

**Lista del recuadro de evaluación**

- 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1  
 Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.000 m  
 Trama: 10 x 3 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.  
 Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
|                                  | $E_m$ [lx]  | U0  |
| Valores reales según cálculo:    | 16.50   | 0.63  |
| Valores de consigna según clase: | $\geq 7.50$   | $\geq 0.40$   |
| Cumplido/No cumplido:            |  |  |
- 
- 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2  
 Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.000 m  
 Trama: 10 x 3 Puntos  
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.  
 Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
|                                  | $E_m$ [lx]  | U0  |
| Valores reales según cálculo:    | 14.17   | 0.82  |
| Valores de consigna según clase: | $\geq 7.50$   | $\geq 0.40$   |
| Cumplido/No cumplido:            |  |  |

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Rúa Ramón Piñeiro Sección 1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Sumario de los resultados**



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

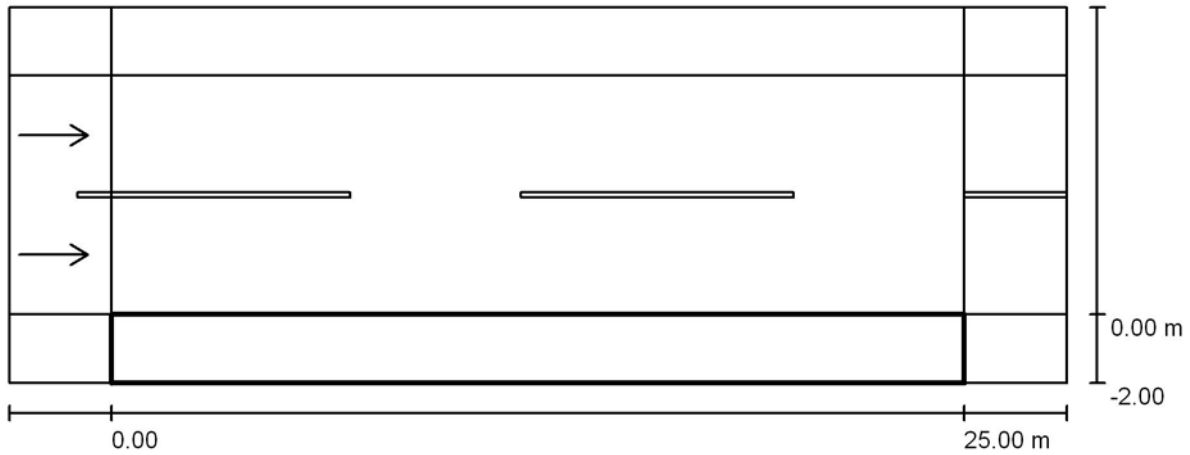
$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.36	0.57	0.83	9	0.68
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

**Observador respectivo (2 Pieza):**

N°	Observador	Posición [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Observador 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.36	0.58	0.83	9
2	Observador 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.50	0.57	0.90	7

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Rúa Ramón Piñeiro Sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Sumario de los resultados**



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE5

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

U0

16.50

0.63

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 0.40$

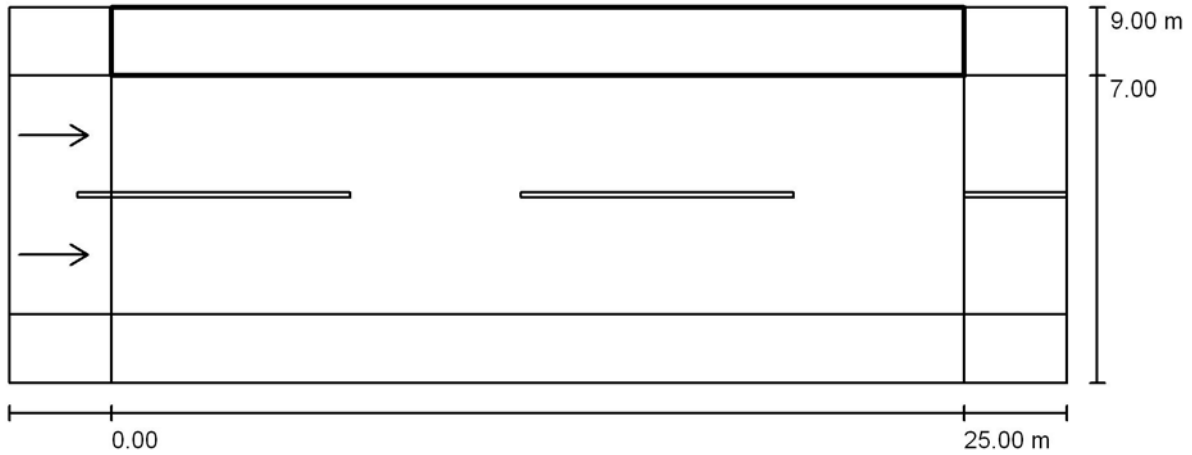
Cumplido/No cumplido:

✓

✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Rúa Ramón Piñeiro Sección 1 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Sumario de los resultados**



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE5

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

$E_m$  [lx]

U0

14.17

0.82

Valores de consigna según clase:

$\geq 7.50$

$\geq 0.40$

Cumplido/No cumplido:



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

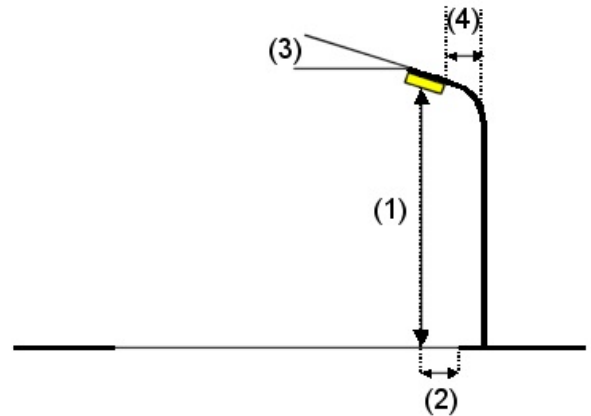
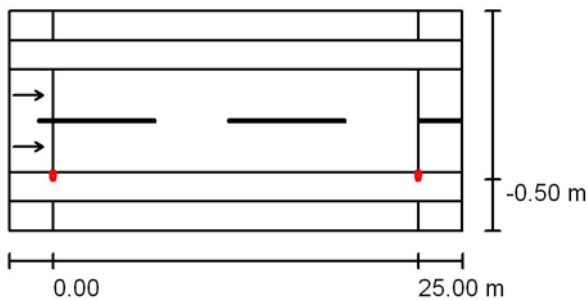
Rúa Ramón Piñeiro Sección 3 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

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

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Thorn 96266295 R2L2 S 48L50 NR L740 CL2 [STD]	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	9047 lm	con 70°: 643 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	9056 lm	con 80°: 49 cd/klm
Potencia de las luminarias:	72.0 W	con 90°: 0.00 cd/klm
Organización:	unilateral abajo	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	25.000 m	Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
Altura de montaje (1):	8.881 m	La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
Altura del punto de luz:	9.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.
Saliente sobre la calzada (2):	-0.060 m	
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	1.500 m	



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Rúa Ramón Piñeiro Sección 3 / Lista de luminarias

Thorn 96266295 R2L2 S 48L50 NR L740 CL2  
[STD]

N° de artículo: 96266295

Flujo luminoso (Luminaria): 9047 lm

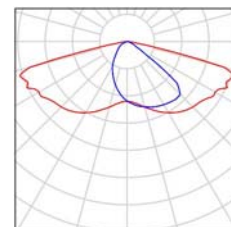
Flujo luminoso (Lámparas): 9056 lm

Potencia de las luminarias: 72.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

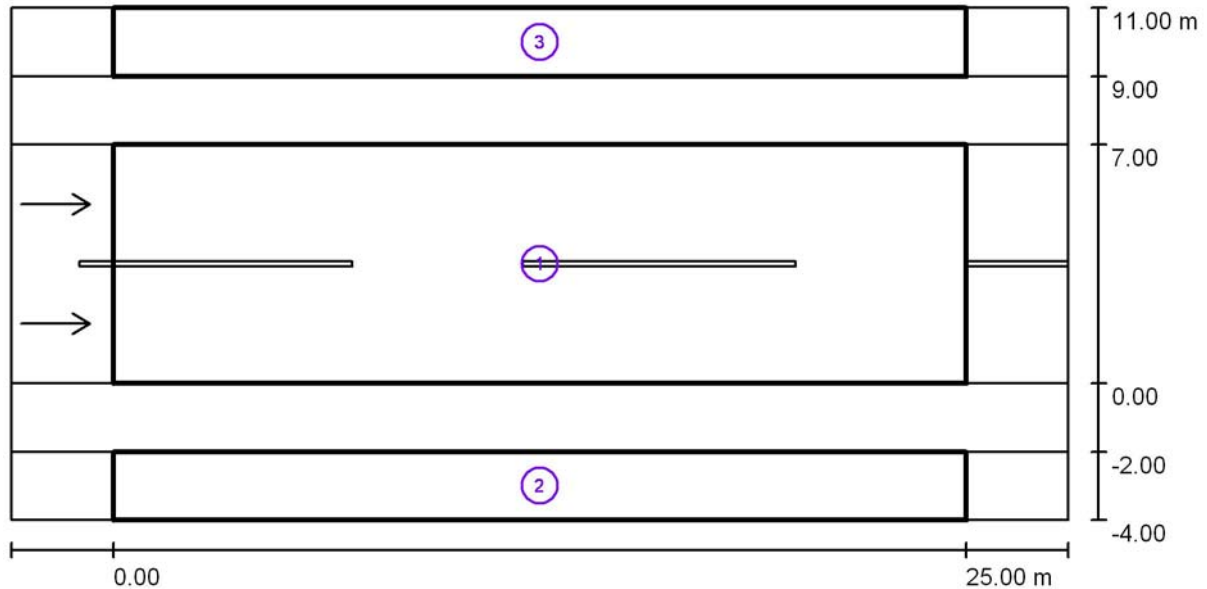
Código CIE Flux: 38 75 97 100 100

Lámpara: 1 x LED 72 W (Factor de corrección  
1.000).



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Rúa Ramón Piñeiro Sección 3 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 25.000 m, Anchura: 7.000 m  
Trama: 10 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.36	0.57	0.83	9	0.68
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Rúa Ramón Piñeiro Sección 3 / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.12	0.62
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	9.81	0.77
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Rúa Ramón Piñeiro Sección 3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Sumario de los resultados**



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

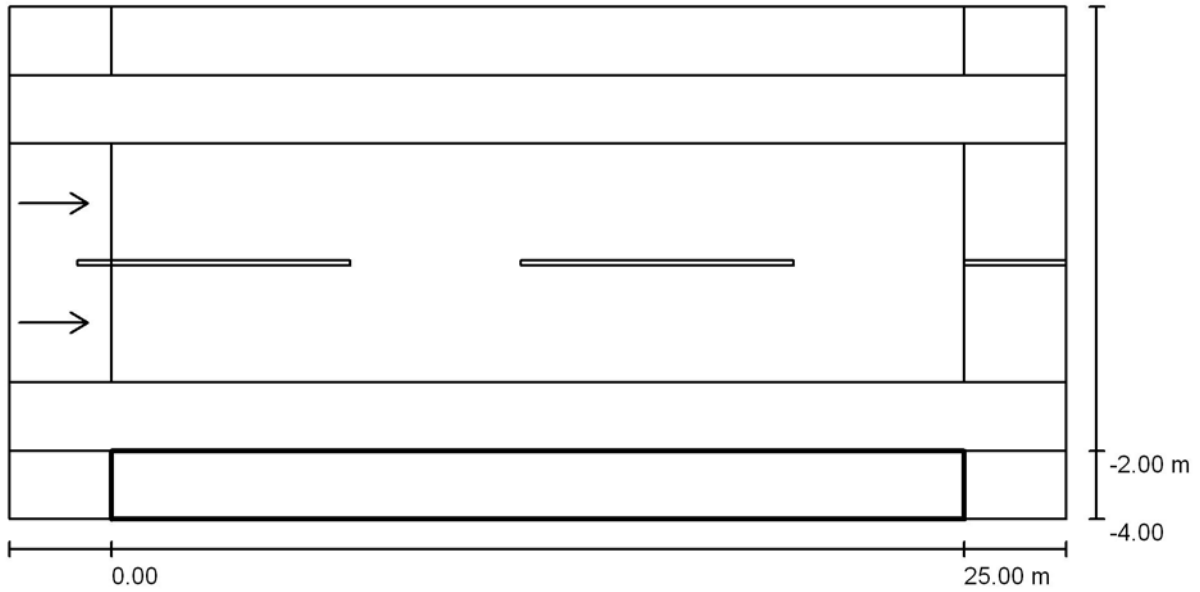
$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.36	0.57	0.83	9	0.68
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

**Observador respectivo (2 Pieza):**

Nº	Observador	Posición [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Observador 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.36	0.58	0.83	9
2	Observador 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.50	0.57	0.90	7

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Rúa Ramón Piñeiro Sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Sumario de los resultados**



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE5

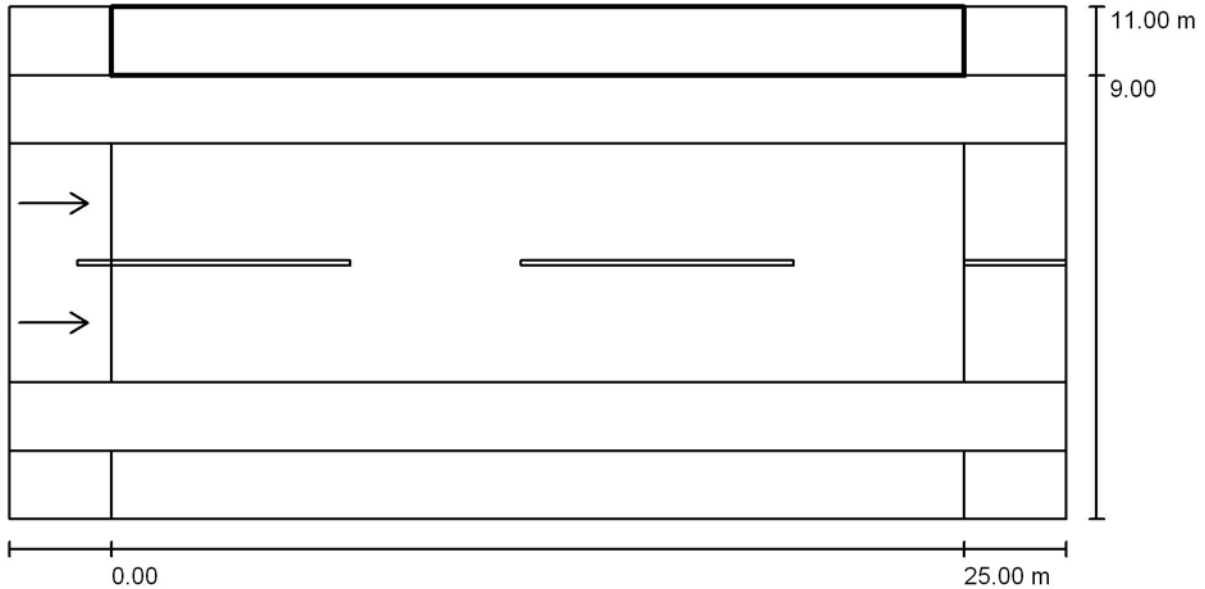
(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
Valores de consigna según clase:  
Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	U0
11.12	0.62
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Rúa Ramón Piñeiro Sección 3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Sumario de los resultados**



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:222

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE5

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:  
Valores de consigna según clase:  
Cumplido/No cumplido:

$E_m$ [lx]	U0
9.81	0.77
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

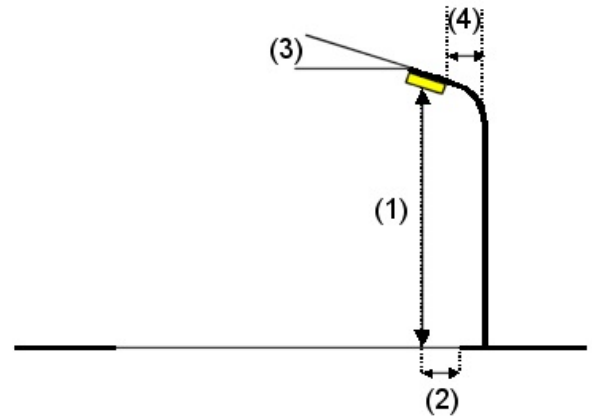
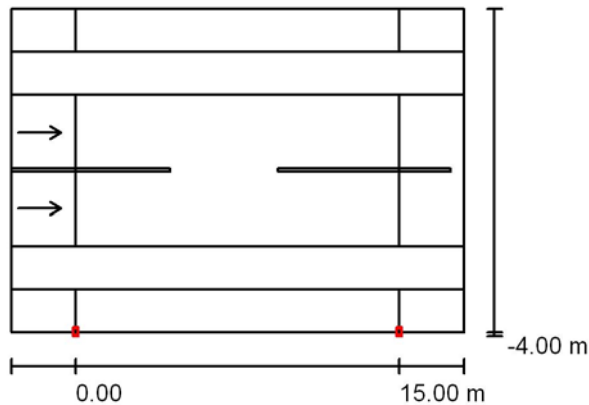
**Rúa Ramón Piñero Sección 2 / Datos de planificación**

**Perfil de la vía pública**

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

Factor mantenimiento: 0.85

**Disposiciones de las luminarias**



Luminaria:	GEWISS GWS4154GD SMART [4] 2.0 - FL 5+5L - diffused 100° DALI
Flujo luminoso (Luminaria):	13019 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	13020 lm
Potencia de las luminarias:	121.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.963 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.932 m
Inclinación del brazo (3):	60.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica  
 con 70°: 506 cd/klm  
 con 80°: 506 cd/klm  
 con 90°: 504 cd/klm  
 Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).  
 La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Rúa Ramón Piñero Sección 2 / Lista de luminarias

GEWISS GWS4154GD SMART [4] 2.0 - FL 5+5L  
- diffused 100° DALI

N° de artículo: GWS4154GD

Flujo luminoso (Luminaria): 13019 lm

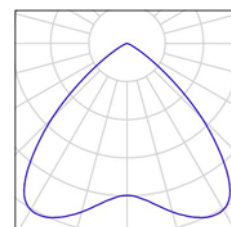
Flujo luminoso (Lámparas): 13020 lm

Potencia de las luminarias: 121.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 72 98 100 100 100

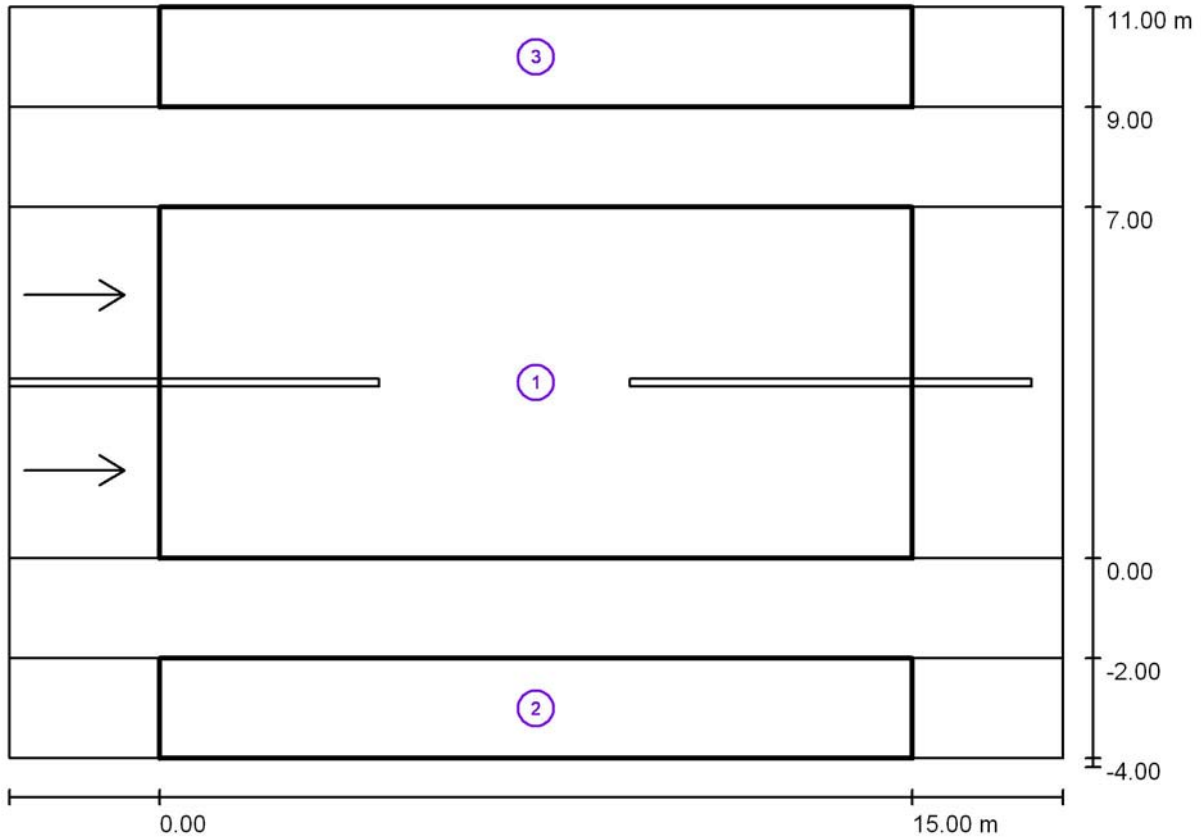
Lámpara: 1 x LED SMART [4] 2.0 FL 5+5L 100°  
DALI (Factor de corrección 1.000).





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

Rúa Ramón Piñeiro Sección 2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 15.000 m, Anchura: 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: ME3a

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.21	0.60	0.66	1	0.67
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Rúa Ramón Piñeiro Sección 2 / Resultados luminotécnicos**

**Lista del recuadro de evaluación**

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE5 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	12.78	0.11
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✗

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

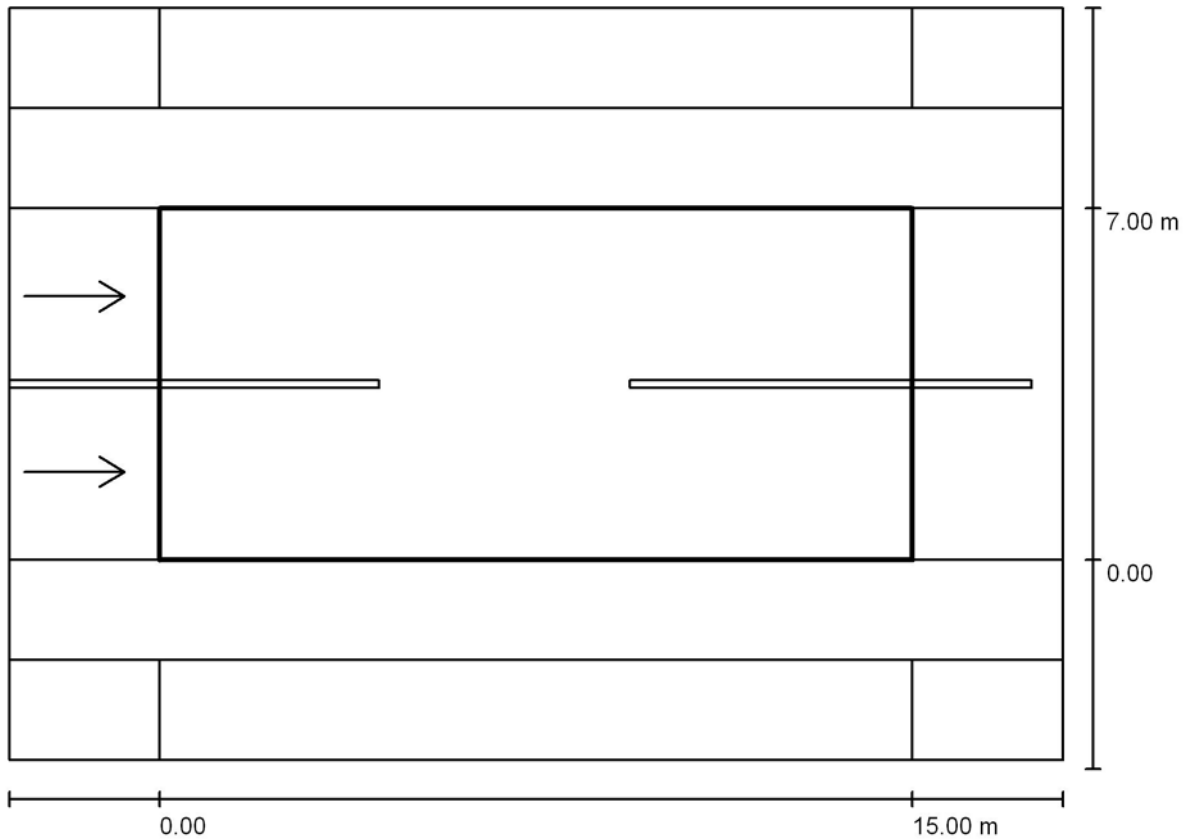
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	14.37	0.85
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Rúa Ramón Piñeiro Sección 2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Sumario de los resultados**



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME3a

(No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.21	0.60	0.66	1	0.67
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✗	✓	✓

**Observador respectivo (2 Pieza):**

Nº	Observador	Posición [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Observador 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	1.21	0.60	0.76	1
2	Observador 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	1.24	0.60	0.66	1

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Rúa Ramón Piñeiro Sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Sumario de los resultados**



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Trama: 10 x 3 Puntos

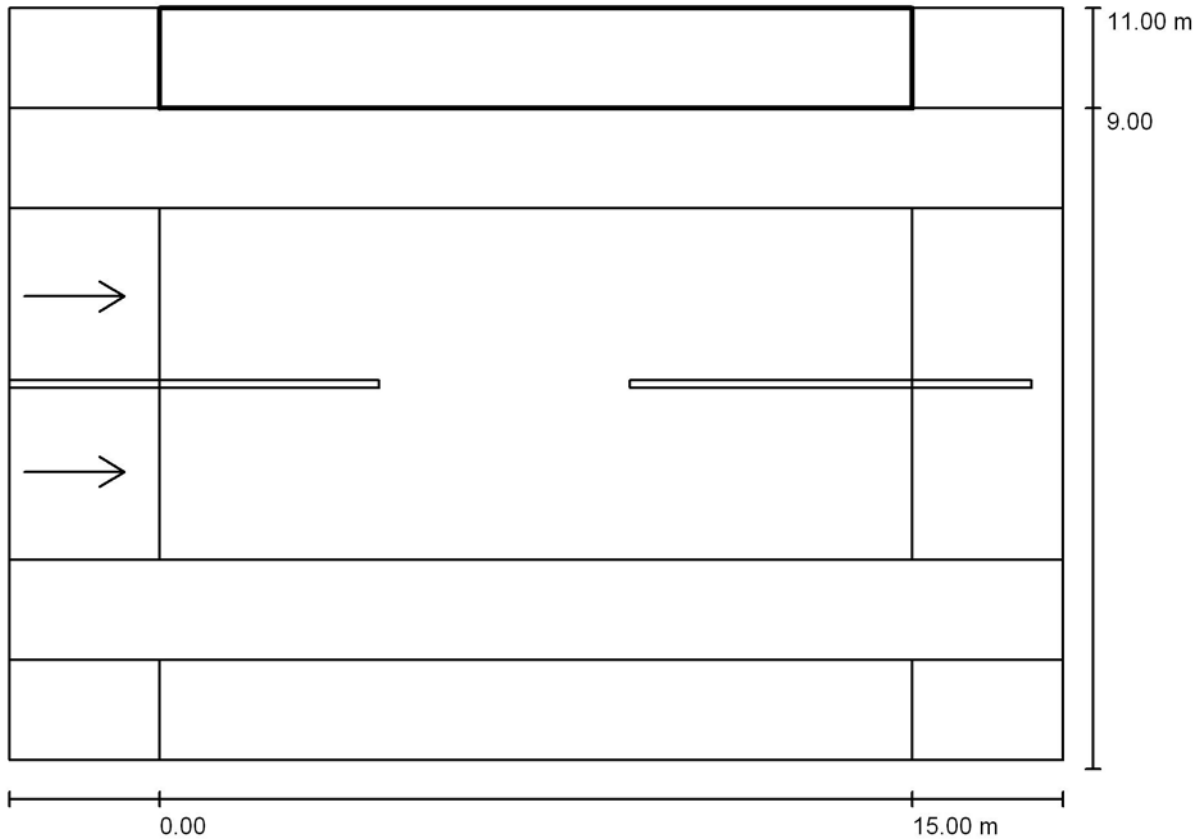
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE5 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	12.78	0.11
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✗

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Rúa Ramón Piñeiro Sección 2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Sumario de los resultados**



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:151

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: CE5

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	14.37	0.85
Valores de consigna según clase:	$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓