



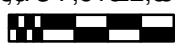
**Legend**

Por tipo CODIGO\_CUA, ID\_LUMINAR, POTENCIA\_L

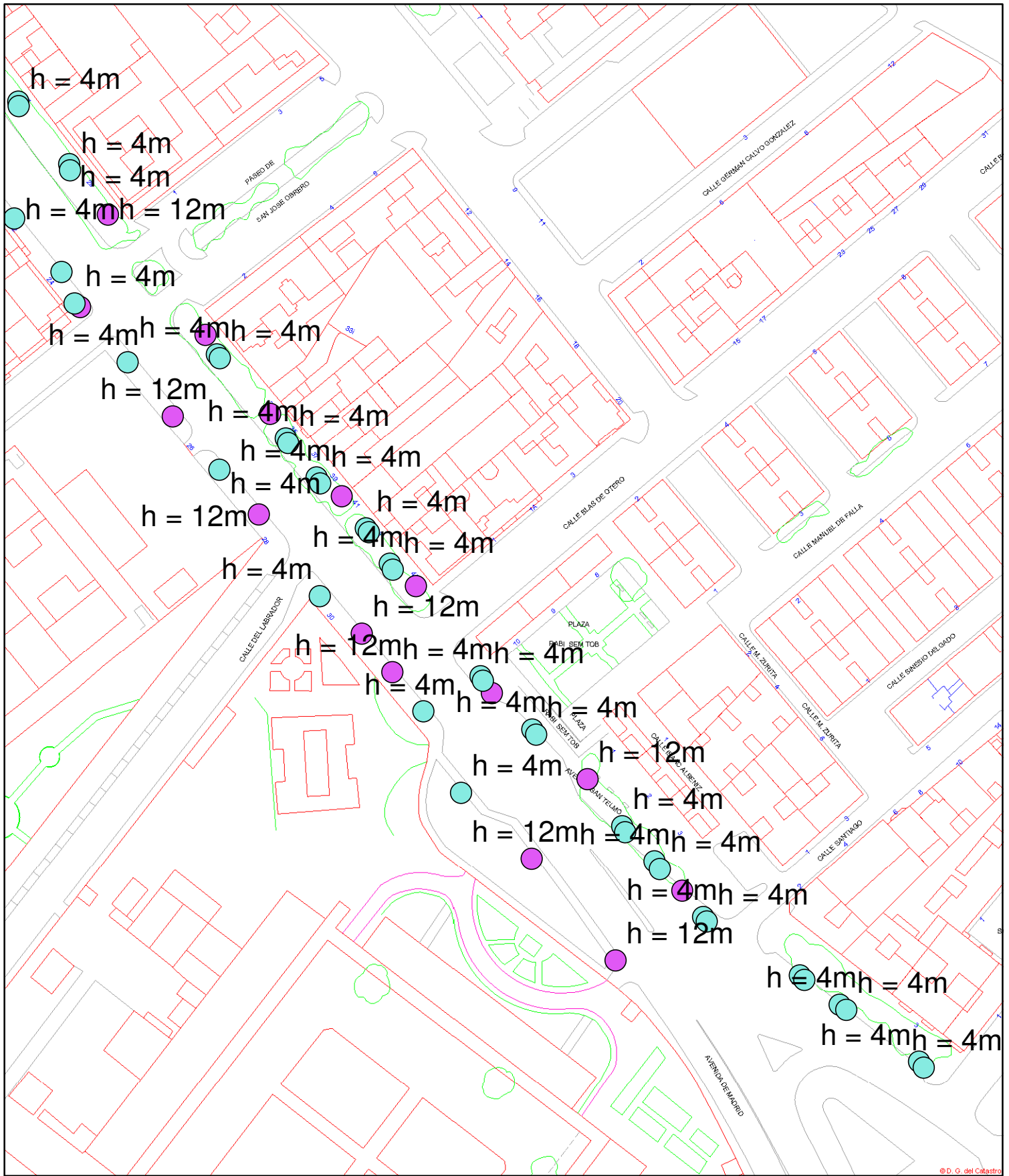
 AP067, 288, 150

 AP067, 289, 400

**CUADRO N° 067  
AVDA VALLADOLID  
1º PARTE**

7576 7,51522, 530  
 Meters







© D. O. del Catastro

### Legend

Por tipo CODIGO\_CUA, ID\_LUMINAR, POTENCIA\_L

 AP067, 288, 150

 AP067, 289, 400

# CUADRO N° 067 AVDA VALLADOLID 2° PARTE

8 40 8 16 24 32

 Meters



## **CM067-Avda. Valladolid**

Avda. Valladolid\_tramo San Jose

Avda. Valladolid\_tramo Plaza España

Contact:  
Custom nº:  
Company:  
Client nº:

Fecha: 13.07.2017  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>CM067-Avda. Valladolid</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
<b>Luminaria tipo vial</b>	
Hoja de datos de luminarias	4
<b>Luminaria tipo ambiental suspendida</b>	
Hoja de datos de luminarias	5
<b>Avda. Valladolid_tramo San Jose</b>	
Datos de planificación	6
Lista de luminarias	8
Resultados luminotécnicos	9
Rendering (procesado) en 3D	11
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Acera 2</b>	
Isolíneas (E)	12
Gráfico de valores (E)	13
<b>Acera 1</b>	
Isolíneas (E)	14
Gráfico de valores (E)	15
<b>Calzada</b>	
Isolíneas (E)	16
Gráfico de valores (E)	17
<b>Avda. Valladolid_tramo Plaza España</b>	
Datos de planificación	18
Lista de luminarias	20
Resultados luminotécnicos	21
Rendering (procesado) en 3D	23
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Acera 2</b>	
Isolíneas (E)	24
Gráfico de valores (E)	25
<b>Acera 1</b>	
Isolíneas (E)	26
Gráfico de valores (E)	27
<b>Calzada</b>	
Isolíneas (E)	28
Gráfico de valores (E)	29

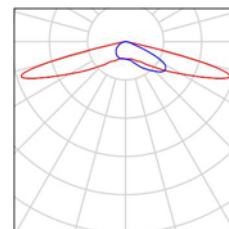
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

---

**CM067-Avda. Valladolid / Lista de luminarias**

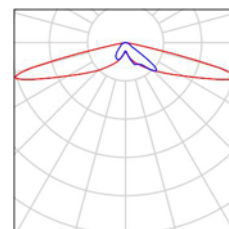
24 Pieza Luminaria tipo vial  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 14620 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 17000 lm  
Potencia de las luminarias: 110.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 22 57 95 100 86  
Lámpara: 1 x LED169-4S/740 (Factor de corrección 1.000).

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



22 Pieza Luminaria tipo ambiental suspendida  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2149 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3200 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 24 59 94 100 67  
Lámpara: 1 x LED31-4S-740 (Factor de corrección 1.000).

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

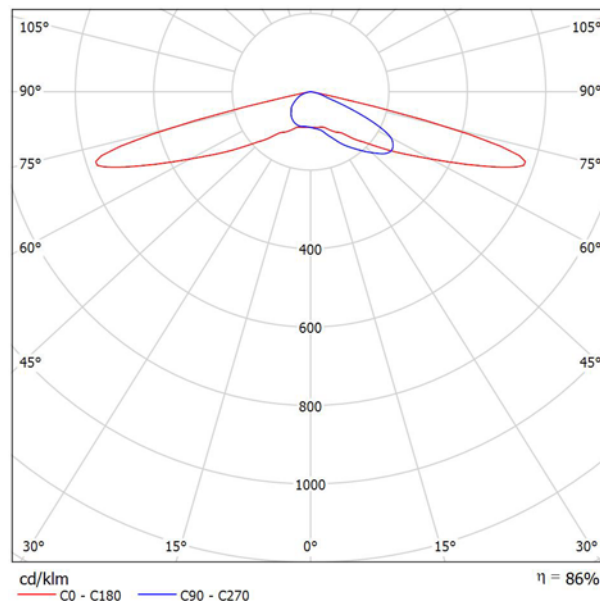


Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Luminaria tipo vial / Hoja de datos de luminarias

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

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 22 57 95 100 86

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

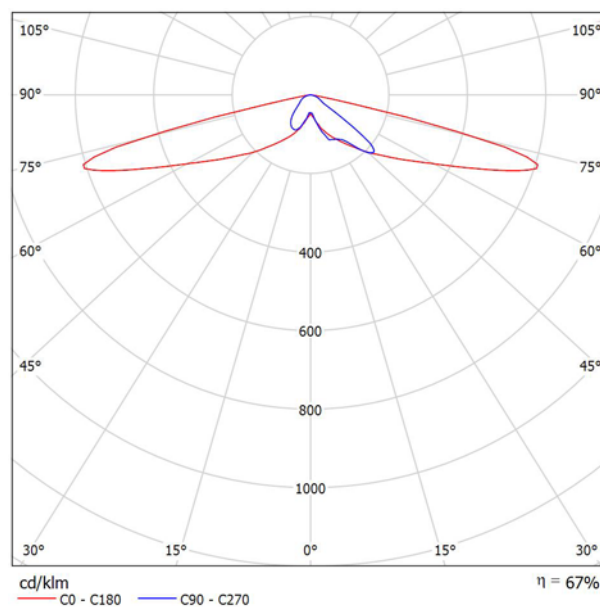
La luminaria elegida: la visión se hace realidad, es una luminaria de alumbrado vial de alto rendimiento con una identidad de diseño clara, que ofrece una solución para cualquier calle y carretera, perfectamente refrigerada, para instalarla y olvidarse de ella. El paquete lumínico, la vida útil y el perfil energético se pueden adaptar para crear la solución deseada en términos de ahorro de costes y energético. La luminaria elegida se puede programar para mantener el flujo de los LED a un nivel constante predefinido a lo largo de la vida útil de la luminaria, aumentando la corriente de funcionamiento con el tiempo para compensar la depreciación lumínica del LED. La luminaria elegida utiliza el motor LEDGINE-O de alto rendimiento con el rendimiento LED más reciente y una amplia gama de ópticas que responden a los estándares más avanzados. Es más, el diseño verdaderamente plano de la luminaria elegida impide la luz ascendente. Para optimizar la distribución de luz en geometrías de carreteras variantes y/o para restringir los deslumbramientos, el ángulo de inclinación se puede ajustar fácilmente durante la instalación.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Luminaria tipo ambiental suspendida / Hoja de datos de luminarias

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

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 24 59 94 100 67

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Avda. Valladolid tramo San Jose / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

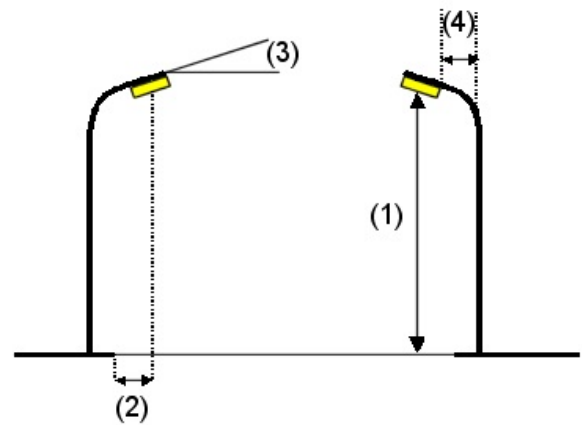
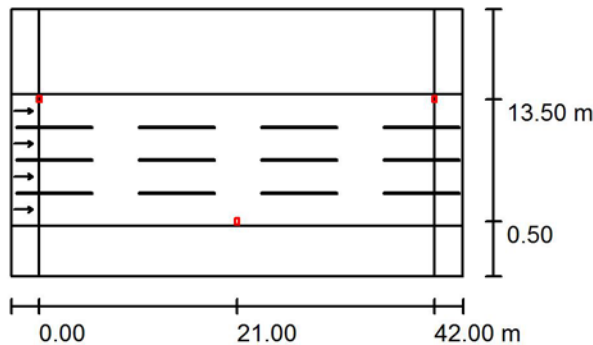
Acera 1 (Anchura: 9.000 m)

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

Acera 2 (Anchura: 5.300 m)

Factor mantenimiento: 0.60

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Luminaria tipo vial
Flujo luminoso (Luminaria):	14620 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	17000 lm
Potencia de las luminarias:	110.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	42.000 m
Altura de montaje (1):	12.000 m
Altura del punto de luz:	11.880 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

#### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	588 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.

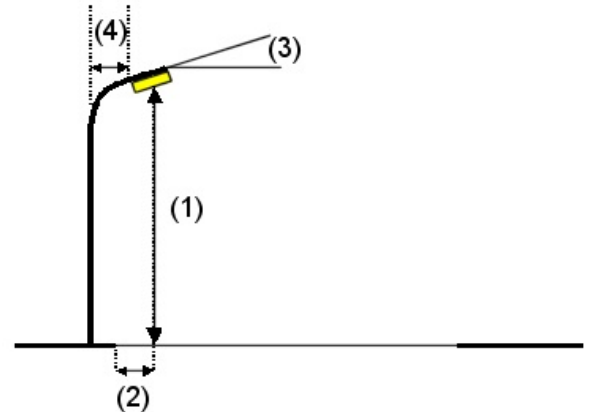
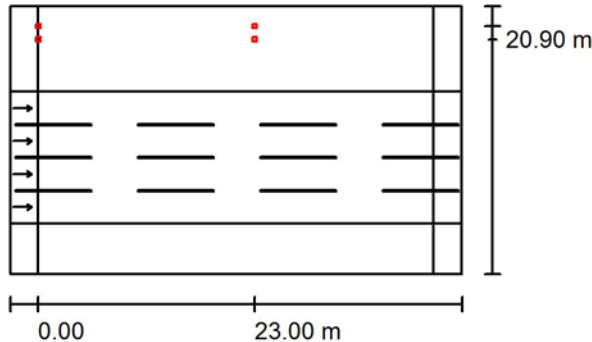
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_ tramo San Jose / Datos de planificación**

**Disposiciones de las luminarias**



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2149 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3200 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 23.000 m  
Altura de montaje (1): 4.200 m  
Altura del punto de luz: 3.614 m  
Saliente sobre la calzada (2): -5.500 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.700 m

Luminaria tipo ambiental suspendida

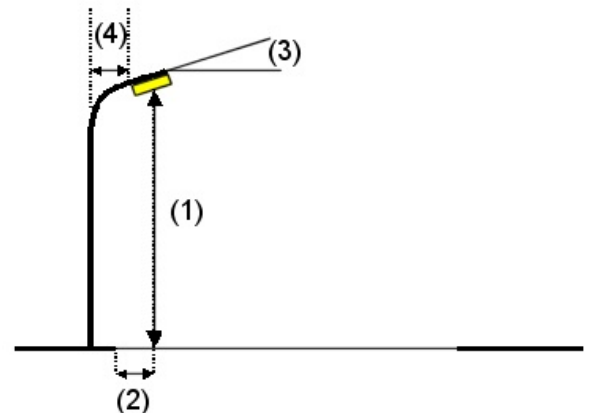
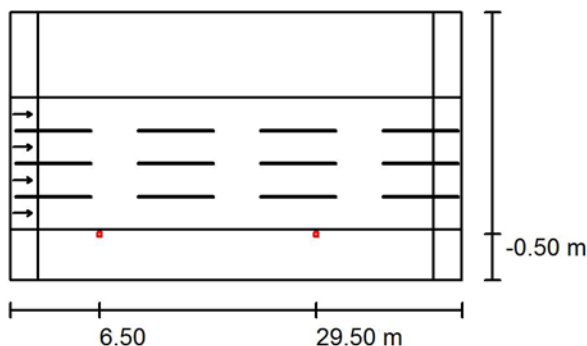
Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 793 cd/klm  
con 80°: 45 cd/klm  
con 90°: 1.99 cd/klm

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

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2149 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3200 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 23.000 m  
Altura de montaje (1): 4.200 m  
Altura del punto de luz: 3.614 m

Luminaria tipo ambiental suspendida

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 793 cd/klm  
con 80°: 45 cd/klm  
con 90°: 1.99 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°.

Saliente sobre la calzada (2): 14.500 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

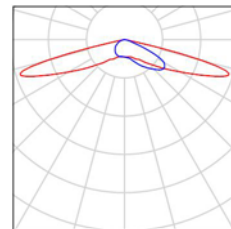
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Avda. Valladolid\_tramo San Jose / Lista de luminarias

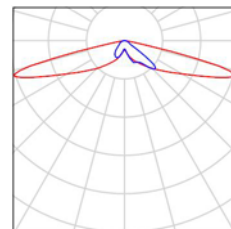
Luminaria tipo vial N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 14620 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 17000 lm  
Potencia de las luminarias: 110.0 W Clasificación  
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 22  
57 95 100 86  
Lámpara: 1 x LED169-4S/740 (Factor de  
corrección 1.000).

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



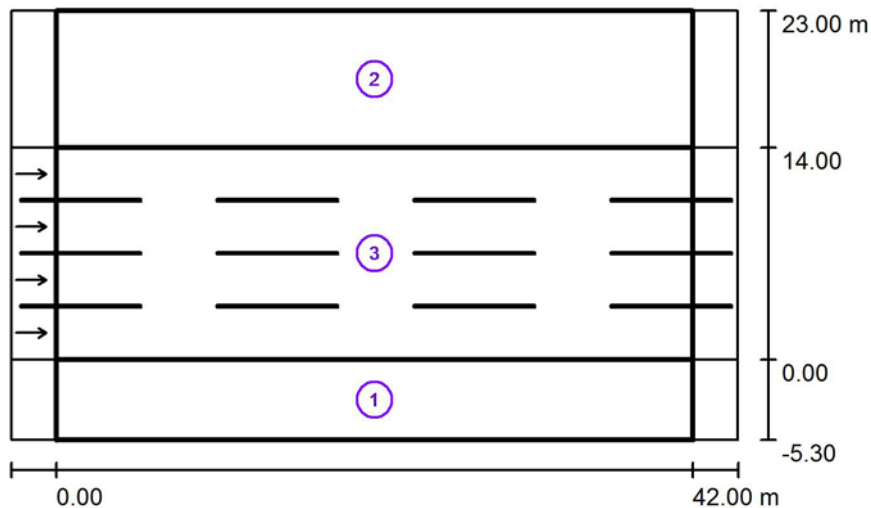
Luminaria tipo ambiental suspendida  
N° de artículo:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2149 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3200 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 24 59 94 100 67  
Lámpara: 1 x LED31-4S-740  
(Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo San Jose / Resultados luminotécnicos**



Factor mantenimiento: 0.60

Escala 1:500

**Lista del recuadro de evaluación**

- 1 Acera 2  
Longitud: 42.000 m, Anchura: 5.300 m  
Trama: 14 x 4 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Acera 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]
18.53	13.01
≥ 15.00	≥ 5.00
✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Avda. Valladolid\_tramo San Jose / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Acera 1

Longitud: 42.000 m, Anchura: 9.000 m  
Trama: 14 x 6 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Acera 1.  
Clase de iluminación seleccionada: S1

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	18.71	12.41
Valores de consigna según clase:	$\geq 15.00$	$\geq 5.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Calzada

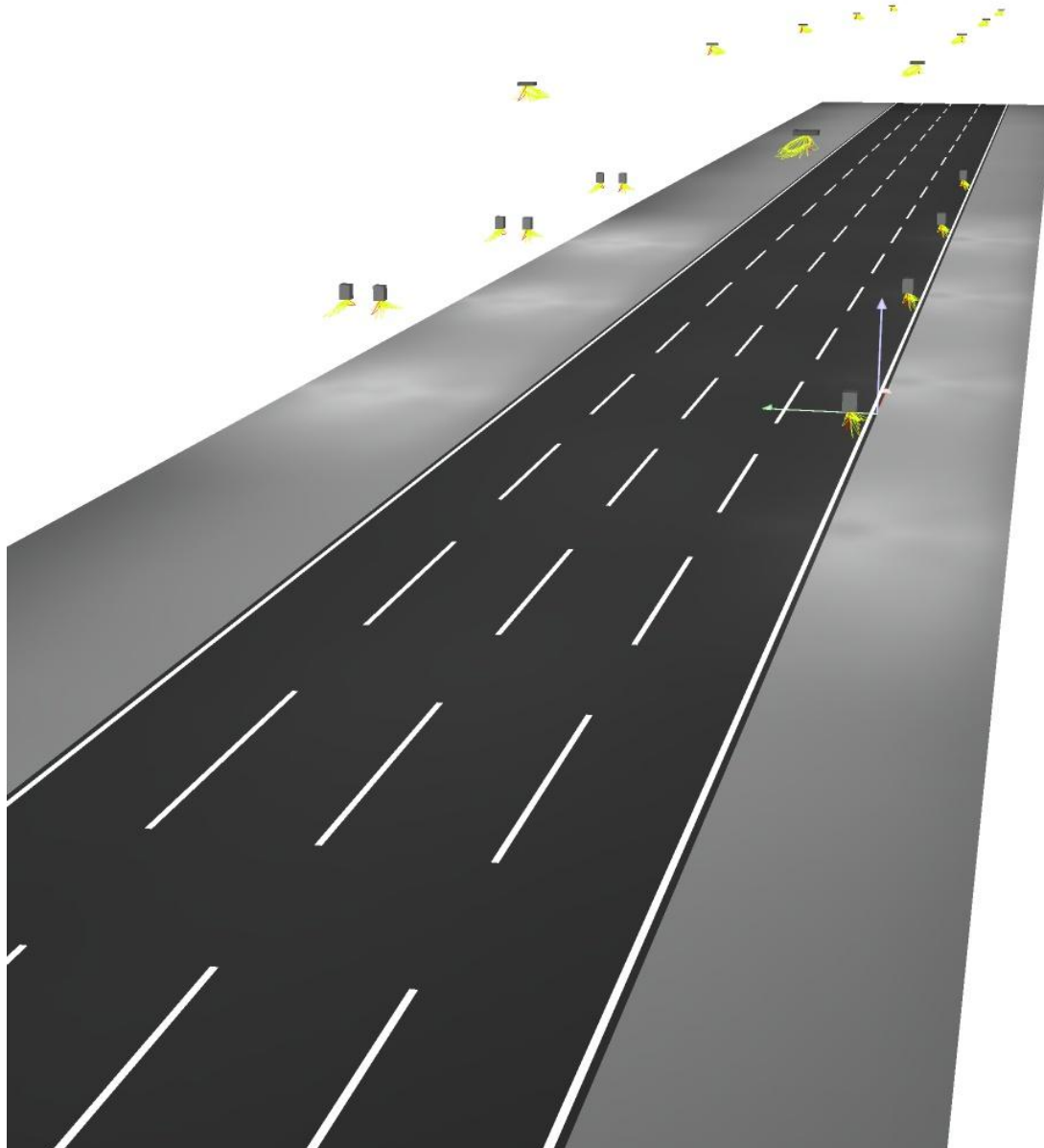
Longitud: 42.000 m, Anchura: 14.000 m  
Trama: 14 x 12 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada.  
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070  
Clase de iluminación seleccionada: ME3b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.23	0.61	0.66	9	1.22
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

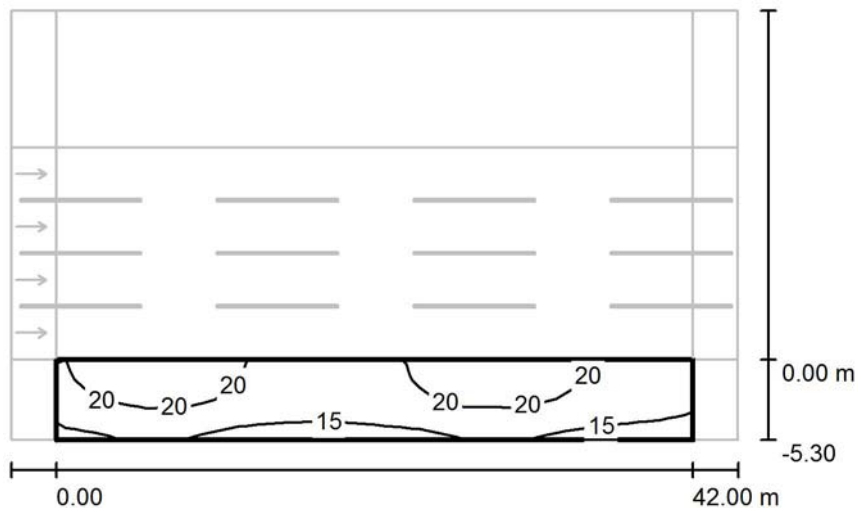
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo San Jose / Rendering (procesado) en 3D**



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid tramo San Jose / Acera 2 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 500

Trama: 14 x 4 Puntos

$E_m$  [lx]  
19

$E_{min}$  [lx]  
13

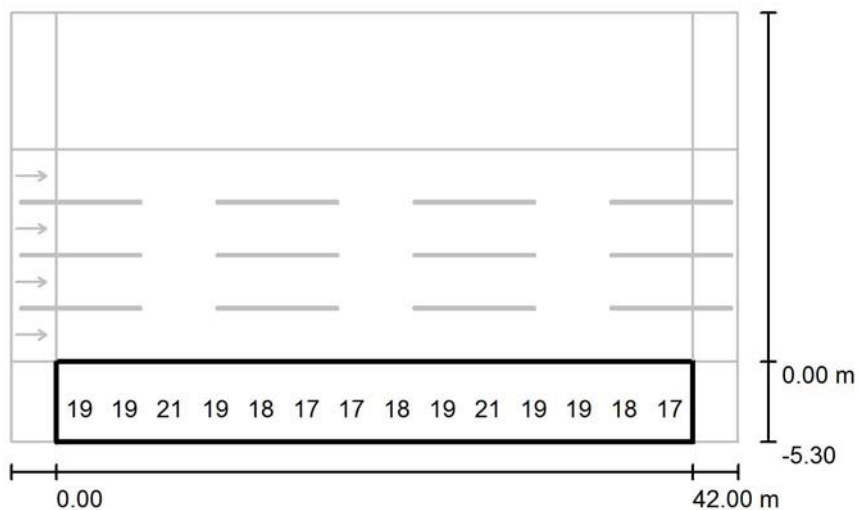
$E_{max}$  [lx]  
25

$E_{min} / E_m$   
0.702

$E_{min} / E_{max}$   
0.524

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo San Jose / Acera 2 / Gráfico de valores (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 500

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 14 x 4 Puntos

$E_m$  [lx]  
19

$E_{min}$  [lx]  
13

$E_{max}$  [lx]  
25

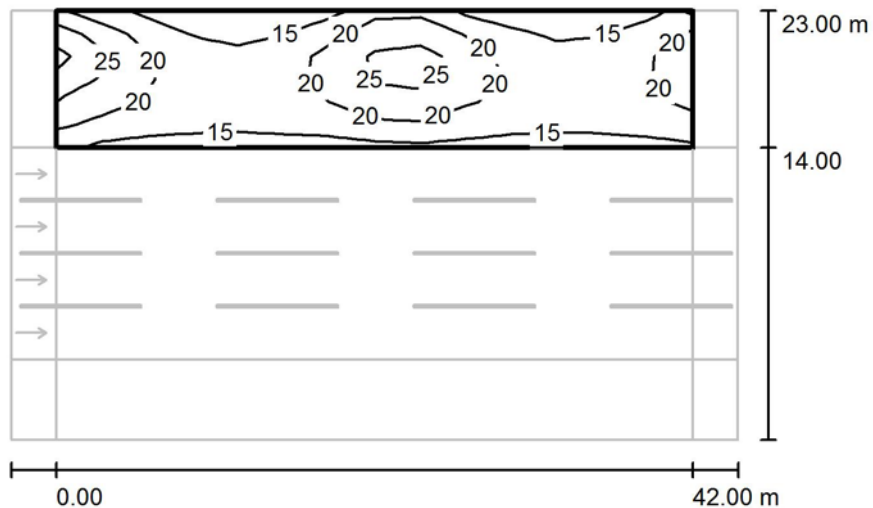
$E_{min} / E_m$   
0.702

$E_{min} / E_{max}$   
0.524



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid tramo San Jose / Acera 1 / Isolíneas (E)**



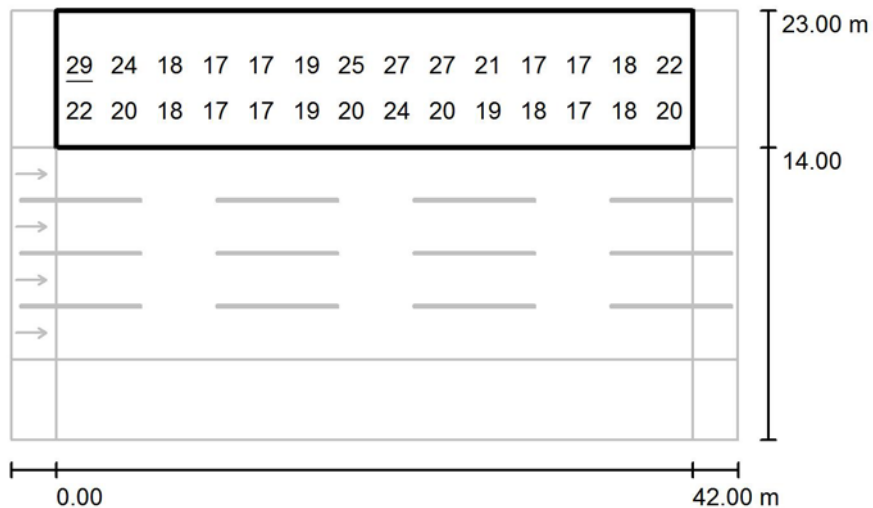
Valores en Lux, Escala 1 : 500

Trama: 14 x 6 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
19	12	29	0.663	0.425

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo San Jose / Acera 1 / Gráfico de valores (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 500

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 14 x 6 Puntos

$E_m$  [lx]  
19

$E_{min}$  [lx]  
12

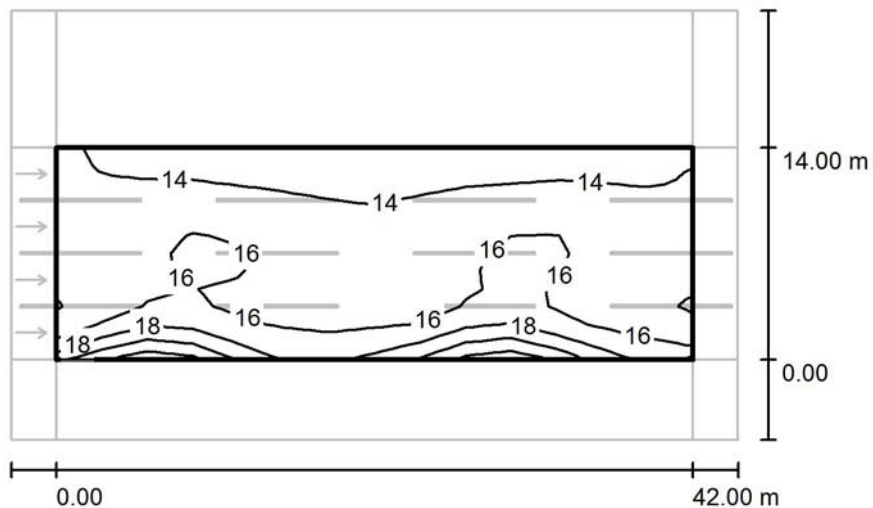
$E_{max}$  [lx]  
29

$E_{min} / E_m$   
0.663

$E_{min} / E_{max}$   
0.425

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo San Jose / Calzada / Isolíneas (E)**



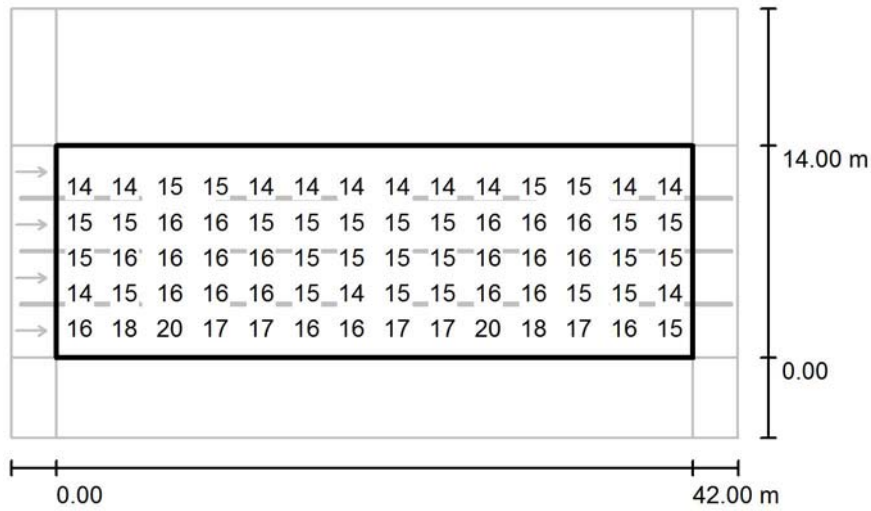
Valores en Lux, Escala 1 : 500

Trama: 14 x 12 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
15	13	22	0.852	0.585

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo San Jose / Calzada / Gráfico de valores (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 500

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 14 x 12 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
15	13	22	0.852	0.585

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Avda. Valladolid tramo Plaza España / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

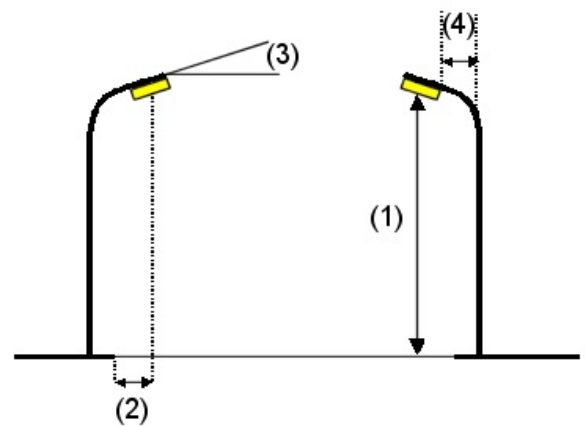
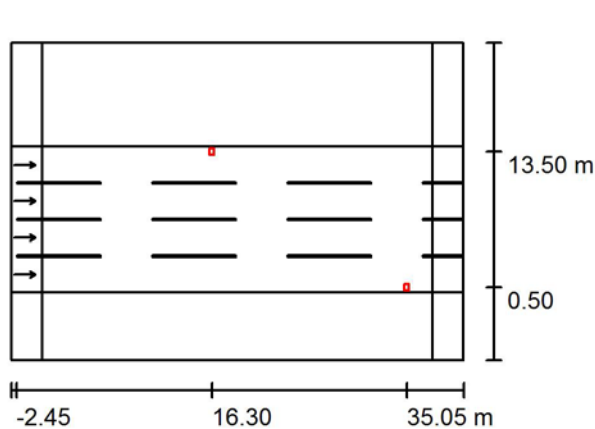
Acera 1 (Anchura: 10.000 m)

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

Acera 2 (Anchura: 6.500 m)

Factor mantenimiento: 0.60

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Luminaria tipo vial
Flujo luminoso (Luminaria):	14620 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	17000 lm
Potencia de las luminarias:	110.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	37.500 m
Altura de montaje (1):	12.000 m
Altura del punto de luz:	11.880 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

### Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	588 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).

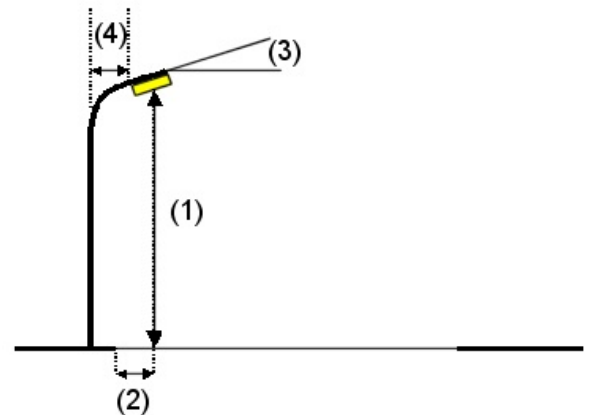
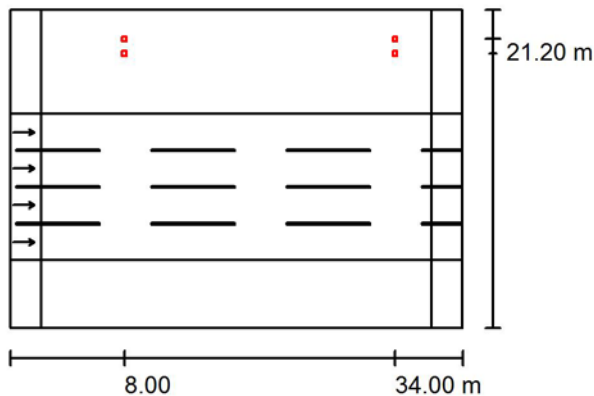
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.  
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_ tramo Plaza España / Datos de planificación**

**Disposiciones de las luminarias**



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2149 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3200 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 26.000 m  
Altura de montaje (1): 4.200 m  
Altura del punto de luz: 3.614 m  
Saliente sobre la calzada (2): -5.800 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.700 m

Luminaria tipo ambiental suspendida

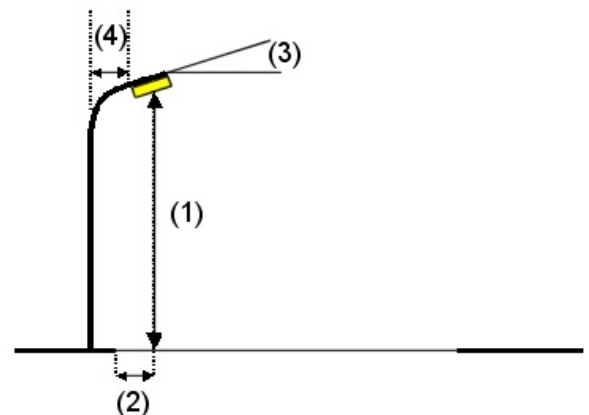
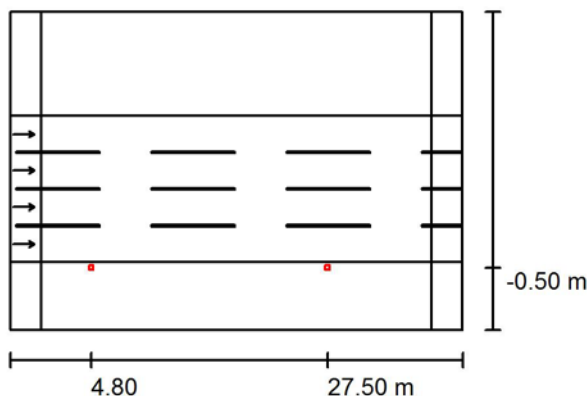
Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 793 cd/klm  
con 80°: 45 cd/klm  
con 90°: 1.99 cd/klm

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

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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



Luminaria:  
Flujo luminoso (Luminaria): 2149 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 3200 lm  
Potencia de las luminarias: 22.0 W  
Organización: unilateral arriba  
Distancia entre mástiles: 22.700 m  
Altura de montaje (1): 4.200 m  
Altura del punto de luz: 3.614 m

Luminaria tipo ambiental suspendida

Valores máximos de la intensidad lumínica  
con 70°: 793 cd/klm  
con 80°: 45 cd/klm  
con 90°: 1.99 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°.

Saliente sobre la calzada (2): 14.500 m  
Inclinación del brazo (3): 0.0 °  
Longitud del brazo (4): 0.000 m

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.  
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Avda. Valladolid\_tramo Plaza España / Lista de luminarias

Luminaria tipo vial

N° de artículo:

Flujo luminoso (Luminaria): 14620 lm

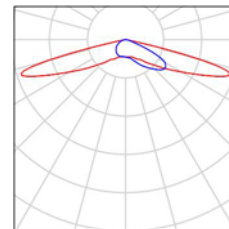
Flujo luminoso (Lámparas): 17000 lm

Potencia de las luminarias: 110.0 W Clasificación  
luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 22

57 95 100 86

Lámpara: 1 x LED169-4S/740 (Factor de  
corrección 1.000).

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



Luminaria tipo ambiental suspendida

N° de artículo:

Flujo luminoso (Luminaria): 2149 lm

Flujo luminoso (Lámparas): 3200 lm

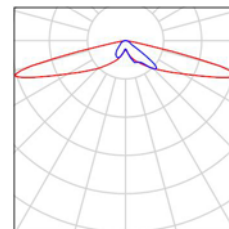
Potencia de las luminarias: 22.0 W

Clasificación luminarias según CIE: 100

Código CIE Flux: 24 59 94 100 67

Lámpara: 1 x LED31-4S-740  
(Factor de corrección 1.000).

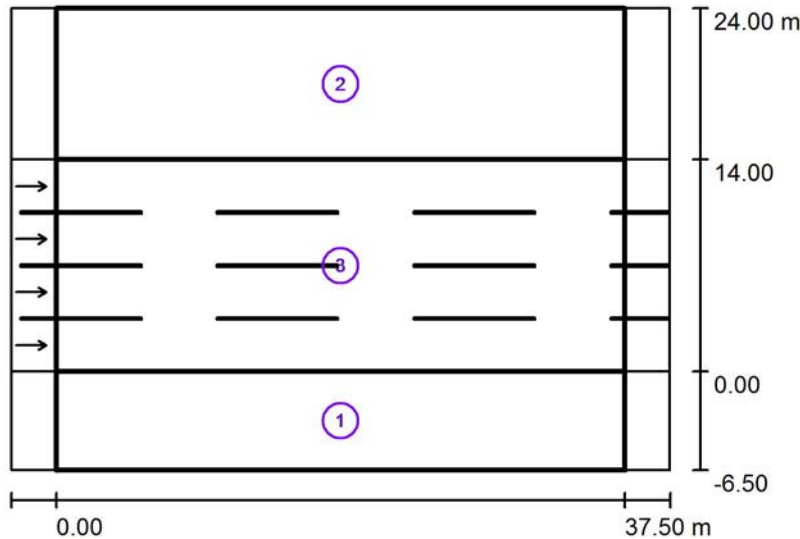
Dispone de una imagen  
de la luminaria en  
nuestro catálogo de  
luminarias.





Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo Plaza España / Resultados luminotécnicos**



Factor mantenimiento: 0.60

Escala 1:500

**Lista del recuadro de evaluación**

- 1 Acera 2  
Longitud: 37.500 m, Anchura: 6.500 m  
Trama: 13 x 5 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Acera 2.  
Clase de iluminación seleccionada: S1

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores de consigna según clase:	18.24	9.34
Cumplido/No cumplido:	≥ 15.00	≥ 5.00
	✓	✓

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Avda. Valladolid\_tramo Plaza España / Resultados luminotécnicos

### Lista del recuadro de evaluación

#### 2 Acera 1

Longitud: 37.500 m, Anchura: 10.000 m

Trama: 13 x 7 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Acera 1.

Clase de iluminación seleccionada: S1

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valores reales según cálculo:	19.03	9.31
Valores de consigna según clase:	$\geq 15.00$	$\geq 5.00$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

#### 3 Calzada

Longitud: 37.500 m, Anchura: 14.000 m

Trama: 13 x 12 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

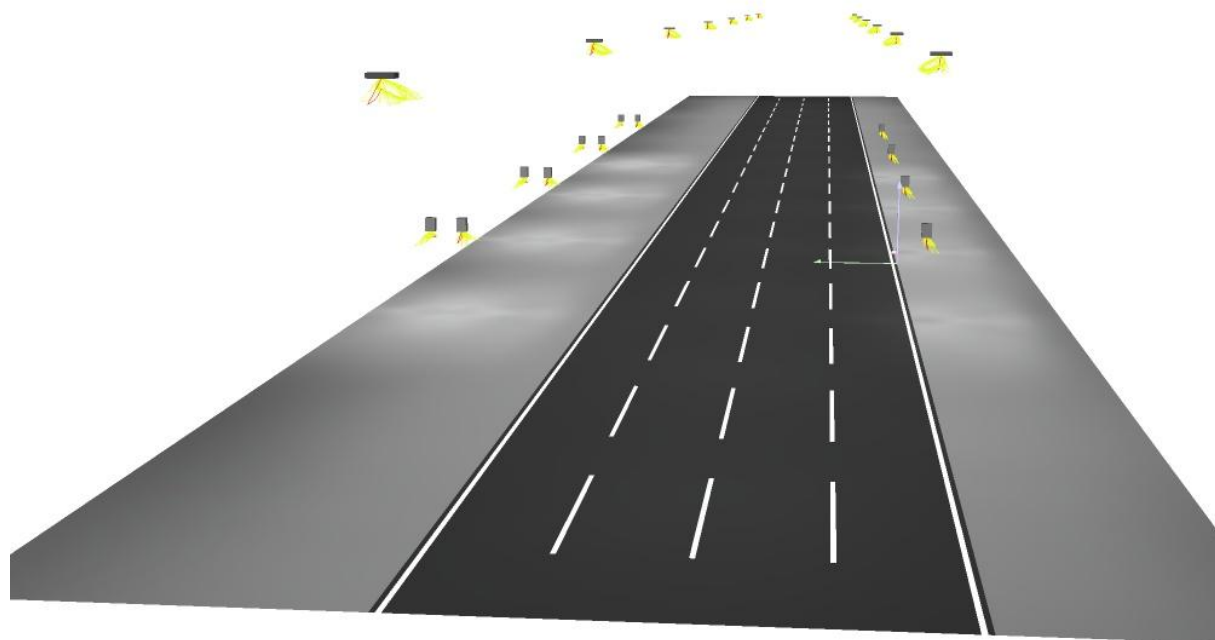
Clase de iluminación seleccionada: ME3b

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.36	0.66	0.78	9	1.16
Valores de consigna según clase:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

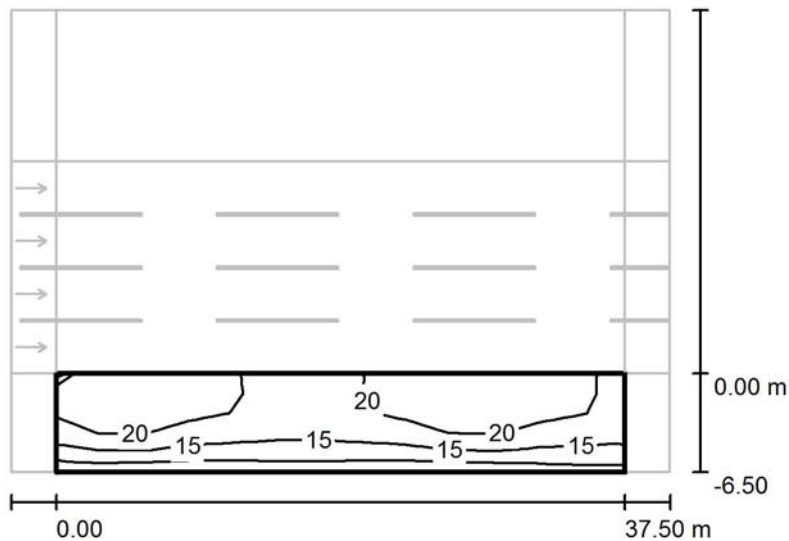
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo Plaza España / Rendering (procesado) en 3D**



Proyecto elaborado por  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Avda. Valladolid tramo Plaza España / Acera 2 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 500

Trama: 13 x 5 Puntos

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
9.34

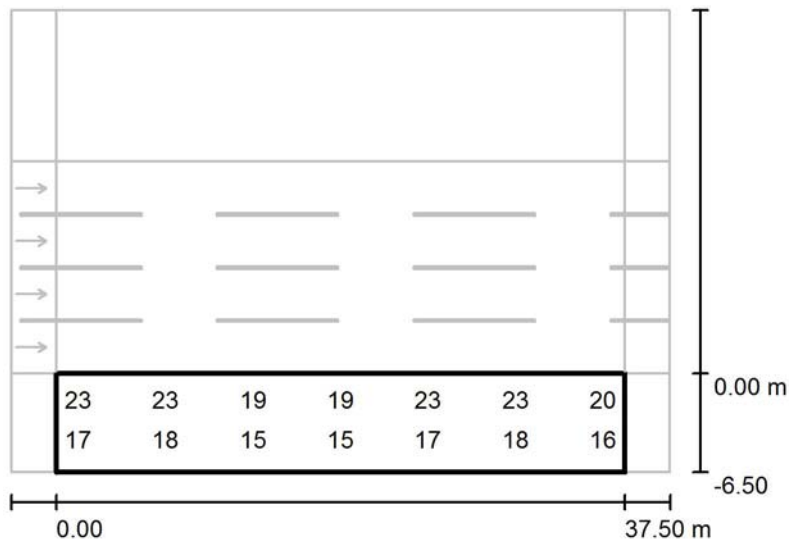
$E_{max}$  [lx]  
28

$E_{min} / E_m$   
0.512

$E_{min} / E_{max}$   
0.339

Proyecto elaborado por  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo Plaza España / Acera 2 / Gráfico de valores (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 500

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 13 x 5 Puntos

$E_m$  [lx]  
18

$E_{min}$  [lx]  
9.34

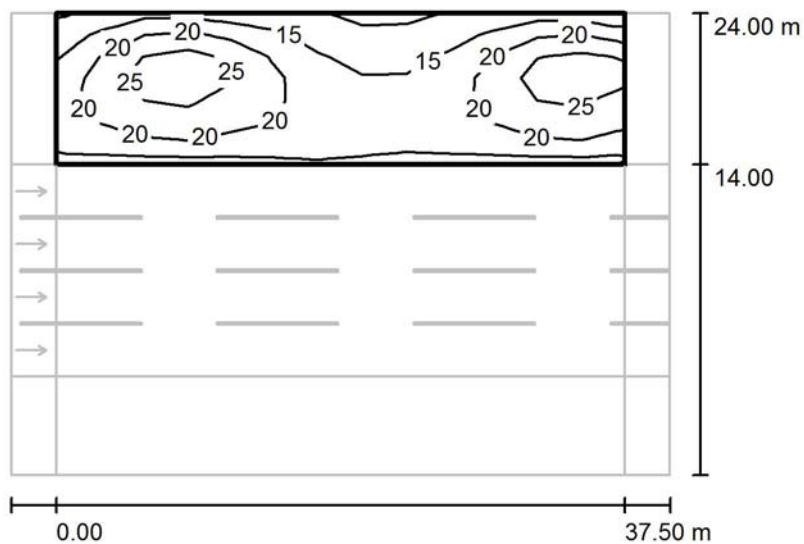
$E_{max}$  [lx]  
28

$E_{min} / E_m$   
0.512

$E_{min} / E_{max}$   
0.339

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid tramo Plaza España / Acera 1 / Isolíneas (E)**



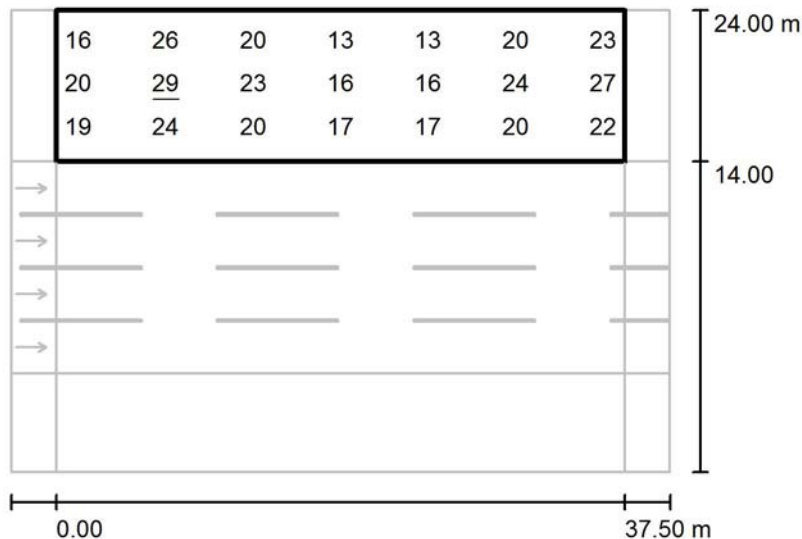
Valores en Lux, Escala 1 : 500

Trama: 13 x 7 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
19	9.31	29	0.489	0.317

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo Plaza España / Acera 1 / Gráfico de valores (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 500

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 13 x 7 Puntos

$E_m$  [lx]  
19

$E_{min}$  [lx]  
9.31

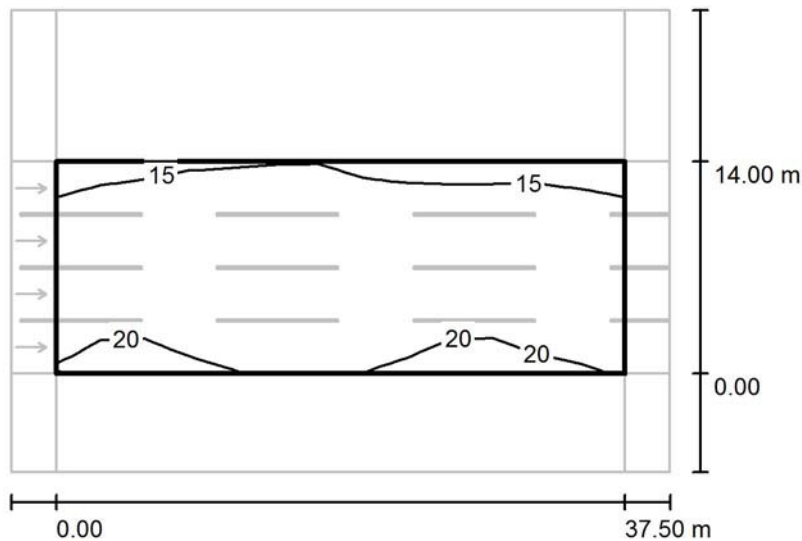
$E_{max}$  [lx]  
29

$E_{min} / E_m$   
0.489

$E_{min} / E_{max}$   
0.317

Proyecto elaborado por  
 Teléfono  
 Fax  
 e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo Plaza España / Calzada / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 500

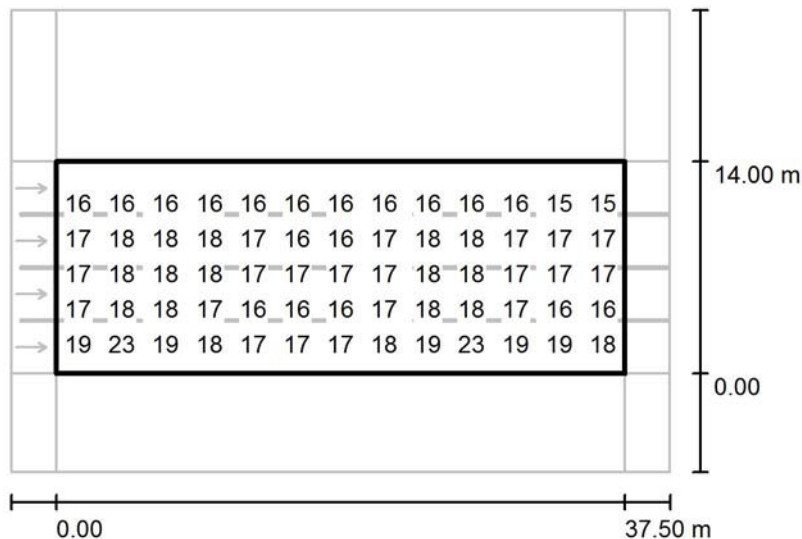
Trama: 13 x 12 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
17	14	25	0.840	0.575



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Avda. Valladolid\_tramo Plaza España / Calzada / Gráfico de valores (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 500

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 13 x 12 Puntos

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
17	14	25	0.840	0.575