

Estudio lumínico

A 5BN5B5
J 9F 89

I F 65B=GA C
=BH9, F 5@



Nº proyecto
-

Fecha
/ /

Contacto
I «~j`!Šª±j`”

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Índice

Manzana Verde

Portada del proyecto	1
Índice	2
SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F5T1	
Hoja de datos de luminarias	4
SALVI / TOWN / 42LED 56W 3000K F4T1	
Hoja de datos de luminarias	5
SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F2T1	
Hoja de datos de luminarias	6
SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F4T1	
Hoja de datos de luminarias	7
Vial RV.2	
Datos de planificación	8
Resultados luminotécnicos	10
Rendering (procesado) de colores falsos	13
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	14
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	15
Observador 2	
Isolíneas (L)	16
Recuadro de evaluación Calzada 2	
Isolíneas (E)	17
Observador	
Observador 3	
Isolíneas (L)	18
Observador 4	
Isolíneas (L)	19
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	20
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	21
Carril Bici	
Isolíneas (E)	22
Vial RV.3	
Datos de planificación	23
Resultados luminotécnicos	25
Rendering (procesado) de colores falsos	28
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	29
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	30
Observador 2	
Isolíneas (L)	31
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	32
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	33
Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1	
Isolíneas (E)	34

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Índice

Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2	
Isolíneas (E)	35
Vial RV.4	
Datos de planificación	36
Resultados luminotécnicos	37
Rendering (procesado) de colores falsos	39
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	40
Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1	
Isolíneas (E)	41
Vial RV.5	
Datos de planificación	42
Resultados luminotécnicos	43
Rendering (procesado) de colores falsos	45
Recuadros de evaluación	
Separacion al vial	
Isolíneas (E)	46
Recuadro de evaluación Camino para bicicletas 1	
Isolíneas (E)	47
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	48

C.M. SALVI

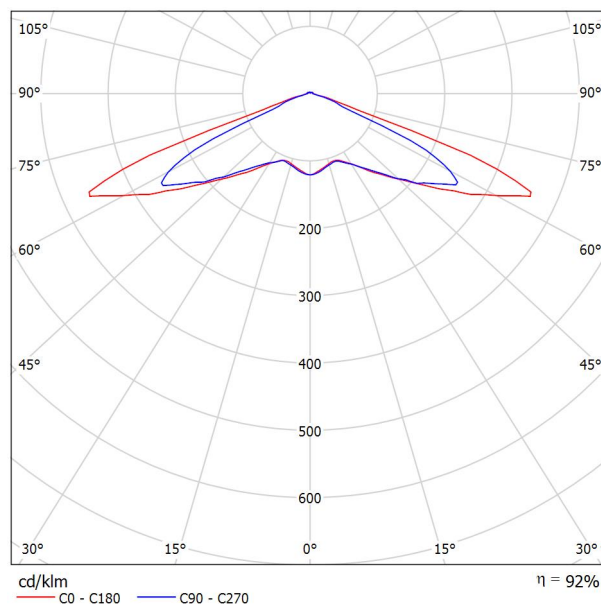
Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es**SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F5T1 / Hoja de datos de luminarias**

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

**Led::**

Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 22 62 97 98 92

Emisión de luz 1:

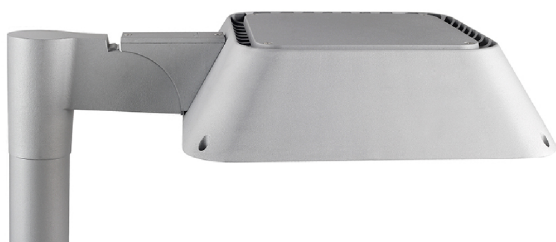


Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

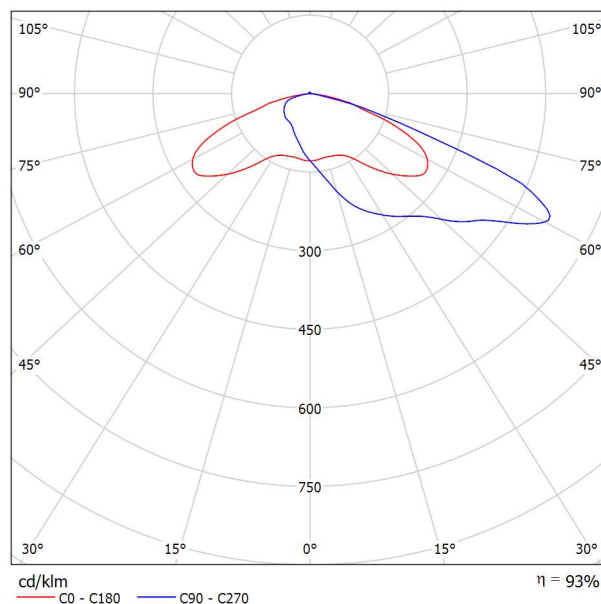
C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es**SALVI / TOWN / 42LED 56W 3000K F4T1 / Hoja de datos de luminarias**

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

**Led::**Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 26 63 95 99 93

Emisión de luz 1:



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

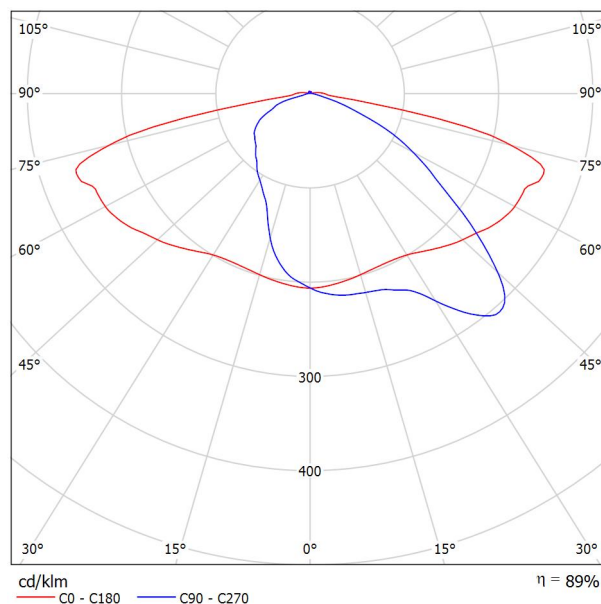
C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es**SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F2T1 / Hoja de datos de luminarias**

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

**Led::**Clasificación luminarias según CIE: 98
Código CIE Flux: 35 71 95 98 89

Emisión de luz 1:



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

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F4T1 / Hoja de datos de luminarias

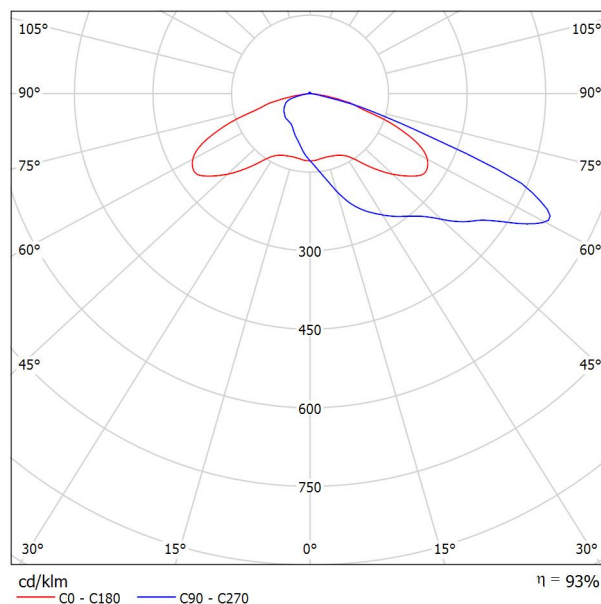
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Led::

Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 26 63 95 99 93

Emisión de luz 1:



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

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

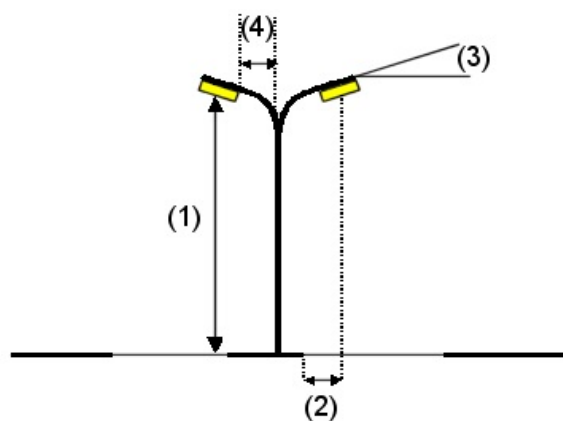
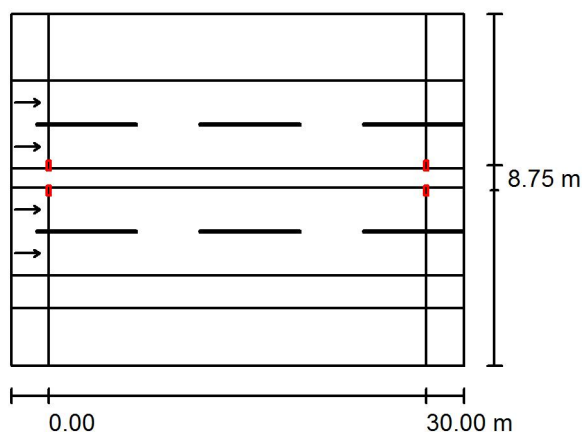
Vial RV.2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 5.300 m)
Calzada 2	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Arcén central 1	(Anchura: 1.500 m, Altura: 0.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril Bici	(Anchura: 2.600 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.600 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F4T1
Flujo luminoso (Luminaria):	9379 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10080 lm
Potencia de las luminarias:	91.0 W
Organización:	sobre arcén central
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	9.113 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.250 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 416 cd/klm

con 80°: 45 cd/klm

con 90°: 1.02 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 de intensidad lumínica G3.

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

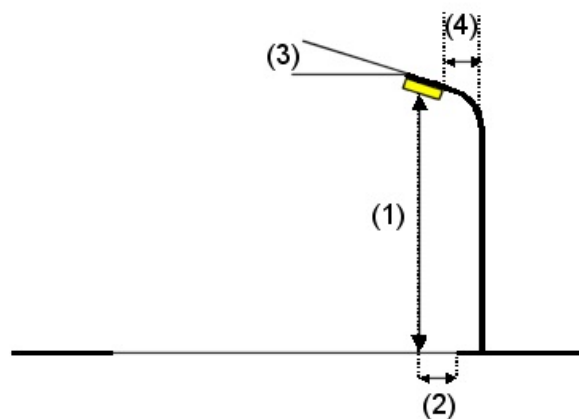
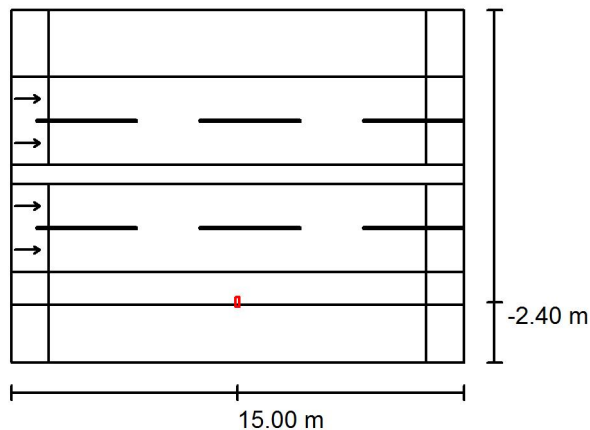
C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



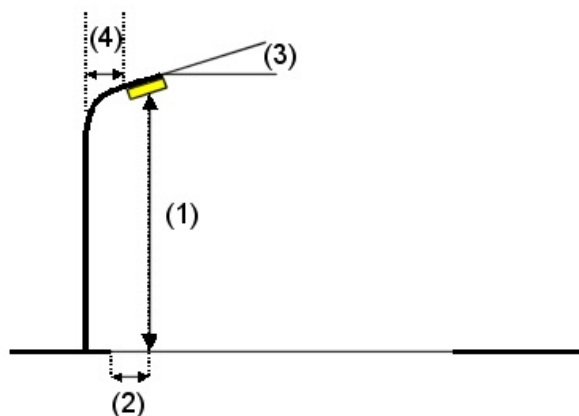
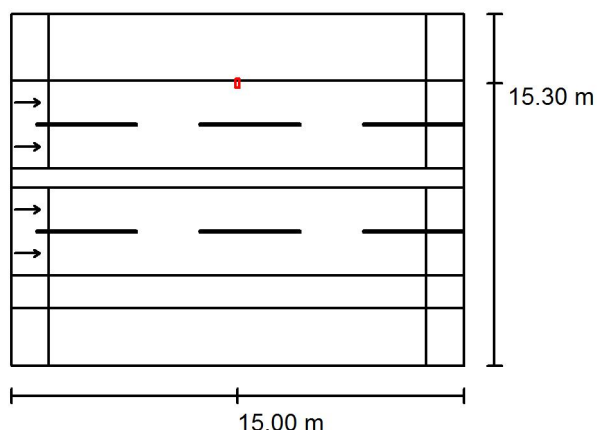
Luminaria: SALVI / TOWN / 42LED 56W 3000K F4T1
 Flujo luminoso (Luminaria): 6409 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 6888 lm
 Potencia de las luminarias: 56.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 30.000 m
 Altura de montaje (1): 9.113 m
 Altura del punto de luz: 9.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -2.400 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.400 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 416 cd/klm
 con 80°: 45 cd/klm
 con 90°: 1.02 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 de intensidad lumínica G3.

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



Luminaria: SALVI / TOWN / 42LED 56W 3000K F4T1
 Flujo luminoso (Luminaria): 6409 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 6888 lm
 Potencia de las luminarias: 56.0 W
 Organización: unilateral arriba
 Distancia entre mástiles: 30.000 m
 Altura de montaje (1): 9.113 m
 Altura del punto de luz: 9.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): 0.200 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.400 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 416 cd/klm
 con 80°: 45 cd/klm
 con 90°: 1.02 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 de intensidad lumínica G3.

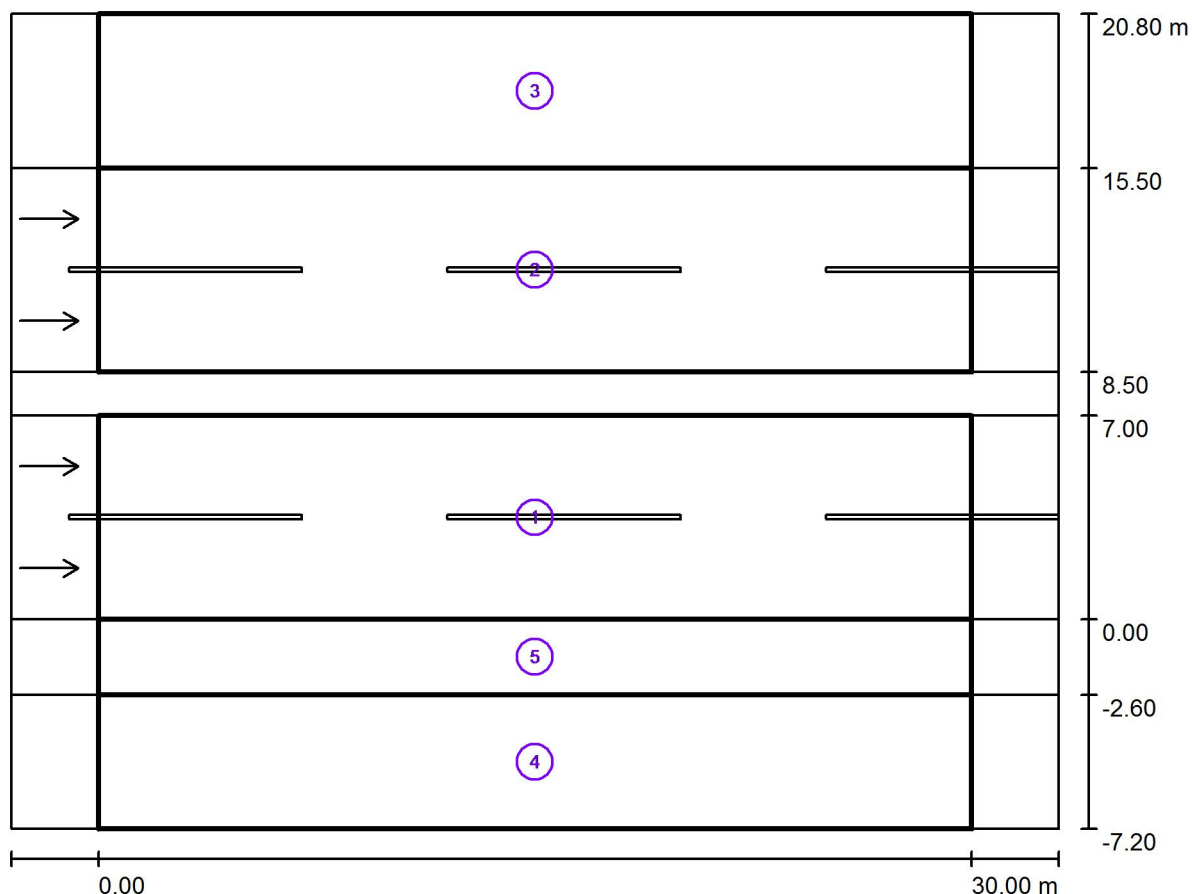
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:260

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m, Anchura: 7.000 m
 Trama: 10 x 6 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
 Clase de iluminación seleccionada: ME2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.70	0.74	0.71	7	0.90
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Calzada 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 10 x 6 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

Clase de iluminación seleccionada: ME2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.76	0.70	0.72	7	0.88
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 30.000 m, Anchura: 5.300 m

Trama: 10 x 4 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:	18.10	12.89
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

4 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 30.000 m, Anchura: 4.600 m

Trama: 10 x 4 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:	16.44	12.43
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

C.M. SALVI
Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

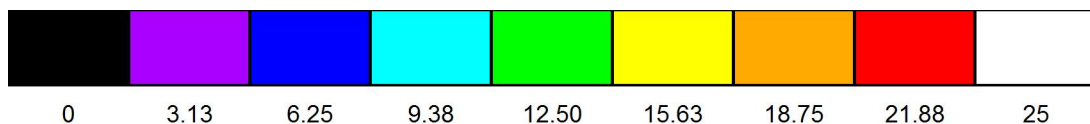
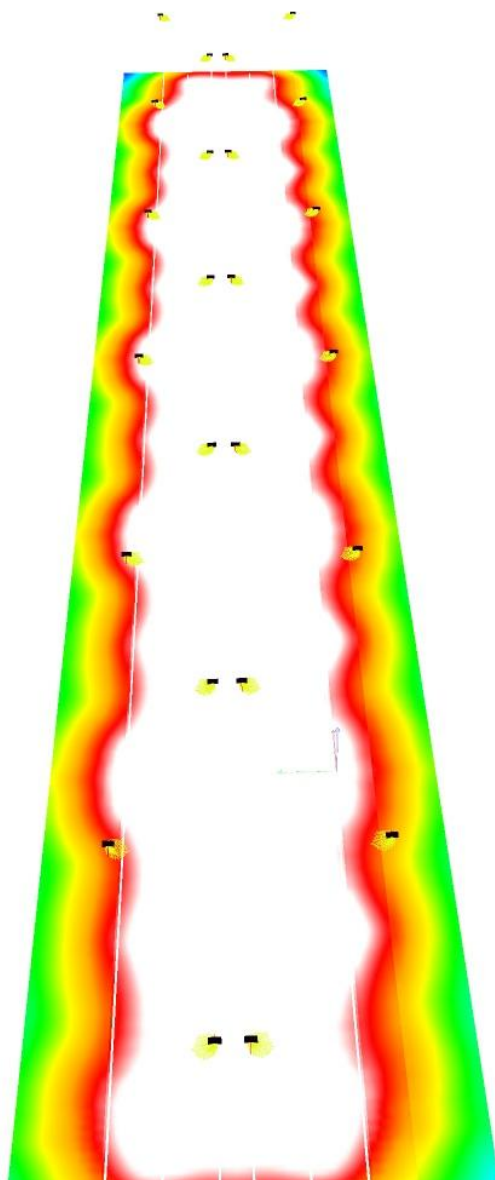
5	Carril Bici		
	Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.600 m		
	Trama: 10 x 3 Puntos		
	Elemento de la vía pública respectivo: Carril Bici.		
	Clase de iluminación seleccionada: CE2	(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)	
		E_m [lx]	U0
	Valores reales según cálculo:	23.59	0.87
	Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
	Cumplido/No cumplido:	✓	✓

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

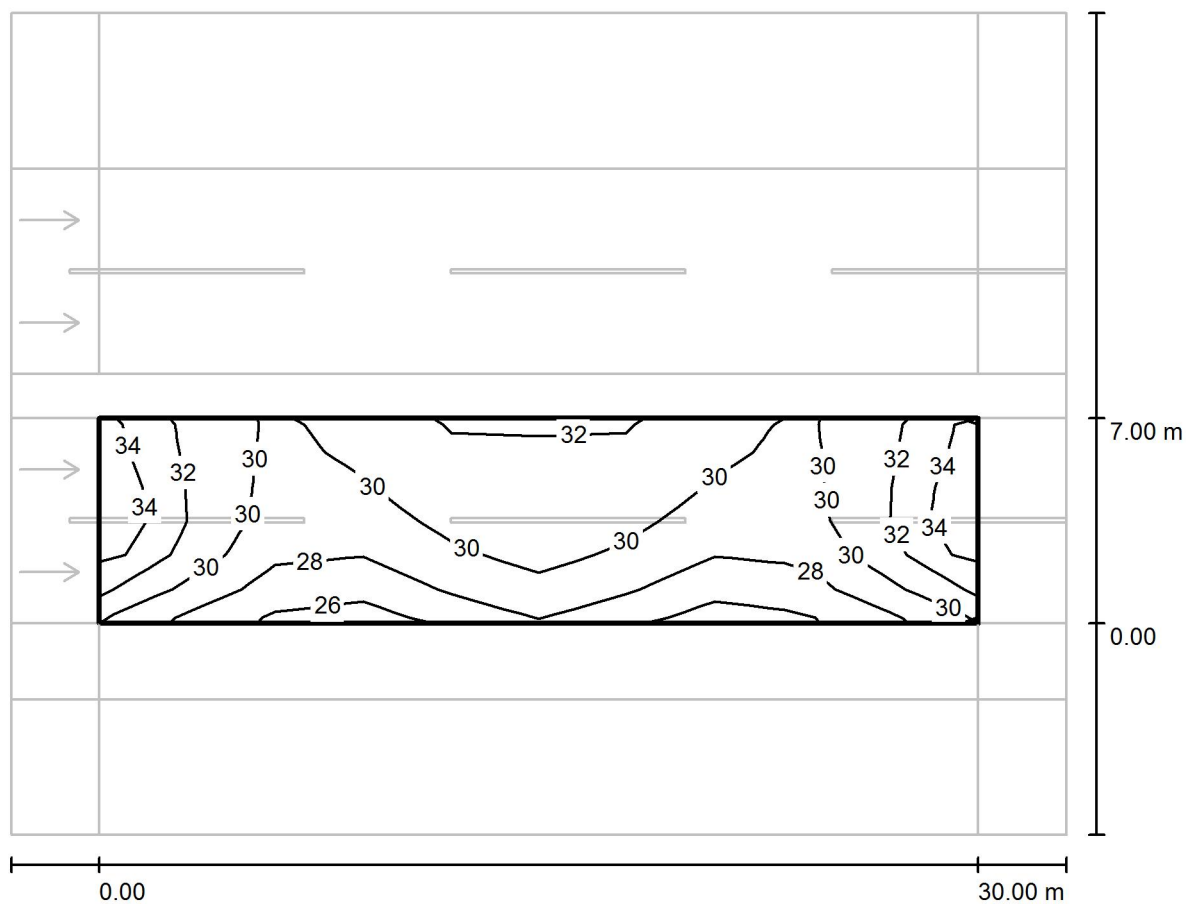
Vial RV.2 / Rendering (procesado) de colores falsos



C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

 E_m [lx]
30

 E_{min} [lx]
25

 E_{max} [lx]
34

 E_{min} / E_m
0.844

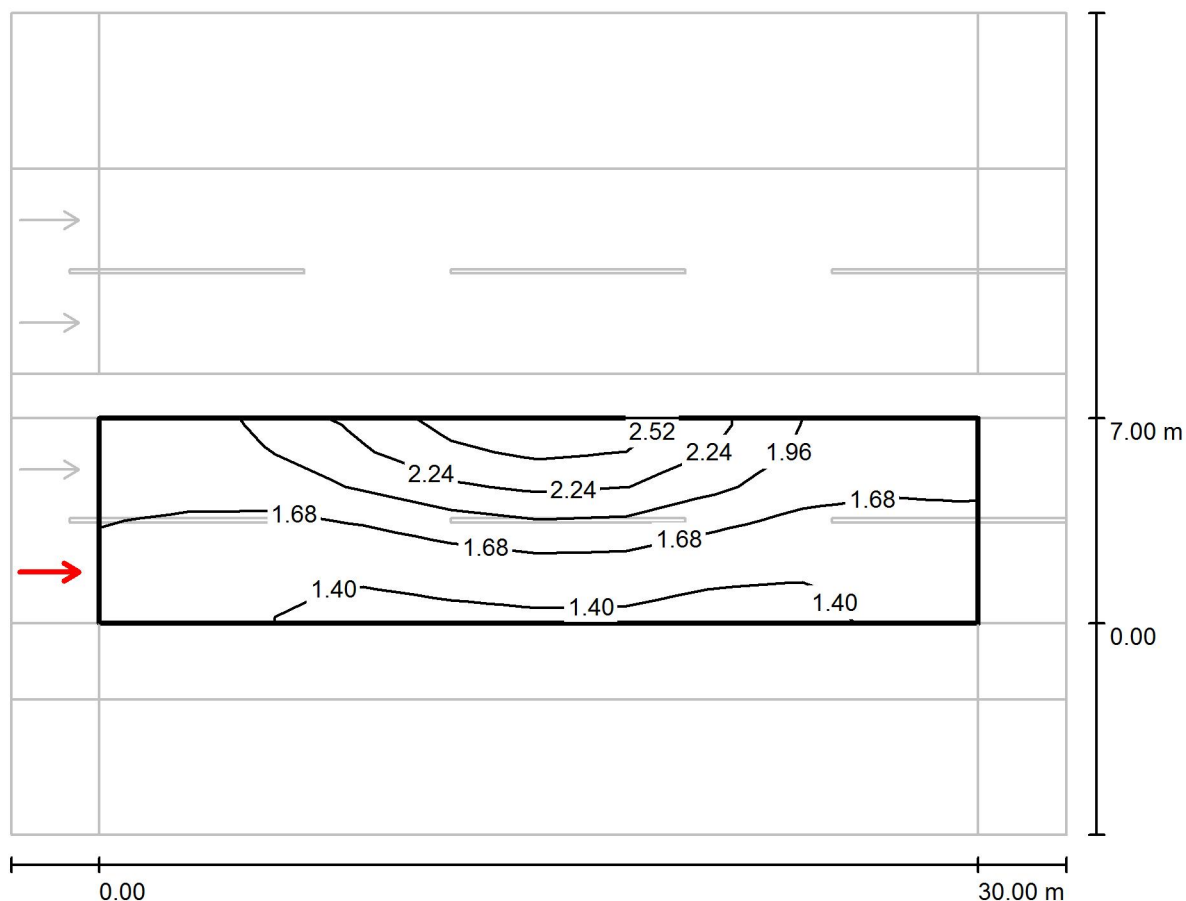
 E_{min} / E_{max}
0.740

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos





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

Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.77	0.74	0.88	4
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓



Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

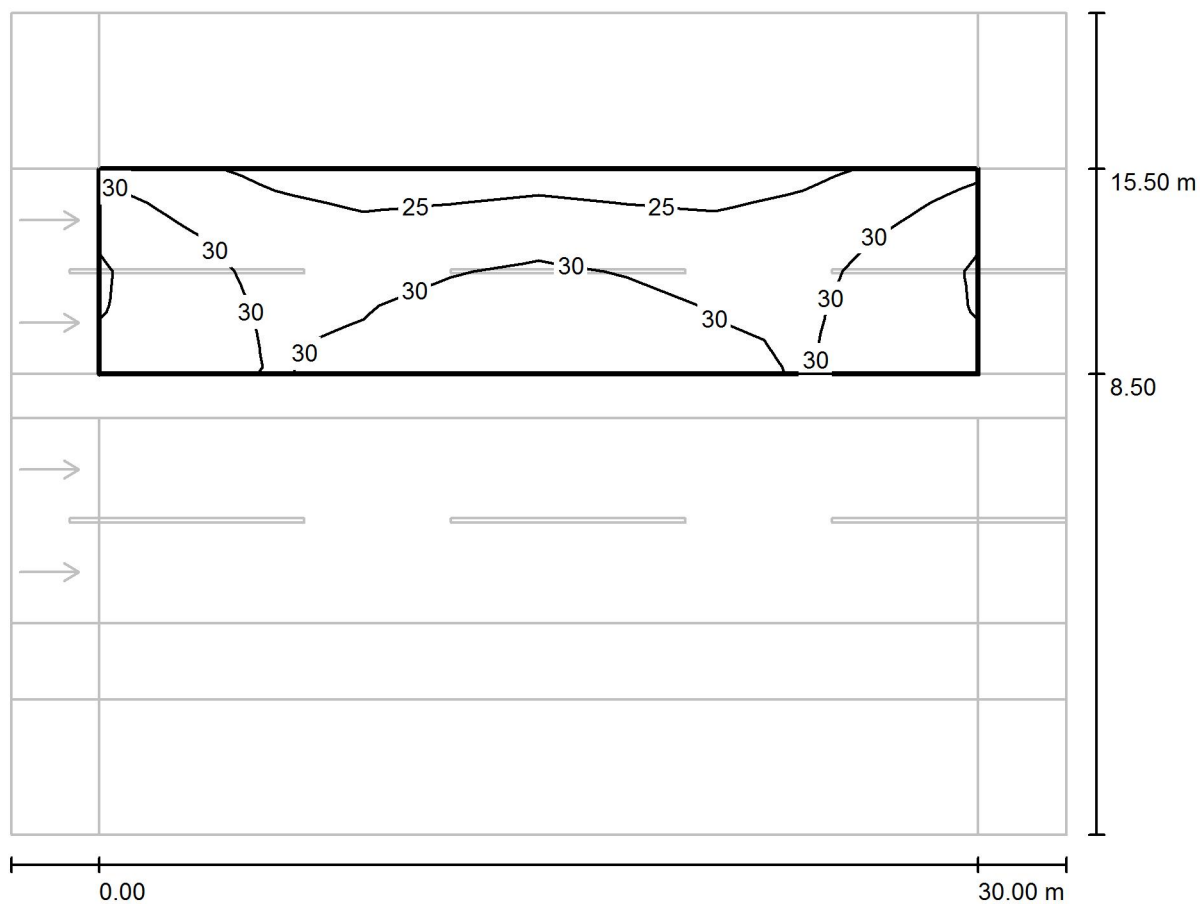
	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.70	0.79	0.71	7
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:				

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
23

E_{max} [lx]
34

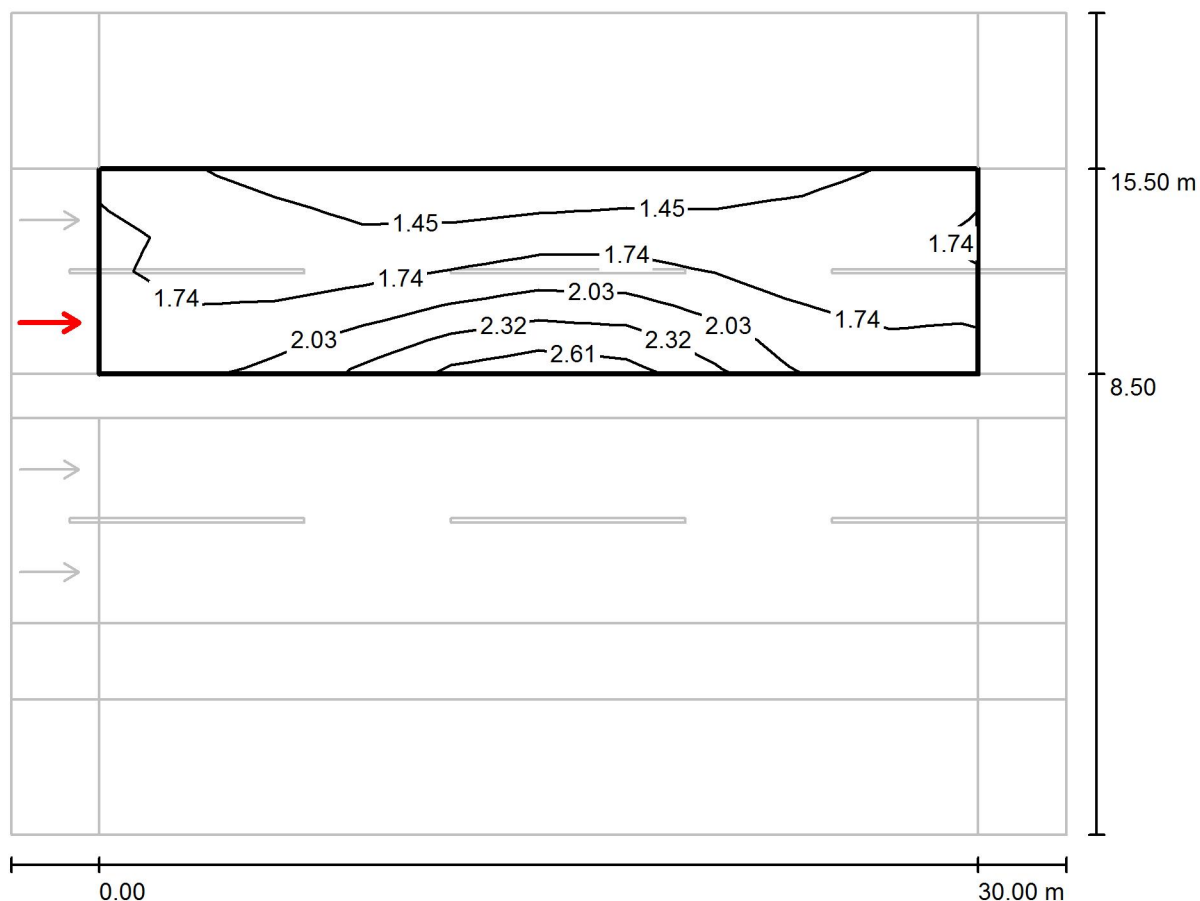
E_{min} / E_m
0.790

E_{min} / E_{max}
0.684

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 3 / Isolíneas (L)


Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 10.250 m, 1.500 m)

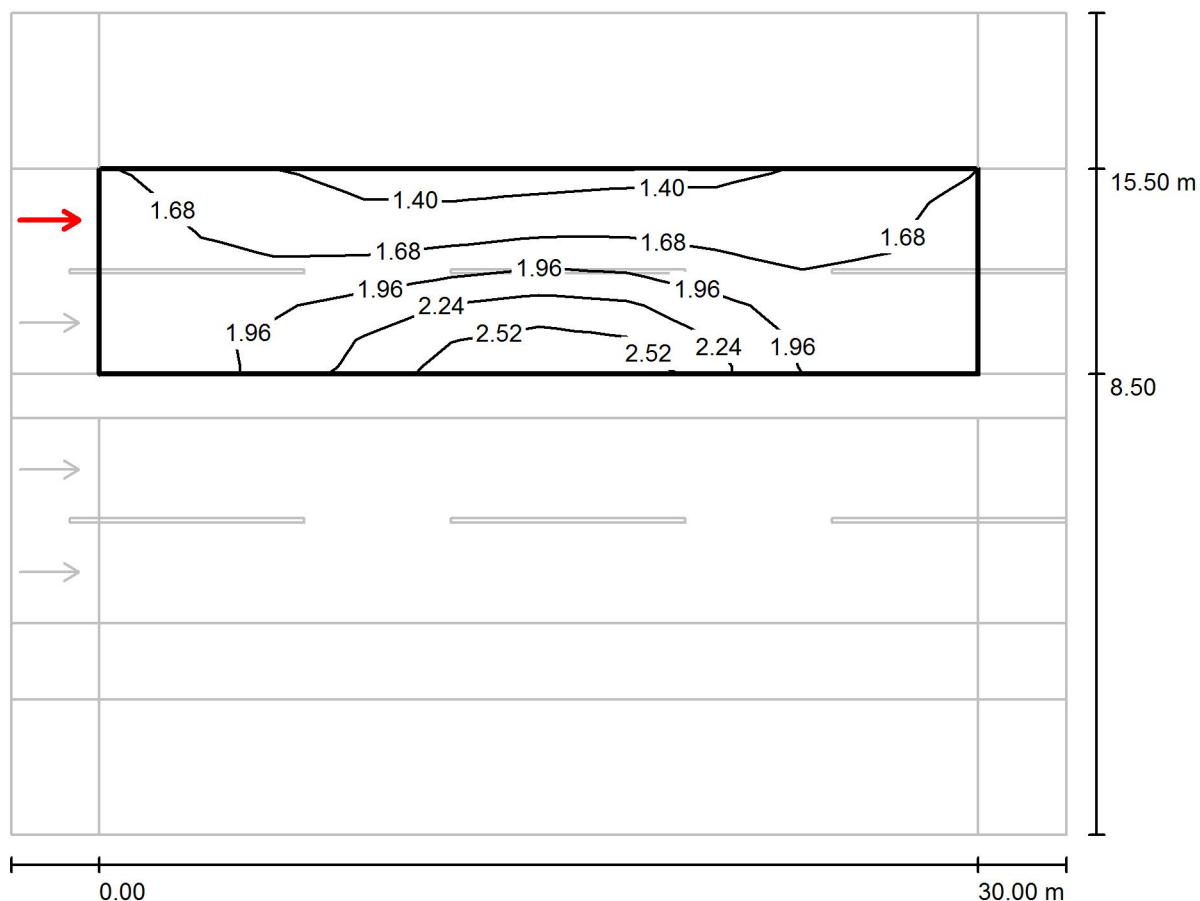
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.76	0.70	0.72	7
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Recuadro de evaluación Calzada 2 / Observador 4 / Isolíneas (L)


Valores en Candela/m², Escala 1 : 258

Trama: 10 x 6 Puntos

Posición del observador: (-60.000 m, 13.750 m, 1.500 m)

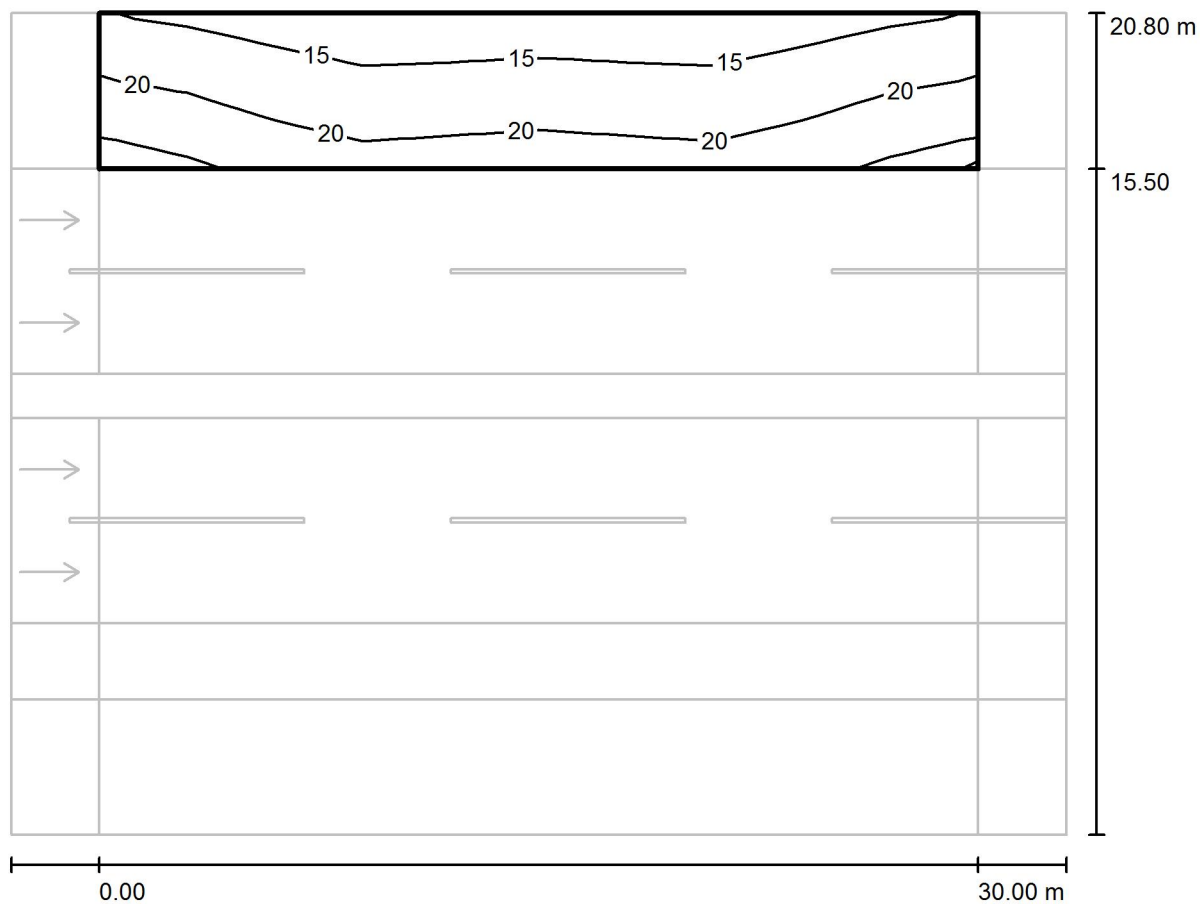
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.83	0.72	0.85	4
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

 E_m [lx]
18

 E_{min} [lx]
13

 E_{max} [lx]
25

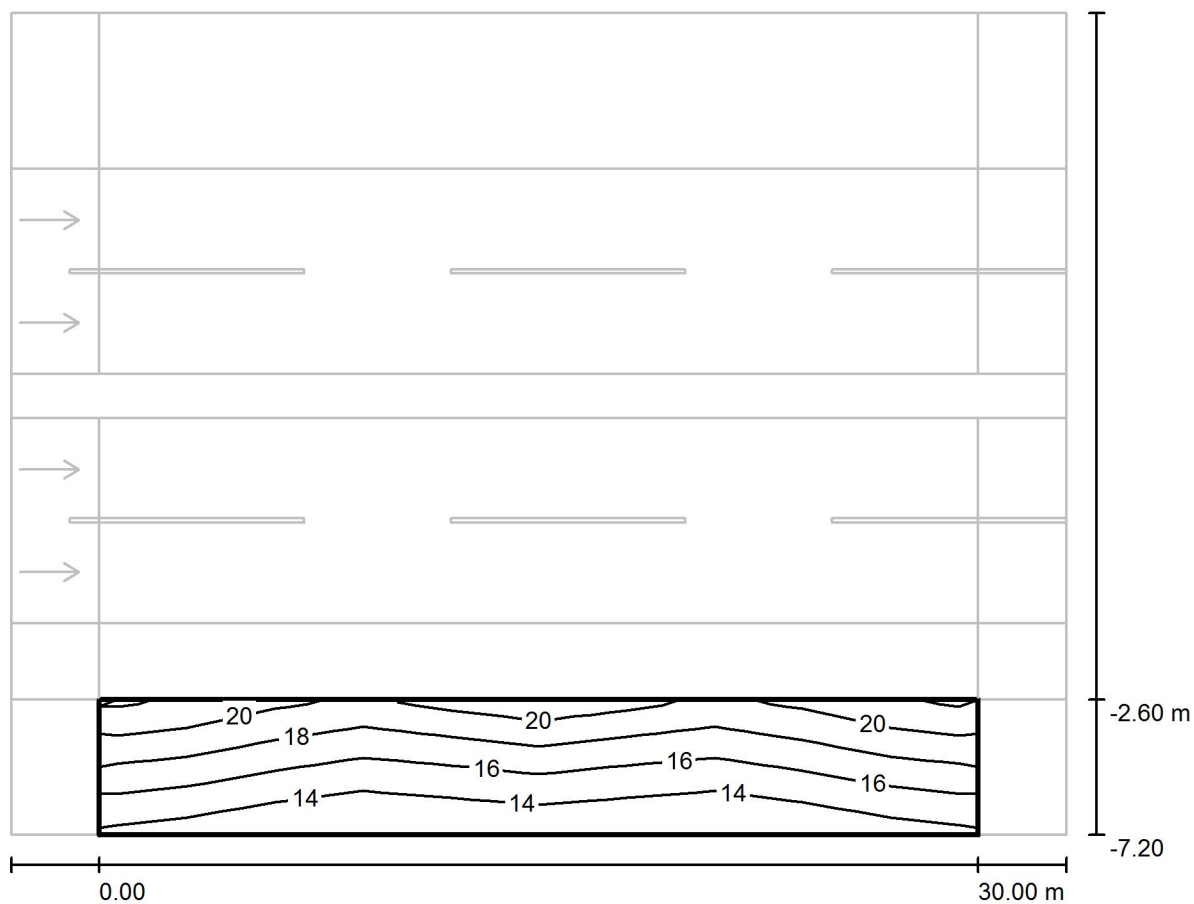
 E_{min} / E_m
0.712

 E_{min} / E_{max}
0.508

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 4 Puntos

 E_m [lx]
16

 E_{min} [lx]
12

 E_{max} [lx]
21

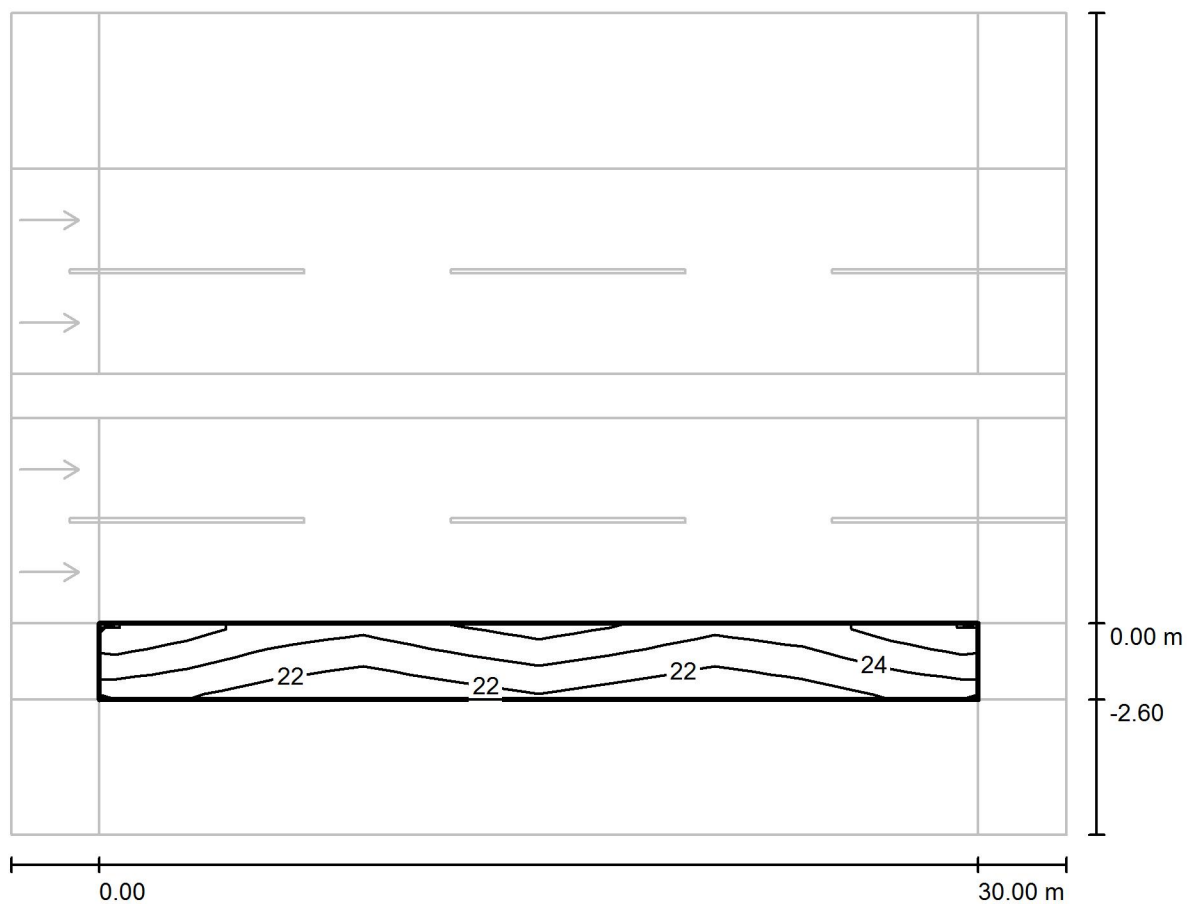
 E_{min} / E_m
0.756

 E_{min} / E_{max}
0.588

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.2 / Carril Bici / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 3 Puntos

 E_m [lx]
24

 E_{min} [lx]
21

 E_{max} [lx]
27

 E_{min} / E_m
0.873

 E_{min} / E_{max}
0.761

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

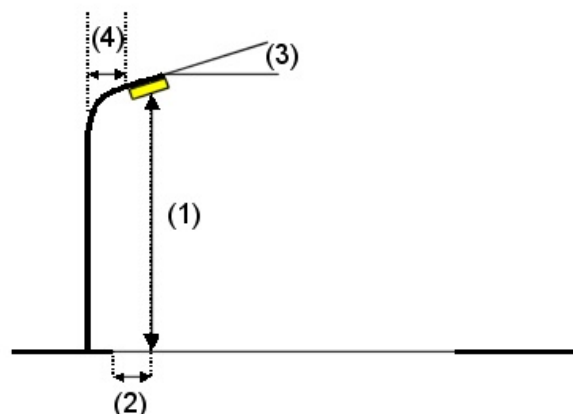
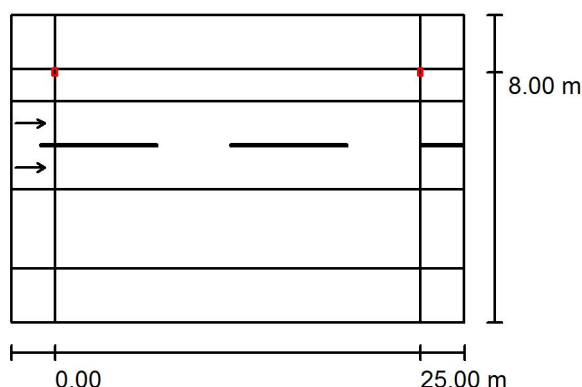
Vial RV.3 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.700 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 5.400 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.700 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F2T1
Flujo luminoso (Luminaria):	8995 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10080 lm
Potencia de las luminarias:	91.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	9.050 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.400 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°: 332 cd/klm

con 80°: 101 cd/klm

con 90°: 17 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 de intensidad lumínica G2.

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

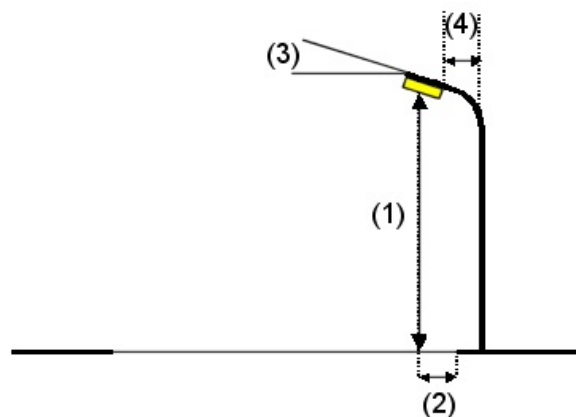
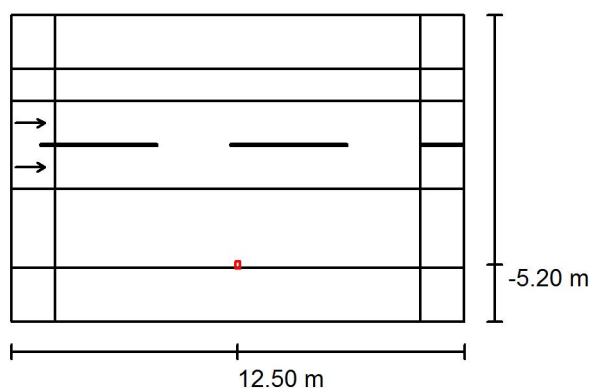
C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F2T1
 Flujo luminoso (Luminaria): 8995 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 10080 lm
 Potencia de las luminarias: 91.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 25.000 m
 Altura de montaje (1): 9.050 m
 Altura del punto de luz: 9.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): -5.200 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.400 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	332 cd/klm
con 80°:	101 cd/klm
con 90°:	17 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 de intensidad lumínica G2.

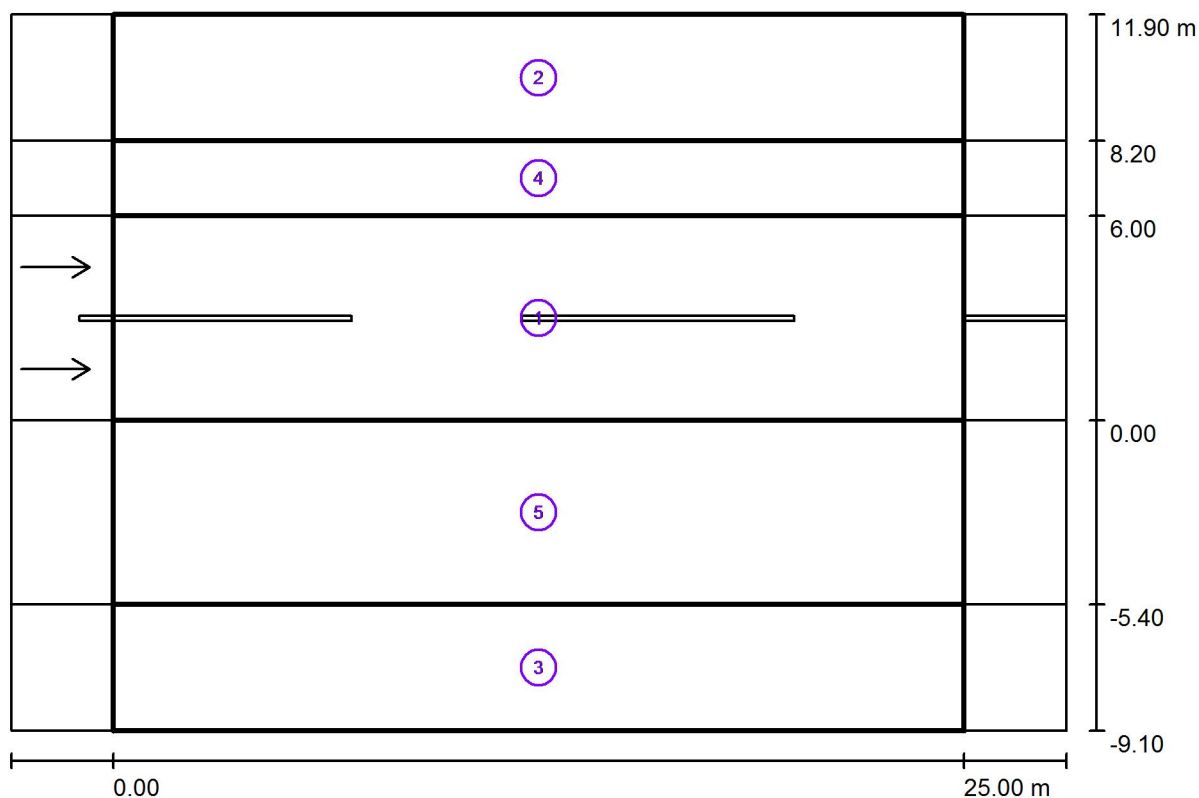
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

- 1 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, 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:	1.50	0.89	0.89	9	0.87
Valores de consigna según clase:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)
 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 3.700 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:

 E_m [lx]

16.30

 E_{min} [lx]

11.44

Valores de consigna según clase:

 ≥ 15.00 ≥ 5.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 3.700 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

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

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

16.30

 E_{min} [lx]

11.42

Valores de consigna según clase:

 ≥ 15.00 ≥ 5.00

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.200 m

Trama: 10 x 3 Puntos

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

Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

 E_m [lx]

21.93

U0

0.72

Valores de consigna según clase:

 ≥ 20.00 ≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:

✓

✓

C.M. SALVI
Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 25.000 m, Anchura: 5.400 m

Trama: 10 x 4 Puntos

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

Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

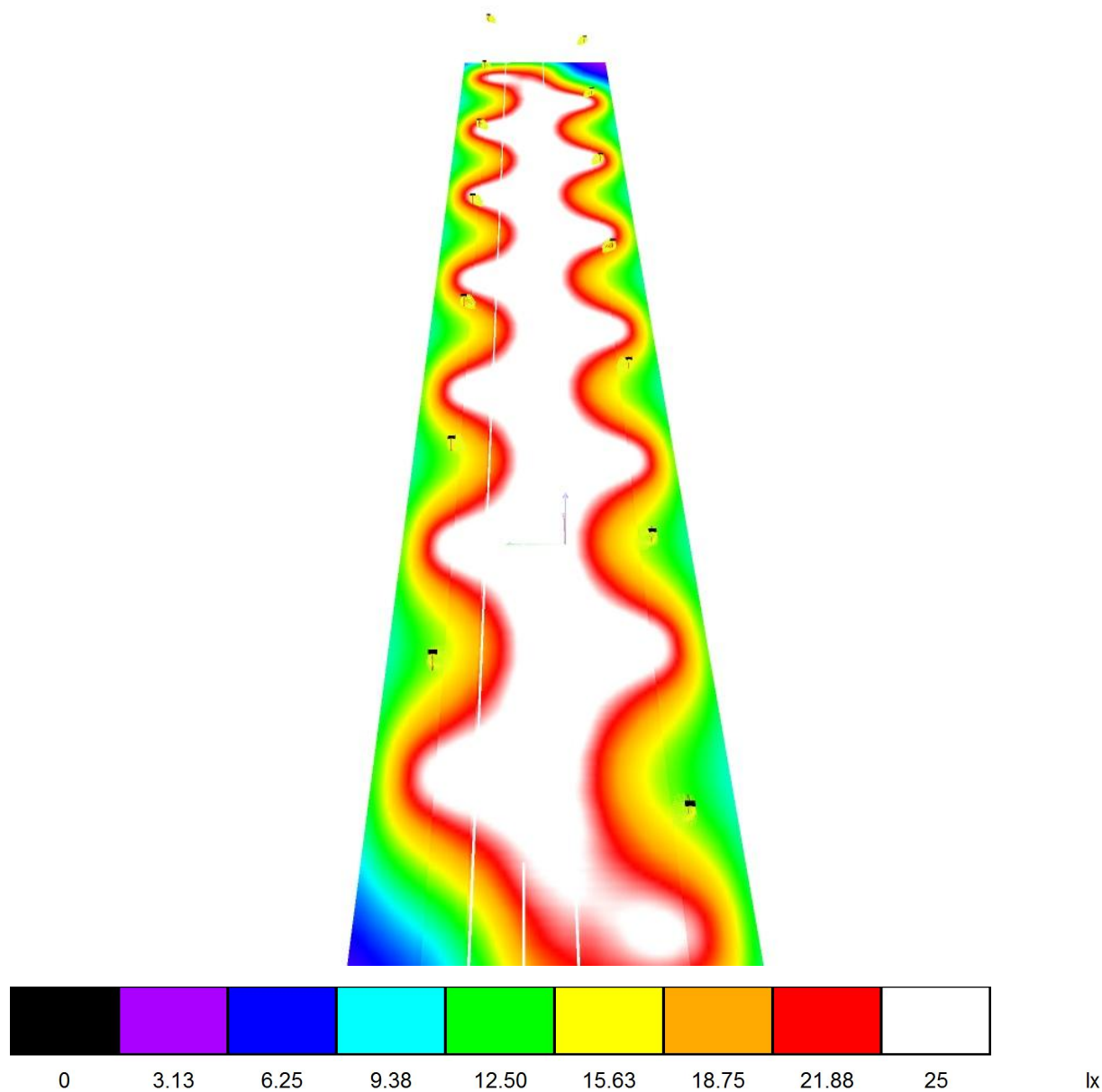
	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	24.34	0.66
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

C.M. SALVI

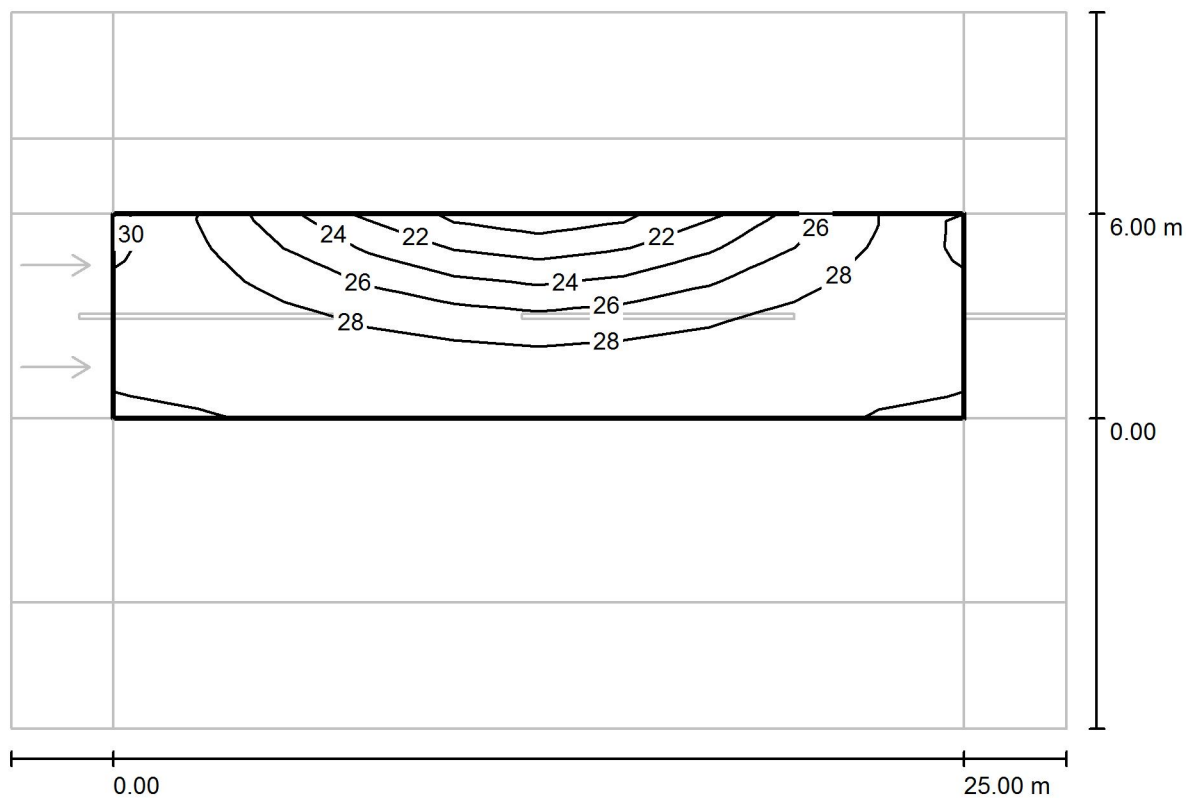
Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / Rendering (procesado) de colores falsos



Vial RV.3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



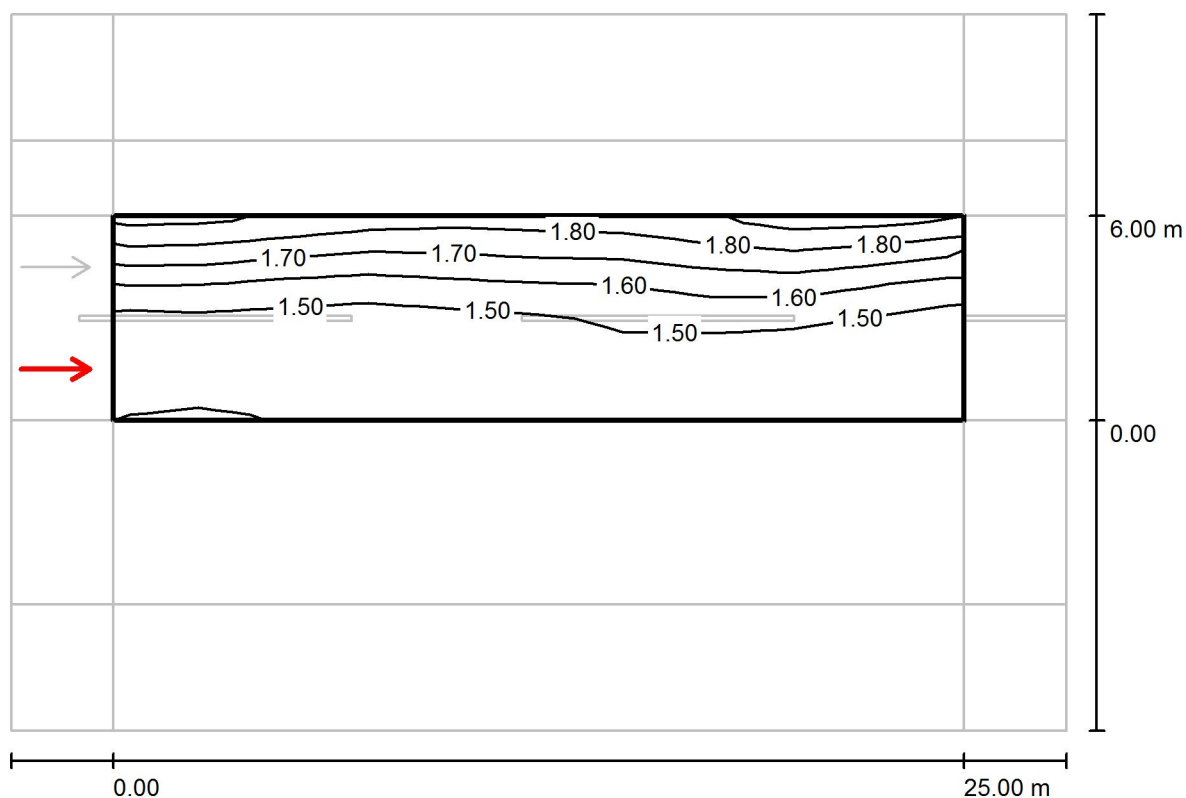
Valores en Lux, Escala 1 : 222

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	20	29	0.725	0.672

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / 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)

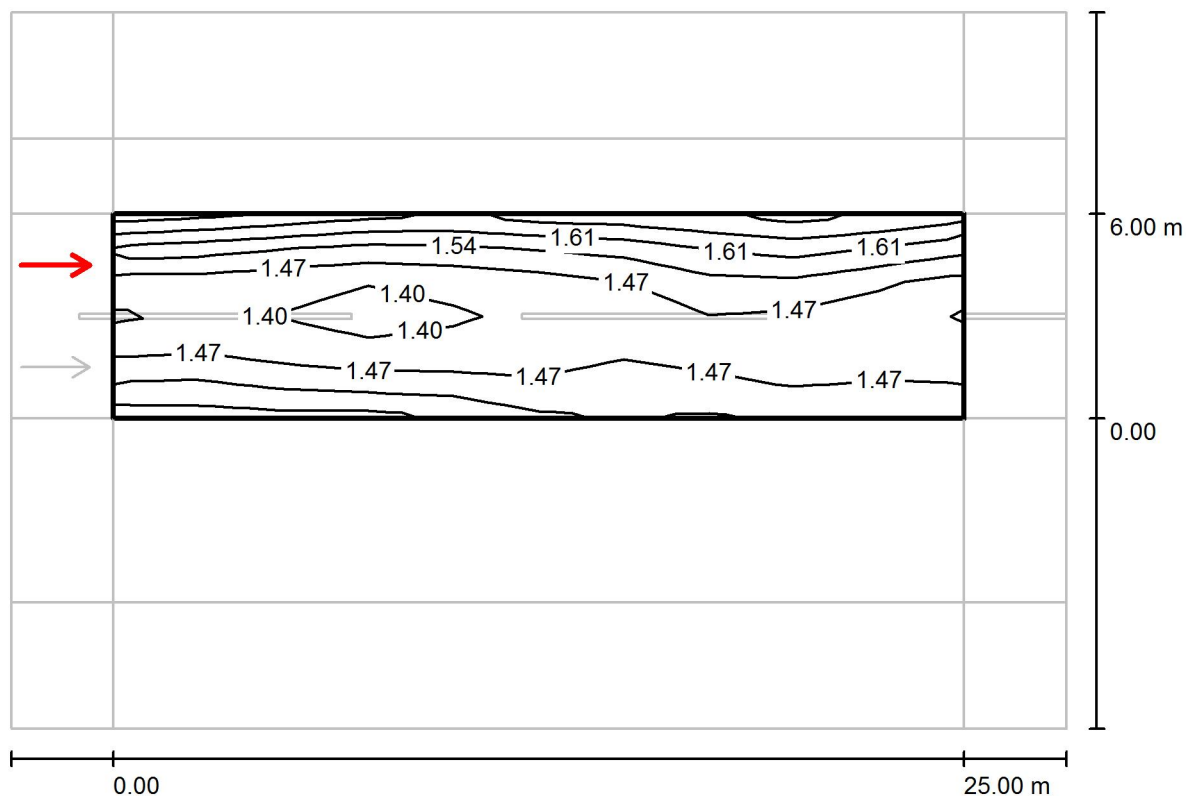
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.56	0.89	0.94	9
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / 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, 4.500 m, 1.500 m)

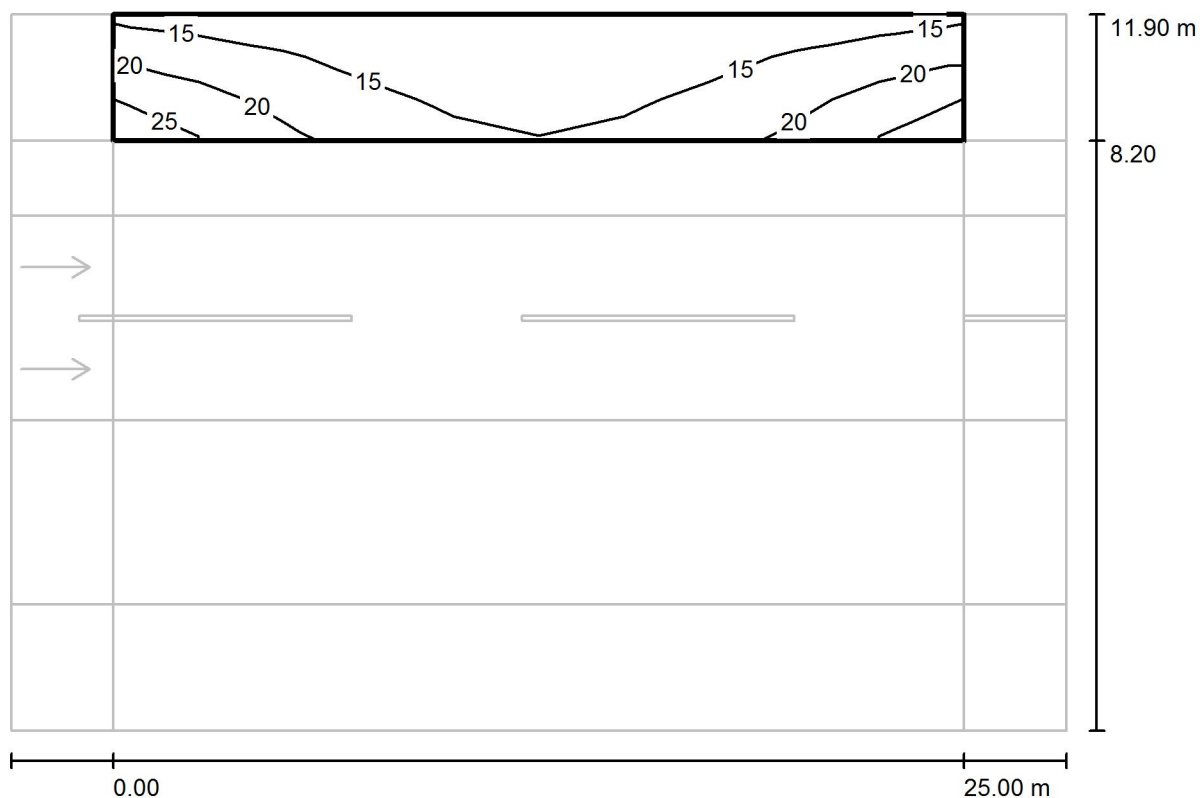
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.50	0.92	0.89	9
Valores de consigna según clase ME2:	≥ 1.50	≥ 0.40	≥ 0.70	≤ 10
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

 E_m [lx]
16

 E_{min} [lx]
11

 E_{max} [lx]
26

 E_{min} / E_m
0.702

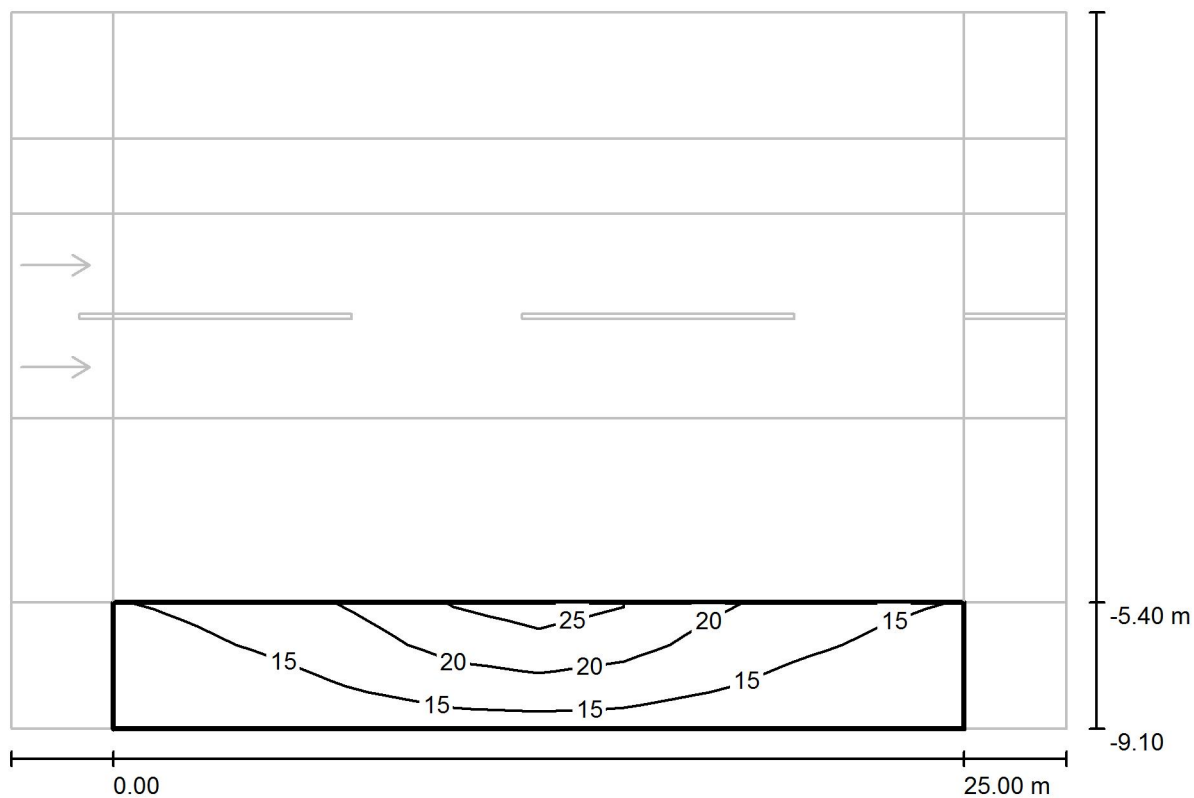
 E_{min} / E_{max}
0.448

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
26

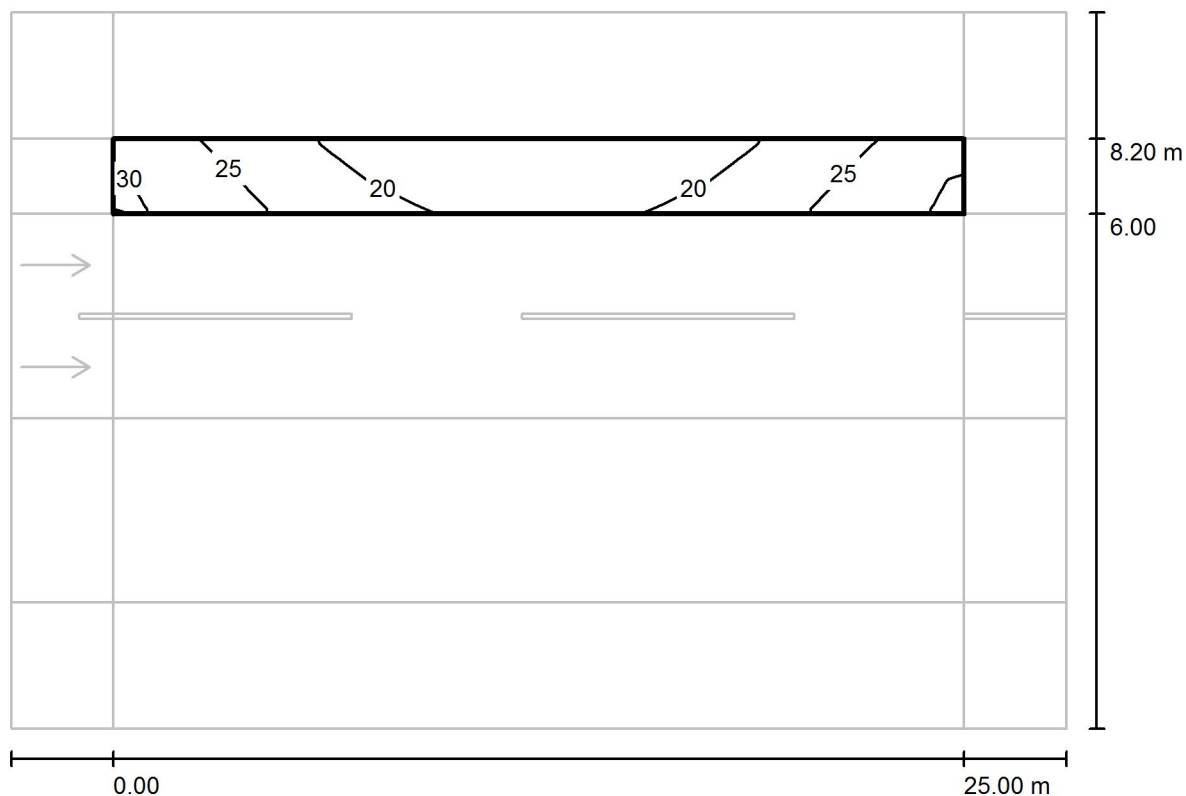
E_{min} / E_m
0.701

E_{min} / E_{max}
0.448

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1 / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

 E_m [lx]
22

 E_{min} [lx]
16

 E_{max} [lx]
29

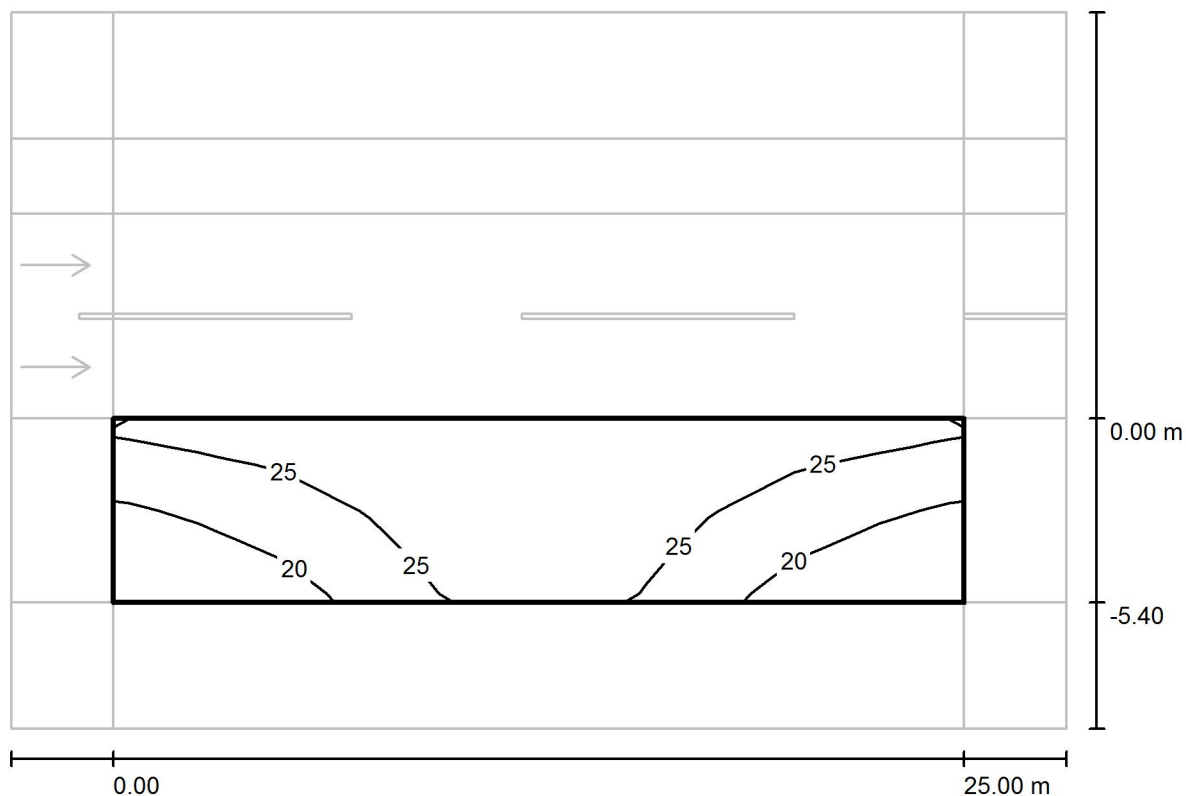
 E_{min} / E_m
0.716

 E_{min} / E_{max}
0.535

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.3 / Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2 / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 4 Puntos

 E_m [lx]
24

 E_{min} [lx]
16

 E_{max} [lx]
29

 E_{min} / E_m
0.663

 E_{min} / E_{max}
0.548

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.4 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Carril de estacionamiento 1

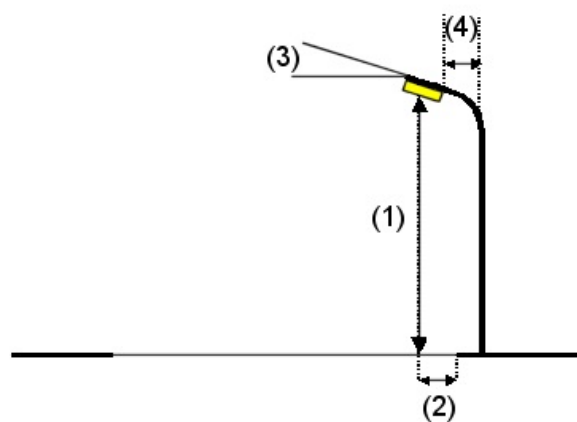
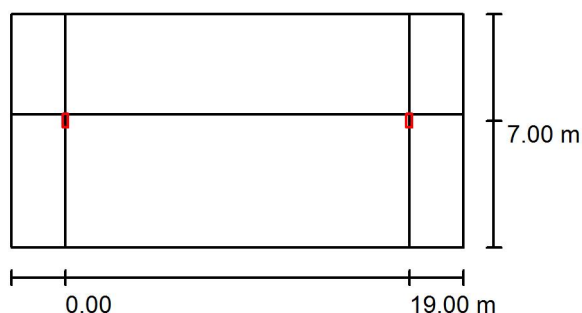
(Anchura: 5.500 m)

Camino peatonal 1

(Anchura: 7.350 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F5T1
 Flujo luminoso (Luminaria): 9268 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 10080 lm
 Potencia de las luminarias: 91.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 19.000 m
 Altura de montaje (1): 8.113 m
 Altura del punto de luz: 8.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): 7.000 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	295 cd/klm
con 80°:	22 cd/klm
con 90°:	6.52 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 de intensidad lumínica G3.

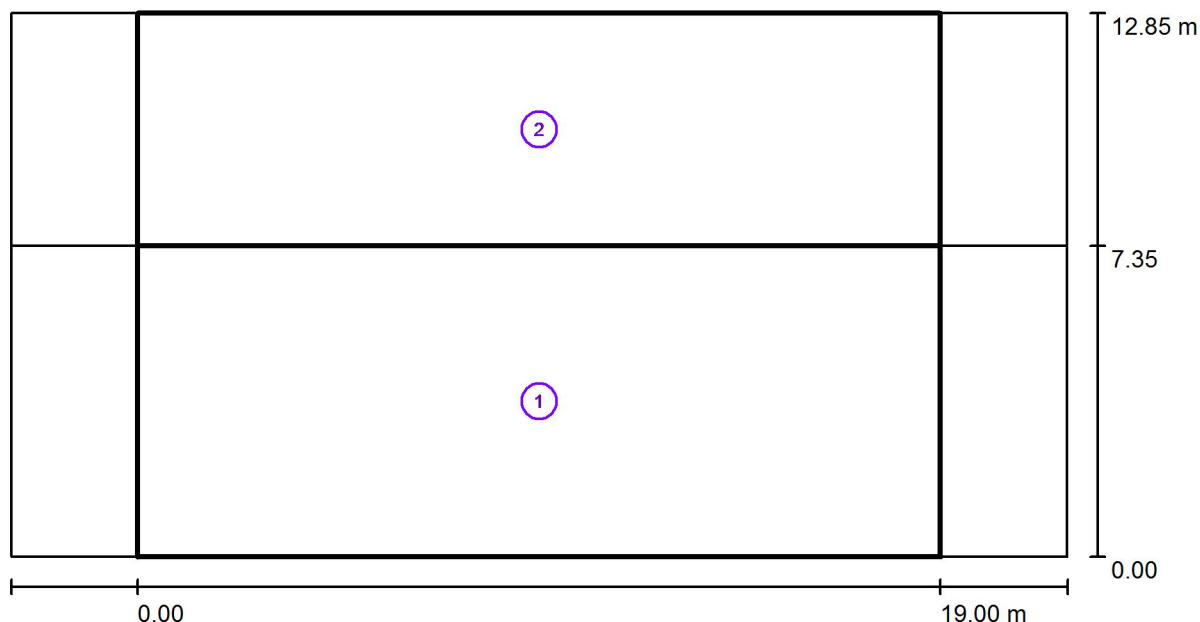
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.4 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:179

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
 Longitud: 19.000 m, Anchura: 7.350 m
 Trama: 10 x 5 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:	15.46	13.82
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.4 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 5.500 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Carril de estacionamiento 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]

15.61

 ≥ 15.00  E_{min} [lx]

14.35

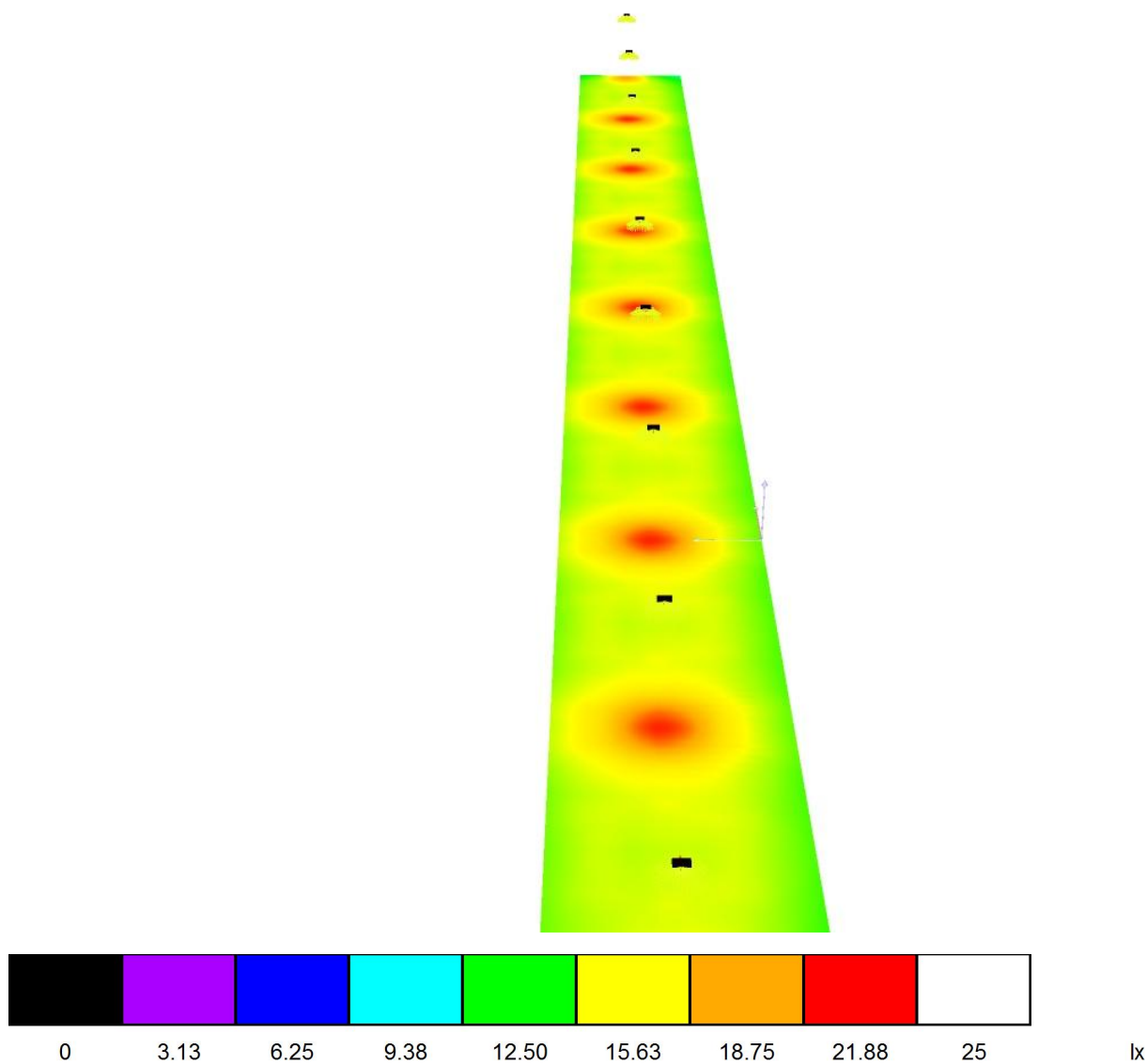
 ≥ 5.00 

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

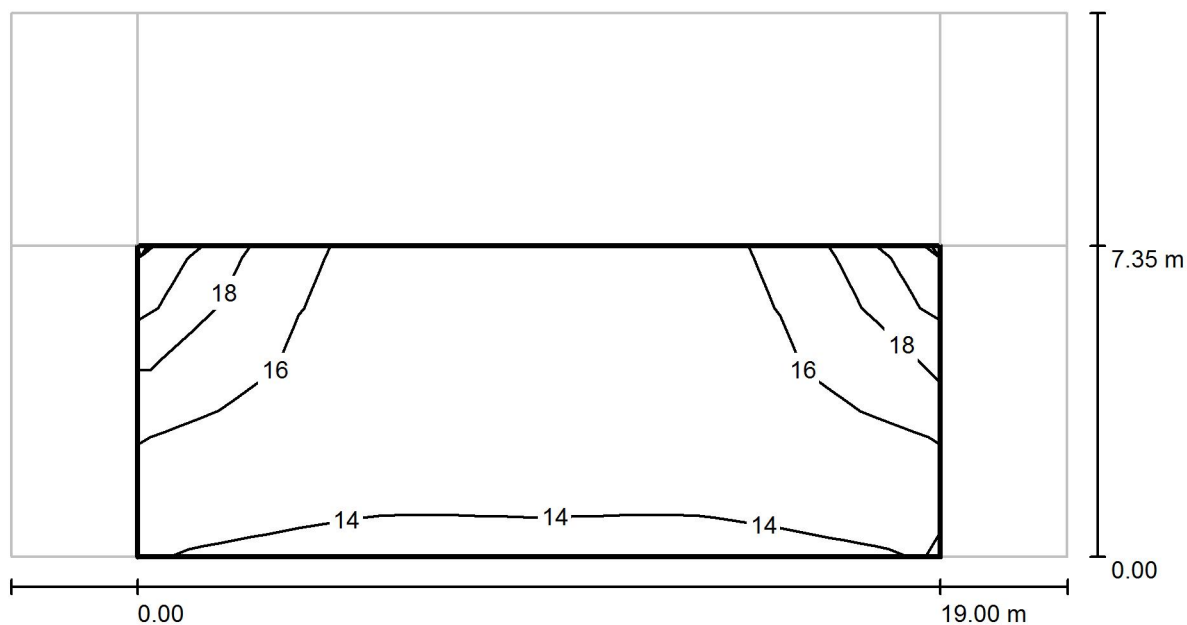
Vial RV.4 / Rendering (procesado) de colores falsos



C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.4 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)


Valores en Lux, Escala 1 : 179

Trama: 10 x 5 Puntos

 E_m [lx]
15

 E_{min} [lx]
14

 E_{max} [lx]
20

 E_{min} / E_m
0.894

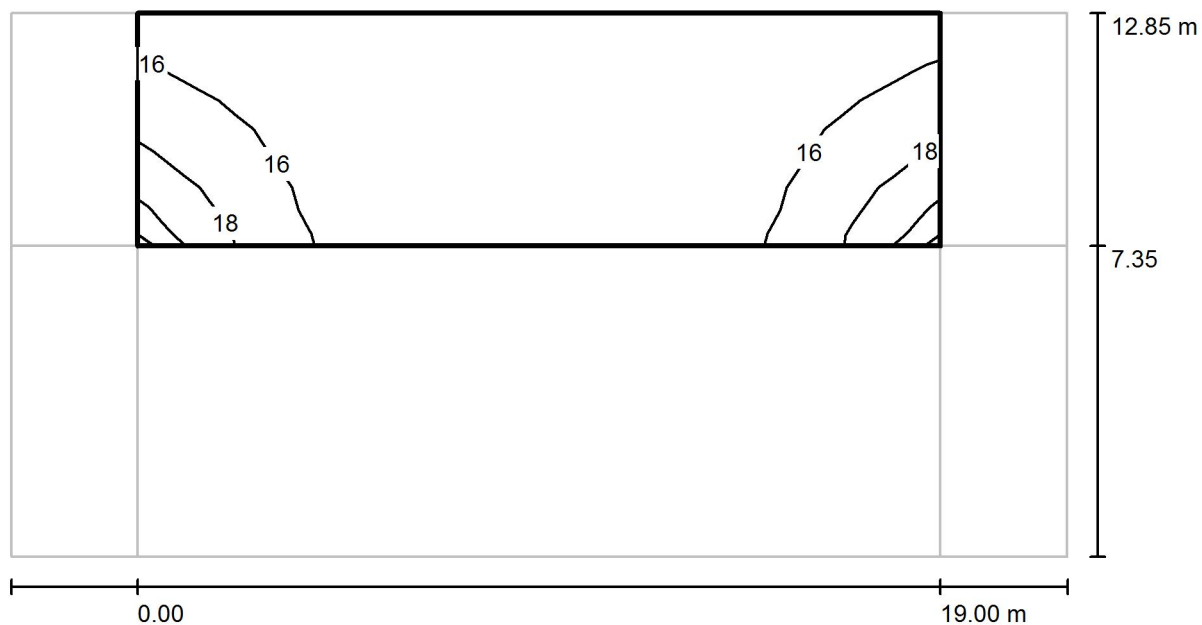
 E_{min} / E_{max}
0.685

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.4 / Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 179

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.919

E_{min} / E_{max}
0.733

C.M. SALVI

 Av. Vallès, 36
 Lliçà de Vall (Barcelona)

 Proyecto elaborado por Dept. Projectes
 Teléfono +34 938 445 190
 Fax +34 938 445 191
 e-Mail www.salvi.es

Vial RV.5 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

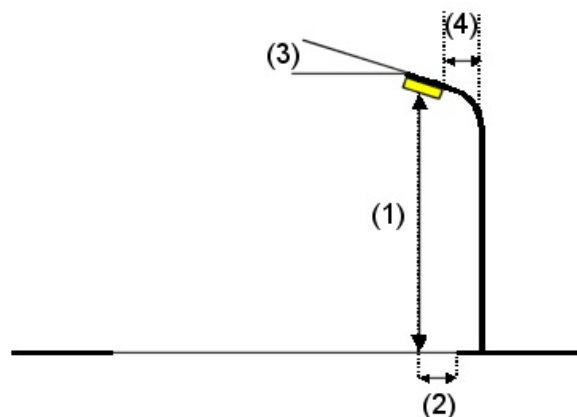
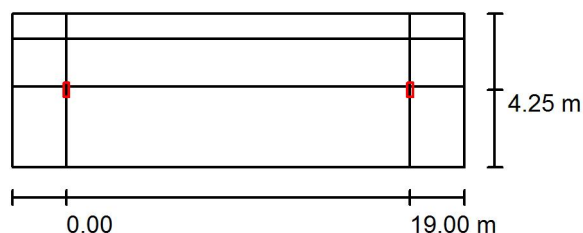
Separacion al vial (Anchura: 1.400 m)

Camino para bicicletas 1 (Anchura: 2.600 m)

Camino peatonal 1 (Anchura: 4.450 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: SALVI / TOWN / 42LED 91W 3000K F5T1
 Flujo luminoso (Luminaria): 9268 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 10080 lm
 Potencia de las luminarias: 91.0 W
 Organización: unilateral abajo
 Distancia entre mástiles: 19.000 m
 Altura de montaje (1): 8.113 m
 Altura del punto de luz: 8.000 m
 Saliente sobre la calzada (2): 4.250 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
 con 70°: 295 cd/klm
 con 80°: 22 cd/klm
 con 90°: 6.52 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 de intensidad lumínica G3.

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

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.5 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:179

Lista del recuadro de evaluación

- Separacion al vial
Longitud: 19.000 m, Anchura: 1.400 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Separacion al vial.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	15.52	15.04
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.5 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino para bicicletas 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 2.600 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino para bicicletas 1.

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

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.20	14.96
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 19.000 m, Anchura: 4.450 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.)

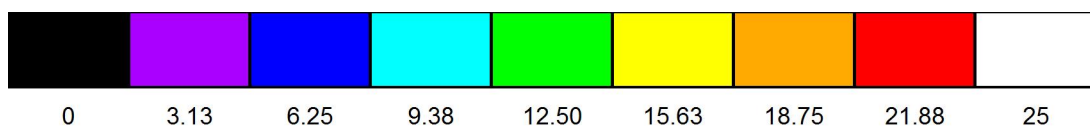
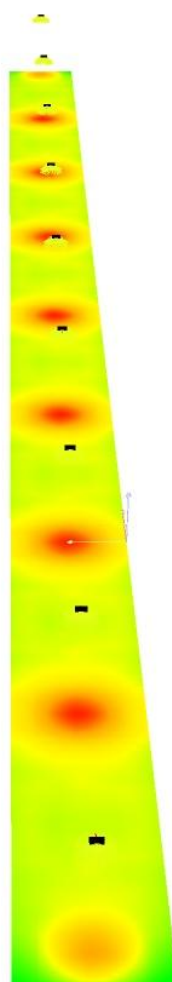
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.07	15.12
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.5 / Rendering (procesado) de colores falsos



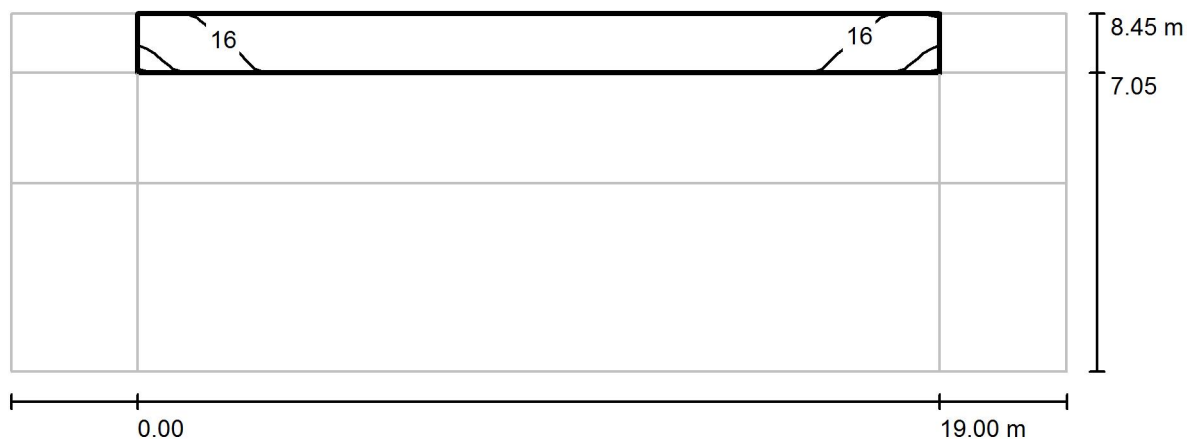
lx

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.5 / Separacion al vial / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 179

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.969

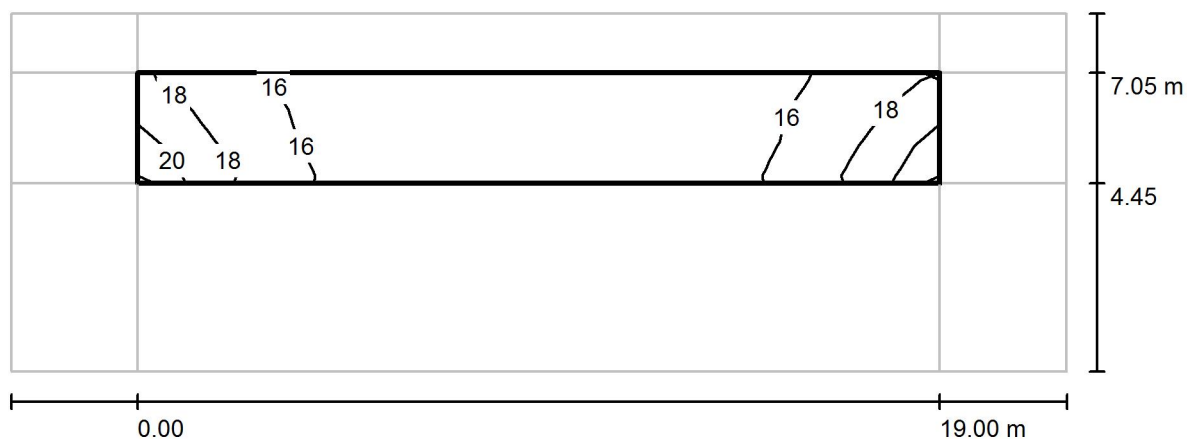
E_{min} / E_{max}
0.891

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.5 / Recuadro de evaluación Camino para bicicletas 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 179

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.923

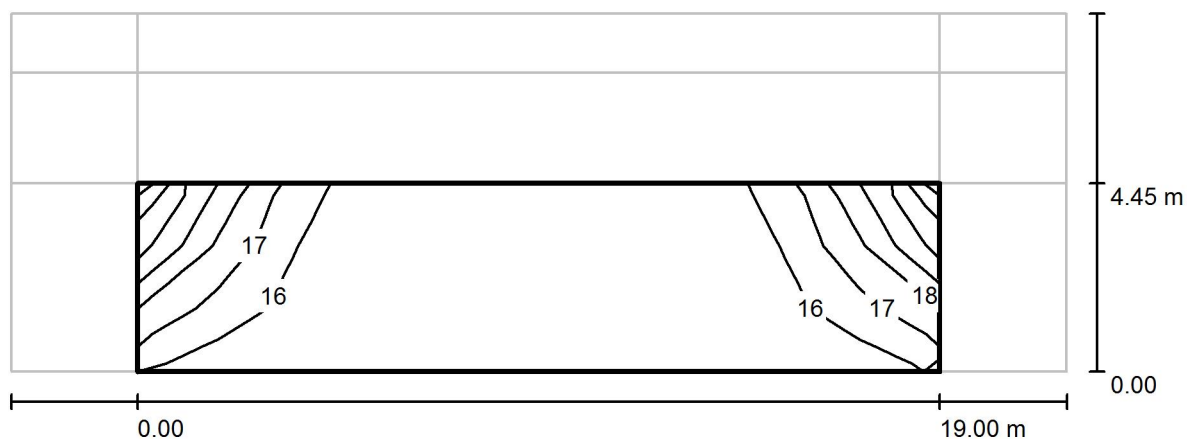
E_{min} / E_{max}
0.747

C.M. SALVI

Av. Vallès, 36
Lliçà de Vall (Barcelona)

Proyecto elaborado por Dept. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail www.salvi.es

Vial RV.5 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 179

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
16

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.941

E_{min} / E_{max}
0.755