

## **Paso elevado peatonal sobre rotonda**

Cruce peatonal  
Rotonda sobre carretera de Inca a Alcuía

Ancho de la vía: 2m.  
Interdistancia: 15 metros  
Posición unilateral.  
Columnas de 4m

Potencia Nominal: 35 W  
Potencia Reducida: 25 W a las 4 horas

Fecha: 23.12.2017  
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Índice

<b>Paso elevado peatonal sobre rotonda</b>	
Portada del proyecto	1
Índice	2
<b>Iluminación Nominal</b>	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Resultados luminotécnicos	5
Rendering (procesado) en 3D	6
Rendering (procesado) de colores falsos	7
<b>Iluminación Reducida</b>	
Datos de planificación	8
Lista de luminarias	9
Resultados luminotécnicos	10
Rendering (procesado) en 3D	11
Rendering (procesado) de colores falsos	12
<b>Recuadros de evaluación</b>	
<b>Recuadro de evaluación Calzada 1</b>	
Isolíneas (E)	13

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

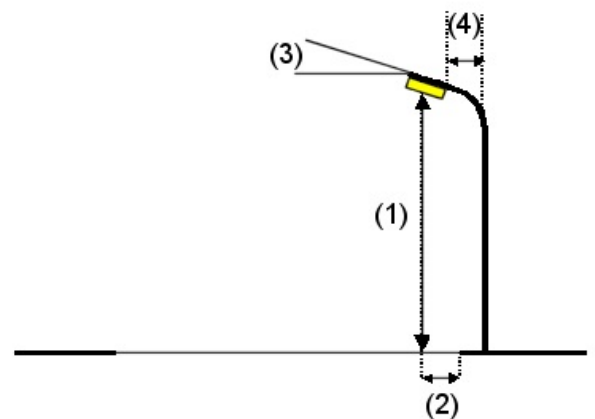
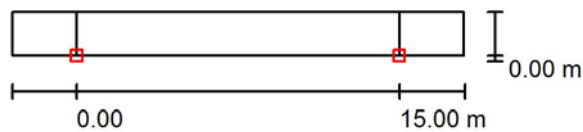
## Iluminación Nominal / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

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

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Solitec PVA A PVA-35-N C12419
Flujo luminoso (Luminaria):	3669 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4068 lm
Potencia de las luminarias:	35.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.800 m
Altura del punto de luz:	4.300 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°:	288 cd/klm
con 80°:	30 cd/klm
con 90°:	29 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.

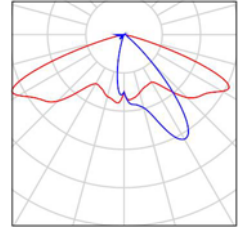
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Iluminación Nominal / Lista de luminarias

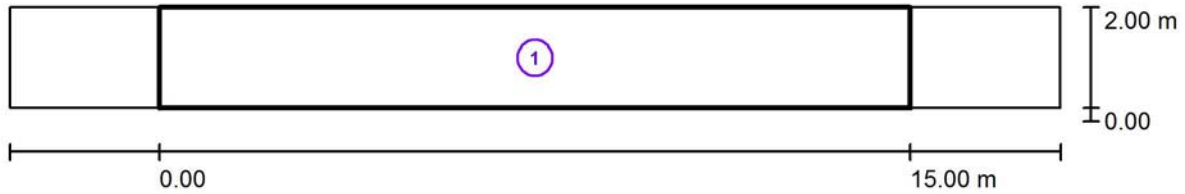
Solitec PVA A PVA-35-N C12419  
N° de artículo: A  
Flujo luminoso (Luminaria): 3669 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 4068 lm  
Potencia de las luminarias: 35.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 37 76 97 100 90  
Lámpara: 1 x CREE XTE(AWT)-N (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Iluminación Nominal / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

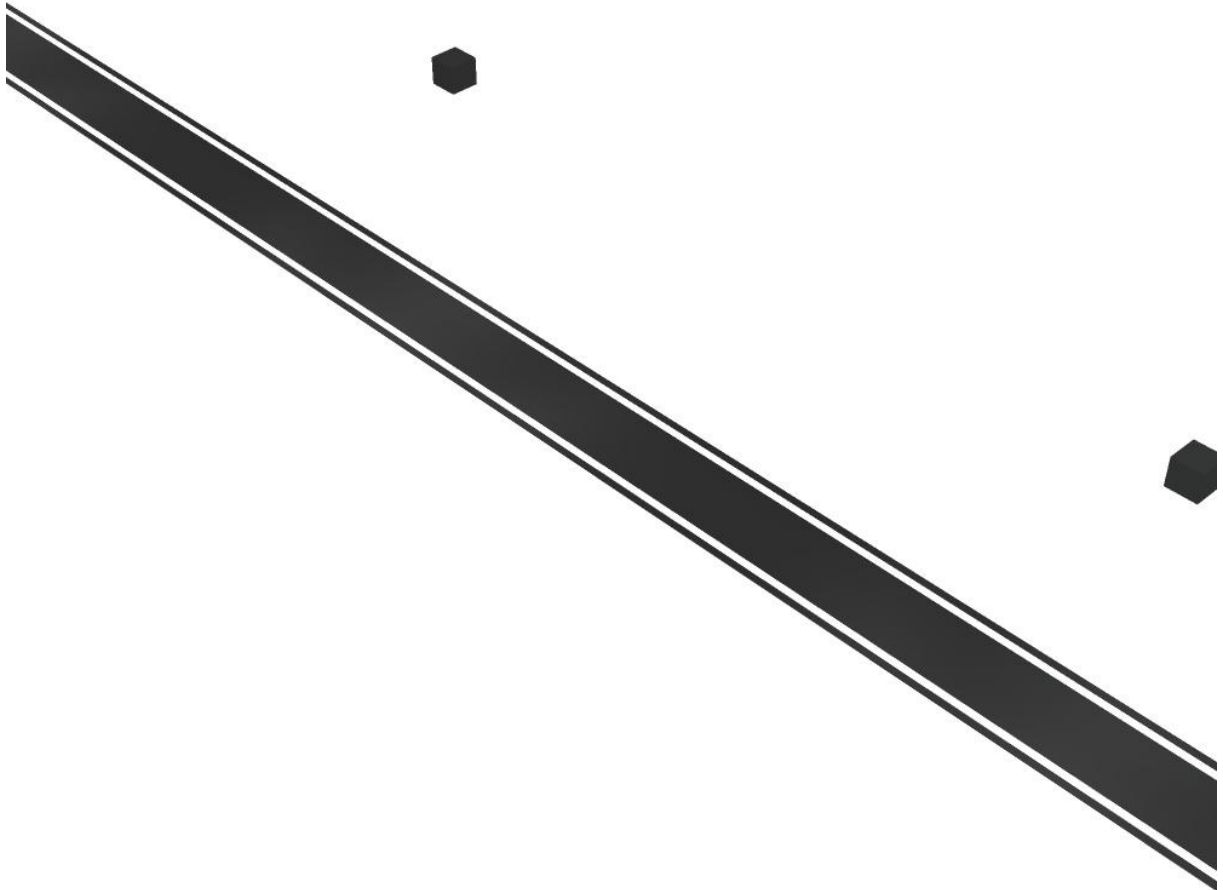
### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m  
Trama: 10 x 3 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Clase de iluminación seleccionada: CE1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	31.96	0.66
Valores de consigna según clase:	$\geq 30.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

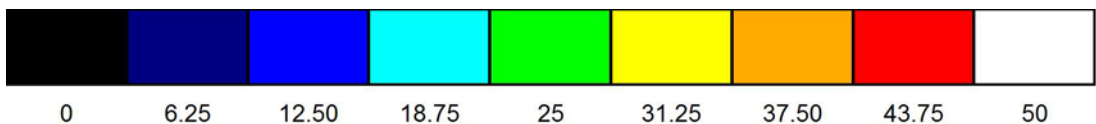
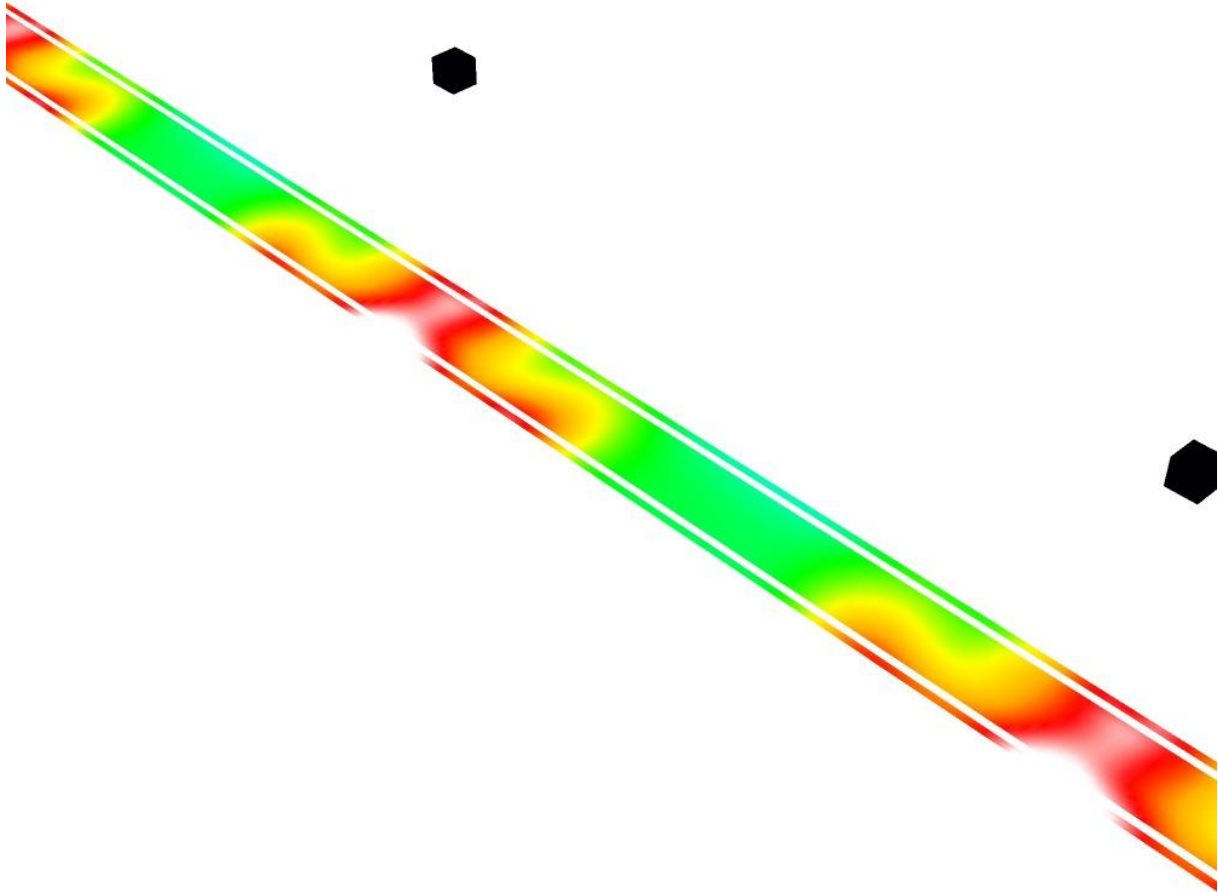
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Iluminación Nominal / Rendering (procesado) en 3D**



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Iluminación Nominal / Rendering (procesado) de colores falsos**



lx

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

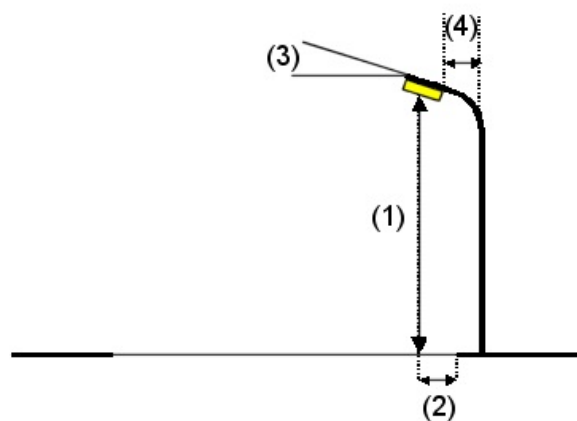
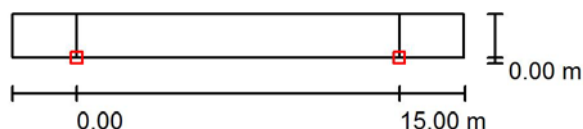
## Iluminación Reducida / Datos de planificación

### Perfil de la vía pública

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

Factor mantenimiento: 0.80

### Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Solitec PVA A PVA-25-N C12419
Flujo luminoso (Luminaria):	2621 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2906 lm
Potencia de las luminarias:	25.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.800 m
Altura del punto de luz:	4.300 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°: 288 cd/klm  
 con 80°: 30 cd/klm  
 con 90°: 29 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.5.

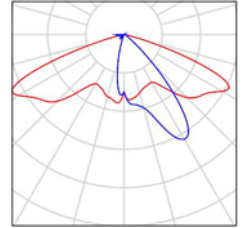


Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

## Iluminación Reducida / Lista de luminarias

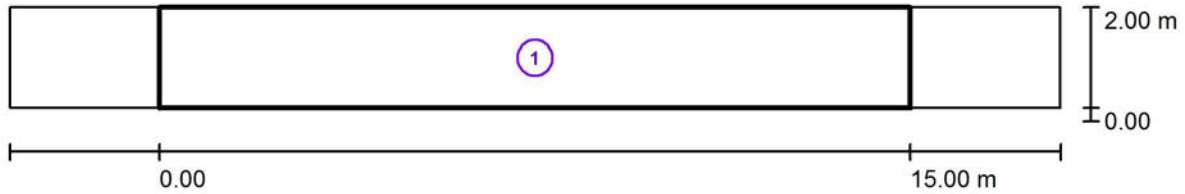
Solitec PVA A PVA-25-N C12419  
N° de artículo: A  
Flujo luminoso (Luminaria): 2621 lm  
Flujo luminoso (Lámparas): 2906 lm  
Potencia de las luminarias: 25.0 W  
Clasificación luminarias según CIE: 100  
Código CIE Flux: 37 76 97 100 90  
Lámpara: 1 x CREE XTE(AWT)-N (Factor de corrección 1.000).

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



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

### Iluminación Reducida / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:151

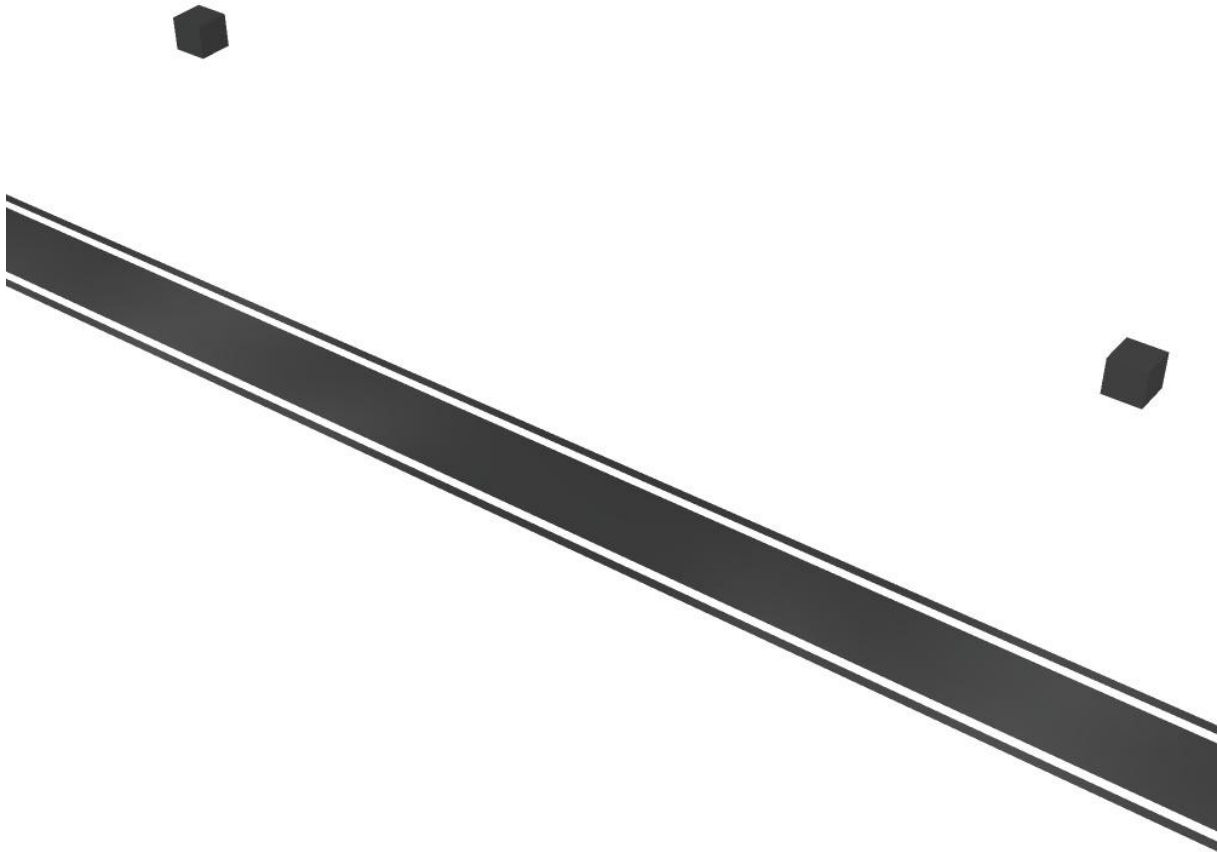
#### Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1  
Longitud: 15.000 m, Anchura: 2.000 m  
Trama: 10 x 3 Puntos  
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.  
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	$E_m$ [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.83	0.66
Valores de consigna según clase:	$\geq 20.00$	$\geq 0.40$
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

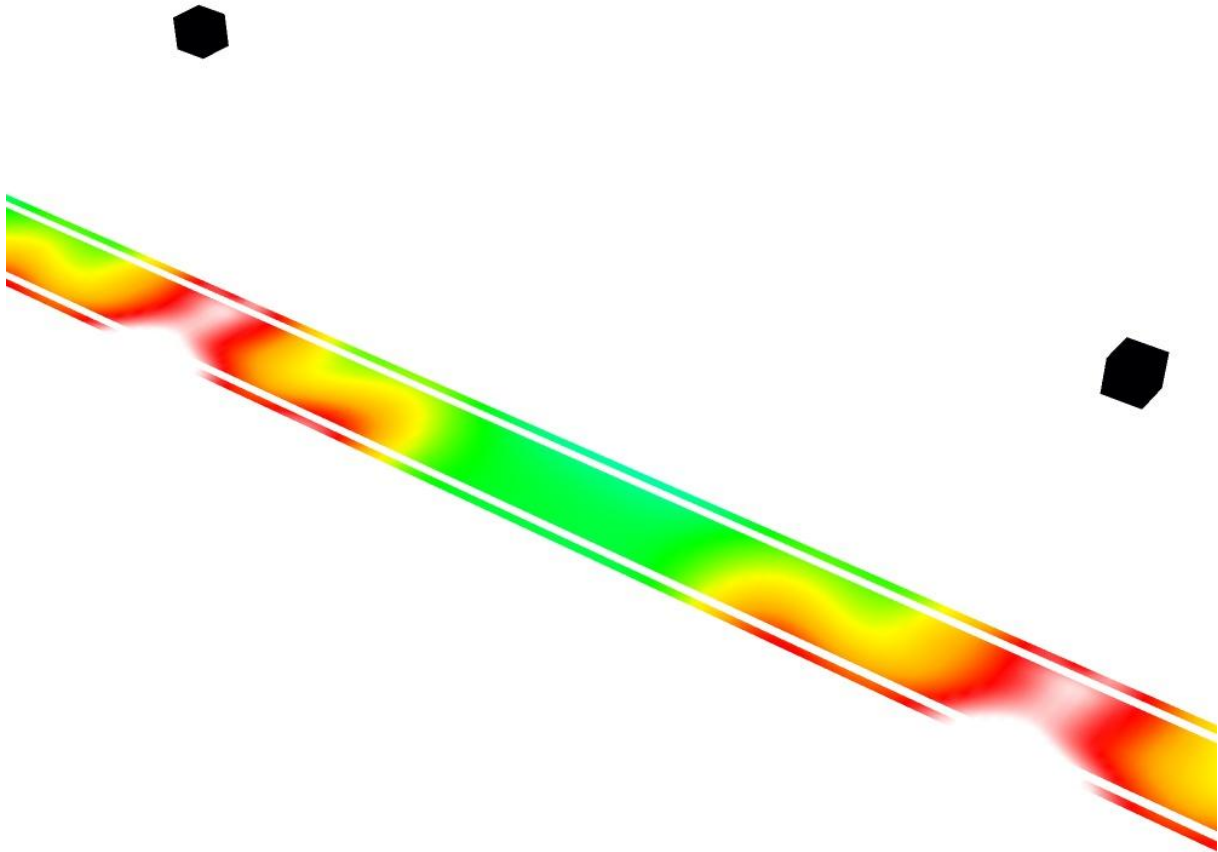
Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Iluminación Reducida / Rendering (procesado) en 3D**



Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

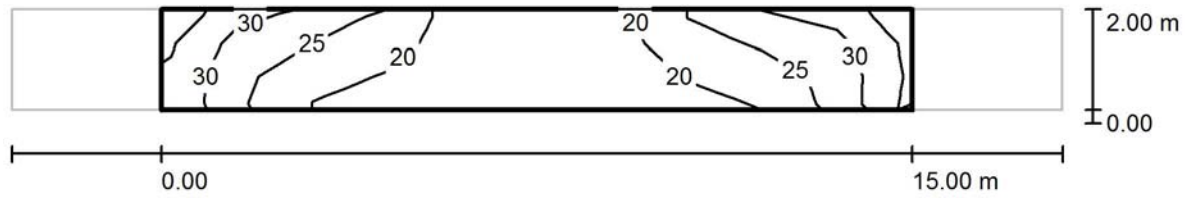
**Iluminación Reducida / Rendering (procesado) de colores falsos**



0      4.38      8.75      13.13      17.50      21.88      26.25      30.63      35      lx

Proyecto elaborado por  
Teléfono  
Fax  
e-Mail

**Iluminación Reducida / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)**



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 3 Puntos

$E_m$  [lx]  
23

$E_{min}$  [lx]  
15

$E_{max}$  [lx]  
34

$E_{min} / E_m$   
0.662

$E_{min} / E_{max}$   
0.442