

RUA HISPANIDADE

Fecha
23/04/13

Nº proyecto
13280 - 203105

Contacto

Ayuntamiento de Vigo

RESUMEN DE LOS RESULTADOS LUMÍNICOS Y ENERGÉTICOS

Rua Hispanidade, VIGO

Sección Vial

► DATOS DE LA INSTALACIÓN

Luminaria	PALACIO 70W VSAP
Grupo Óptico	micro
Tipo instalación	BILATERAL
Altura luminaria	5.00m
Interdistancia	20m
Factor de mantenimiento	0.70



► RESULTADOS LUMÍNICOS

Area estudiada	Clase de alumbrado	Iluminancia		Um
		Em [lux]	Emin [lux]	
acera	S2	14	8	0.55
aparcamiento	S1	20	15	0.77
calzada	CE2	20	19	0.91
aparcamiento	S1	20	15	0.77
acera	S2	14	8	0.55

► CALIFICACIÓN ENERGÉTICA

Area de trabajo [m2]	Iluminancia media [lux]	Potencia instalada [W]
280	18.45	162

Factor utilización	Utilancia	Ie	ICE
0.56	0.51	2.58	0.39

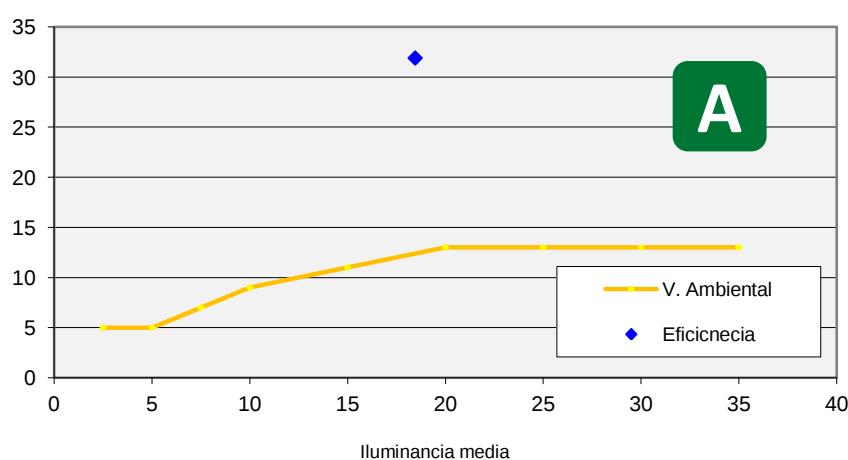
Eficiencia Energética

31.89
m2·lux/W



DIAGRAMA EFICIENCIA ENERGETICA

VIAL AMBIENTAL



Consumo energético anual

709.56 KWh / año

Emisiones anuales

0.3512 TonCO₂/ año

Coste anual

114 € / 2 puntos de luz

Precio 0.16 €/kWh

1. ESTUDIO LUMÍNICO



C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

Índice

Rua Hispanidade

Portada del proyecto	1
Índice	2
SALVI / PALACIO / MICRO 70W HPS	
Hoja de datos de luminarias	3
Sección Vial	
Datos de planificación	4
Resultados luminotécnicos	5
Rendering (procesado) de colores falsos	8
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	9
Calzada	
Isolíneas (E)	10
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	11
Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1	
Isolíneas (E)	12
Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2	
Isolíneas (E)	13

C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

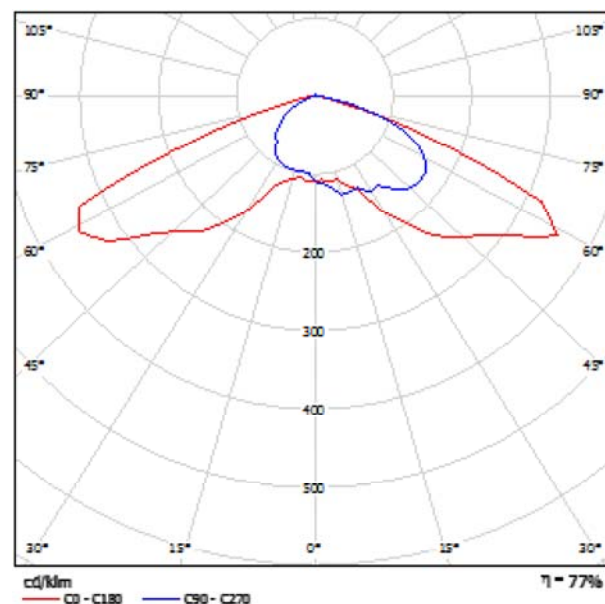
SALVI / PALACIO / MICRO 70W HPS / Hoja de datos de luminarias

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



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 27 67 97 100 77

Emisión de luz 1:



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

C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

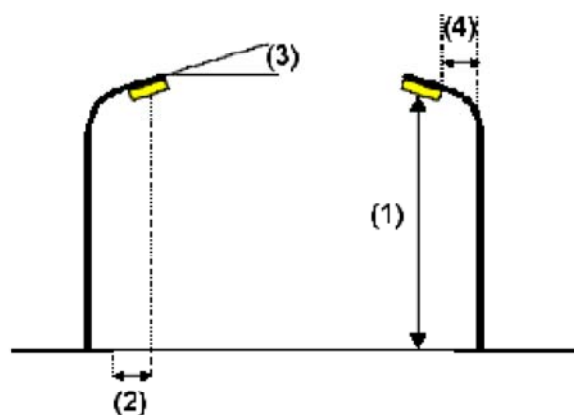
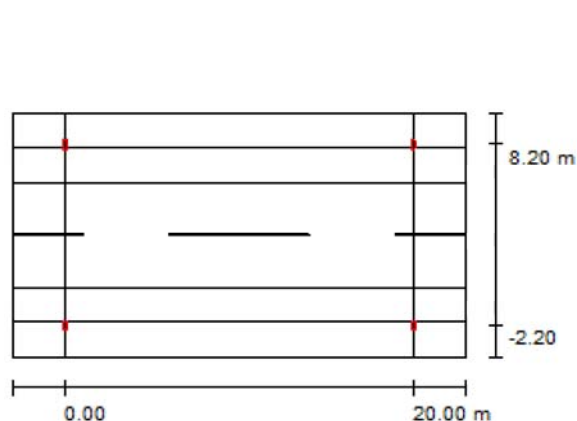
Sección Vial / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.000 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.70

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	SALVI / PALACIO / MICRO 70W HPS
Flujo luminoso (Luminaria):	5059 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6600 lm
Potencia de las luminarias:	70.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	5.000 m
Altura del punto de luz:	5.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-2.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 374 cd/klm
con 80°: 35 cd/klm
con 90°: 0.90 cd/klm

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

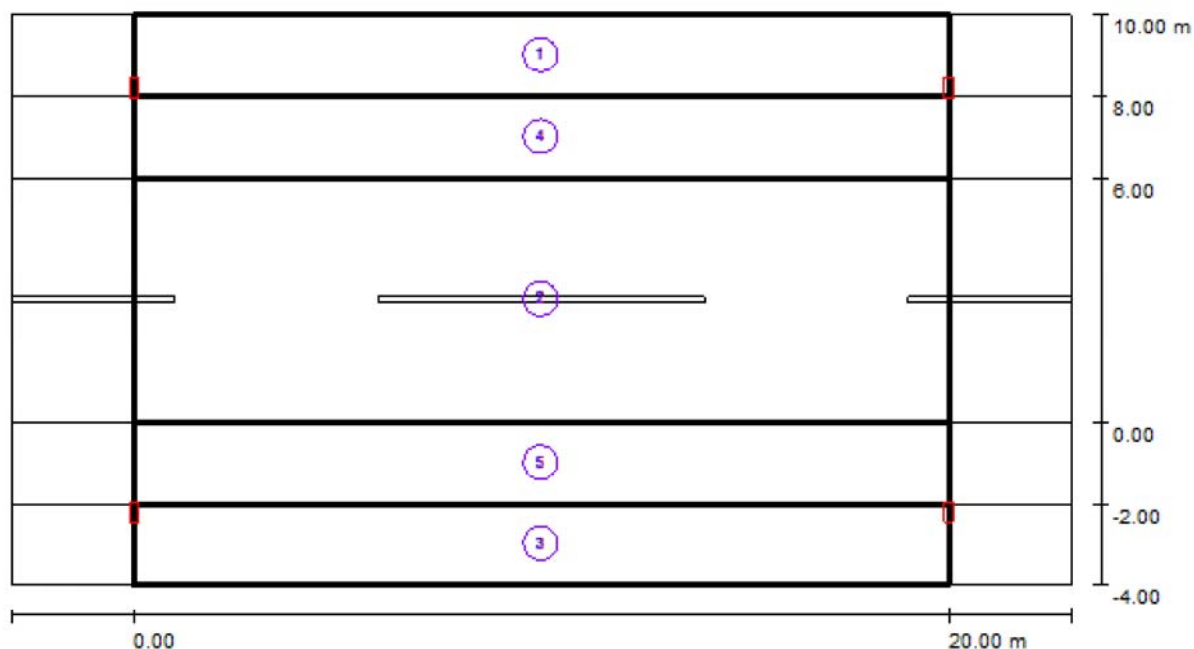
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

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

C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

Sección Vial / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.70

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

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

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
14.25	7.89
≥ 10.00	≥ 3.00
✓	✓

C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

Sección Vial / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Calzada

Longitud: 20.000 m, Anchura: 6.000 m

Trama: 10 x 4 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Calzada .

Clase de iluminación seleccionada: CE2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

20.37

U_0

0.91

Valores de consigna según clase:

≥ 20.00

≥ 0.40

Cumplido/No cumplido:



3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

Clase de iluminación seleccionada: S2

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]

14.25

E_{min} [lx]

7.89

Valores de consigna según clase:

≥ 10.00

≥ 3.00

Cumplido/No cumplido:



4 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 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:

E_m [lx]

19.57

E_{min} [lx]

14.98

Valores de consigna según clase:

≥ 15.00

≥ 5.00

Cumplido/No cumplido:



C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

Sección Vial / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

5 Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2

Longitud: 20.000 m, Anchura: 2.000 m

Trama: 10 x 3 Puntos

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

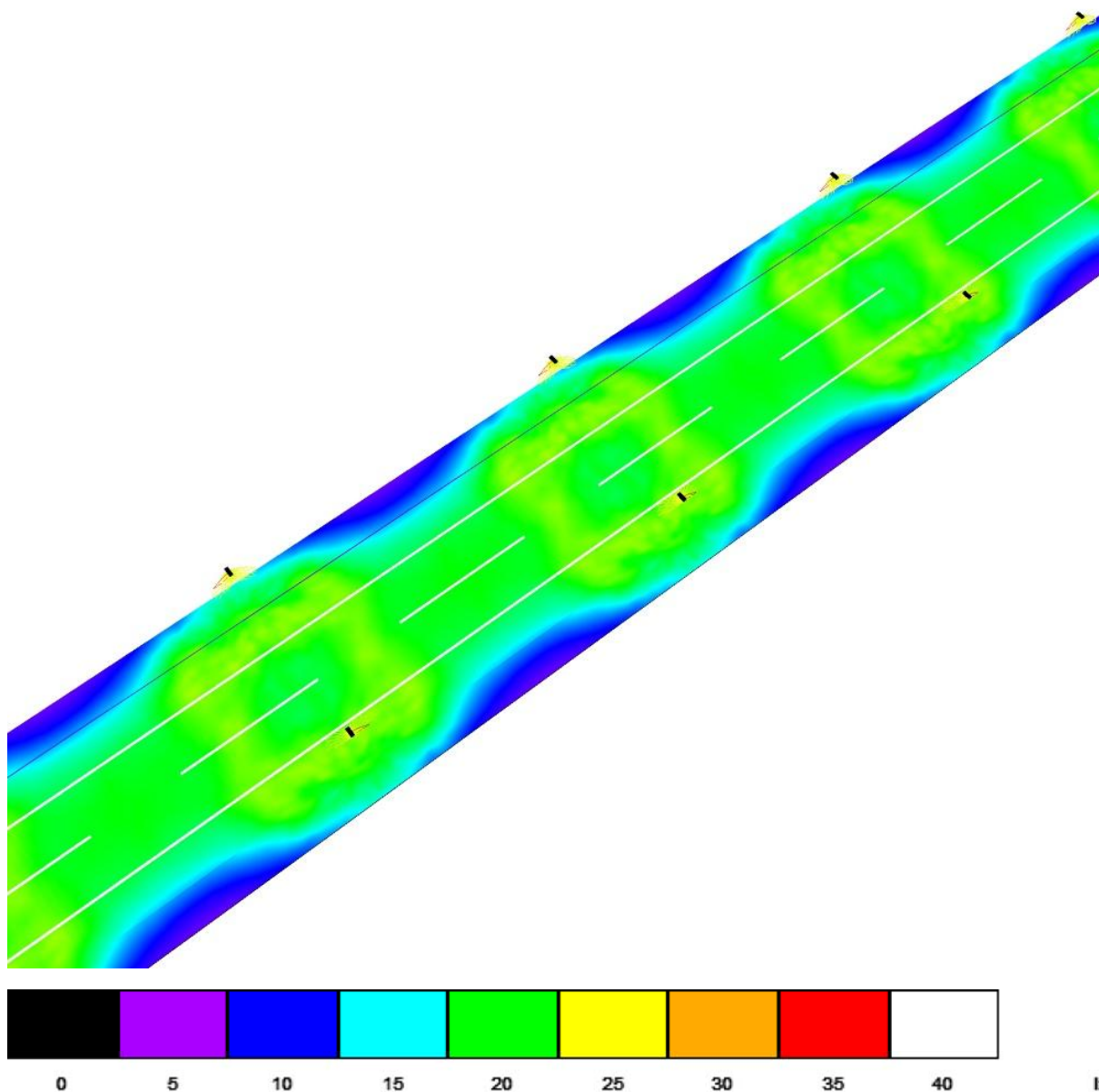
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	19.57	14.98
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

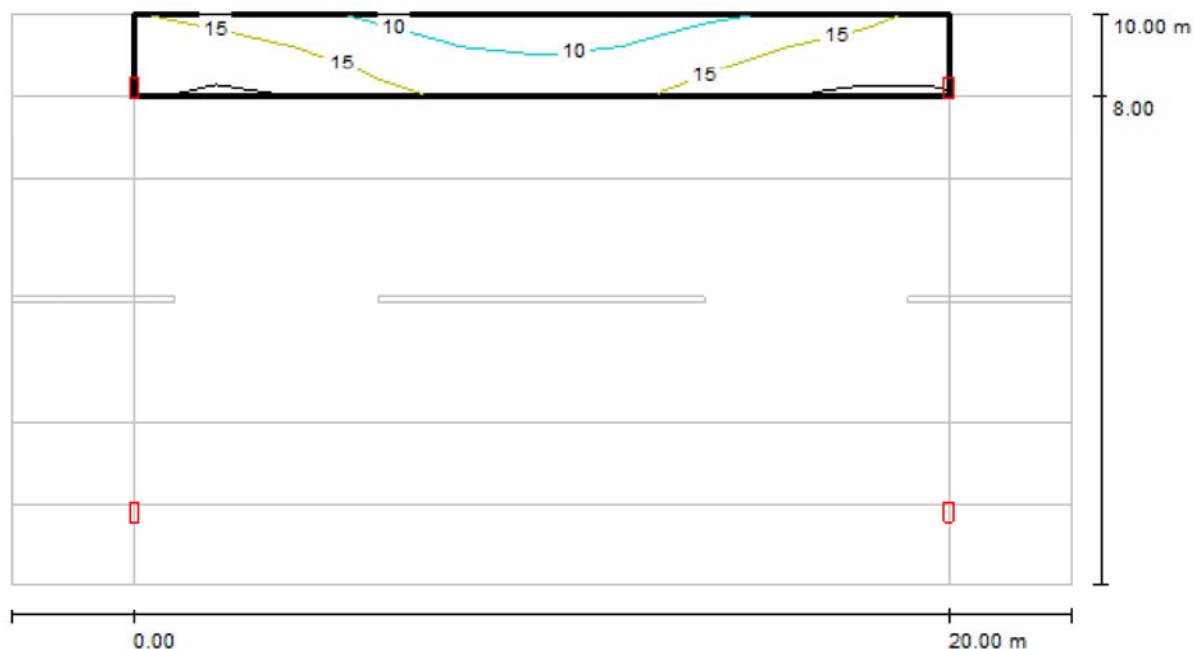
Sección Vial / Rendering (procesado) de colores falsos



C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

Sección Vial / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
7.89

E_{max} [lx]
20

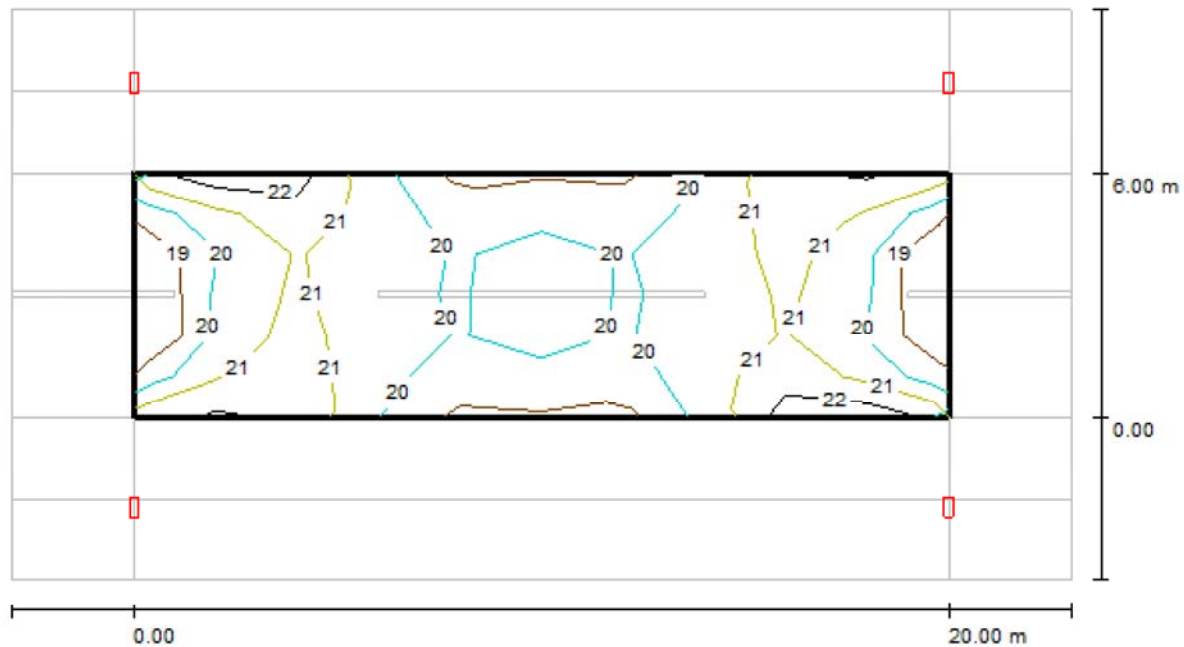
E_{min} / E_m
0.554

E_{min} / E_{max}
0.385

C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

Sección Vial / Calzada / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 6 Puntos

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
22

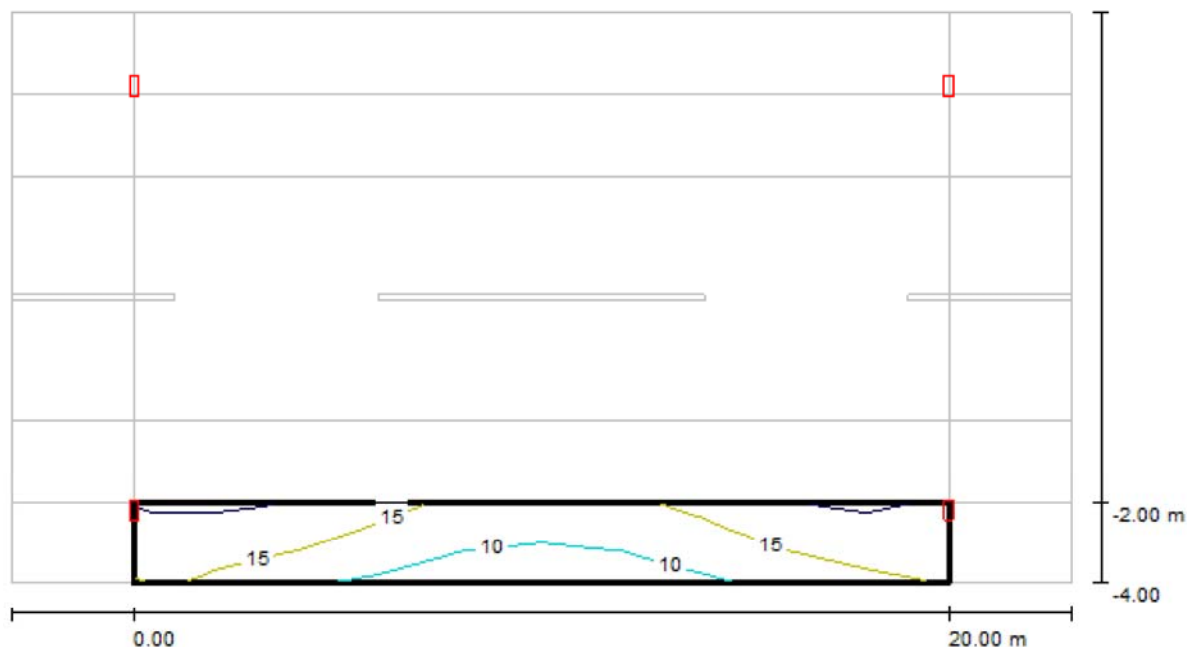
E_{min} / E_m
0.909

E_{min} / E_{max}
0.833

C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

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



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
7.89

E_{max} [lx]
20

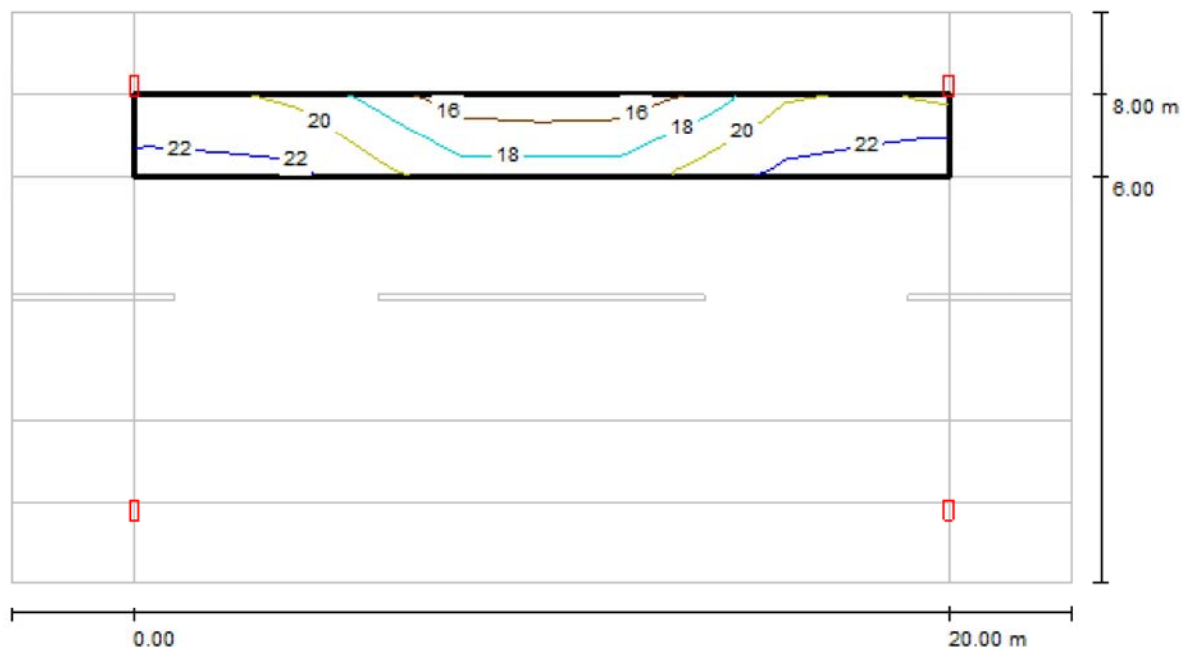
E_{min} / E_m
0.554

E_{min} / E_{max}
0.385

C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

Sección Vial / Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
22

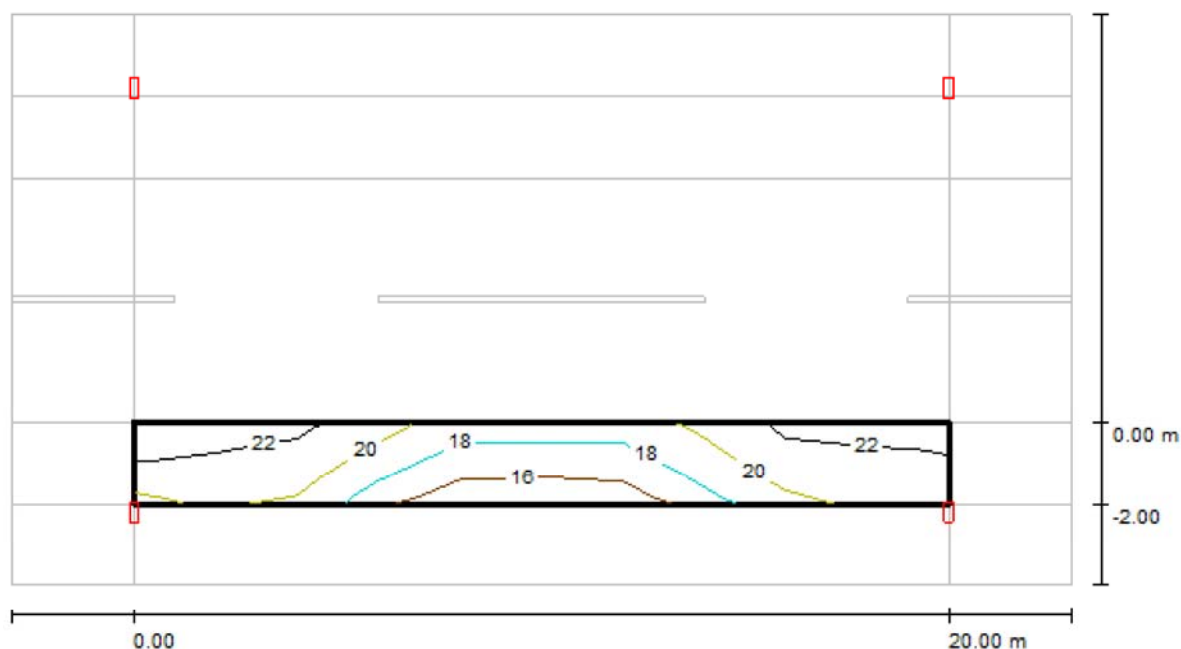
E_{min} / E_m
0.765

E_{min} / E_{max}
0.667

C.M. SALVI S.L.
www.salvi.es
Av. del Vallès 36 - Cantallops
08185 Lliçà de Vall (Spain)

Proyecto elaborado por Dep. Projectes
Teléfono +34 938 445 190
Fax +34 938 445 191
e-Mail

Sección Vial / Recuadro de evaluación Carril de estacionamiento 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.765

E_{min} / E_{max}
0.667

2. INFORMACIÓN DE PRODUCTO



palacio



palacio



palacio

Luminaria clásica realizada 100% en fundición de aluminio y alta resistencia al impacto.

- FUNDICIÓN DE ALUMINIO
- ACCESO A LA LÁMPARA Y EQUIPO POR LA PARTE SUPERIOR
- EQUIPO ELÉCTRICO MONTADO EN PLACA
- CABLEADO DE SILICONA RECUBIERTO DE TEFLON®
- PORTALÁMPARAS CERÁMICO E27 / E40 Y G12
- LÁMPARAS: SODIO O HALOGENUROS
ASIM. B: E27 / E40 (70-150W)
ASIM. micro AIRTECH® : CDM-T G12 (HM 35-150W)
Y E27 (VSAP 35-70W)
- CIERRE POLICARBONATO INYECTADO CON FILTRO UV
MUY RESISTENTE A LOS IMPACTOS IK10 Y CRISTAL CURVO.
- FIJACIÓN VERTICAL Y SUSPENDIDO
- COLOR NEGRO N1. OTROS COLORES CONSULTAR
- CLASE I. PARA CLASE II CONSULTAR.

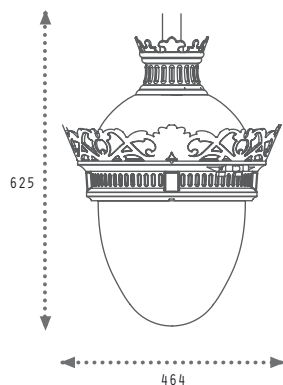
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ALTURA (MM)	850
LÁMPARAS VSAP / HM	35W 70W 100W 150W
CONEXIÓN A COLUMNA 3/4" (OPCIONAL)	TERMINAL HEMBRA M60 - ADAPTADOR
ÓPTICA	ASIM. B/ micro AIRTECH®
IP	IP 67
FHS	FHS 0%
RESISTENCIA AL IMPACTO	IK 10

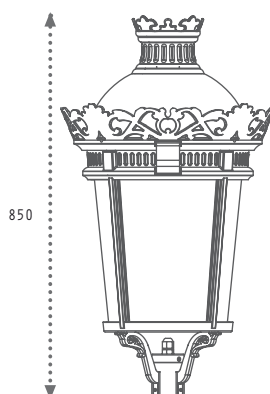
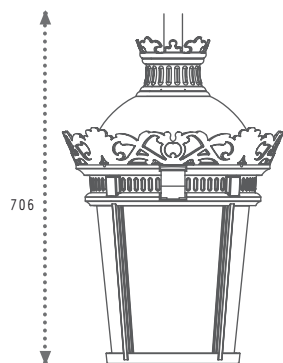
CLASE I	IK 10	IP 67	FHS 0%	CR CRISTAL TEMPERADO	PC POLICARBONATO
micro airtech	B Asimetric				
G12 HIT/HST	E27 HIT/HST	E40 HIT/HST			



S: COLGANTE



V: COLGANTE



T: COLUMNA



Departamento de proyectos



AV. DEL VALLÉS 36 POL. IND. CANTALLOPS 08185
LLIÇA DE VALL TEL 938 445 190 FAX 938 445 191
www.salvi.es | salvi@salvi.es