

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES 2

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES EN EL ALUMBRADO PÚBLICO 2

3. REFUERZO LUMINICO EN PASOS DE PEATONES 2

4. CAMBIO DE UBICACIÓN DE CUADRO DE MANIOBRA..... 3

ESTUDIO LUMÍNICO DEL VIAL 4

ESTUDIO LUMÍNICO DE LOS PASOS DE PEATONES 12

1. ANTECEDENTES

En la actualidad el alumbrado público existente en la calle Concepción Arenal, en el tramo comprendido entre las calles José Trasende y Real de Cantodarea, está situado sobre las fachadas de los edificios colindantes. Las luminarias, según indicaciones de los técnicos municipales, han sido renovadas recientemente a través de un Plan del INEGA: Plan de Ahorro y Eficiencia Energética 2010-2015, por lo que están en buen estado y cumplen los parámetros lumínicos requeridos.

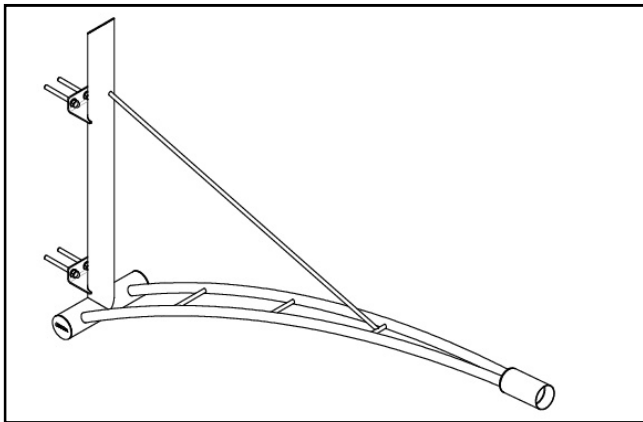
2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES EN EL ALUMBRADO PÚBLICO

Para mejorar la estética y durabilidad de esta instalación se ha propuesto el soterramiento de la línea de alimentación del alumbrado público y la sustitución de los soportes a fachada, que ahora están algo deteriorados, por unos nuevos de acero inoxidable.

Concretamente se ha propuesto el modelo "AERO" de SETGA o equivalente, para los 12 puntos de luz instalados en fachada en el ámbito de actuación.

Este soporte está formado por estructura atirantada de doble sección que alcanza una longitud proyectada de fachada de hasta 1500 mm. Llevará casquillo reductor en extremo de Ø63mm para el anclaje de luminaria. El anclaje a pared se realizará con tornillería M10 en acero inoxidable.

En el nuevo brazo se instalará la luminaria existente, ya que son luminarias recientemente renovadas, con luces LED y están en buen estado.



DETALLE BRAZO PARA FACHADA ACERO INOXIDABLE MOD. "AERO"

Se instalarán 12 ud de pica de puesta a tierra, una para cada luminaria.

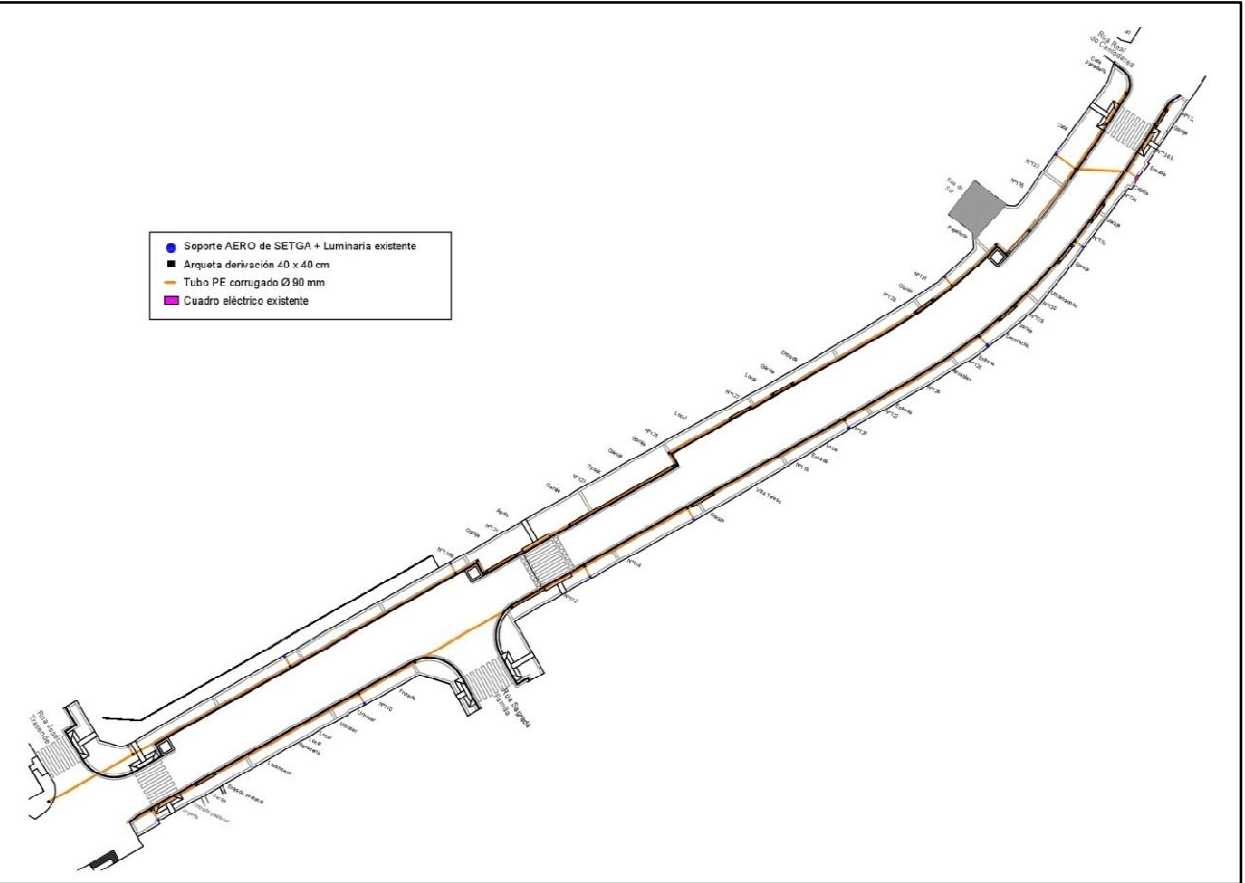
Para soterrar el cableado de la instalación se ha previsto la ejecución de canalización de 110 cm de PVC corrugado tendido sobre 20 cm de arena de río, en zanja de 0,50 x 0,60 m, paralela al bordillo, por ambas márgenes. En su interior el cableado será conductor de cobre RVK 0,6/1kV 4x6mm² + 1X16mm² A/V.

La conversión de red aérea a subterránea se realizará mediante tubo de acero inoxidable de 3,00 mm de longitud, sujeto a pared con abrazaderas de acero inoxidable.

Asimismo están previstas 6 arquetas de derivación de dimensiones interiores 50 x 50 x 60 cm en fábrica de ladrillo macizo, con solera de 10 cm de hormigón en masa, enfoscadas interiormente y con marco y tapa de fundición; así como toda la obra civil correspondiente (canalizaciones, arquetas...) y la retirada y transporte a vertedero del tendido aéreo existente.

También se incluye la formación de arquetas de derivación y la reubicación del cuadro de mando existente.

Para comprobar la instalación de alumbrado público, a pesar de que es de reciente instalación, se ha realizado, por parte de una empresa especializada, un estudio lumínico específico y adaptado al nuevo diseño de la zona. Se adjunta al presente documento.



DETALLE PLANTA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

3. REFUERZO LUMINICO EN PASOS DE PEATONES

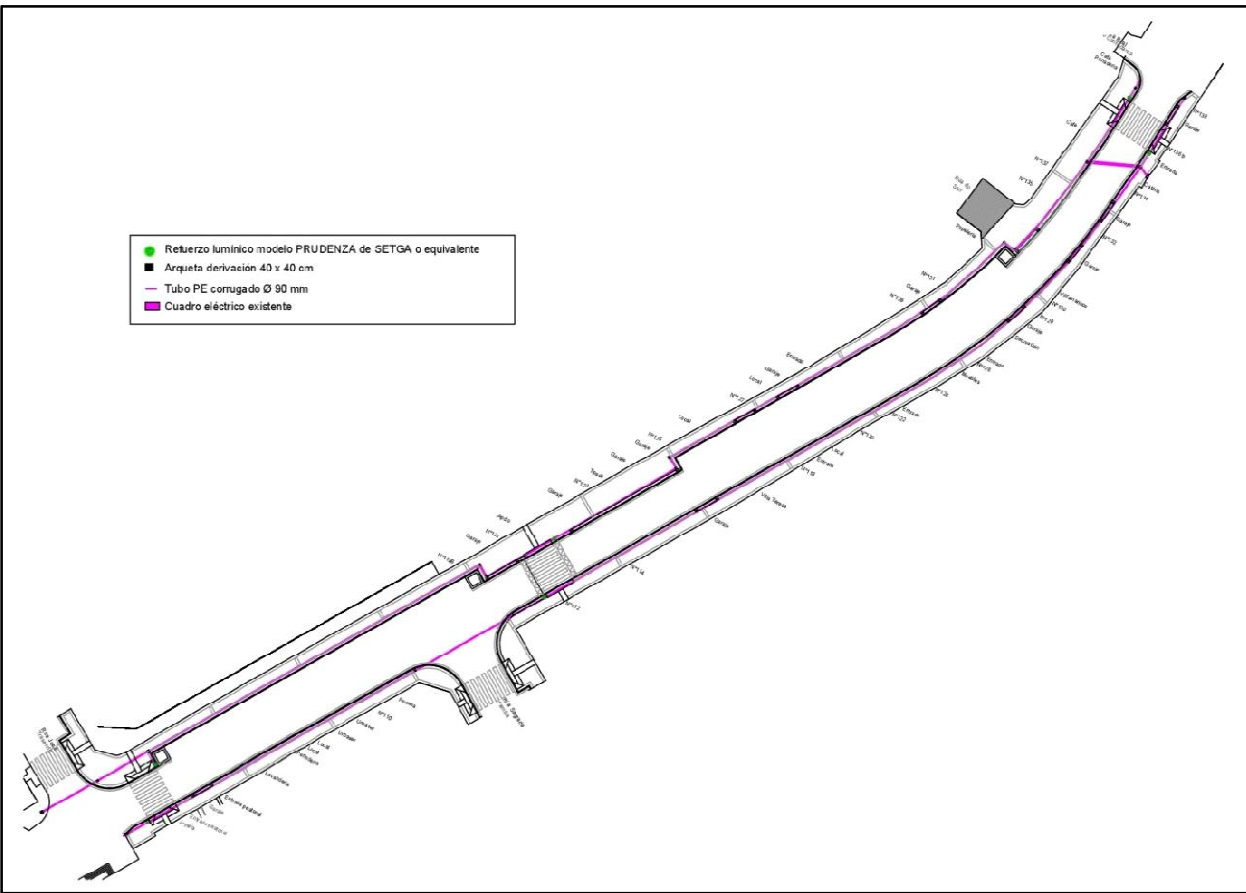
Como el ámbito de proyecto no dispone de señalización semafórica en los 3 pasos de peatones que están dentro del mismo, se ha previsto un refuerzo lumínico para cada uno de ellos. Se trata de dos columnas de 6 metros de altura por cada paso de cebra, una en cada extremo del paso, con una luminaria LED de fotometría específica para la iluminación del paso sin deslumbrar a los vehículos y con balizamiento integrado en el fuste de ópticas ámbar intermitentes, para reforzar el aviso dirigido al tráfico rodado. Las columnas dispondrán también de un módulo con sensor volumétrico que detecta la presencia de peatones en la proximidad e incrementa la intensidad luminosa de la óptica principal.

Para soterrar el cableado de la instalación de refuerzos en pasos de peatones se ha previsto la ejecución de canalización de 110 cm de PVC corrugado tendido sobre 20 cm de arena de río, en zanja de 0,50 x 0,60 m, paralela al bordillo y la canalización de alumbrado público, por ambas márgenes. En su interior el cableado será conductor de cobre RVK 0,6/1kV 4x6mm² + 1X16mm² A/V.

En concreto, los elementos que se instalarán como refuerzo lumínico en los 3 pasos de peatones son:

- 6 columnas de iluminación de 6 metros, modelo PRUDENZA de Setga o equivalente, compuestas por estructura cilíndrica en acero inoxidable con acabado exterior termolacado en polvo de poliéster en color RAL a definir por la dirección de obra. Dispondrá cada columna de luminaria registrable, modelo PRUDENZA o equivalente, con módulo óptico aislado en atmósfera de vacío y posterior inyección de gas argón - ARGON PRESSURISED SYSTEM (APS) y con disipador de aluminio anodizado. Incorpora driver/fuente de alimentación de diseño compacto y totalmente encapsulado montada en bastidor de extraíble para un fácil mantenimiento. Asimismo dispondrá de protección de cortocircuito y circuito abierto y protector contra sobretensiones =10 kV. IK 07 - IP 68/66. En cada columna irá instalado en la parte superior un SENSOR VOLUMETRICO para la detección de proximidad al cruce del peatón y BALIZAMIENTO en la parte inferior, compuesto por 3 ópticas LED intermitentes orientadas hacia los vehículos.

Bajo demanda es posible incorporar regulación del equipo - INTELLIGENT DYNAMIC SYSTEM (IDS) que permite gestión mediante los siguientes protocolos: Doble nivel, DALI o 1-10 V.



DETALLE PLANTA REFUERZO LUMÍNICO EN PASOS DE PEATONES

4. CAMBIO DE UBICACIÓN DE CUADRO DE MANIOBRA

Tal como se ha comentado, a fin de poder colocar la marquesina entre los edificios nº 134 y 136 de la calle Concepción Arenal, va a ser necesario reubicar el cuadro de mando que actualmente está situado en esa zona.

Se trata de desplazarlo ligeramente hacia el número 136 con el fin de dejar espacio suficiente para colocar la marquesina de la parada de autobús en ese punto.

Pontevedra, febrero de 2017

Fdo: Ana López Villanueva

Ingeniera Técnica de Obras Públicas
Colegiada nº 9572

ESTUDIO LUMÍNICO DEL VIAL

Rúa Concepción Arenal

Rúa Concepción Arenal



09.12.2016

SETGA S.L.U.
SAN CAETANO, 2 ALBA
36157 - PONTEVEDRA

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U.
Teléfono 986871425
Fax 986871414
e-Mail SETGA@SETGA.ES

Índice

Rúa Concepción Arenal	
Portada del proyecto	1
Indice	2
Concepción Arenal	
Datos de planificación	3
Resultados luminotécnicos	4
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	6
Gráfico de valores (E)	7
Observador	
Observador 1	
Isolíneas (L)	8
Observador 2	
Isolíneas (L)	9
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	10
Gráfico de valores (E)	11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	12
Gráfico de valores (E)	13

Fecha: 09.12.2016
Proyecto elaborado por: SETGA S.L.U.

Rúa Concepción Arenal



09.12.2016

SETGA S.L.U.
SAN CAETANO, 2 ALBA
36157 - PONTEVEDRA

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U.
Teléfono 986871425
Fax 986871414
e-Mail SETGA@SETGA.ES

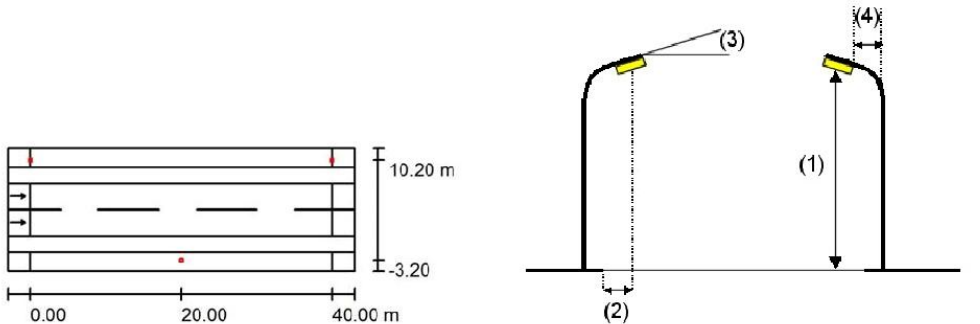
Concepción Arenal / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Carril de estacionamiento 1	(Anchura: 2.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 2	(Anchura: 2.200 m)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	SETGA S.L.U. ESSENZE 36 DWC
Flujo luminoso (Luminaria):	10212 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10821 lm
Potencia de las luminarias:	88.9 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	7.062 m
Altura del punto de luz:	7.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad luminica
con 70°: 460 cd/klm
con 80°: 80 cd/klm
con 90°: 20 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 luminica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad luminica G2.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

Rúa Concepción Arenal

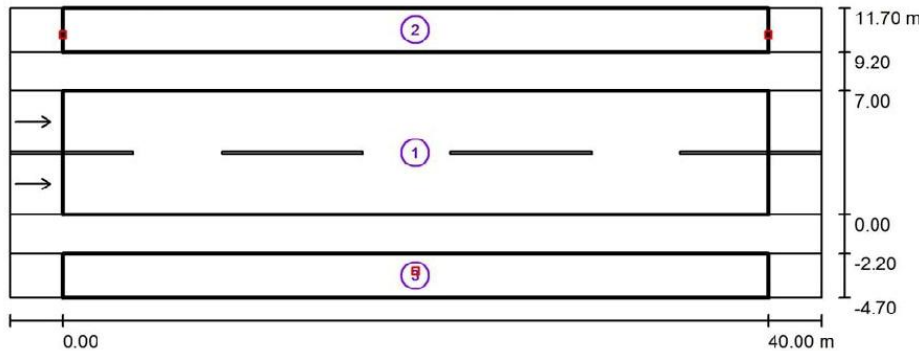


09.12.2016

SETGA S.L.U.
SAN CAETANO, 2 ALBA
36157 - PONTEVEDRA

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U.
Teléfono 986871425
Fax 986871414
e-Mail SETGA@SETGA.ES

Concepción Arenal / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 40.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 14 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3c

(Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.07	0.62	0.51	13	0.95
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	✓

Rúa Concepción Arenal

SETGA

REDISCOVERING THE STREET

09.12.2016

SETGA S.L.U.

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U.

SAN CAETANO, 2 ALBA

36157 - PONTEVEDRA

Teléfono 986871425

Fax 986871414

e-Mail SETGA@SETGA.ES

Concepción Arenal / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

- 2

Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 14 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:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]

16.48

≥ 15.00

✓

E_{min} [lx]

5.58

≥ 5.00

✓
- 3

Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 40.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 14 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:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]

16.48

≥ 15.00

✓

E_{min} [lx]

5.58

≥ 5.00

✓

Rúa Concepción Arenal

SETGA

REDISCOVERING THE STREET

09.12.2016

SETGA S.L.U.

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U.

SAN CAETANO, 2 ALBA

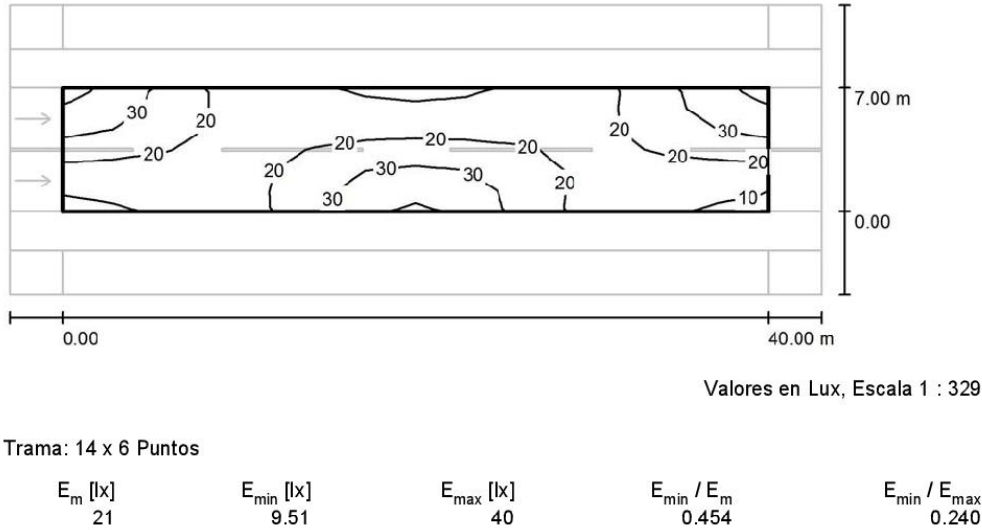
36157 - PONTEVEDRA

Teléfono 986871425

Fax 986871414

e-Mail SETGA@SETGA.ES

Concepción Arenal / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Rúa Concepción Arenal

SETGA

REDISCOVERING THE STREET

09.12.2016

SETGA S.L.U.

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U.

San Caetano, 2 Alba

36157 - Pontevedra

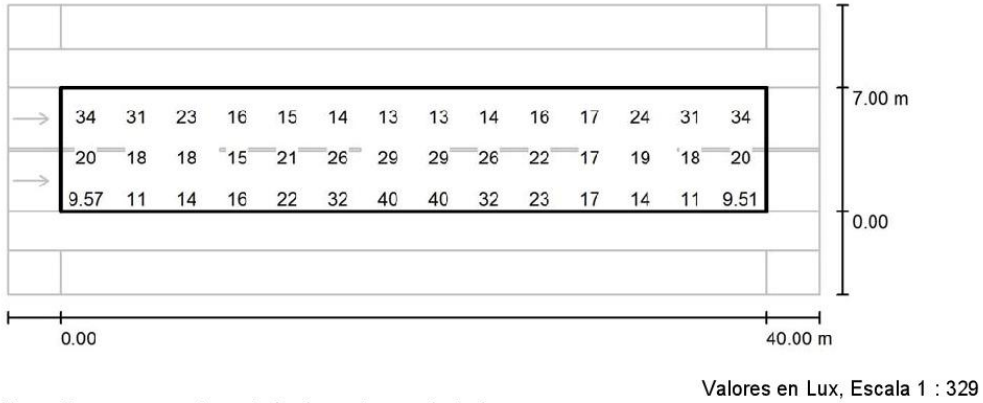
36157 - Pontevedra

986871425

986871414

SETGA@SETGA.ES

Concepción Arenal / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Trama: 14 x 6 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
21	9.51	40	0.454	0.240

Rúa Concepción Arenal

SETGA

REDISCOVERING THE STREET

09.12.2016

SETGA S.L.U.

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U.

San Caetano, 2 Alba

36157 - Pontevedra

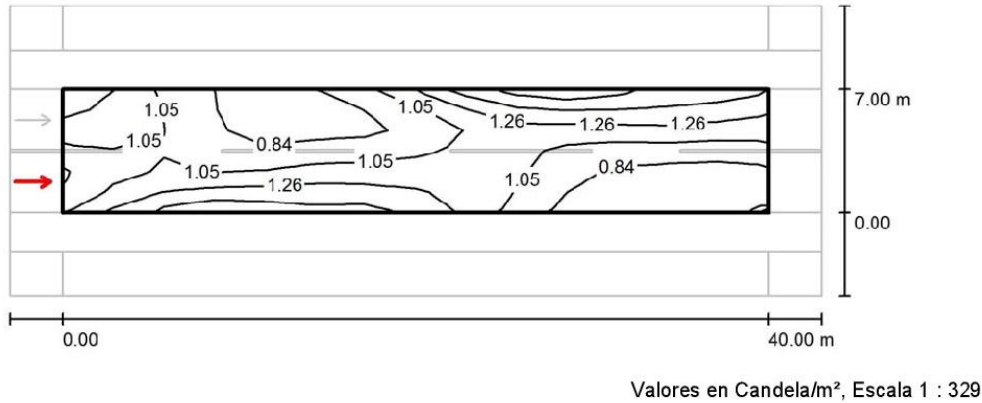
36157 - Pontevedra

986871425

986871414

SETGA@SETGA.ES

Concepción Arenal / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Trama: 14 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:	1.07	0.63	0.54	13
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

SETGA S.L.U.

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U.

SAN CAETANO, 2 ALBA

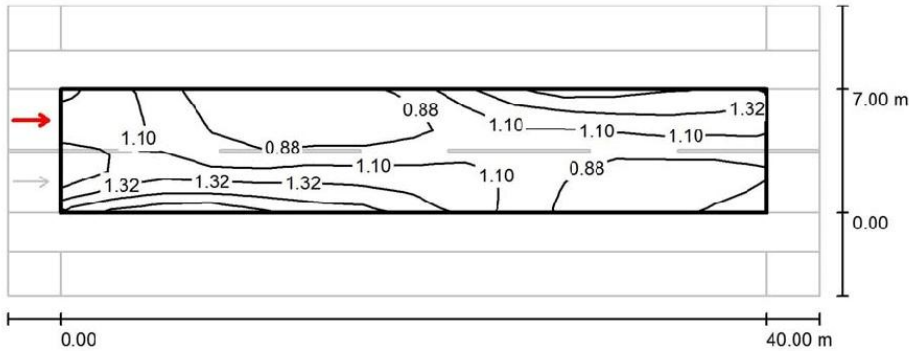
36157 - PONTEVEDRA

Teléfono 986871425

Fax 986871414

e-Mail SETGA@SETGA.ES

Concepción Arenal / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 2 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 329

Trama: 14 x 6 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.08	0.62	0.51	13
Valores de consigna según clase ME3c:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

SETGA S.L.U.

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U.

SAN CAETANO, 2 ALBA

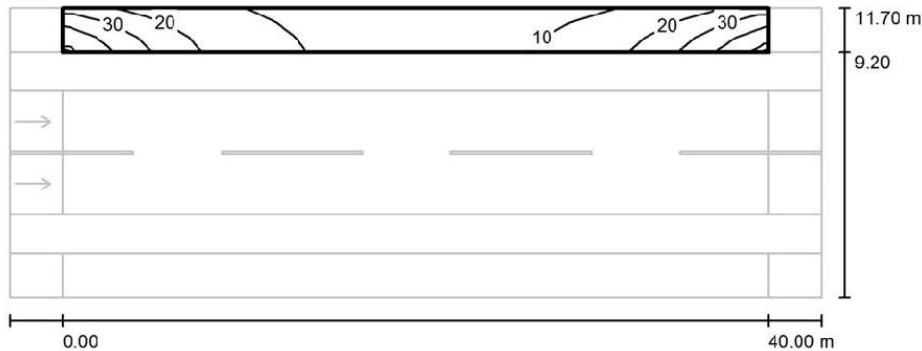
36157 - PONTEVEDRA

Teléfono 986871425

Fax 986871414

e-Mail SETGA@SETGA.ES

Concepción Arenal / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	5.58	45	0.339	0.124

SETGA S.L.U.

Proyecto elaborado por

SETGA S.L.U.

SAN CAETANO, 2 ALBA

Teléfono

986871425

36157 - PONTEVEDRA

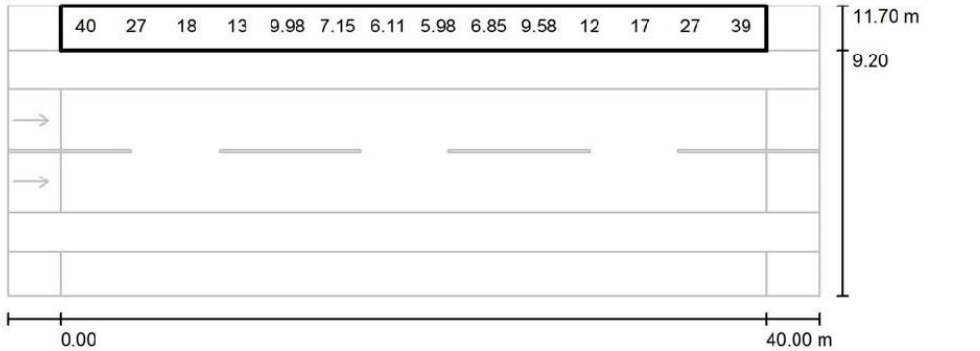
Fax

986871414

e-Mail

SETGA@SETGA.ES

Concepción Arenal / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



No pudieron representarse todos los valores calculados.

Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	5.58	45	0.339	0.124

SETGA S.L.U.

Proyecto elaborado por

SETGA S.L.U.

SAN CAETANO, 2 ALBA

Teléfono

986871425

36157 - PONTEVEDRA

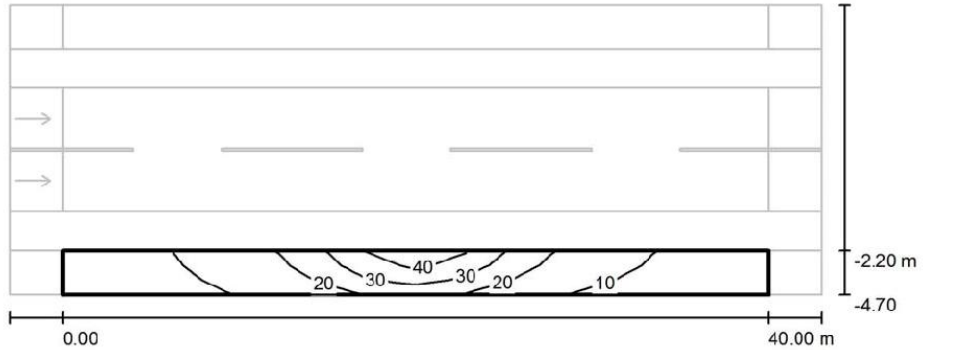
Fax

986871414

e-Mail

SETGA@SETGA.ES

Concepción Arenal / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	5.58	45	0.339	0.124

Rúa Concepción Arenal



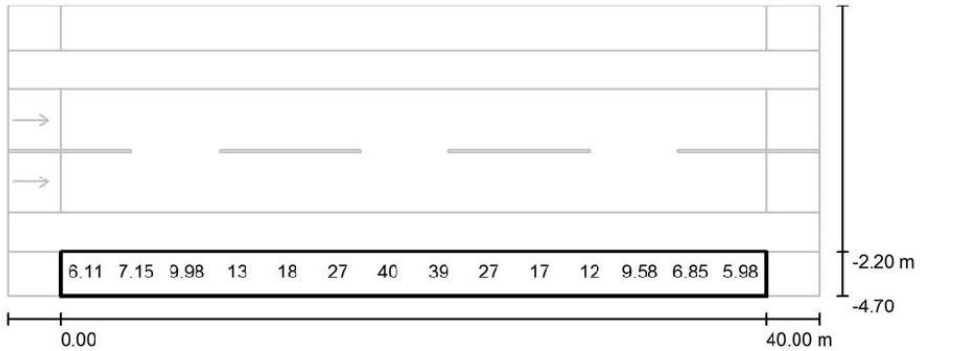
09.12.2016

SETGA S.L.U.
SAN CAETANO, 2 ALBA
36157 - PONTEVEDRA

Proyecto elaborado por
Teléfono 986871425
Fax 986871414
e-Mail SETGA@SETGA.ES

SETGA S.L.U.
986871425
986871414
SETGA@SETGA.ES

Concepción Arenal / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



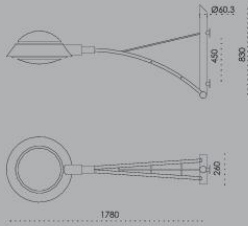
No pudieron representarse todos los valores calculados. Valores en Lux, Escala 1 : 329

Trama: 14 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	5.58	45	0.339	0.124

BRAZO MODELO “AERO” DE SETGA

AERO
SOPORTE. SUPPORT





SST
SUPPORT

SopORTE de acero inoxidable.
Stainless steel support.


HORZ

Luminaria de acoplamiento horizontal.
Horizontal fitting luminaire.

LUMINARIA ESISTENTE MODELO "ESSENZE" DE SETGA

ESSENZE

12 24
36 48
60 72
84 96

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS:

- Luminaria de excelentes prestaciones en ambientes adversos como zonas marinas o de elevada polución gracias a:
 - Cuerpo de aluminio extruido 6063-T5 mecanizado y anodizado, que actúa como elemento de soporte y disipador de calor y con un diseño que evita la acumulación de suciedad que pueda perjudicar la eficiencia de la luminaria.
 - Tapas de inyección de aluminio L-2520 termolacadas con rejillas de ventilación y filtros FIL Ester 20ppd/STD que impiden el paso de polvo al interior de la luminaria.
 - Juntas de estanqueidad en EPDM de alta calidad resistentes a solitaciones ambientales y térmicas.
 - Brazo en inyección de aluminio termolacado que permite la instalación en brazo o columna y regulación de la luminaria cada 5°.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICA:

- OPTICAL PRO FOCUSED SYSTEM (OPFSys™)
 - De 12 a 96 LED de alto rendimiento en módulos de 12 LEDs con conector para su fácil reposición de forma independiente.
 - Máxima precisión óptica mediante empleo de lentes LEDIL.
- INTELLIGENT DYNAMIC SYSTEM (IDS™)
 - Regulación bajo demanda: Doble nivel, DALL 1-10V, AMP Dimming.

DRIVER/FUENTE ALIMENTACIÓN:

- Diseño compacto y totalmente encapsulado.
- Montaje en bastidor de aluminio extraíble para un fácil mantenimiento.
- Protección de cortocircuito y circuito abierto.
- Corriente de salida ajustable.
- Standard LED driver (Modo corriente): 220-240V 50/60Hz.
- Factor de potencia >0.95 y THD <20% en carga máxima.
- Protector contra sobretensiones >10kV.

Consulte a nuestro departamento técnico cómo optimizar su instalación.
(*) Opcional bajo demanda.

MECHANICAL CHARACTERISTICS:

- Luminare of excellent performance in adverse environments such as marine or high pollution zones thanks to:
 - Mechanised and anodized aluminium extruded body 6063-T5, which acts as a support and a heat sink.
 - Thermolaquered aluminium injection (L-2520) taps with grilles for ventilation with Ester 20ppd filters FIL STD that prevent entry of dust inside the luminare.
 - High quality EPDM seals and gaskets that resist environmental and thermal stresses.
 - Thermolaquered injected aluminum arm of allows regulation every 5°.

LED OPTICAL CHARACTERISTICS:

- OPTICAL PRO FOCUSED SYSTEM (OPFSys™)
 - From 12 to 96 high performance LED in 12 LEDs module LEDs with connector for easy replacement independently.
 - Maximum optical precision by means of use of high performance LEDIL lens.
- INTELLIGENT DYNAMIC SYSTEM (IDS™)
 - Regulation under request: Double level, DAU, 1-10V, AMP Dimming.

DRIVER/POWER SUPPLY:

- Compact design and totally encapsulated.
- Assembly in removable aluminium frame for easy maintenance.
- Short-circuit and open-circuit protection.
- Adjustable output current.
- Standard LED driver (Current mode): 220-240V 50/60Hz.
- Power factor >0.95 and THD <20% at max load.
- Surge Protector >10kV.

Consult our technical department how to optimise your installation.
(*) Optional under request

SETGA
REDISCOVERING THE STREET

IP/IK & ELECTRIC CLASS

- IK 08/10
- IP 66
- Class
- ⊕ / ⊖

OPTICAL / OPTIC

- Module Nx12LED

ESPECIFICACIONES / SPECIFICATIONS

- 220-240 V (50 / 60 Hz)
- Temp range: -10°C a 45 °C
- 0,0 7m2
- 125
- Power: Max. 236 W (E26L6)

COLOR

- Anodized/RA19006.
- Other colors under request.

CERTIFICACIONES / CERTIFICATION

- EN 60598-1 & 2-3
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 62471
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61547
- Upper hemispheric flux
(IEC-BA-01 RD 1890/2008) <1%

Rev.09.15

ESTUDIO LUMÍNICO DE LOS PASOS DE PEATONES

Pasos de Peatones

Paso de peatones Rúa Concepción Arenal

Fecha: 09.12.2016
Proyecto elaborado por: SETGA S.L.U. - Oficina Técnica

Pasos de Peatones	
09.12.2016	
SETGA S.L.U. Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14 San Caetano Nº 2 36157 Alba - Pontevedra	Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica Teléfono 986 87 14 25 Fax 986 87 14 14 e-Mail setga@setga.es
Índice	
Pasos de Peatones	
Portada del proyecto	1
Índice	2
Rúa Concepción Arenal - Marín	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Superficies exteriores	
Ev Sentido 1	
Isolíneas (E, vertical)	5
Paso Peatones	
Isolíneas (E, perpendicular)	6
Ev Sentido 2	
Isolíneas (E, vertical)	7

Pasos de Peatones

SETGA

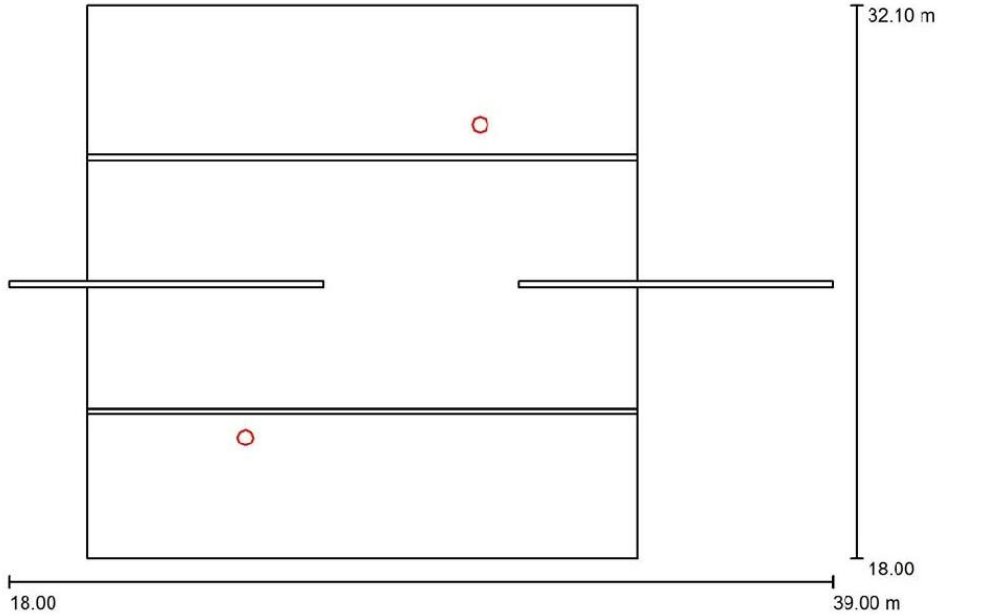
REDISCOVERING THE STREET

09.12.2016

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Rúa Concepción Arenal - Marín / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.5% Escala 1:151

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	SETGA S.L.U. PRZ24 PXL (Tipo 1)* (1.000)	5975	6219	56.2
*Especificaciones técnicas modificadas			Total: 11950	Total: 12438	112.4

Pasos de Peatones

SETGA

REDISCOVERING THE STREET

09.12.2016

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Rúa Concepción Arenal - Marín / Lista de luminarias

2 Pieza

SETGA S.L.U. PRZ24 PXL (Tipo 1)
Nº de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5975 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6219 lm
Potencia de las luminarias: 56.2 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 80 97 100 96
Lámpara: 24 x PRZ24L (Factor de corrección 1.000).

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

Pasos de Peatones

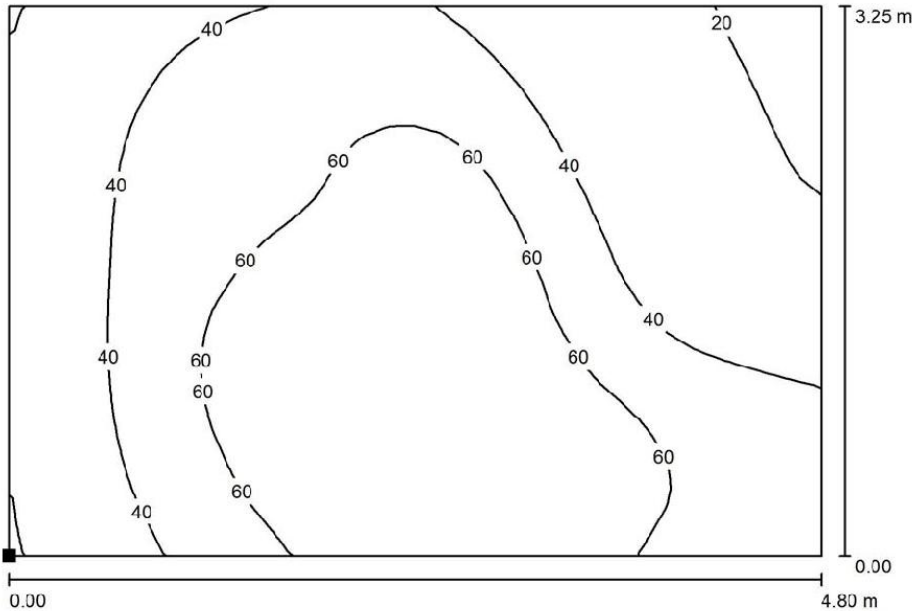
SETGA
REDISCOVERING THE STREET

09.12.2016

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

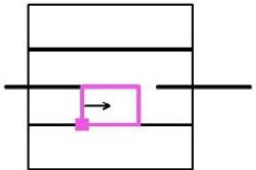
Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Rúa Concepción Arenal - Marín / Ev Sentido 1 / Isolíneas (E, vertical)



Valores en Lux, Escala 1 : 35

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(24.602 m, 21.785 m, 1.000 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
48	17	72	0.365	0.241

Rotación: 180.0°

Página 5

Pasos de Peatones

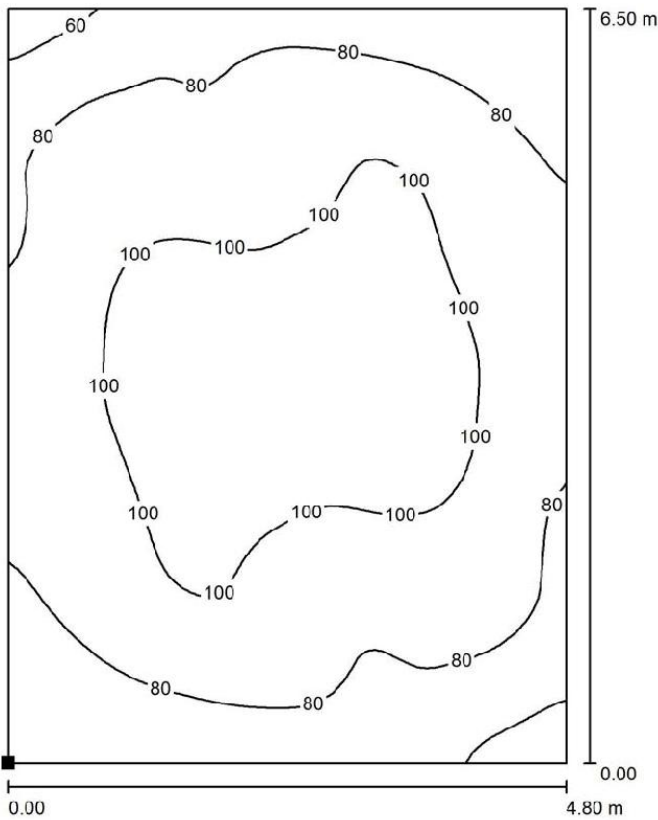
SETGA
REDISCOVERING THE STREET

09.12.2016

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

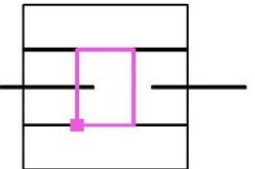
Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Rúa Concepción Arenal - Marín / Paso Peatones / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 51

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(24.600 m, 21.739 m, 0.000 m)



Trama: 64 x 64 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
89	46	116	0.516	0.399

Página 6

Pasos de Peatones

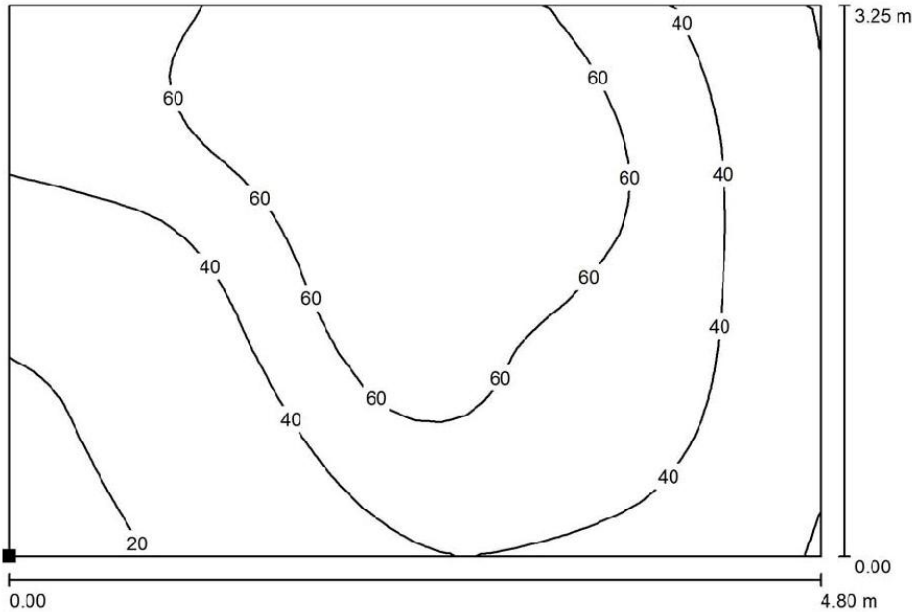


09.12.2016

SETGA S.L.U.
Tel. 986 87 14 25 - Fax. 986 87 14 14
San Caetano Nº 2
36157 Alba - Pontevedra

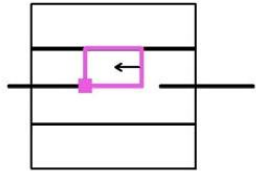
Proyecto elaborado por SETGA S.L.U. - Oficina Técnica
Teléfono 986 87 14 25
Fax 986 87 14 14
e-Mail setga@setga.es

Rúa Concepción Arenal - Marín / Ev Sentido 2 / Isolíneas (E, vertical)



Valores en Lux, Escala 1 : 35

Situación de la superficie en la
escena exterior:
Punto marcado:
(24.600 m, 25.021 m, 1.000 m)

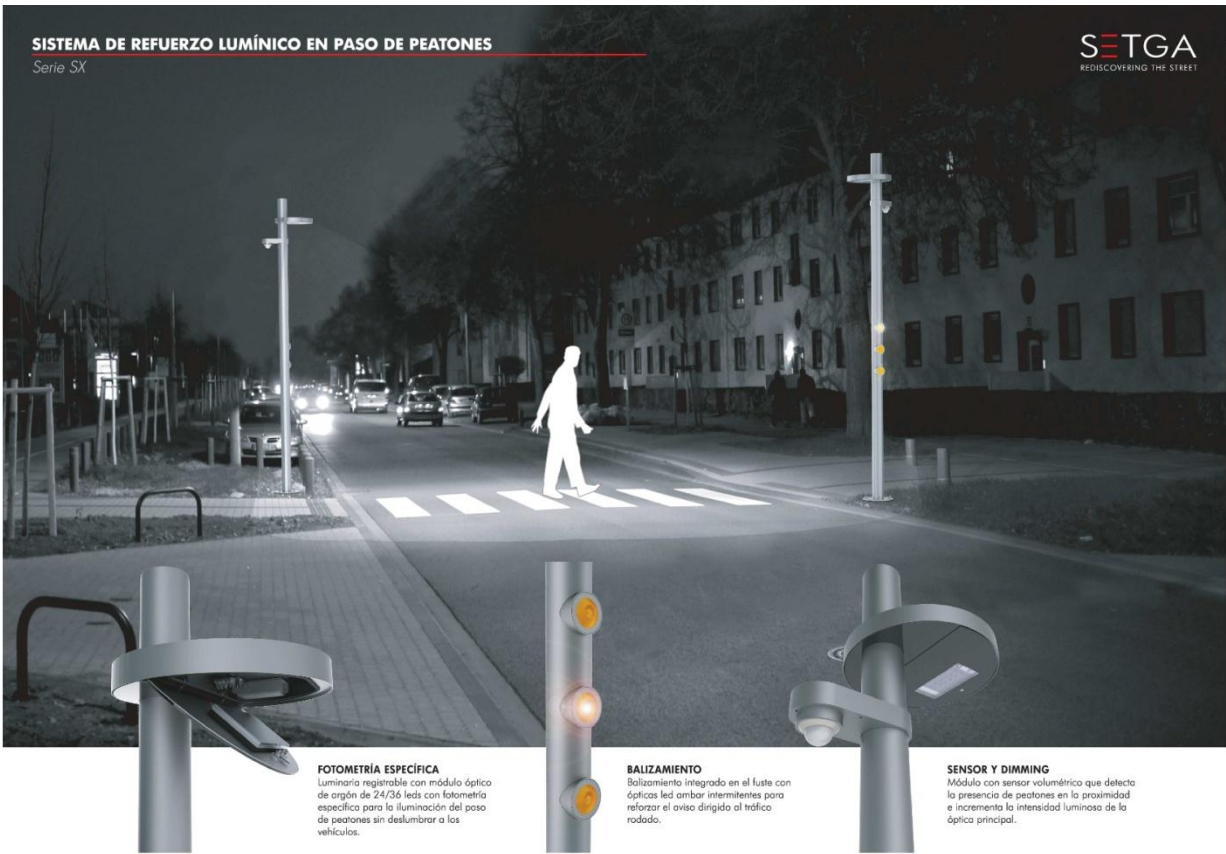


Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
47	17	72	0.357	0.233

Rotación: 0.0°

Página 7



FOTOMETRÍA ESPECÍFICA
Luminaria regulable con módulo óptico de argón de 24/36 leds con fotometría específica para la iluminación del paso de peatones sin deslumbrar a los vehículos.

BALIZAMIENTO
Balizamiento integrado en el fuste con ópticas led amar intermitentes para reforzar el cruce dirigido al tráfico rodado.

SENSOR Y DIMMING
Módulo con sensor volumétrico que detecta la presencia de peatones en la proximidad e incrementa la intensidad luminosa de la óptica principal.

CONJUNTO SINGULAR DE ILUMINACIÓN

PRUDENZA

IPXK Y CLASE ELÉCTRICA

IK 07
IP 68/66
Clase II / III

ÓPTICA

Módulo N12LED

ESPECIFICACIONES

220-240V (50/60Hz)
Temp range: -10°C a 45°C
0,03x2 (LUMINARIA)
15
Power: Max. 88W (PRZ36)

COLOR

RAL9006
Other colors under request.

CERTIFICACIONES

UNE-EN 40.5
EN-60598.1 & 2-3
UNE-EN 49011
UNE-EN 49471
UNE-EN 55015
UNE-EN 61000-3-2
UNE-EN 61547
Upper hemispheric flux
(TC-IA-03 RD 1890/2008): <1%

REGISTRO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (Real Decreto 151/2008 del 14 de febrero)

3.3 Alumbrado Adicional de Pasos de Peatones

En el alumbrado adicional de los pasos de peatones, cuya exhibición será prioritaria en aquellas zonas con semáforos, la luminancia de referencia mínima en el plano vertical será de 40 lux, y una limitación en el deslumbramiento G2 en la dirección de circulación de vehículos y G3 en la dirección del peatón. La clase de alumbrado será CET en áreas comerciales e industriales y CET en zonas residenciales.

Rev. 003.1.0