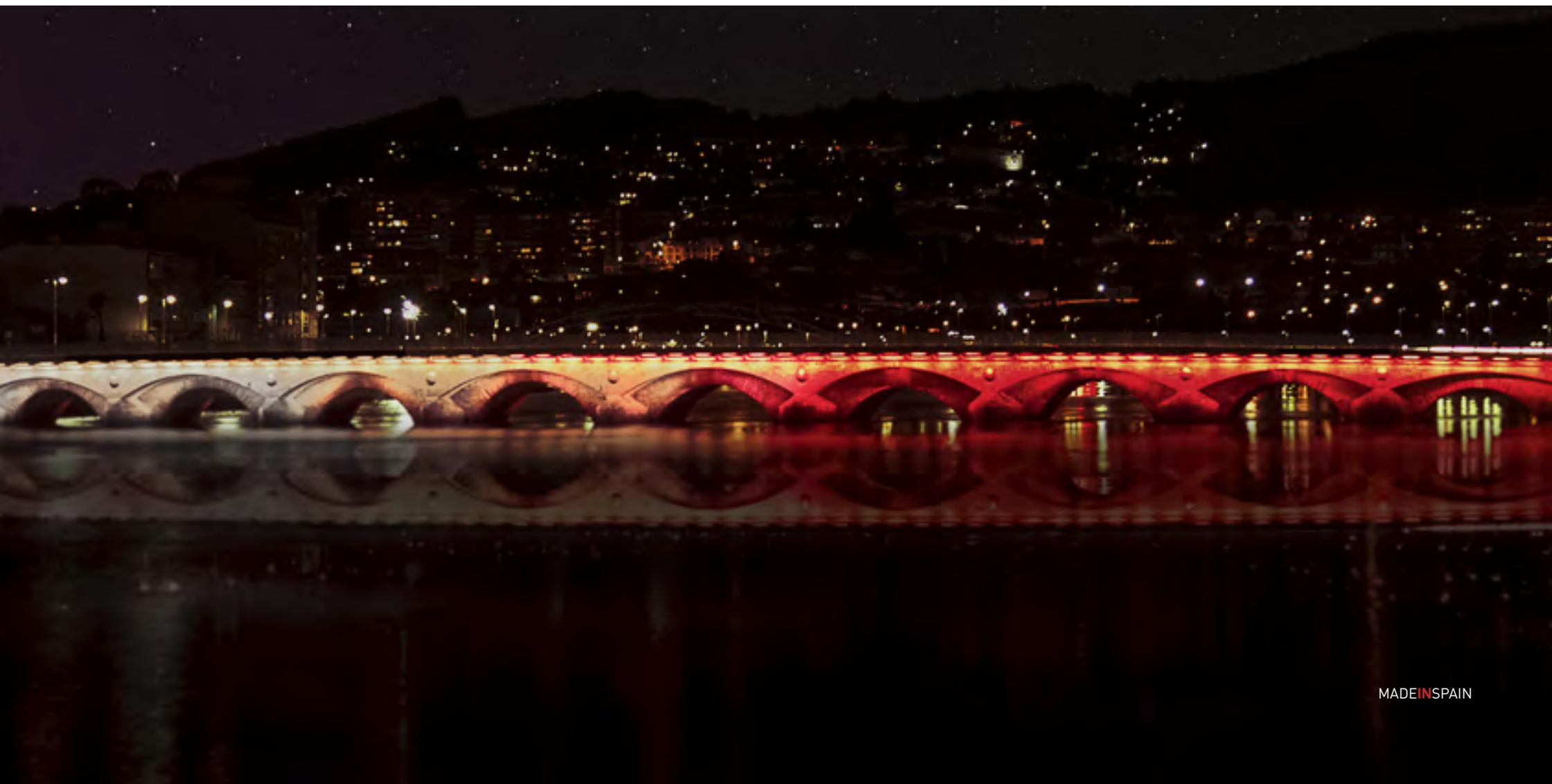


SETGA

Unlocking the scenic soul of
architectural lighting.

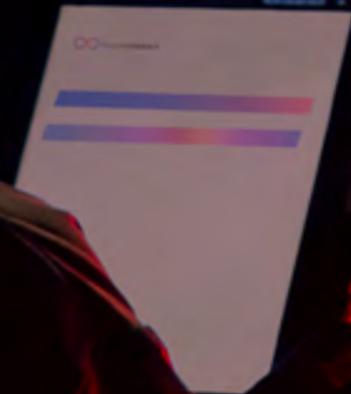
 COLOURCOMPACT



MADEINSPAIN

ALLMADEINSPAIN





¿QUÉ ES COLOURCOMPACT®?

La tecnología optoelectrónica LED COLOURCOMPACT® ha sido desarrollada y fabricada por SETGA para el control compacto y dinámico del espectro cromático a fin de combinar todo el potencial de la iluminación ornamental y escénica en elementos de alto valor arquitectónico o patrimonial.

TECNOLOGÍA

¿CUÁL HA SIDO LA CONTRIBUCIÓN DE COLOURCOMPACT®?

La principal aportación tecnológica de COLOURCOMPACT® al estado del arte de la industria, ha consistido en lograr la compactación cromática de modelos de color basados en la síntesis aditiva, evitando así la percepción visual de los colores primarios en el proceso de mezcla por adición de los cuatro diodos (Red, Green, Blue, White) encapsulados en cada unidad óptica.

¿Cómo se produce la compactación y homogenización cromática en toda la superficie de emisión?

Al combinar un innovador diseño opto-electrónico con nanotecnología aplicada a la síntesis aditiva del color, se maximiza la homogenización de la mezcla cromática. Mediante el desarrollo de placas MPCB de hasta cuatro canales con semiconductores LED y unidades ópticas primarias y secundarias desplazadas se eleva el ángulo de salida para finalmente corregirlo con el "nano film" incorporado en el cierre óptico vítreo.

¿Cuántos millones de colores pueden ser reproducidos de forma compacta y homogénea?

16 Millones de tonos de luz

¿Cuál es el máximo nivel de precisión óptica de COLOURCOMPACT®?

La tecnología optoelectrónica LED COLOURCOMPACT® permite alcanzar ángulos de salida altamente concentradores desde 6°.

6° -20°

COLOURCOMPACT

¿Es posible controlar sincronizadamente diodos individuales dentro de cada equipo?

El controlador COLOURCOMPACT® de SETGA basado en el protocolo DMX512 constituye una de las unidades de control más fiables y avanzadas del momento, permitiendo la gestión precisa y fiable de cada uno de los diodos que conforman un equipo a través de sus cuatro canales. Todo ello permite abarcar instalaciones de gran complejidad y dimensiones, programando efectos de barrido y color perfectamente sincronizados.

DMX512 RDM

De esta forma la infraestructura puede ser tratada como un gran lienzo o pantalla sobre el que realizar efectos de color puntuales y dinámicos como si de un "mapping" cromático se tratase, generando escenas de alto valor artístico para el patrimonio arquitectónico y cultural de una ciudad.

¿Cómo alcanzar excelentes niveles de reproducción cromática CRI con blanco dinámico?

La incorporación aislada de uno o más diodos blancos sin necesidad de generar dicho color mediante síntesis aditiva, permite alcanzar reproducciones de color CRI superiores al 85%. De esta forma los elementos arquitectónicos pueden combinar todo el potencial de la iluminación escénica ocasional con la calidad de matices proporcionada por el blanco puro ornamental.

¿Sabías quién fue la **primera y todavía única marca** de equipos RGBW con fabricación 100% española?

La primera generación de equipos RGBW fabricados íntegramente en España fueron progresivamente lanzados al mercado por SETGA en los últimos 5 años. Su tecnología COLOURCOMPACT® es la culminación de 33 años de trayectoria industrial y una dilatada experiencia en el desarrollo de equipos de control, protocolos de comunicación propios y PCBs multi-canal para la gestión del blanco dinámico Circadionic®, así como, múltiples proyectos de innovación optoelectrónica con universidades gallegas, la GAIN y el CDTI.

1th
MADE IN SPAIN
BY
SETGA

¿Cómo se **concentra nuestra cadena de valor** industrial para minimizar la huella de carbono?

SETGA ha replicado su modelo industrial de proximidad en la fabricación de toda la categoría COLOURCOMPACT®. Su baja huella de carbono es el resultado de situar la producción de todos los componentes en un radio inferior a 100 Km de su línea de manufactura final. Desde placas electrónicas y unidades de control hasta componentes mecánicos como el vidrio óptico, el aluminio extruído y el acero conformado son "made in Galicia". De esta forma toda la cadena de valor se concentra en España.

¿Cómo un fabricante independiente ha logrado adentrarse en un **reducido club Europeo**?

En la Unión Europea, la tecnología de equipos LED RGBW ha sido dominada por cuatro multinacionales de reconocido prestigio, cuya adquisición ha implicado, en ocasiones, compras millonarias de compañías líderes fuera de Europa. Sin embargo COLOURCOMPACT® es el resultado de años de reinversión en talento por parte de SETGA.

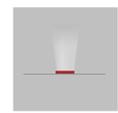
Investigación y desarrollo impulsado desde un modesto pero compacto equipo interno de innovación con más de 25 ingenieros altamente especializados donde confluyen seis disciplinas.

¿Por qué la ingeniería y manufactura electrónica de SETGA es sinónimo de **fiabilidad y robustez**?

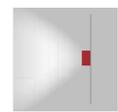
Galicia y toda España cuentan con un ecosistema compacto pero avanzado de industrias electrónicas altamente especializadas en sectores como la automoción, el aeroespacial y el militar. La integración de dichas auxiliares en la cadena de valor y la asimilación por parte de los departamentos de I+D+I SETGA de sus estándares de fabricación en el diseño y desarrollo de componentes electrónicos complejos permite extrapolar las prácticas de los sectores más exigentes a la industria de la iluminación técnica.



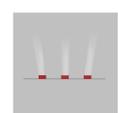
ÍNDICE
COLOURCOMPACT



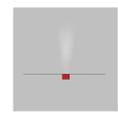
LINEALES



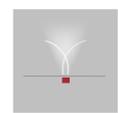
ALCANCE



ACENTO



EMPOTRABLES



FUENTES

HL



12

BCS



16

TLR



18

STREAMER



20

INFINITUM



24

ACENTUAL



26

ALOIA



30

SENDA



32

AQUARIDA



34



HL COLOUR COMPACT

La serie de proyectores lineales **HL** ha sido concebida para la iluminación tanto vertical como horizontal de monumentos y áreas peatonales de alto valor patrimonial o arquitectónico. El equipo incorpora tecnología optoelectrónica **LED COLOUR COMPACT®** multi-configurable con control DMX de 4 canales, cuyo módulo óptico **APS®** - Argon Pressurised System se encuentra presurizado con gas argón en una atmósfera inerte con estanqueidad IP68, integrando un sistema de disipación térmica avanzado en aluminio anodizado AL5754. Su envoltorio exterior ha sido fabricado con acero inoxidable 316 y vidrio óptico templado, cuya franja vitrificada puede ser adaptada a cualquier color de la carta RAL.



Ficha técnica
setga.es/HL-CC



Ángulo de salida	Simétrico (6°-60°) Asimétrico (10x20-10x60°)
Flujo de salida CC*(Lm)	597-8608
Potencia CC*(W)	10-160
Canales	

*COLOURCOMPACT RED / GREEN / BLUE / PURE WHITE / Blanco puro dinámico circadionico consultar

HL
13





INDIVIDUALIDAD URBANA

Geometría lineal integrable.

Disposiciones de suelo y laterales.

Materiales altamente reciclables y sostenibles.

Aplicaciones funcionales, ambientales y ornamentales.

HL





BCS COLOUR COMPACT

La baliza empotrable **BCS** ha sido diseñada inicialmente para iluminar el Camino de Santiago. Su trazo lineal aporta dinamismo y consigue generar efectos de luz en dirección horizontal y de manera uniforme. Gracias a su sistema de anclaje se puede integrar en cualquier elemento constructivo adaptándose a los requerimientos de cada entorno. Incorpora el módulo óptico APS® - Argon Pressurised System presurizado con gas argón en una atmósfera inerte, equipo de estanqueidad IP68 y un sistema de disipación térmica avanzado en aluminio anodizado AL5754. Además, la tecnología optoelectrónica **LED COLOUR COMPACT®** multi-configurable con sistema de control DMX de 4 canales, permite la adaptación de sus ópticas vitrificadas a cualquier color de la carta RAL.



Ficha técnica
setga.es/BCS-CC



BCS

17

Ángulo de salida	Simétrico (60° a 120°)
Flujo de salida CC*(Lm)	127-1416
Potencia CC*(W)	2.5-30
Canales	
<small>*COLOURCOMPACT RED / GREEN / BLUE / PURE WHITE / Blanco puro dinámico circadionico consultar</small>	





TLR COLOUR COMPACT

La serie lineal TLR forma parte de la gama de diseño de autor concebida en su origen para iluminar el Puente Romano de Ourense. La uniformidad de sus trazos aportan equilibrio y continuidad al entorno iluminado, consiguiendo un efecto de dinamismo y confort visual. Integra el módulo óptico APS® - Argon Pressurised System presurizado con gas argón en una atmósfera inerte, el equipo de estanqueidad con protocolo IP68 y un sistema de disipación térmica avanzado en aluminio anodizado AL5754. Gracias a la tecnología optoelectrónica LED COLOUR COMPACT® multi-configurable con sistema de control remoto DMX de 4 canales, es posible adaptar sus ópticas de vidrio óptico templado a cualquier color de la carta RAL.



Ficha técnica
setga.es/TLR-CC



TLR

19

Ángulo de salida

Asimétrico (10x20° a 10x60°)

Flujo de salida CC*(Lm)

104-1203

Potencia CC*(W)

2-25

Canales

*COLOURCOMPACT RED / GREEN / BLUE / PURE WHITE / Blanco puro dinámico circadionico consultar



MADE IN SPAIN

STREAMER COLOUR COMPACT

STREAMER es sinónimo de alcance y versatilidad. Este proyector de cuerpo robusto y compacto, permite bañar de luz de forma homogénea espacios arquitectónicos de grandes dimensiones, optimizando el número de fuentes de luz. Su tecnología optoelectrónica **LED COLOUR COMPACT®** multi-configurable se compone de un sistema de control DMX de 4 canales, módulo óptico APS® - Argon Pressurised System presurizado con gas argón en una atmósfera inerte con estanqueidad IP68, y un sistema de disipación térmica avanzado en aluminio anodizado AL5754. El material exterior es de acero inoxidable 316 y vidrio óptico templado, cuyas franjas vitrificadas pueden ser adaptadas a cualquier color de la carta RAL.



Ficha técnica
setga.es/STREAMER-CC



STREAMER

21

Ángulo de salida	Simétrico (6 a 60°) Asimétrico (10x20° a 10x60°)
Flujo de salida CC*(Lm)	1168-14740
Potencia CC*(W)	20-275
Canales	

*COLOURCOMPACT RED / GREEN / BLUE / PURE WHITE / Blanco puro dinámico circadionic consultar





ALCANCE Y VERSATILIDAD

Iluminación homogénea en grandes superficies.

Materiales altamente reciclables y sostenibles.

Aplicaciones funcionales, ambientales y ornamentales.

STREAMER





MADE IN SPAIN

INFINITUM COLOUR COMPACT

El proyector **INFINITUM COLOUR COMPACT** aporta fluidez y ligereza visual liberando el espacio de puntos de luz. Junto a sus trazos vanguardistas, destaca por su funcionalidad y adaptabilidad, pudiendo ser reorientado 360° tanto vertical como horizontalmente. Integra tecnología optoelectrónica **LED COLOUR COMPACT®** multi-configurable con sistema de control DMX de 4 canales, módulo óptico APS® - Argon Pressurised System presurizado con gas argón en una atmósfera inerte con estanqueidad IP68, y un sistema de disipación térmica avanzado en aluminio anodizado AL5754. La carcasa exterior es de acero inoxidable 316 y vidrio óptico templado, cuyas franjas vitrificadas pueden ser adaptadas a cualquier color de la carta RAL.



Ficha técnica
setga.es/INFINITUM-CC



INFINITUM

25

Ángulo de salida

Simétrico (6 a 60°)
Asimétrico (10x20° a 10x60°)

Flujo de salida CC*(Lm)

579-2549

Potencia CC*(W)

10-48

Canales

*COLOURCOMPACT RED / GREEN / BLUE / PURE WHITE / Blanco puro dinámico circadionico consultar





ACENTUAL COLOUR COMPACT

ACENTUAL permite generar escenas de acento en elementos arquitectónicos como puentes o edificios gracias a su sistema de anclaje adaptable. Incorpora un módulo óptico APS® - Argon Pressurised System presurizado con gas argón en una atmósfera inerte con estanqueidad IP68 y sistema de disipación térmica avanzado en aluminio anodizado AL5754. La tecnología optoelectrónica LED COLOUR COMPACT® multi-configurable con sistema de control DMX de 4 canales, permite adaptar sus ópticas de vidrio templado a cualquier color de la carta RAL. La iluminación a través de fuentes de luz de pequeñas dimensiones es clave para enfatizar y embellecer los espacios arquitecturales y el entorno urbano manteniendo su esencia.



Ficha técnica
setga.es/ACENTUAL-CC



ACENTUAL

27

Ángulo de salida

Simétrico (6 a 60°)
Asimétrico (10x20° a 10x60°)

Flujo de salida CC*(Lm)

471-2160

Potencia CC*(W)

8-40

Canales

*COLOURCOMPACT RED / GREEN / BLUE / PURE WHITE / Blanco puro dinámico circadionic consultar



INTEGRACIÓN DINÁMICA

Cuerpo compacto y adaptable.

Iluminación de acento.

Materiales altamente sostenibles y reciclables.

Aplicaciones funcionales, ambientales y ornamentales.

ACENTUAL





ALOIA COLOUR COMPACT

La luminaria **ALOIA** ha sido diseñada para crear escenas lumínicas ascendentes realizando de forma indirecta estructuras arquitecturales, mobiliario urbano y arbolado. Este modelo incorpora un módulo óptico APS® - Argon Pressurised System presurizado con gas argón en una atmósfera inerte con estanqueidad IP68 y un sistema de disipación térmica avanzado en aluminio anodizado AL5754. Gracias a la tecnología optoelectrónica **LED COLOUR COMPACT®** multi-configurable con sistema de control DMX de 4 canales, es posible adaptar sus ópticas de vidrio templado a cualquier color de la carta RAL.



Ficha técnica
setga.es/ALOIA-CC



Ángulo de salida

Simétrico (6 a 60°)

Flujo de salida CC*(Lm)

449-2040

Potencia CC*(W)

8-40

Canales

*COLOURCOMPACT RED / GREEN / BLUE / PURE WHITE / Blanco puro dinámico circadionico consultar

ALOIA

31



SEDA COLOUR COMPACT

La heterogeneidad de **SEDA** ofrece al ciudadano una experiencia única en sus paseos nocturnos, proporcionando orientación y confort visual. Este modelo empotrable ofrece diversas posibilidades de distribución en el entorno y se ajusta a las necesidades de cada superficie. Integra la tecnología optoelectrónica **LED COLOUR COMPACT®** multi-configurable con control remoto DMX de 4 canales, un equipo eléctrico con inmersión IP68 y un sistema de disipación térmica avanzado en aluminio anodizado AL5754. Su carcasa envolvente es de acero inoxidable 316 y el vidrio óptico templado de la zona interior puede ser adaptado a cualquier color de la carta RAL.



Ficha técnica
setga.es/SEDA-CC



SEDA

33

Ángulo de salida	Simétrico (6 a 60°)
Flujo de salida CC*(Lm)	25-225
Potencia CC*(W)	0.5-5
Canales	

*COLOURCOMPACT RED / GREEN / BLUE / PURE WHITE / Blanco puro dinámico circadionico consultar

IP68

DMX



AQUARIDA COLOUR COMPACT

La serie sumergible **AQUARIDA** ha sido diseñada y desarrollada para crear espectáculos ornamentales de agua, luz y color. Su geometría y prestaciones optoelectrónicas permiten bañar la superficie vertical del chorro de agua de una forma uniforme y fiable. Incorpora la tecnología optoelectrónica **LED COLOUR COMPACT®** multi-configurable y control remoto DMX de 4 canales, además del módulo óptico **APS®** - Argon Pressurised System presurizado con gas argón en una atmósfera inerte con estanqueidad IP68 y un sistema de disipación térmica avanzado en aluminio anodizado AL5754. Su carcasa envolvente es de acero inoxidable 316 y el vidrio templado que cubre la zona interior es adaptable a todos los colores de la carta RAL, ofreciendo la posibilidad de generar diferentes efectos de luz de forma dinámica.



Ficha técnica
setga.es/AQUARIDA-CC



AQUARIDA

35

Ángulo de salida	Simétrico (6 a 60°)
Flujo de salida CC*(Lm)	393-2565
Potencia CC*(W)	7-50
Canales	
<small>*COLOURCOMPACT RED / GREEN / BLUE / PURE WHITE / Blanco puro dinámico circadionico consultar</small>	





SUTILEZA INMERSA

Diseño sumergible y adaptable.

Iluminación de fuentes ornamentales.

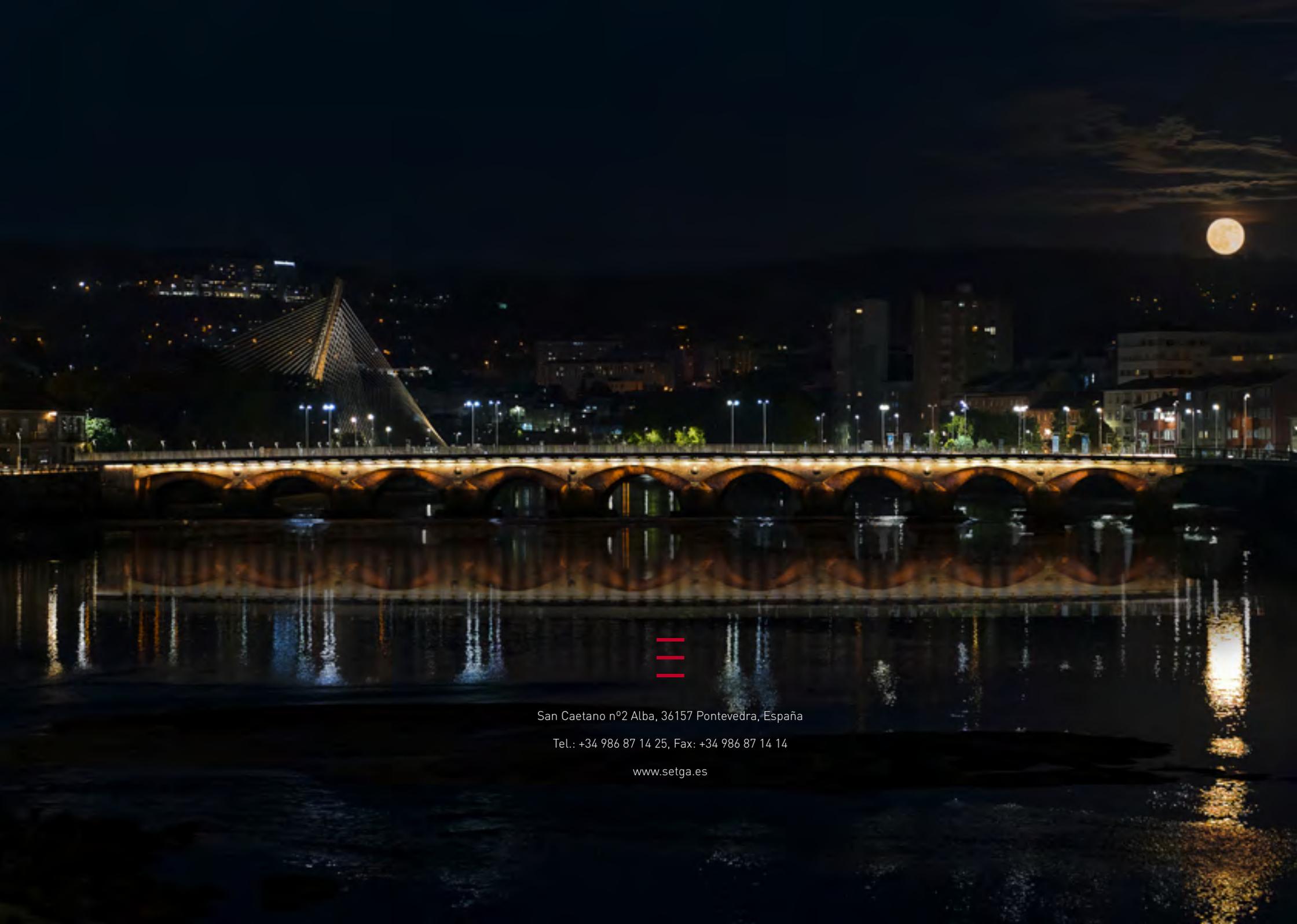
Materiales altamente reciclables y sostenibles.

Aplicaciones funcionales, ambientales y ornamentales.

AQUARIDA







San Caetano nº2 Alba, 36157 Pontevedra, España

Tel.: +34 986 87 14 25, Fax: +34 986 87 14 14

www.setga.es