

# Pool Neon LED<sup>®</sup> *by* PSGROUP



ILUMINACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO PARA  
*entornos acuáticos*

HIGH-PERFORMANCE LIGHTING  
*for aquatic environments*



[www.poolneon-led.com](http://www.poolneon-led.com)

DONDE DISEÑO E INNOVACIÓN  
*se sumergen juntos*

WHERE DESIGN AND INNOVATION  
*come together*



Pool Neon LED®

FÁCIL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA  
EASY MAINTENANCE AND CLEANING

PISCINAS

SPA

JACUZZIS  
POOLS

FUENTES  
SPA

JARDINES  
JACUZZIS

ACUARIOS  
FOUNTAINS

WATER GARDENS

AQUARIUMS



## THE NEW BENCHMARK IN UNDERWATER *lighting*

## LA NUEVA REFERENCIA EN ILUMINACIÓN *subacuática*

Pool Neon LED® is the most advanced range of flexible underwater LED lighting strips made from high-quality PVC and designed specifically for swimming pools, spas, fountains, aquariums and any installation exposed to water.

Its innovative technology and customised domestic manufacturing provide lighting with impeccable aesthetics, maximum safety and superior resistance.

Pool Neon LED® lighting strips integrate combined next-generation materials, high performance components and advanced manufacturing.

The definitive solution for underwater lighting LED in residential and professional projects.

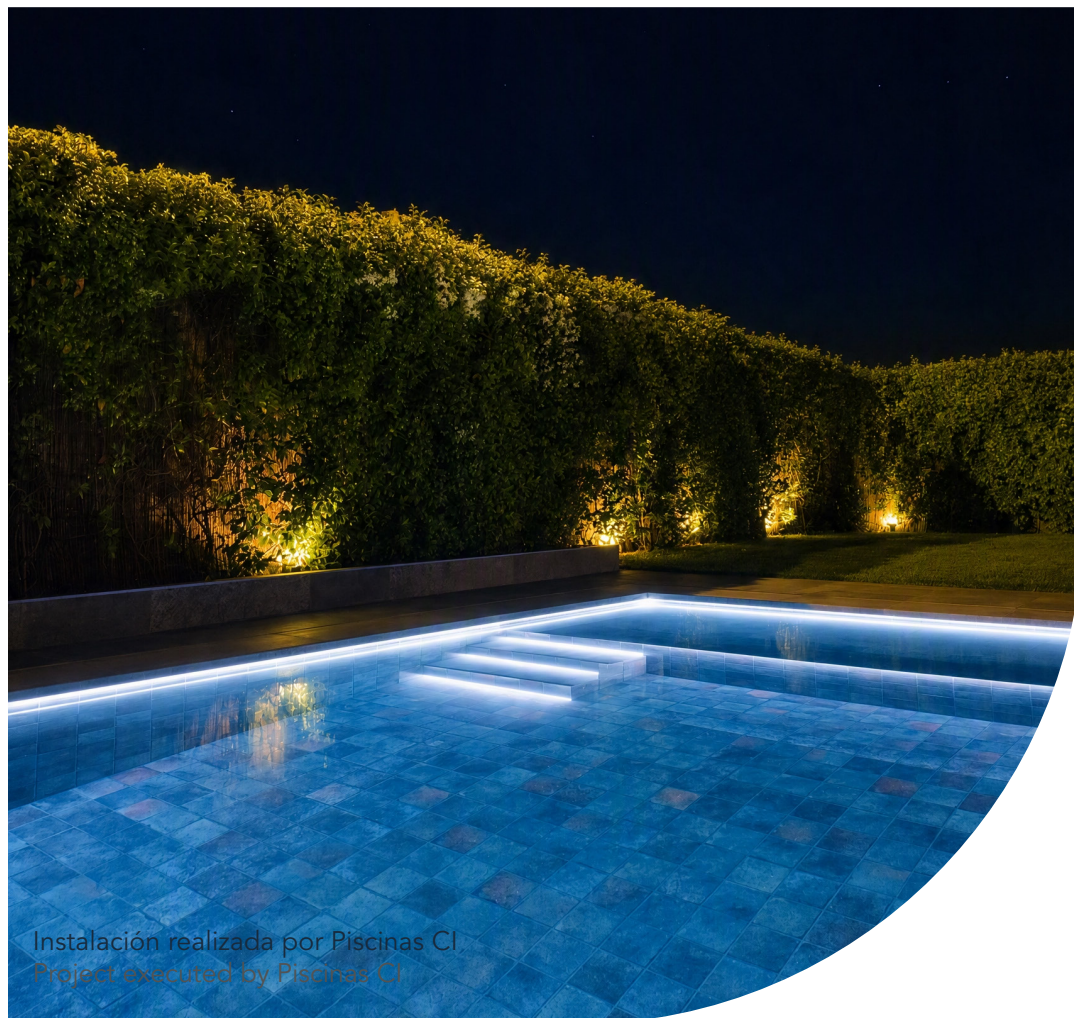
Pool Neon LED® es la gama más avanzada de iluminación LED subacuática de tiras flexibles.

Fabricadas en PVC de alta calidad y diseñadas para cualquier instalación acuática, piscinas, spas, acuarios y fuentes.

Nuestra tecnología avanzada e innovadora, junto con la fabricación nacional a medida, garantiza soluciones de iluminación con una estética impecable, máxima seguridad y una resistencia superior.

Las tiras de iluminación Pool Neon Led® combinan materiales de nueva generación, y componentes de alto rendimiento.

Pool Neon LED® es la respuesta profesional y definitiva para la iluminación subacuática en proyectos residenciales y profesionales.



Instalación realizada por Piscinas CI  
Project executed by Piscinas CI

## TRANSFORMA *espacios*

## TRANSFORM *spaces*

*“Un toque elegante y envolvente para piscinas”.*

*“En spas y jacuzzis, crean una atmósfera relajante, mejoran la visibilidad y reducen riesgos aumentando la seguridad de los usuarios”.*

*“Con la iluminación Pool Neon LED® las fuentes y los jardines acuáticos se ven espectaculares”.*

*“En acuarios, la iluminación Pool Neon LED® ofrece una visibilidad precisa y segura que realza la vida acuática”.*

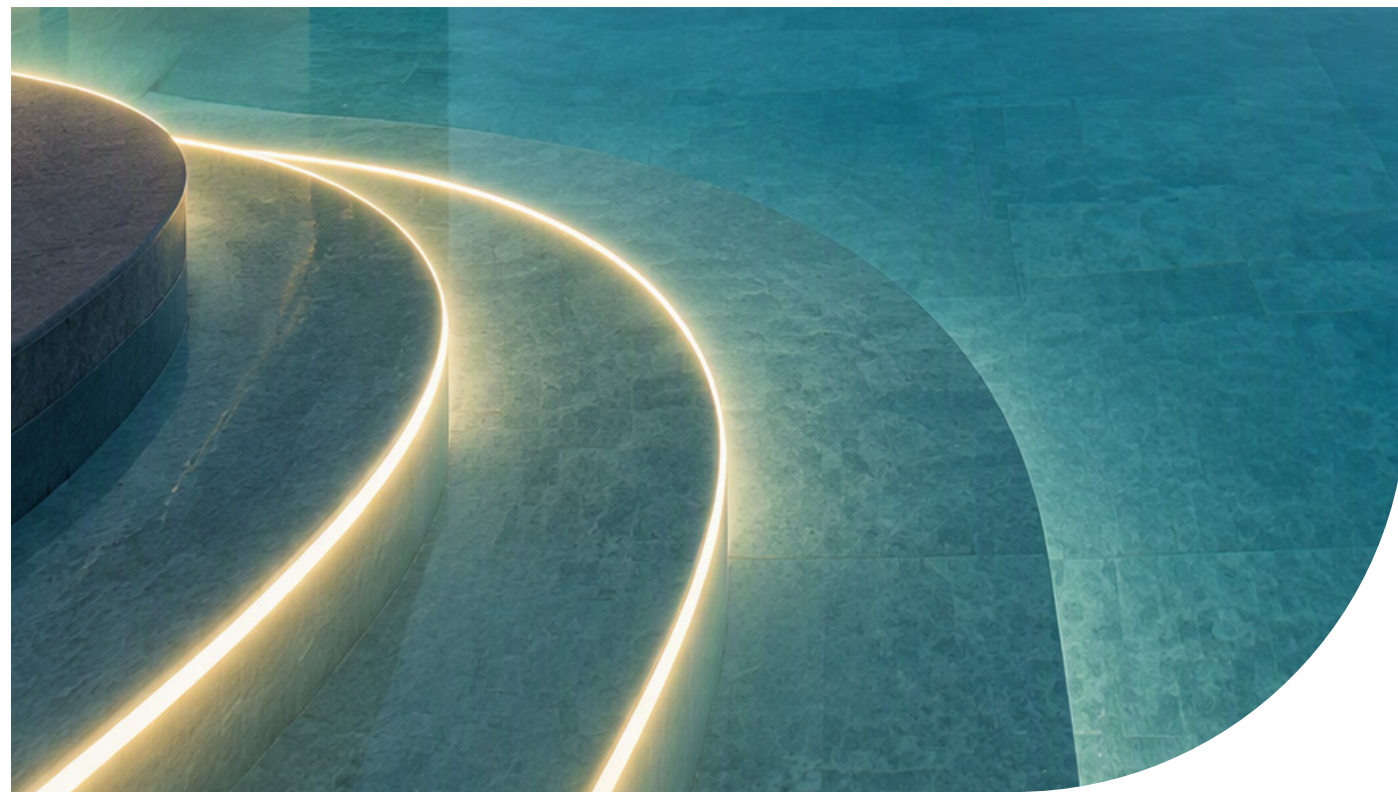
*“An elegant and immersive touch for swimming pools”.*

*“In spas and jacuzzis, they create a relaxing atmosphere, improve visibility and reduce risks by increasing user safety”.*

*“Fountains and water gardens look spectacular with Pool Neon LED® lighting”.*

*“Aquariums with Pool Neon LED® strip lighting offer accurate and safe visibility that enhances aquatic life”.*





TECNOLOGÍA DE  
VANGUARDIA  
*bajo el agua*

CUTTING-EDGE  
UNDERWATER  
*technology*

## FEATURES Pool Neon LED®

Pool Neon LED® incorporates a set of exclusive innovations that set it apart from any conventional submersible LED system.

### Tri-Layer

Capas integradas de cobre que mejoran la conductividad eléctrica, reducen la caída de voltaje, aportan mayor flexibilidad y aumentan la resistencia a la torsión.  
Integrated copper layers that improve electrical conductivity, reduce voltage drop, provide greater flexibility and increase resistance to torsion.

### AquaGuard

Sistema antihumedad con sellado hermético por soldadura y moldeo que impide la penetración de aire y agua en el cable, garantizando máxima protección.  
Anti-moisture system with hermetic sealing by welding and moulding that prevents air and water from penetrating the cable, ensuring maximum protection.

### Máxima resistencia. Refuerzo anti tirones

Refuerzo en la zona de conexión con un prensa metálico.  
**Maximum resistance. Pull-resistant reinforcement**  
reinforcement at the connection area with a metal cable gland.

### HydroLock

Moldeo por inyección a alta presión que asegura la estanqueidad y protección total frente al agua.  
High-pressure injection moulding that ensures watertightness and total protection against water.

### Triple Sellado IP68 Triple IP68 Sealing

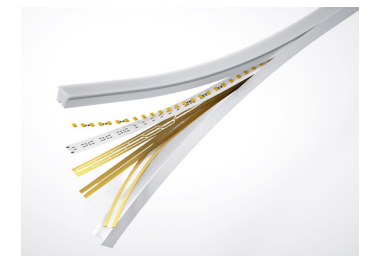
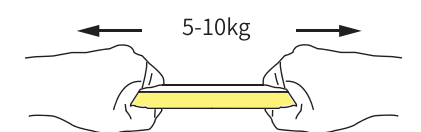
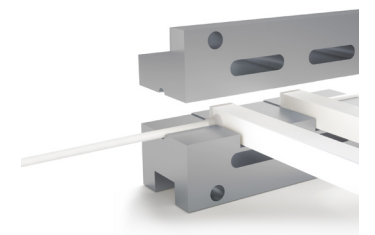
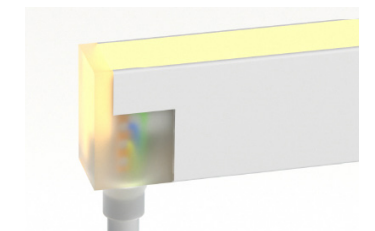
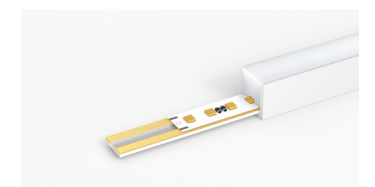
Máxima estanqueidad con sellado interno, encapsulado del extremo y sellado exterior de alta resistencia.  
Maximum waterproofing with internal sealing, end encapsulation and high-resistance external sealing.

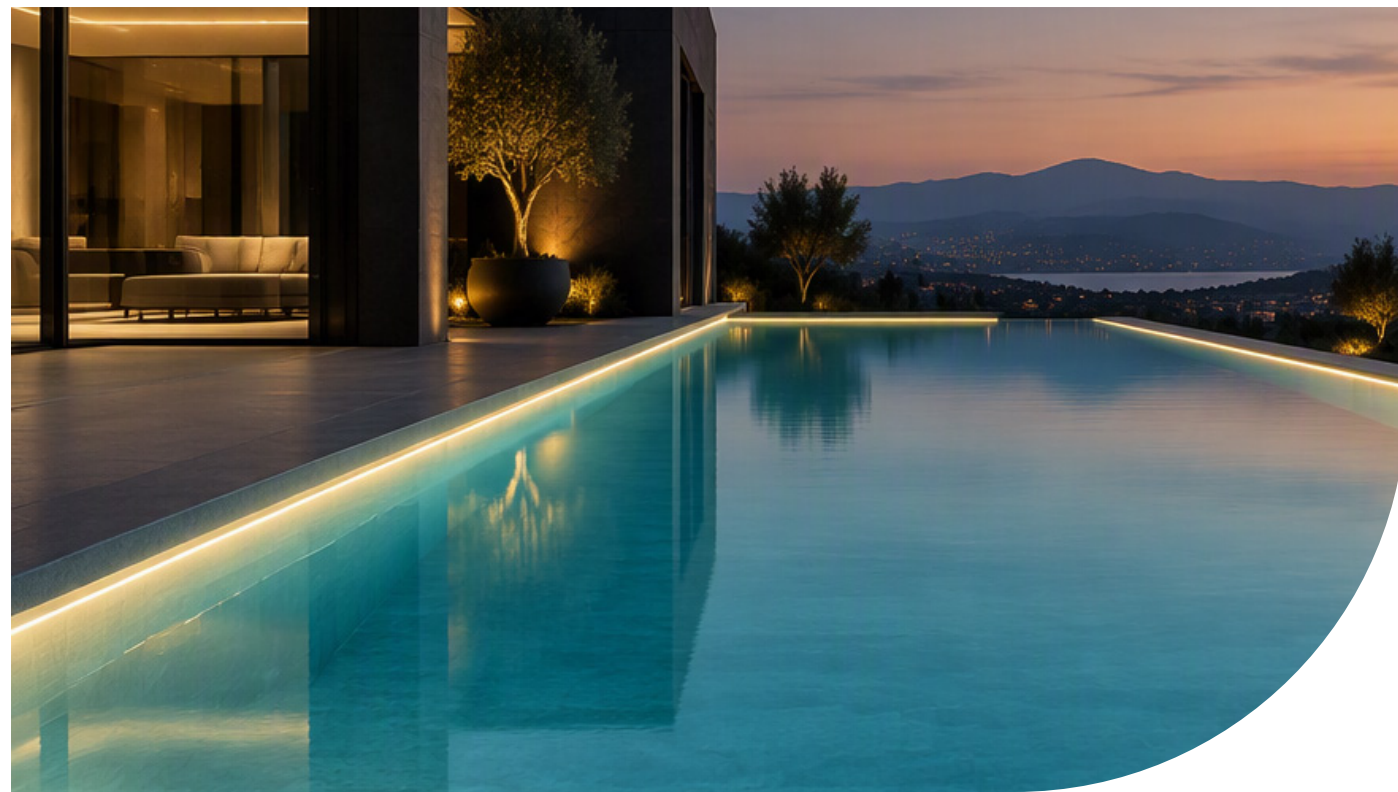
### UltraBack

Capa extra de cobre para la disipación térmica y vida útil prolongada.  
Extra layer of copper for heat dissipation and extended service life.

## CARACTERÍSTICAS Pool Neon LED®

Pool Neon LED® se distingue por incorporar un conjunto de innovaciones exclusivas que lo diferencian de cualquier sistema LED sumergible convencional.





Sumergible  
Submersible



Resistente al cloro  
Chlorine resistant



Resistente  
agua salada  
Saltwater  
resistant



Ozono  
Ozone



Temperatura  
ambiente  
Ambient  
temperature



Antiamarilleo  
Anti yellowing



Pool Neon LED®



INNOVATION:  
THE NEW ERA  
OF LED  
UNDERWATER  
*lighting*

New design underwater lighting with no shadows or visible light spots.

New material quality: flexible PVC with high resistance to chlorine, salt water and temperature.

New sealing technology with IP68 protection for prolonged immersion.

New flush-mounted components and connectors for a clean and professional installation.

New LED technology with greater light output, high performance, greater uniformity and lower consumption.

INNOVACIÓN:  
LA NUEVA ERA  
DE ILUMINACIÓN  
LED  
*bajo el agua*

Nuevo diseño para iluminación subacuática continua, sin sombras ni puntos de luz visibles.

Nueva calidad de materiales: PVC flexible de alta resistencia al cloro, agua salada y temperatura.

Nueva tecnología de sellado con protección IP68 para una inmersión prolongada.

Nuevos componentes y nuevos conectores enrasados para una instalación limpia y profesional.

Nueva tecnología LED con más potencia lumínica, mayor uniformidad, alto rendimiento y menor consumo.

## LA ESTÉTICA DE UNA ILUMINACIÓN SUBACUÁTICA *de diseño*

## THE AESTHETICS OF DESIGNED UNDERWATER *lighting*

Luz uniforme con difusión continua, sin puntos visibles.

Colores vibrantes personalizables:  
Blanco configurable y RGBW.

Diseño flexible, adaptable a formas curvas y rectas.

Acabado minimalista y moderno, integrado perfectamente en la piscina.

Efectos visuales atractivos por el reflejo y refracción de la luz en el agua.

Compatibilidad con sistemas de control  
DMX, WiFi, KNX o mando a distancia.

Uniform light with continuous diffusion, no visible spots.

Vibrant customisable colours: tunable white and RGBW.

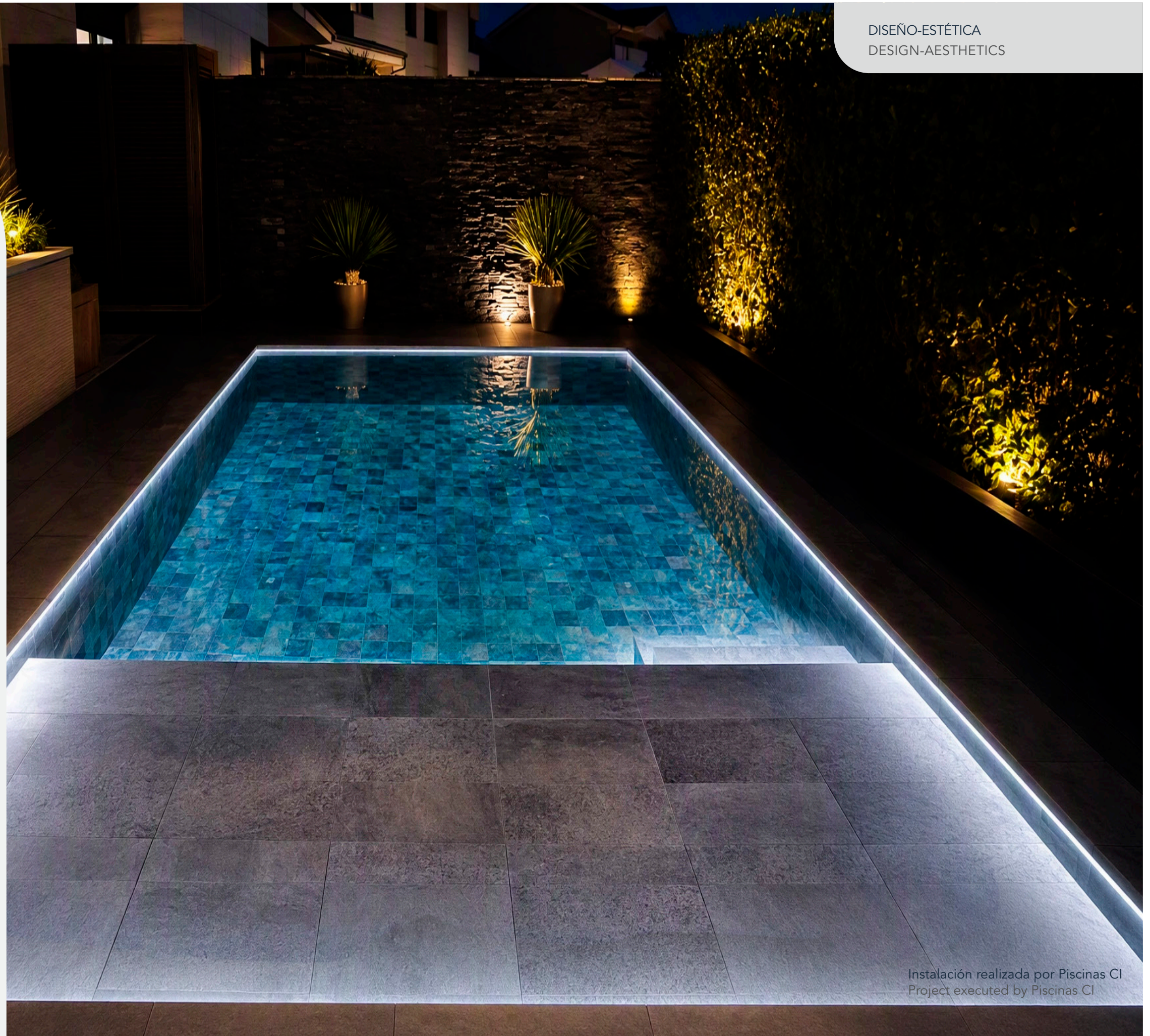
Flexible design, adaptable to curved and straight shapes.

Minimalist and modern finish, perfectly integrated into the pool.

Attractive visual effects due to the reflection and refraction of light in the water.

Compatibility with DMX, WiFi, KNX or remote control systems.

DISEÑO-ESTÉTICA  
DESIGN-AESTHETICS



Instalación realizada por Piscinas CI  
Project executed by Piscinas CI

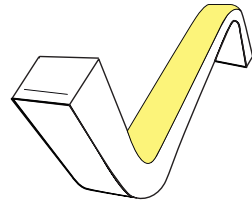
ALTA *potencia y*  
EFICIENCIA *luminica*

HIGH *power and*  
LIGHTING *efficiency*

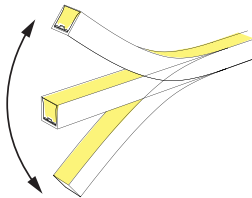
Pool Neon Led®  
TIRA FLEXIÓN FRONTAL

Pool Neon Led®  
FRONT FLEX STRIP

PVC flexible de alta resistencia.  
High-strength flexible PVC.



Flexibilidad de instalación tanto  
en proyectos nuevos como en  
existentes.  
Flexibility of installation in new  
or existing projects.



Tiras LED más potentes, con  
más lúmenes, para una mejor  
iluminación.  
More powerful LED strips.  
Better lighting with more lumens.

Baja tensión (24 V DC)  
para la máxima seguridad.  
Low voltage (24 V DC)  
for maximum safety.

**Alta potencia:**  
Blanco configurable 12 W  
Longitud máxima 20 m (en una sola tirada).  
RGBW 17 W /m  
Longitud máxima 16 m.  
**High power:**  
Tunable White 12 W  
20 m maximum length (in a single run).  
RGBW 17 W/m  
16 m maximum length.

Hasta 70.000 horas de vida útil.  
Up to 70,000 hours of service life.

Compatibilidad con sistemas de  
control DMX, WiFi, KNX o mando  
a distancia.  
Compatibility with DMX, WiFi,  
KNX or remote control systems.

Bajo consumo con un alto  
rendimiento lumínico.  
Low energy consumption with  
high luminous efficiency.

Menor mantenimiento gracias a  
su durabilidad y fiabilidad.  
Less maintenance thanks to its  
durability and reliability.



Blanco configurable Tunable White

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Voltaje de entrada Input Voltage                               | 24 V DC     |
| Consumo de energía Power consumption                           | 12 W/m      |
| Modo de funcionamiento Working mode                            | PWM CV      |
| Tipo de LED LED type                                           | SMD 2835    |
| Número de LED por metro LED count/m                            | 120 pcs     |
| Unidad de corte Cutting unit                                   | 12 LEDs     |
| Longitud de corte Cutting length                               | 10 cm       |
| Longitud máxima de alimentación simple Max. length single feed | 10 m/32.8'  |
| Longitud máxima de alimentación doble Max. length double feed  | 20 m/65.61' |

CCT&Lumen

2700 + 6500 K  
320 lm 410 lm

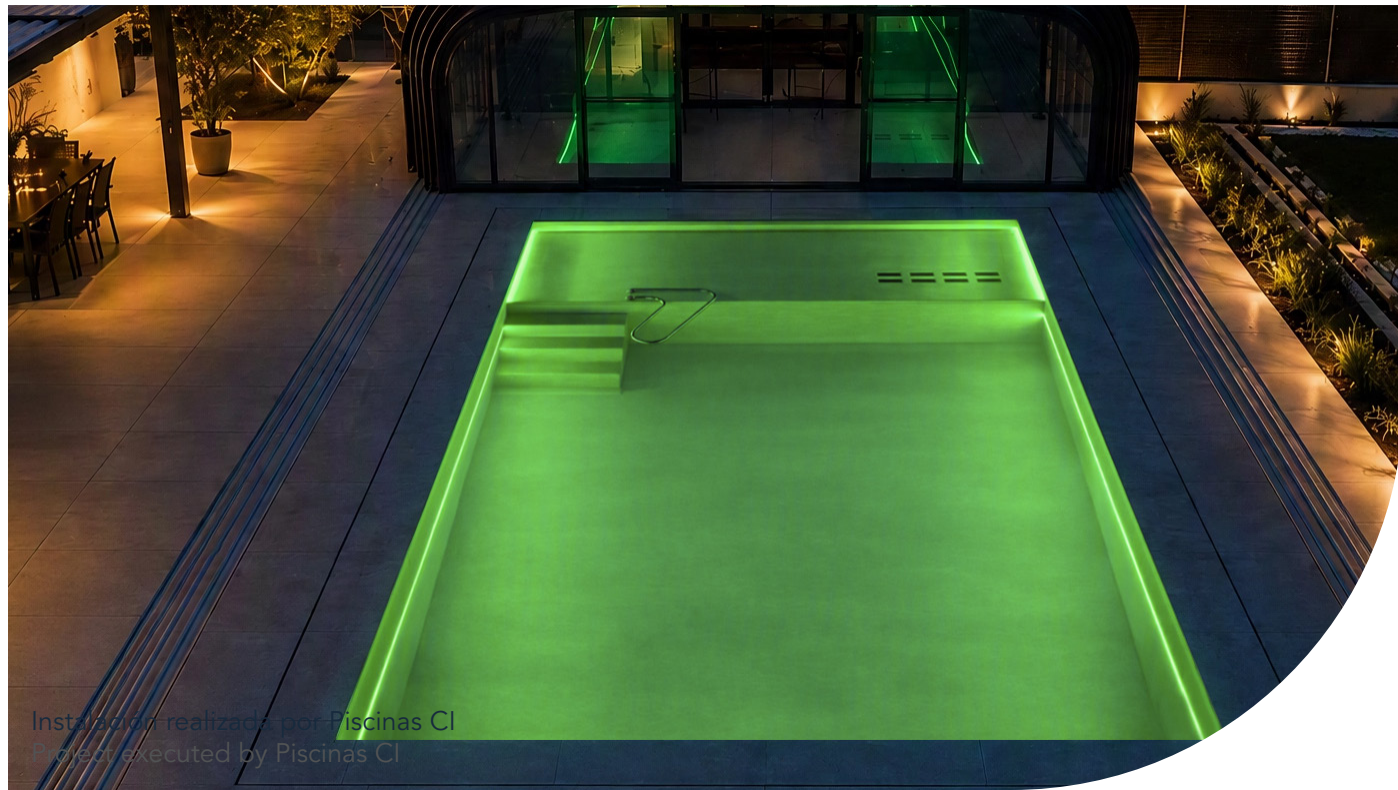


Multi RGBW

|                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| Voltaje de entrada Input Voltage                               | 24 V DC      |
| Consumo de energía Power consumption                           | 17 W/m       |
| Modo de funcionamiento Working mode                            | PWM CV       |
| Tipo de LED LED type                                           | SMD 5050     |
| Número de LED por metro LED count/m                            | 72 pcs       |
| Unidad de corte Cutting unit                                   | 6 LEDs       |
| Longitud de corte Cutting length                               | 8.33 cm      |
| Longitud máxima de alimentación simple Max. length single feed | 8 m /26.24'  |
| Longitud máxima de alimentación doble Max. length double feed  | 16 m /52.49' |

Color/CCT&Lumen

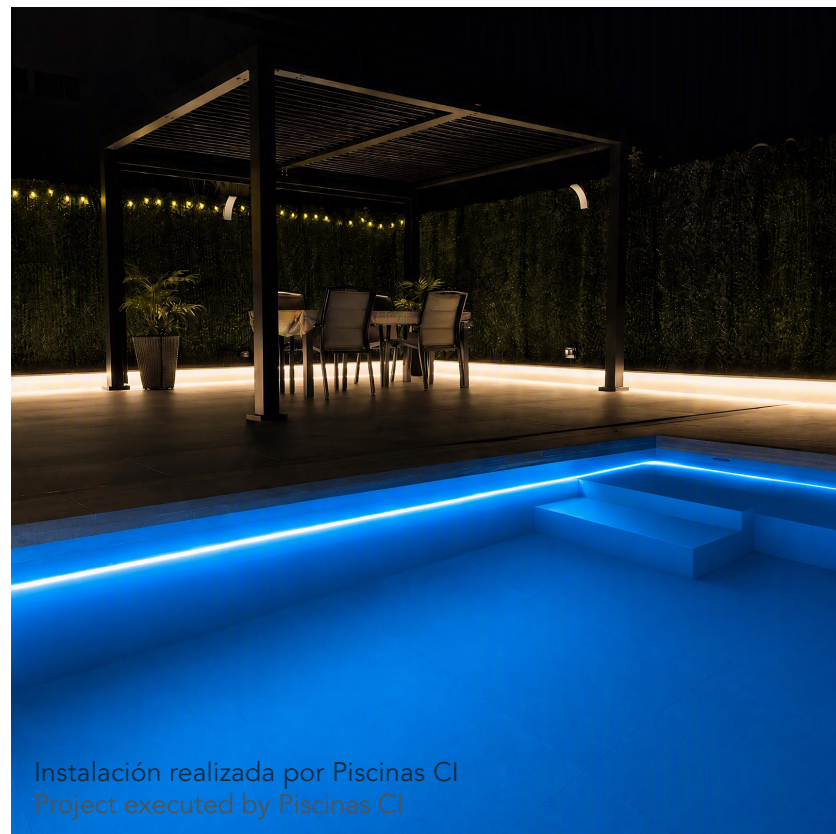
RGB 4000K  
R (43 lm) G (179 lm) B (32 lm) W (236 lm)  
460 lm



Conexión +  
resistente  
More resistant  
connection



IK08



Pool Neon LED®



## KEY ADVANTAGES OF PVC

**Chemical resistance:** PVC maintains its integrity when exposed to chlorine and salt.

**Thermal stability:** the PVC resists temperature changes without deforming.

**Maintenance:** smooth, non-porous surface that is easy to clean.

**Reinforced anti-torsion profiles** with improved grip.

**Reinforcement in the connection area** ensures a secure and durable connection.

**Physical protection:** thicker outer layer resistant to impacts.

**Anti-pull reinforcement.**

## VENTAJAS CLAVE DEL PVC

**Resistencia química:** el PVC mantiene su integridad frente a cloro y sal.

**Estabilidad térmica:** el PVC resiste a los cambios de temperatura sin deformarse.

**Mantenimiento:** superficie lisa y no porosa, fácil de limpiar.

**Perfiles reforzados anti-torsión** y con mayor adherencia.

**Refuerzo en la zona de conexión** que garantiza una conexión segura y duradera.

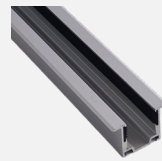
**Protección física:** capa externa más gruesa y resistente a impactos.

**Refuerzo antitirones.**

## Perfil de montaje Mounting profile



**Perfil Essential**  
Instalaciones limpias  
Clean profile  
installations



**Perfil Edge**  
Perfil con ala  
Winged profile



**Perfil FlexLine**  
Perfil flexible  
Flexible profile



**Perfil Crystal**  
Perfil para policarbonato  
Polycarbonate profile



**Perfil Armor**  
Perfil para lámina  
armada  
Reinforced  
membrane profile

Pool Neon LED® dispone de 5 modelos de perfil de montaje realizados en aluminio anodizado de alta resistencia y anti-torsión.

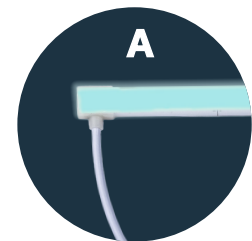
Pool Neon LED® offers 5 mounting profiles models made of high-strength, anti-torsion anodized aluminium.

Sistema interior con una lengüeta dentada en PVC que facilita la introducción de la tira en el perfil y ayuda a sujetarla, sin dañarla, una vez instalada.

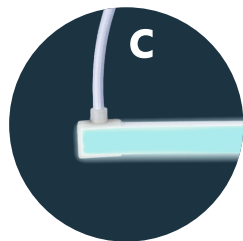
Internal system with a serrated PVC tab that facilitates the insertion of the strip into the profile and helps to hold it in place without damaging it once installed.

## 4 opciones de salida de cable 4 cable outlet options

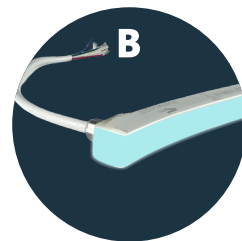
4 cable outlet options



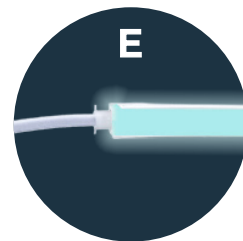
**Cable hacia abajo**  
Cable down



**Cable hacia arriba**  
Cable up



**Cable por la parte trasera**  
Rear cable entry



**Cable recto**  
Straight cable

## Conector por inyección Injection connector



Producto 100 %  
verificado  
100 % Verified  
product



Resistente  
agua salada  
Saltwater  
resistant

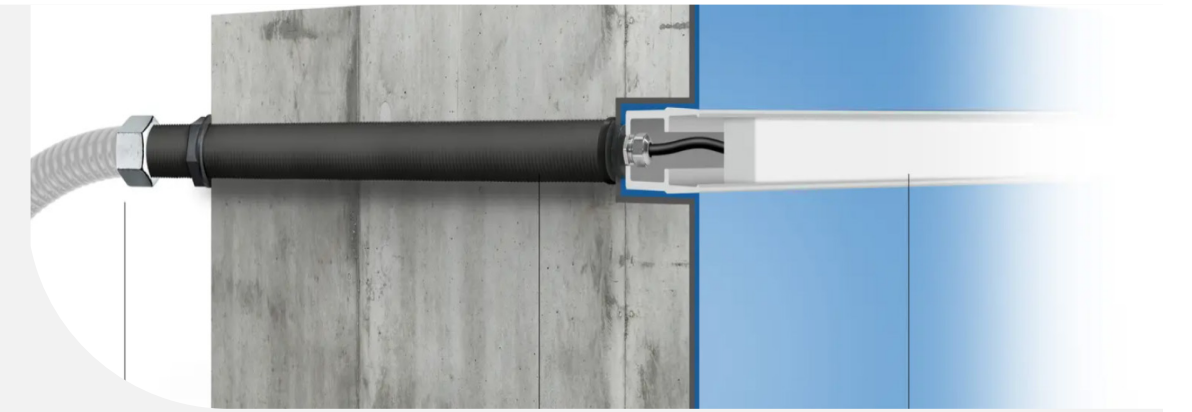


Resistente  
al cloro  
Chlorine  
resistant

Clasificación IP68 de impermeabilidad, ideal para aplicaciones en condiciones extremas como piscinas y agua salada.  
IP68 waterproof rating, suitable for extreme harsh applications like pool, saltwater, and seaside.

Alta fiabilidad, probado en fábrica con rigurosas pruebas de calidad antes del envío.

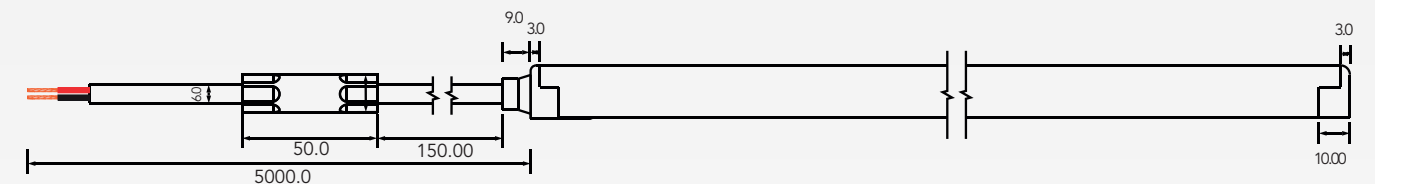
High reliability, pre-installed in factory with strict quality tests before shipment.



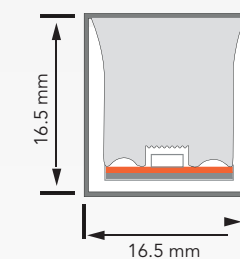
## A PROFESSIONAL AND ADAPTABLE INSTALLATION

## UNA INSTALACIÓN PROFESIONAL Y ADAPTABLE

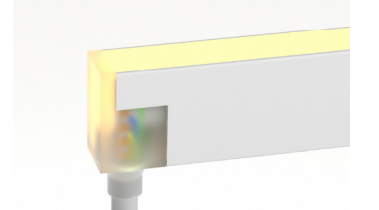
Dimensiones del producto (mm).  
Product dimensions (mm).



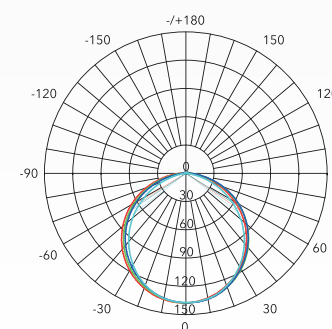
Sección transversal.  
Cross section.



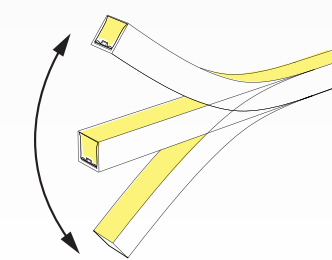
Máxima extensión de luz.  
Sin pérdida de luz en la conexión.  
Maximum light extension.  
No light loss at the connection



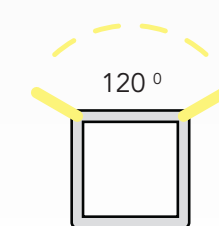
Distribución de la iluminación.  
Illuminance distribution.



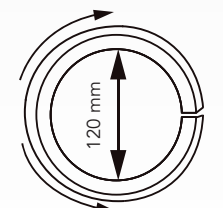
Flexión frontal.  
Front flex strip.



Ángulo del haz.  
Beam angle.



Diámetro mínimo de  
curvatura.  
Minimum bending  
diameter.





Fabricación propia en 72 hrs  
In-house manufacturing within 72 hours



Servicio EXPRES  
EXPRESS service



Producto 100 % verificado  
100 % Verified product

# ORDERING AND MANUFACTURING PROCESS

Manufacturing is carried out at our facilities, ensuring full quality control and fast delivery.

**Quality control.** Our LED, pre-assembled in the factory, undergoes rigorous quality testing to ensure reliability and performance.

Excellent value for money.

**Adaptability and Compatibility.** Our LED strips are engineered to adapt to various pool installations and configurations.

**Customised national production.** We carry out tailored production processes locally, enabling a fast and efficient response. Front-facing LED strips are available for immediate delivery, while side-facing strips are manufactured on demand to ensure precision and quality.

**Technical support and SAT.** We provide professional technical assistance and reliable after-sales support to ensure optimal performance and customer satisfaction.

Fast and efficient delivery service.

# PROCESO DE PEDIDO Y FABRICACIÓN

La fabricación en nuestras instalaciones, garantiza el control total de la calidad y la rapidez en la entrega.

**Control de calidad.** Nuestras tiras LED preensambladas en fábrica, se someten a rigurosas pruebas de calidad, garantizando fiabilidad y rendimiento.

Excelente relación calidad precio.

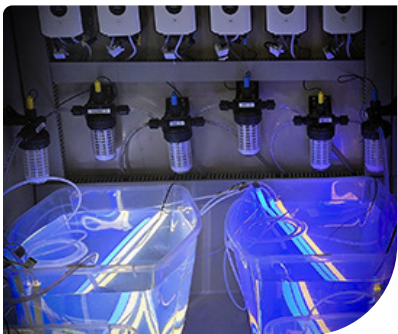
Diseñadas para adaptarse a distintos tipos de instalación y configuración de piscinas.

**Fabricación nacional a medida.** Contamos con procesos de producción a medida realizados en territorio nacional, lo que permite una respuesta rápida y eficiente. Las tiras LED de giro frontal están disponibles para entrega inmediata, mientras que las de giro lateral se fabrican bajo pedido.

**Soporte técnico y SAT profesional.** Ofrecemos asistencia técnica profesional y un servicio postventa fiable para garantizar un rendimiento óptimo y la satisfacción del cliente.

Servicio de entrega ágil y rápido.

SAT PROFESIONAL  
PROFESSIONAL TECHNICAL SERVICE





## Pool Neon LED®



Conexión +  
resistente  
More resistant  
connection



DMX512  
programable  
DMX512  
programmable



Certificación CE  
CE certification



3 años garantía  
3 years warranty



Sumergible  
Submersible



Regulable  
Dimmable



Temperatura  
ambiente  
Ambient  
temperature



IK08



Ozono  
Ozone



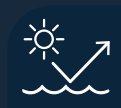
Antiamarilleo  
Anti yellowing



Resistente  
disolventes  
Solvents  
resistant



Resistente  
suciedad  
Dirt resistant



Resistente  
rayos UV  
UV  
resistant



Resistente  
fuego  
Flame  
resistant



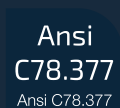
Resistente  
agua salada  
Saltwater  
resistant



Resistente al cloro  
Chlorine resistant



SDCM para LED  
SDCM for LED



Ansi C78.377  
Ansi C78.377



Clase 3



LM-80



Conforme RoHS  
RoHS compliant



Certificación UL  
UL certification