

Televes®



CiES SERIES

LUMINARIA ECOLÓGICA DE POLÍMERO TÉCNICO
INVULNERABLE EN CUALQUIER AMBIENTE

CiES

CiES es la primera serie de luminarias fabricada en **polímeros técnicos especialmente formulados por Televés**, aunando diseño, ingeniería mecánica y de materiales y la última tecnología electrónica para satisfacer a los clientes más exigentes. Gracias a esta serie se aporta una solución novedosa en el mercado de la iluminación, ideal para los ambientes más agresivos y con la que se optimiza a la vez la operación, instalación y el mantenimiento.

DESCUBRE UNA LUMINARIA CON PERSONALIDAD...

CiES presenta un diseño ligeramente ondeado, que evoca las mareas del ambiente marítimo que envuelve el Parque natural de las Islas Atlánticas de Galicia.

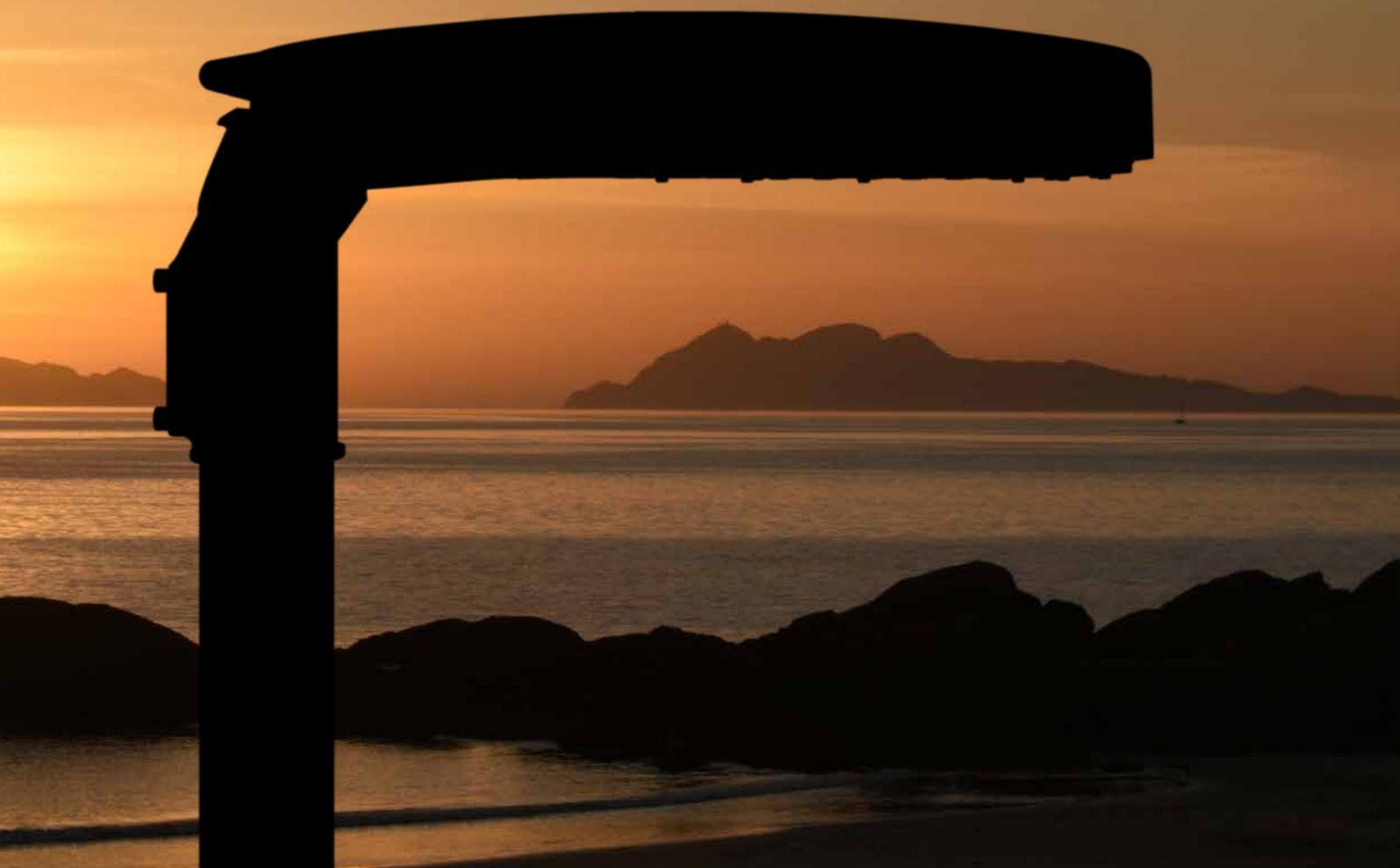
Nativa de un entorno marítimo e isleño, CiES se distingue por su excelente comportamiento en condiciones climáticas extremas, destacando su **inmunidad a la corrosión y resistencia a la degradación de los rayos UV**.

La robustez del archipiélago gallego se manifiesta en la **gran dureza** de la luminaria, que se mantiene estable frente a impactos. En contraste, su **ligereza y suavidad** armonizan con la arena de las dunas que componen las islas.

En el corazón de CiES se respira la brisa fresca de los climas atlánticos, ya que su disipador de polímero técnico especializado ofrece una **excelente conductividad térmica**. Así, se genera un núcleo ventilado de **gran resistencia al calor** que mantiene la **luminaria fría y maximiza su longevidad**.

Inspirada en un espacio natural protegido, CiES **favorece la preservación del medio ambiente y respeta la ecología**, al ser una luminaria realizada con **materiales reciclables**, en un proceso de fabricación que **minimiza la huella de carbono**.

CiES... Diseñada para durar... nacida para brillar...



MÚLTIPLES APLICACIONES



ILUMINACIÓN (INTER) URBANA

Calles, paseos marítimos, puertos, pantalanes, avenidas, plazas, parques, zonas residenciales, polígonos industriales, carreteras, autopistas,...



ÁREAS EXTERIORES DIVERSAS

Exteriores de naves industriales, centros comerciales, áreas recreativas, instalaciones deportivas, aparcamientos.

INNOVACIÓN E INGENIERÍA DEFINEN SU ESTILO

INVULNERABLE EN CUALQUIER AMBIENTE

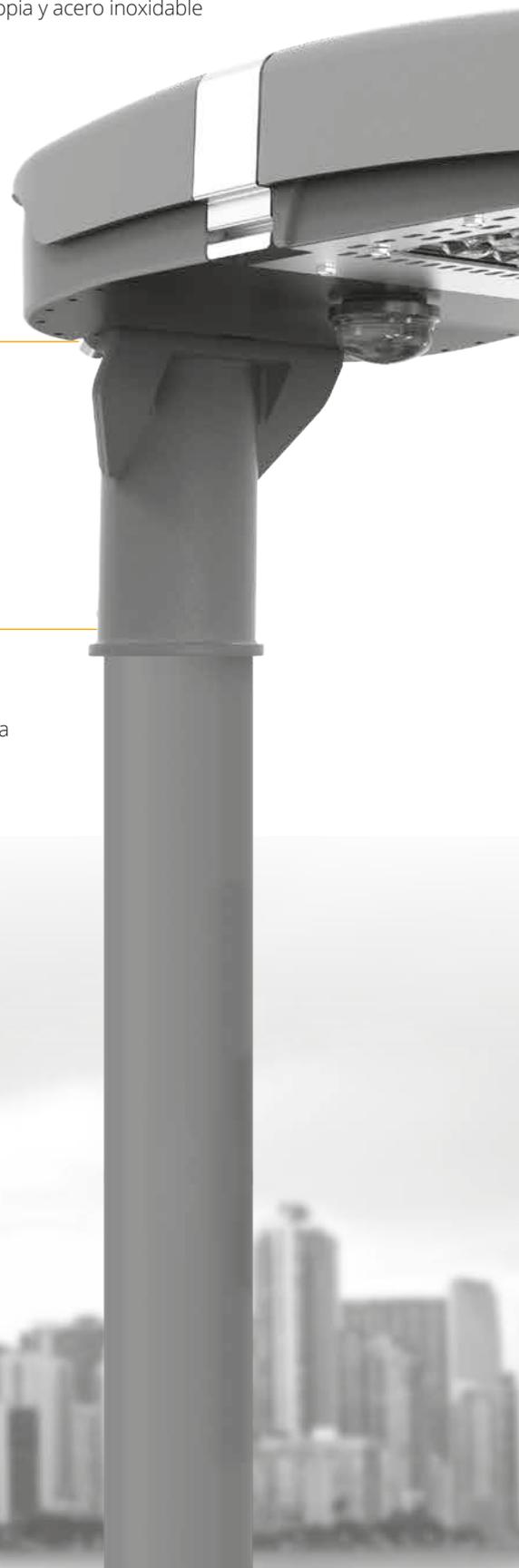
- Resistente en cualquier entorno, especialmente en ambientes adversos (con altos niveles de humedad, salinidad, polución...)
- Fabricada con materiales inmunes a la corrosión: polímeros técnicos de formulación propia y acero inoxidable
- Ausencia de metales combinados (eliminación de par galvánico)
- Carcasa resistente a la degradación de la exposición continua a rayos UV
- Antivandálica (IK10), de gran dureza y protección frente a impactos
- Operativa en temperaturas extremas: desde -30°C a 40°C
- Inmune a sobretensiones en modo común

100% SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Carcasa de polímero técnico: material no conductor
- Aislamiento eléctrico: Clase II+ y SELV
- Desconexión eléctrica automática en apertura
- Driver propio de alta seguridad: encapsulado IP67, certificado ENEC e integración de protección contra sobretensiones (10KV)

SENCILLEZ EN INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Apertura e inmovilización de la tapa sin herramientas
- Auto-lavado: las ranuras en la parte superior conducen la lluvia, favoreciendo su limpieza
- Reemplazo *in situ* rápido de todos los componentes
- Peso ligero y formato manejable
- Brazo único para fijación horizontal y vertical, regulable en inclinación ($\pm 15^\circ$)



UN MUNDO DE POSIBILIDADES...



- Estándar en bitono, tapa superior RAL9002 y el resto del cuerpo en gris RAL7045
- Amplia selección de temperaturas de color de gran homogeneidad (3SCDM): 2.200, 2.700, 3.000, 4.000°K...
- Diferentes tipos de ópticas
- CRI>70 y disponibles bajo pedido CRI>80 y CRI>90
- Regulación de intensidad o dimming configurable
- Control completo con telegestión



IMPECABLE GESTIÓN TÉRMICA

- Disipador exclusivo de polímero técnico propio, optimizado para garantizar una alta conductividad térmica
- Envoltente de alta conductividad térmica que mantiene una óptima temperatura en la luminaria
- Cavidad de la electrónica separada de los módulos LEDs
- Compensador de presión que evita la absorción de polvo y humedad
- Protección térmica de la electrónica, maximizando la vida útil de la luminaria (L90B10 >100.000h a 25°C) y mejorando su eficiencia (hasta 160 lm/W)

UN MUNDO MEJOR A TRAVÉS DE LA ECOLOGÍA

CIES RESPETA EL MEDIO AMBIENTE BAJO LAS 3 “R”



REDUCIR

Nuestro proceso de fabricación reduce un 50% la huella de carbono generada, en comparación con las equivalentes en aluminio.



REUTILIZAR

La luminaria puede prevalecer en la infraestructura, gracias a una sustitución de módulo LED y driver de manera sostenible, respaldando la economía circular.



RECICLAR

La luminaria está compuesta de materiales 100% reciclables.

Y RESPALDA LA CALIDAD DEL CIELO NOCTURNO

Acorde a los requerimientos del IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias), la luminaria es apta para zonas de especial protección contra contaminación lumínica (emisión de flujo al hemisferio superior $< 0,1\%$)

100% MADE IN TELEVES

Tecnología diseñada y fabricada en nuestras instalaciones de vanguardia, garantizando un total control, con exigentes seguimientos de calidad, sobre cada una de las fases de producción.

Con la experiencia de un fabricante europeo de más de 60 años de historia.

- Investigación y desarrollo íntegro del producto
- Fabricación propia automatizada de los módulos LED y de los drivers
- Formulación e inyección de los polímeros
- Fabricación y control de calidad de los componentes

Televes®



CIES SERIES **7**

NUESTRO COMPROMISO CON UN MUNDO CONECTADO

Ofrecemos una amplia variedad de soluciones de gestión: desde un control sencillo por dimming, hasta uno más preciso de telegestión mediante soluciones punto a punto y plataforma IoT, e incluso la completa integración con sensorización (sensores crepusculares, de presencia, ambientales...).



TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO



Por su extensión, por su complejidad, y por los innegables beneficios que aporta para los ciudadanos, la conectividad punto a punto de los sistemas de iluminación LED se ha convertido en imprescindible en la gestión de una *Smart City*.



Las principales ventajas que aportan son:

- Incremento en la **eficiencia del sistema**, en tanto que la sensorización nos permite modificar la intensidad en función de las necesidades de la población en cada localización, de una forma mucho más flexible que programaciones horarias prefijadas.
- Capacidad de **control**, y por lo tanto de adaptación a los cambios en la iluminación instantáneos que pueda requerir la ciudad (incremento en los niveles por causas no programadas como eventos, fiestas patronales, o situaciones de emergencia).
- Capacidad de **monitorización de la red**, y por lo tanto detección temprana de incidencias, lo que abre la posibilidad a la planificación y por lo tanto a la eficiencia en la operación y el mantenimiento de la red.

SENSORIZACIÓN



- La luminaria CIES abre la posibilidad de integración de múltiples sensores mediante interfaces de conexión estándar NEMA ANSI C136.41 o ZHAGA book 18
- Sensor de presencia
- Sensor crepuscular
- Otros sensores ambientales de movimiento, ruido, calidad del aire,...

DIMMING O CONTROL DE ILUMINACIÓN

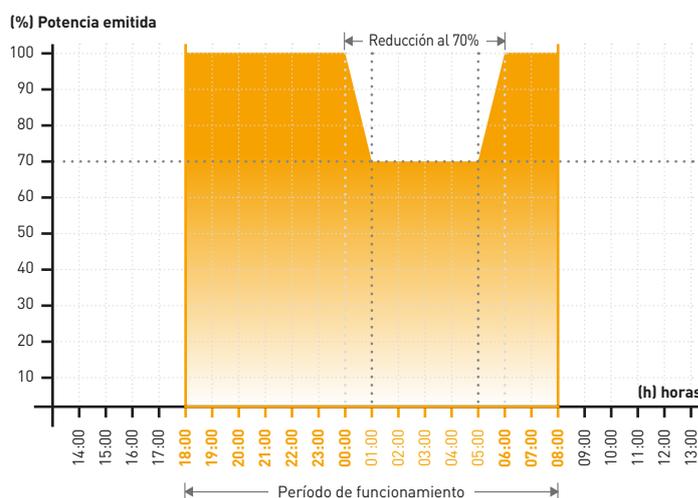


El *dimming* o control de iluminación permite la regulación de cada punto de luz hasta el nivel que la lámpara admita, en este caso, 10 niveles de iluminación.

Esta **SOLUCIÓN AUTÓNOMA** consiste en un controlador situado en cada luminaria, con un horario pre-programado para cada farola, que le indica a qué nivel de iluminación debe funcionar en cada hora de la noche.

Este sistema reduce los costes de mantenimiento alargando la vida de los componentes y nos ayudan a aumentar todavía más el ahorro energético asociado a la iluminación LED.

Por defecto, el plan de iluminación que ofrece el *dimming* consiste en dos franjas horarias de máxima iluminación, con un periodo en el medio de menor iluminación. El sistema se ajusta al horario de encendido y apagado marcado por el cuadro de mando, de forma que se emite una iluminación máxima (100%) en el horario de más movimiento (a primera hora de la mañana y última de la tarde), y se reduce gradualmente en las horas más tranquilas (madrugada), bajando hasta un 70% de iluminación. Además, el dimming se reajusta para adaptarse a cambios de horario según la época del año.

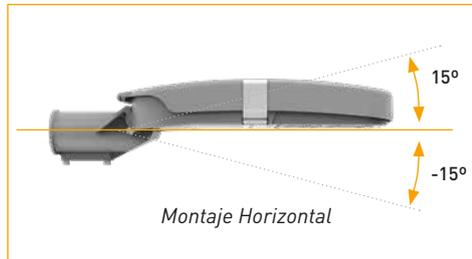
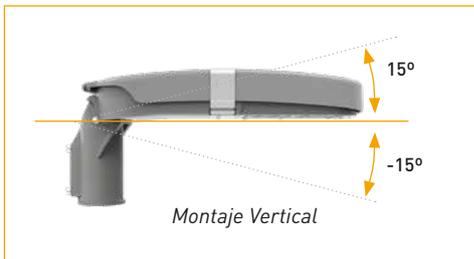


ACCESORIOS PARA COMPLETAR LA INSTALACIÓN



BRAZO DE SUJECCIÓN

- Accesorio único para posición vertical y horizontal
- Gran resistencia y durabilidad: fabricado en polímero técnico con formulación específica
- Gradación de la luminaria hasta 30°
- Adaptable a báculos, columnas y brazos de Ø 42 a 60 mm
- Disponibles adaptadores para otros diámetros de tubo
- Color personalizable bajo pedido



MÓDULO PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES

- Accesorio para protección extra contra sobretensiones (hasta 10KV) producidas por tormentas eléctricas
- Reducen los costes de mantenimiento y aumentan la duración del producto
- Dos modelos en función de la corriente máxima soportada: 10.000A o 20.000A
- Conforme a normas UL1449 e IEC61643-11 para Clase II



REGULACIÓN

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-3:2003 + A1:2011
EN 62471:2008

EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
EN 62493:2015
EN 55015:2013 + A1:2015

EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

ENSAYOS REALIZADOS EN
LABORATORIO ACREDITADO
POR:
ENAC



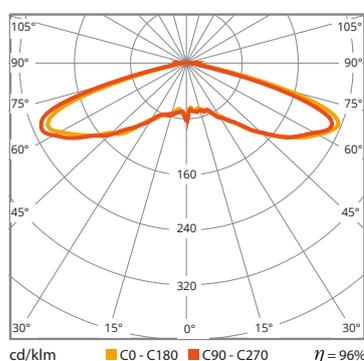
Foro de
Marcas Renombradas
Españolas



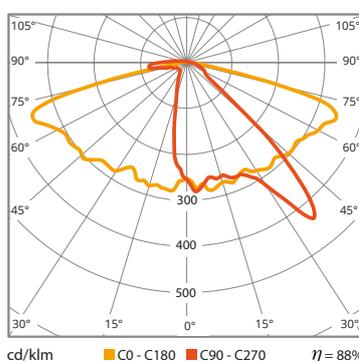
DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS

Proyecciones aproximadas de referencia

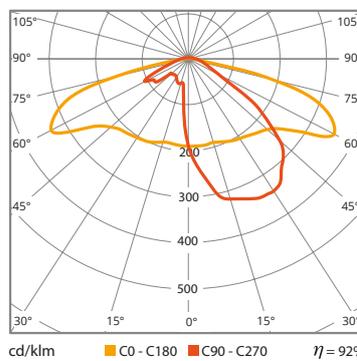
Tipo SP



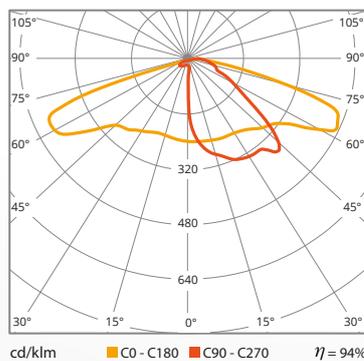
Tipo ME



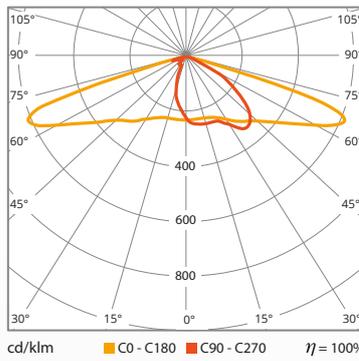
Tipo T3



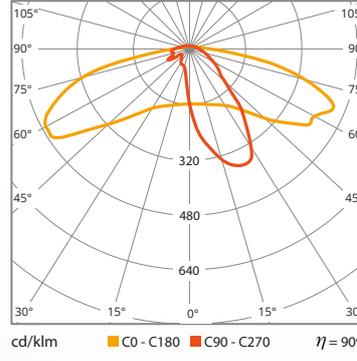
Tipo P



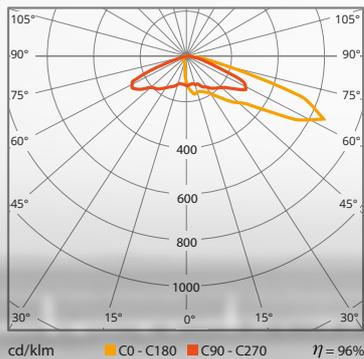
Tipo K



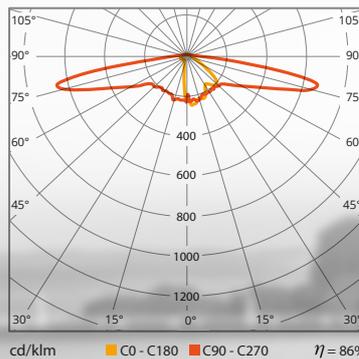
Tipo T2



Tipo APZ



Tipo SCL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CIES: Sin dimming o preprogramada de 5 pasos



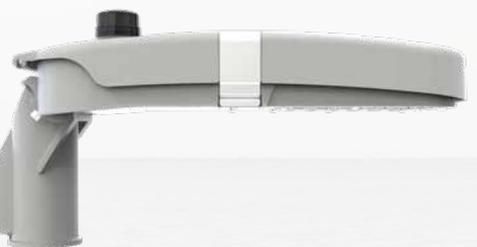
| REFERENCIAS | Nº. LEDs | PESO (kg) | INTENSIDAD (mA) |
|----------------|----------|-----------|-----------------|
| 600600xxxxxxxx | 12 | 3,4 | 500 |
| 601600xxxxxxxx | 24 | 4 | 370 |

CIES-N: Conector estándar ANSI C136.41



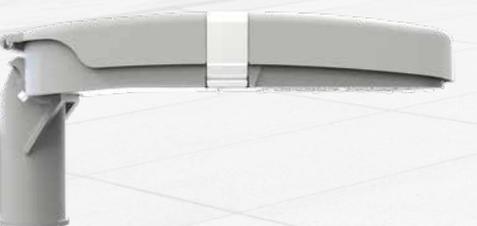
| REFERENCIAS | Nº. LEDs | PESO (kg) | INTENSIDAD (mA) |
|----------------|----------|-----------|-----------------|
| 600800xxxxxxxx | 12 | 3,8 | 500 |
| 601800xxxxxxxx | 24 | 4,4 | 370 |

CIES-Z: Incorporan drivers D4i que permiten opciones de regulación DALI2/ CLO/NFC/



| REFERENCIAS | Nº. LEDs | PESO (kg) | INTENSIDAD (mA) |
|----------------|----------|-----------|-----------------|
| 600902xxxxxxxx | 12 | 3,6 | 500 |
| 601902xxxxxxxx | 24 | 4,2 | 450 |

CIES-4: Incorporan drivers D4i que permiten opciones de regulación DALI2/ CLO/NFC/ Preprogramada de 5 pasos.



| REFERENCIAS | Nº. LEDs | PESO (kg) | INTENSIDAD (mA) |
|----------------|----------|-----------|-----------------|
| 600602xxxxxxxx | 12 | 3,6 | 500 |
| 601602xxxxxxxx | 24 | 4,2 | 450 |

La temperatura ambiente de trabajo debe ser de -30 a 40°C.

(1) L90 B10 a 25°C de temperatura ambiente de trabajo.

Vida útil estimada para la luminaria: L : Mantenimiento de flujo luminoso. B : Probabilidad de pérdida de flujo luminoso.

LxBy para un número determinado de horas y en una temperatura máxima 25°C.

Este dato nos indica el tiempo para el que y% de la población de LED usados en el mismo tipo de luminaria puede estar por debajo x% del flujo.

CRI = 70 - CCT 2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

| POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%] (W) | FLUJO LUMINOSO (lm) | VIDA ÚTIL ⁽¹⁾ (h) |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 39 | 5.850 | >100.000 |
| 53 | 7.950 | >100.000 |

| POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%] (W) | FLUJO LUMINOSO (lm) | VIDA ÚTIL ⁽¹⁾ (h) |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 39 | 5.850 | >100.000 |
| 53 | 7.950 | >100.000 |

Preprogramada de 5 pasos. Conector estándar Zhaga book 18

| POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%] (W) | FLUJO LUMINOSO (lm) | VIDA ÚTIL ⁽¹⁾ (h) |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 40 | 6.000 | >100.000 |
| 70 | 10.500 | >100.000 |

Compatible con reguladores de flujo bajo pedido

| POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%] (W) | FLUJO LUMINOSO (lm) | VIDA ÚTIL ⁽¹⁾ (h) |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 40 | 6.000 | >100.000 |
| 70 | 10.500 | >100.000 |



VALORES DE SIEMPRE AL SERVICIO DE LA ILUMINACIÓN LED

Aprovechando su amplia experiencia en tecnología electrónica, fabricación de estructuras metálicas e inyección de piezas poliméricas, dentro de la gama Televés de Iluminación LED Profesional, Televés ofrece un completo catálogo de soluciones para exterior e interior. Las luminarias de Televés permiten obtener ahorros energéticos de hasta el 80% frente a sistemas convencionales de iluminación. Destacan además por una ingeniería de primera clase y una excelente gestión térmica, que garantizan una larga vida útil sin necesidad de mantenimiento.

Televés Corporación es el núcleo de un grupo de compañías tecnológicas, referente en diseño y desarrollo de equipamiento para todo tipo de infraestructuras de telecomunicaciones en viviendas, edificios y ciudades.

Televés Corporación agrupa a más de 20 empresas que trabajan persiguiendo el objetivo común de diseñar, desarrollar y fabricar en España productos y soluciones de gran calidad para diversos sectores en el ámbito de las telecomunicaciones, como la transmisión y distribución de servicios de televisión, la implantación de redes multiservicio en Hospitality, desarrollo de plataformas sociosanitarias avanzadas así como soluciones para proyectos integrales de Iluminación LED Profesional.

Televés Corporación está presente en más de 100 países, directamente a través de sus 11 filiales (España, Portugal, France, United Kingdom, United Arab Emirates, Italia, United States, Deutschland, China, Polska, Russia, Scandinavia) y a través de una extensa red de distribuidores profesionales.



Televes[®]

desde 1958



Televes

ILUMINACIÓN LED PROFESIONAL

lighting.televes.com



Televes Corporation®

www.televescorporation.com | www.televes.com

