

CATÁLOGO

ILP

ILUMINACIÓN LED
PROFESIONAL



Televés manifiesta que este folleto es meramente informativo y declina cualquier responsabilidad que pudiese derivarse de posibles errores u omisiones en el contenido del mismo.

Las fotografías de los productos no son contractuales y Televés podría no suministrarlos o estos podrían sufrir variaciones, modificaciones y/o alteraciones en cualquier momento y sin previo aviso.

ÍNDICE



4 INTRODUCCIÓN

ILUMINACIÓN **LED** PROFESIONAL



10 **ATMOSLED**

ILUMINACIÓN LED DE **EXTERIOR**



22 **INNERLED**

ILUMINACIÓN LED DE **INTERIOR**



28 **FAROLES**

NUEVAS LUMINARIAS **ORNAMENTALES**



34 **RETROFIT**

CAMBIO A ILUMINACIÓN LED



40 **PROYECTORESLED**

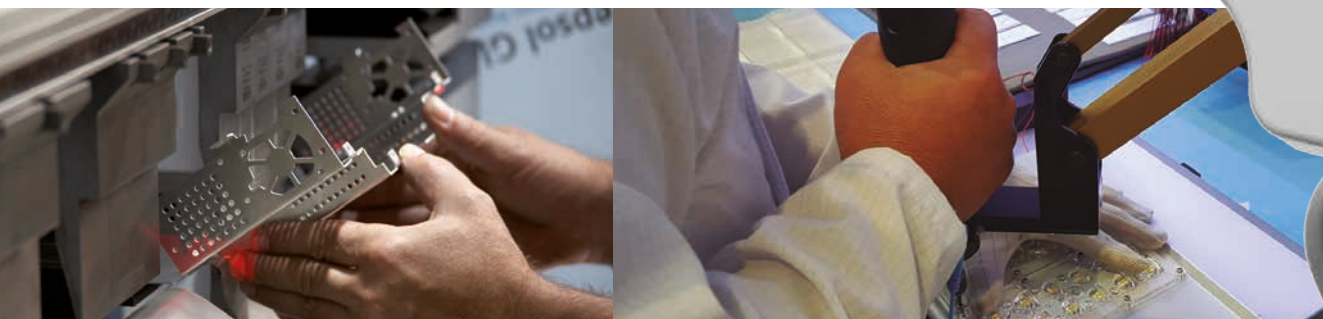
ILUMINACIÓN LED DE **EXTERIOR** E **INTERIOR**



48 **PATHLED**

BALIZAS

Aprovechando su amplia experiencia en tecnología electrónica y fabricación de estructuras metálicas, dentro de la gama Televés de iluminación LED, 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.



La solución de iluminación LED de Televés ofrece desde la opción de PROGRAMACIÓN Y CONTROL hasta la TELEGESTIÓN punto a punto.

De este modo, es posible desarrollar proyectos en los que la intensidad lumínica de la instalación es programada en función de los horarios definidos por el gestor.

GARANTÍA DE CALIDAD

Nuestro compromiso con la calidad es uno de nuestros pilares fundamentales que garantiza que nuestros productos cumplen con las más altas exigencias de nuestros clientes.

Desarrollamos el producto desde cero hasta su fabricación. Gracias a ello podemos ofrecer mucha versatilidad y personalización en el diseño y poder así ofrecer productos adaptados a las necesidades de cada cliente.

En el laboratorio de postproducción de Televés Corporación, se hacen pruebas rigurosas de compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica, de la exposición al calor excesivo y la humedad y pruebas de temperaturas de congelación. Realizamos también pruebas extremas de envejecimiento de componentes, que validan el comportamiento correcto del producto en los ambientes más extremos.

Como resultado de todo ello, nuestras luminarias superan las expectativas de un mercado que demanda productos de gran eficiencia y alta calidad que cumplen con todos los requisitos establecidos.

*Tecnología española,
diseño y fabricación
made in Spain.*

La tecnología LED se presenta como la tecnología del presente y el futuro en iluminación gracias a sus **enormes ventajas** frente a la iluminación tradicional.



VENTAJAS



- Ahorros energéticos de hasta un 80% respecto a la iluminación tradicional.
- Bajo consumo.
- Bajo nivel de mantenimiento.
- Larga duración.
- Alta eficiencia energética.



- Alta calidad de luz emitida.
- Encendido instantáneo.
- El encendido/apagado no reduce la vida útil del producto.
- Baja emisión de calor.
- Resistente a vibraciones.
- Intensidad regulable gracias al control de iluminación.



- Baja tensión.
- Sin interferencias electromagnéticas.
- Sin infrarrojos ni UV.



- Bajas emisiones de CO₂.
- Sin mercurio.
- Reciclable.
- No generan contaminación lumínica.
- Sin costes de mantenimiento.



AHORRO ENÉRGICO

Los **ahorros energéticos** que se obtienen con nuestras luminarias pueden ser **muy significativos**, dependiendo de la luminaria a sustituir y de la clase de iluminación que se necesite en cada caso.

Nuestras luminarias tienen una **larga vida útil sin necesidad de mantenimiento**, lo que aumenta el ahorro respecto a otras tecnologías.

Es siempre necesario realizar el estudio para la reposición de las luminarias convencionales por unas equivalentes acorde a las necesidades de iluminación del lugar en cuestión.



CERTIFICACIÓN



ENEC (*European Norms Electrical Certification*). Certificación, reconocida nacional e internacionalmente, concedida por AENOR en España, solo a fabricantes, en su papel de entidad de evaluación de conformidad de productos. Con dicha certificación AENOR acredita:

- El producto ha sido evaluado en un laboratorio independiente e imparcial según las normas aplicables al mismo.
- El fabricante ha superado auditoría de requisitos de fabricación, controles de calidad y medios de producción.
- El fabricante posee ISO 9001 y 14001.
- El 100% de los productos superan un test eléctrico específico según la normativa de seguridad eléctrica.
- Revisión anual de la producción para verificar la conformidad de los requisitos.



ISO 9001:2015: Sistema de gestión de calidad.

ISO 14001:2015: Sistema de gestión Medioambiental.

PLAN DE GARANTÍA

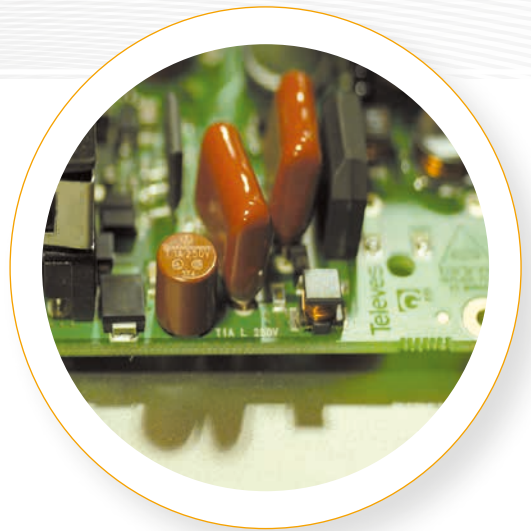
Las luminarias LED Televes destacan por su ingeniería de primera clase y por su excelente gestión térmica.

Por este motivo, Televes ofrece en sus luminarias una garantía de 5 ó 7 años (según modelo), con posibilidad de ampliación.



DRIVERS

- **Drivers diseñados y fabricados por Televés en España.**
Nuevos modelos certificados por AENOR.
- **Clase II de aislamiento eléctrico** para asegurar cualquier contacto con las partes activas. No necesita conexión a tierra.
- **SELV:** Voltaje de salida menor de 60V. No requiere medidas especiales para evitar peligro de choque eléctrico.
- Disponen de una **salida independiente para cada módulo LED.**
- Voltaje de entrada 196-254VAC.
- Corriente de salida constante hasta 700mA.
- **Protección contra cortocircuito, circuito abierto, sobretensiones y sobrecalentamiento**, que incorporan un sistema de protección que apaga la luminaria si se alcanza una temperatura crítica determinada.
- **Incorpora protección contra descargas de hasta 10KV.**
- PFC >0,95.
- Montaje con soporte **fácilmente extraíble** para su cómoda reposición.
- Nuevas opciones para 40W.



IP67

**Nuestros drivers y módulos LED
están diseñados y fabricados en Televés.**

¡100% ALTA CALIDAD!

MÓDULOS LED

- Módulos de 12 LEDs **diseñados y fabricados por Televés en España.**
- Circuito fabricado en aluminio que favorece una correcta disipación del calor.
- Disponen de un conector rápido para su **fácil montaje y reposición.**
- Eficiencia del led de hasta 190 lumen/W.
- Protegidos contra la electrostática.
- **Amplio rango de Temperatura de Color**
Desde el blanco cálido al blanco frío
 - 3.000, 4.000 o 5.000K (Bajo demanda 2.200-8.000K).
 - ★ **2.200K** (Blanco Ultra Cálido IAC).
- Sus conexiones independientes **incrementan su vida útil.**
- **El sistema óptico está sellado IP67** contra el ingreso de agua y polvo.
- **CRI mínimo: 70.** Bajo demanda CRI>80.



NORMATIVA

- **Drivers** diseñados y fabricados por Televés en España.
- **Módulos LED** diseñados y fabricados por Televés en España.



ENSAYOS REALIZADOS
EN LABORATORIO ACREDITADO POR:

ENAC



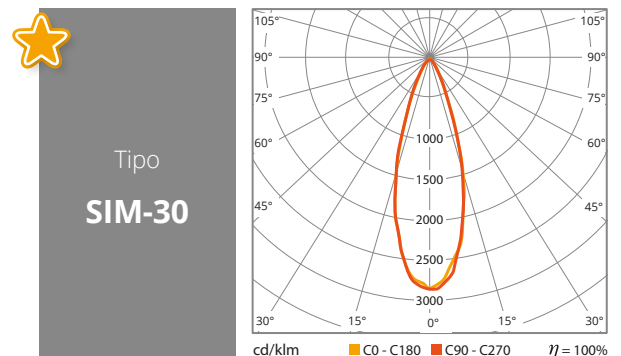
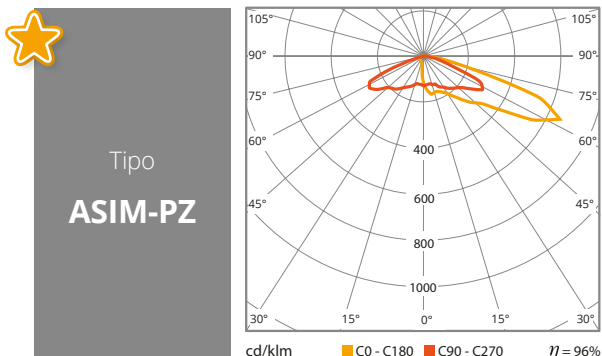
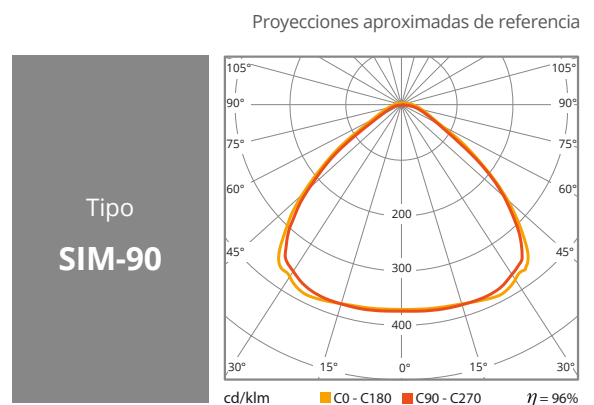
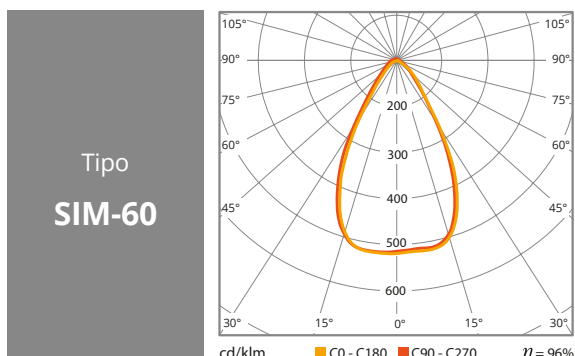
ÓPTICA

- Ahora más opciones para llegar a la solución óptima en todos los escenarios.
- Nuestras luminarias llevan lentes de **alta calidad**.
- Su diseño óptico permite **iluminar sólo donde se necesita**.
- Las lentes que se utilizan permiten aumentar la separación entre las luminarias, aumentando el rendimiento y reduciendo costes.
- Limitan la visión directa de los LEDs, **aumentando la comodidad visual en el campo de visión**.
- Se ofrecen múltiples combinaciones en función de la aplicación, la anchura de la vía y la altura de montaje.



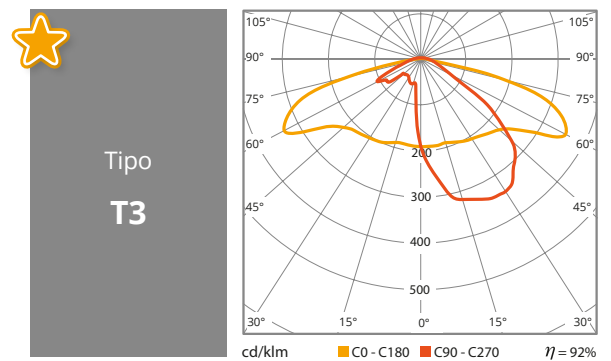
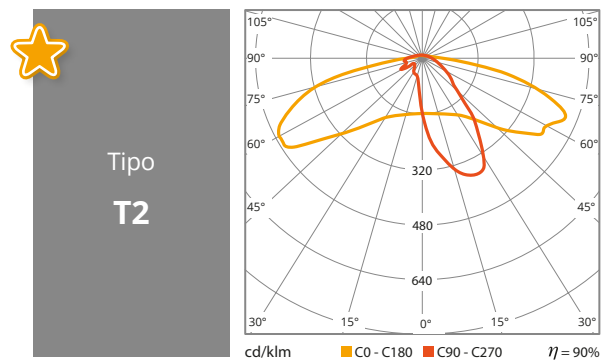
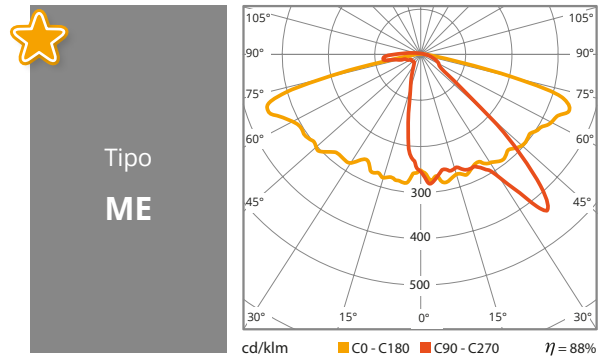
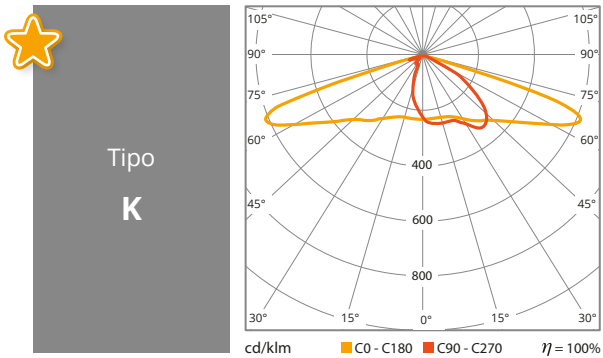
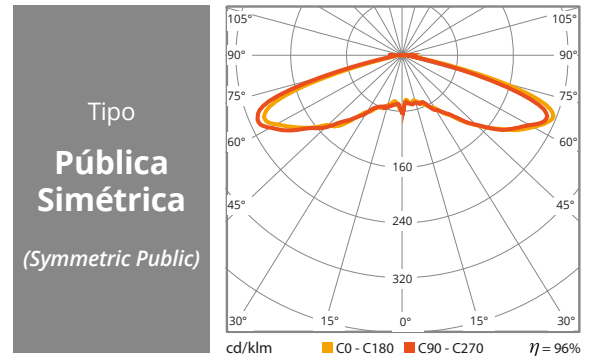
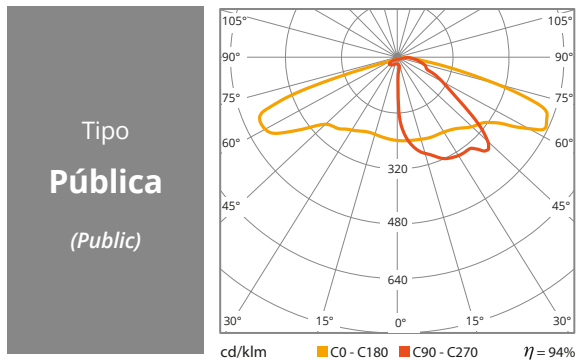
Para otro tipo de lentes, consultar.

DISTRIBUCIÓN LUMÍNICA LENTES: PROYECTOR





DISTRIBUCIÓN LUMÍNICA LENTES: VIAL



ATMOSLED

ILUMINACIÓN LED DE EXTERIOR



CALIDAD Y EFICIENCIA

Nuestras luminarias altamente versátiles se adaptan a cualquier entorno.

Son de fácil montaje y mantenimiento.

VENTAJAS QUE MARCAN LA DIFERENCIA



NUEVOS DRIVERS

Diseñados y fabricados en Televés.

■ AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE COLOR

Desde el blanco ultra cálido IAC al blanco frío

■ 3.000, 4.000 ó 5.000K

★ **2.200K** (Blanco Ultra Cálido IAC)

■ CLASE II

Sin necesidad de conexión a tierra.

■ SELV

Trabaja con un voltaje de salida menor de 60V.

■ SALIDAS INDIVIDUALES PARA CADA CIRCUITO LED

Aseguran que en todo momento fluya la misma corriente a través de los LEDs.

■ DIMMING O REGULACIÓN DE INTENSIDAD

Optimiza el ahorro energético.

■ AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

Desde -20 hasta 50°C *.



NUEVO CIRCUITO Y MÓDULO LED

Más eficiente.

■ IK10

Antivandálica.

■ DIVERSAS POSIBILIDADES DE MONTAJE

Se pueden adaptar a diferentes anclajes y posiciones.

■ RESISTENTE A LA CORROSIÓN

Fabricada en aluminio anodizado y con grado de protección IP67.

■ PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

Sin luz emitida al hemisferio superior.

■ VERSATILIDAD DE ACABADO

Diferentes acabados de anodizado o pintado en cualquier color de la gama RAL.

■ L80 B10

Vida estimada de la luminaria > 100.000 h horas a una temperatura de funcionamiento de 25°C.

■ INCORPORA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE HASTA 10KV.

MÚLTIPLES APLICACIONES

■ ILUMINACIÓN (INTER) URBANA:

Calles, avenidas, plazas, parques, zonas residenciales, polígonos industriales, carreteras, autopistas...

■ ÁREAS EXTERIORES DIVERSAS:

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

■ PROYECTOR:

Monumentos históricos, fachadas, locales comerciales...

* Rango máximo según modelo.

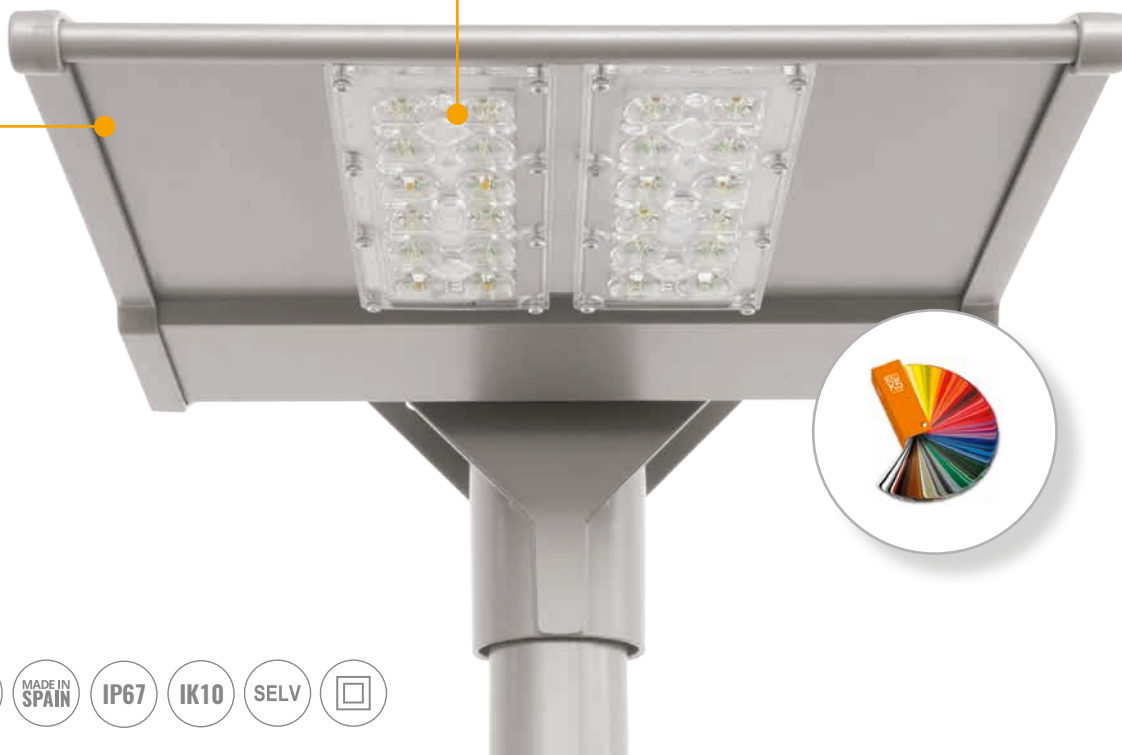
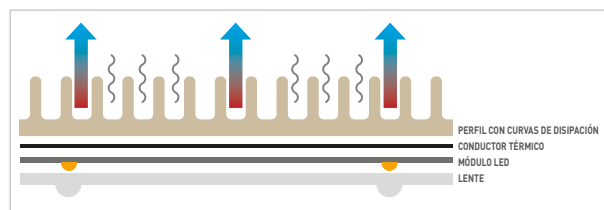
CARACTERÍSTICAS

ESTRUCTURA

- Envoltente de **aluminio extruído anodizado**, especialmente diseñado para una **perfecta gestión térmica** manteniendo tanto los LED como el driver a una temperatura lo más baja posible.
- Dispone de dos zonas independientes, una **cavidad estanca (IP67)** en la que va dispuesto el equipo y las conexiones eléctricas, y una **cavidad ventilada** que actúa como disipador.
- **Fabricada en Televes** desde el circuito LED, el driver, hasta el embalaje de las luminarias..

GESTIÓN TÉRMICA

La conducción y convección del calor en la luminaria se ve favorecida por curvas de disipación que forman parte del propio perfil y que se ubican en una cavidad ventilada, independiente de la zona eléctrica.



ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

El acabado anodizado de la estructura aumenta la dureza y la resistencia a la corrosión.

COLORES

- Lacado en **ACERO MATE** (aluminio RAL 9006).
- Disponible en cualquier color de la gama RAL bajo pedido.



ACERO MATE
(aluminio)

TORNILLERÍA

Toda la tornillería es de **acero inoxidable**, resistente a la corrosión.

TAPAS LATERALES

- Están fabricadas en inyección de aluminio lacado.
- Disponen de unas **rejillas para permitir el flujo de aire** en la cavidad ventilada.

ESTANQUEIDAD

Sistema óptico sellado IP67 contra el ingreso de agua y polvo.



DISPOSITIVO COMPENSADOR DE PRESIÓN

Las luminarias **ATMOSLED** disponen de un dispositivo compensador de presión para evitar la posible absorción de polvo y humedad que puede ocurrir cuando se crean diferencias de presión negativa entre el interior de un espacio y el exterior.

CONEXIONES

- Las conexiones de las luminarias **ATMOSLED** proporcionan estanqueidad y seguridad eléctrica en todo momento.
- Prensaestopa M16 que garantiza IP67 en la cavidad estanca del equipo.
- Conector IP68 externo para Ø6-12mm.

ATMOSLED ILUMINACIÓN LED DE EXTERIOR

★ **ATMOSLED** Series E y N

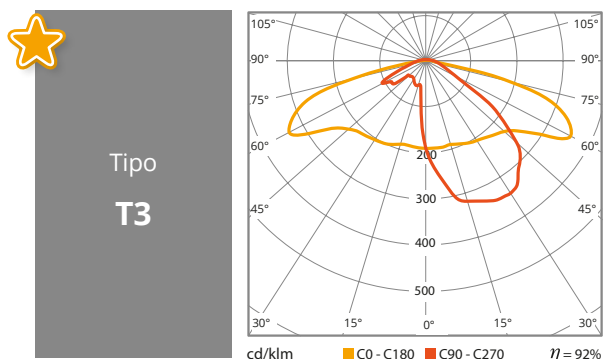
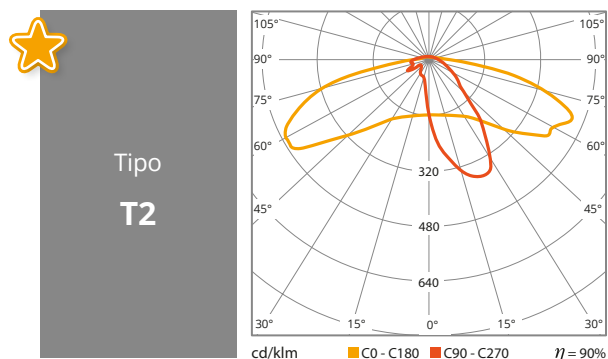
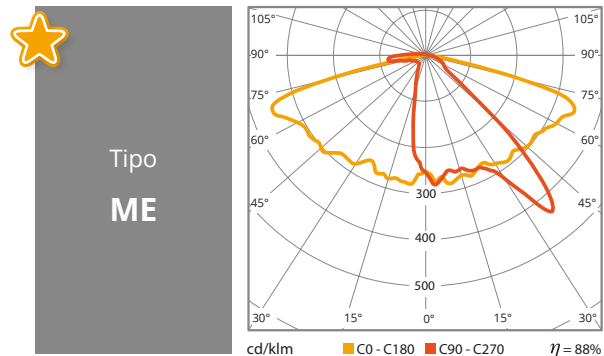
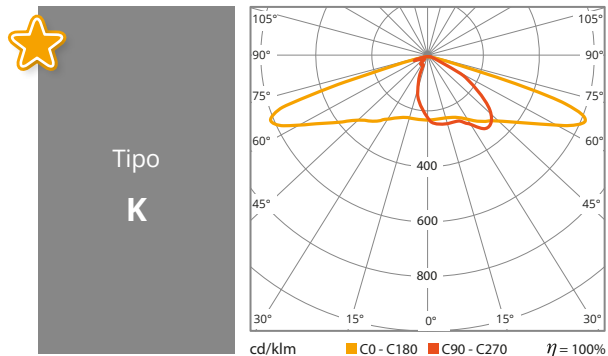
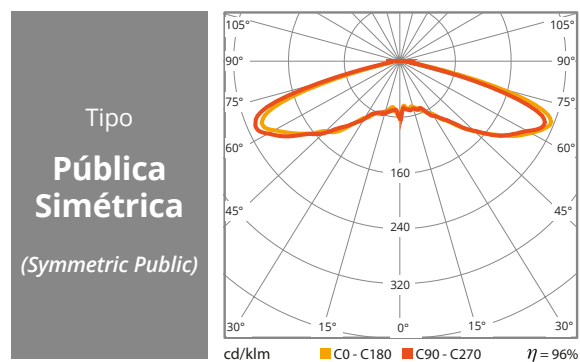
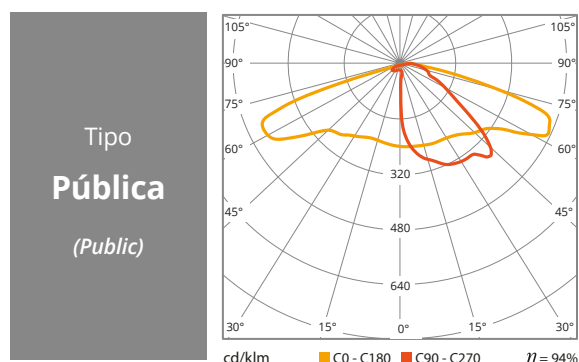
- La **SERIE E** destaca por su alta eficiencia y rendimiento hasta **160 lum/W**.
- La **SERIE N**. Televes ha desarrollado su nueva gama buscando la **máxima eficiencia y robustez**. Esta serie N incorpora el conector de regulación **ANSI C136.41 NEMA**, que permite establecer una conexión plug&play con nodos de telegestión y proporcionar por tanto capacidad de conexión a infraestructuras IoT.



■ ATMOSLED Serie N

DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS

Proyecciones aproximadas de referencia





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



SERIE
N

REFERENCIA ⁽¹⁾	Nº LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%]	FLUJO LUMINOSO TOTAL (4.000K)	VIDA ÚTIL ⁽²⁾
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
680500xxxxxxx	12	5,9	260	400	29	4.350	>100.000
				500	39	5.538	
681500xxxxxxx	24	7	340	330	49	7.746	>100.000
				370	58	8.968	
682500xxxxxxx	36	7,2	340	310	69	10.626	>100.000
				330	78	11.622	
683500xxxxxxx	48	9,4	388	300	86	14.040	>100.000
				340	108	15.984	

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



SERIE
E

REFERENCIA ⁽¹⁾	Nº LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA[±8%]	FLUJO LUMINOSO TOTAL (4.000K)	VIDA ÚTIL ⁽²⁾
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
680300xxxxxxx	12	5,9	260	400	29	4.350	>100.000
				500	39	5.538	
681300xxxxxxx	24	7	340	330	49	7.746	>100.000
				370	58	8.968	
682300xxxxxxx	36	7,2	340	310	69	10.626	>100.000
				330	78	11.622	
683300xxxxxxx	48	9,4	388	300	86	14.040	>100.000
				340	108	15.984	

- La temperatura ambiente de trabajo debe ser -20° a 45°C.

* Bajo demanda: CRI>80.

(1) Ejemplo de desglose de una referencia: página 50.

(2) L80 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 ambiente definida, normalmente a 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.

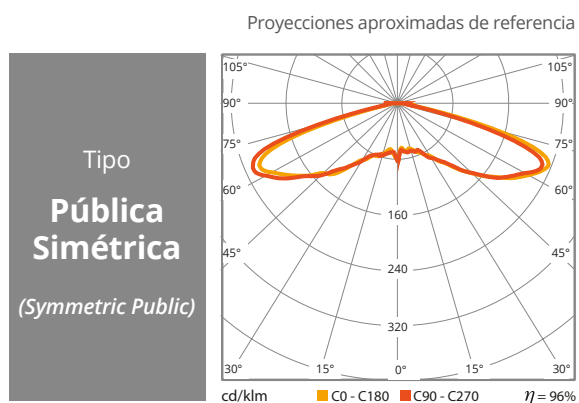
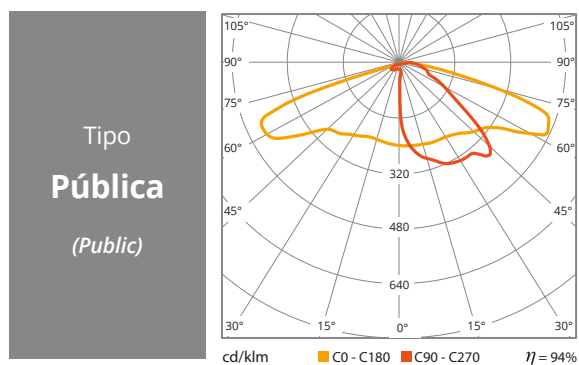


ATMOSLED Series 5 y 7

- La **SERIE 5** destaca por su gran longevidad y rendimiento, para la que se ofrecen 7 años de garantía.
- La **SERIE 7** trabaja a una mayor potencia, aportando una mayor intensidad luminosa con la misma cantidad de LEDs (5 años de garantía).



DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS





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

SERIE
5

REFERENCIA ⁽¹⁾	Nº LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%]	FLUJO LUMINOSO TOTAL (4.000K)	VIDA ÚTIL ⁽²⁾
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
601500xxxxxxx	24 ^[a]	7	340	500	39	4.800	>100,000
602500xxxxxxx	36 ^[a]	7,2	340	500	60	7.200	>100,000
603500xxxxxxx	48 ^[a]	9,4	440	500	80	9.607	>100,000
604500xxxxxxx	60	9,6	520	500	95	11.335	>100,000
605500xxxxxxx	72	9,8	520	500	120	14.300	>100,000

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

SERIE
7

REFERENCIA ⁽¹⁾	Nº LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%]	FLUJO LUMINOSO TOTAL (4.000K)	VIDA ÚTIL ⁽²⁾
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
610500xxxxxxx	12	5,9	260	720	29	3.280	>100.000
				650	26	3.042	
611500xxxxxxx	24	7	340	720	58	6.313	>100.000
612500xxxxxxx	36	7,2	340	720	85	8.965	>100.000
613500xxxxxxx	48	9,4	440	630	100	1.1016	>100.000

- La temperatura ambiente de trabajo debe ser -15° a 45°C.
[a] -15 a 50°C para AtmosLED5 de 24, 36 y 48 LEDs.

* Bajo demanda: CRI>80.

(1) Ejemplo de desglose de una referencia: página 50.

(2) L80 B10 a 25°C de temperatura ambiente de trabajo.

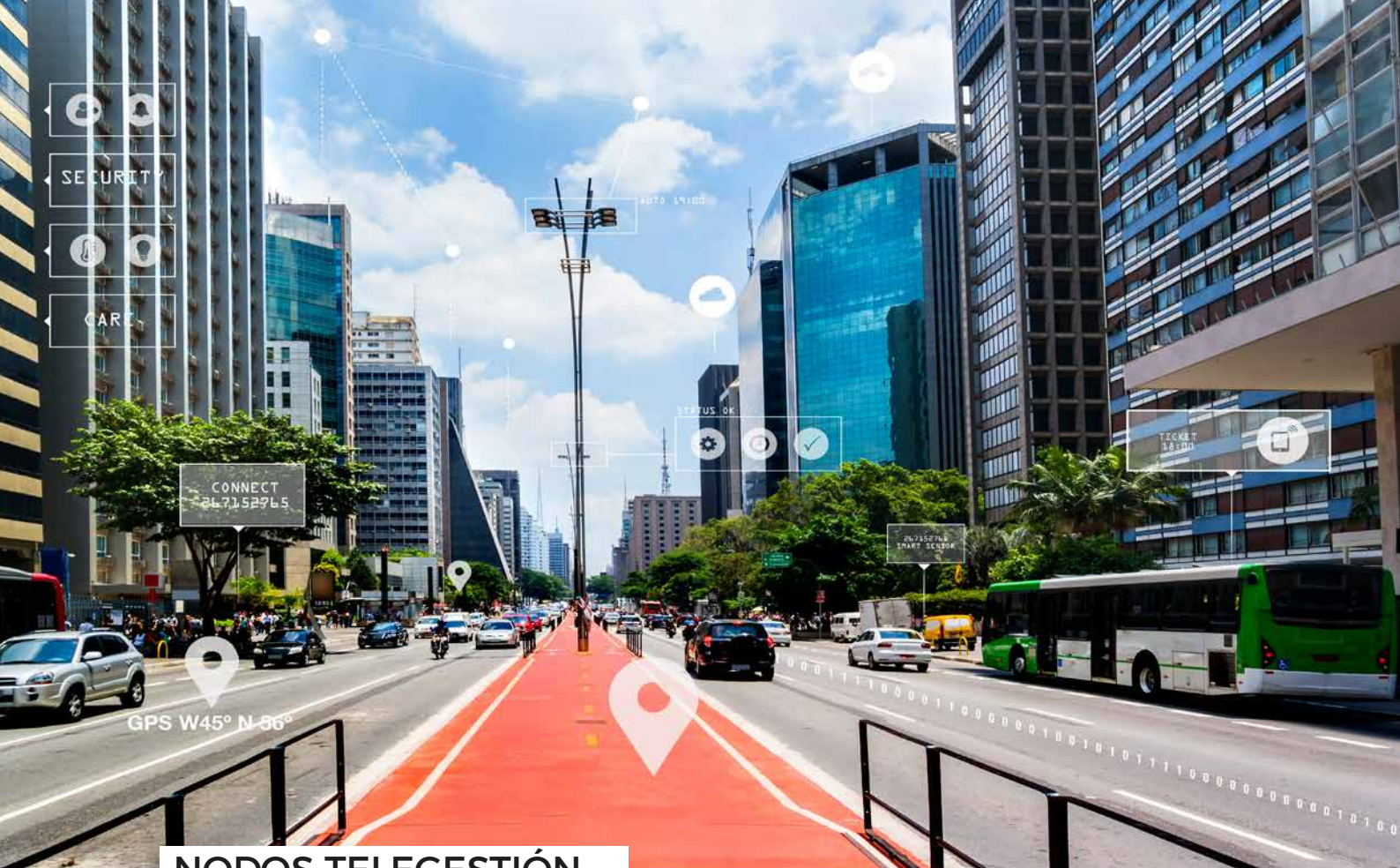
Vida útil estimada para la luminaria:

L: Mantenimiento de flujo luminoso.

B: Probabilidad de pérdida de flujo luminoso.

LxBy para un número determinado de horas y en una temperatura ambiente definida, normalmente a 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.



NODOS TELEGESTIÓN

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.

PLC: Tecnologías de las líneas de transmisión de energía eléctrica convencionales para transmitir señales con propósitos de comunicación. PLC aprovecha la red eléctrica para convertirla en una línea digital de alta velocidad de transmisión de datos.

3G: Tercera generación de transmisión de voz y datos a través de telefonía móvil mediante UMTS (*Universal Mobile Telecommunications System*).

Televés ha añadido a su nueva gama de luminarias **ATMOSLED N** el conector de regulación **ANSI C136.41 NEMA**, que permite establecer una conexión plug&play con nodos de telegestión y proporcionar por tanto capacidad de conexión a infraestructuras IoT

Esta **interfaz abierta** permite que nuestra serie Atmosled N se pueda conectar a cualquier sistema de telegestión, independientemente de la tecnología utilizada para cada proyecto de *Smart City*, tanto en función de su orografía, como la existencia o no de otras redes IoT en la ciudad, o los casos de uso y control a implementar, pudiendo tratarse de conexión a través de la línea eléctrica (PLC, PLC de banda ancha), o de redes inalámbricas (3G, NB-IoT, LoraWan, LoraMesh, Zigbee,...).

NB-IoT: (NarrowBand IoT). Primera tecnología de comunicaciones estándar y abierta pensada para conectar a Internet los pequeños objetos de nuestra vida diaria. Esta tecnología utiliza la red móvil (3G/4G/5G) para conectar de forma fácil, segura y fiable cualquier objeto. Gracias a que usa la red de comunicaciones de un operador móvil, proporciona mejores niveles de cobertura, tanto en interior como en exterior.

LoRa: Tecnología inalámbrica que emplea un tipo de modulación en radiofrecuencia.

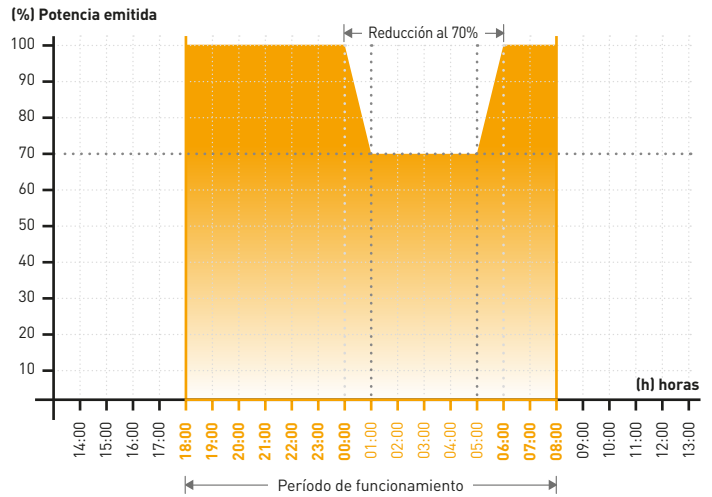
DIMMING O CONTROL DE ILUMINACIÓN

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.

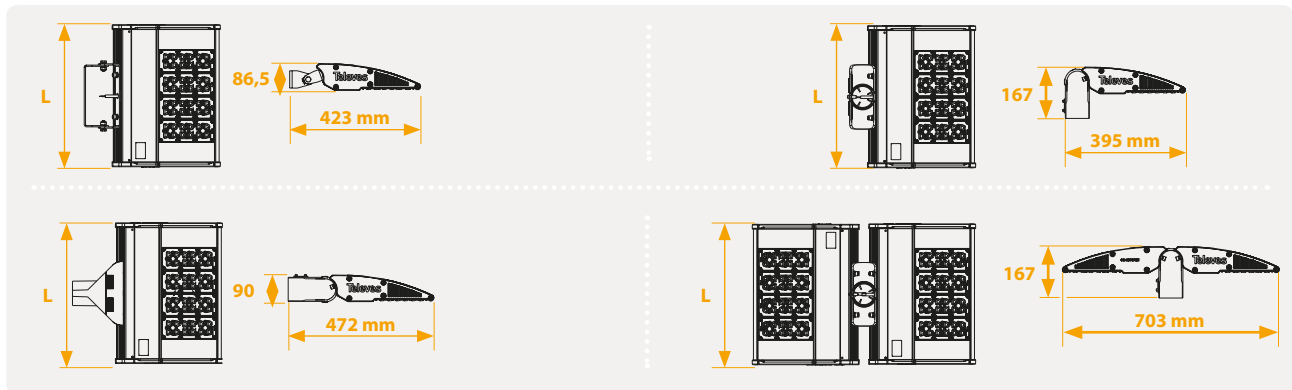
Este sistema reduce los costes de mantenimiento alargando la vida de los componentes y nos ayudan a aumentar todavía más el ahorro energético asociado a la iluminación LED.

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.

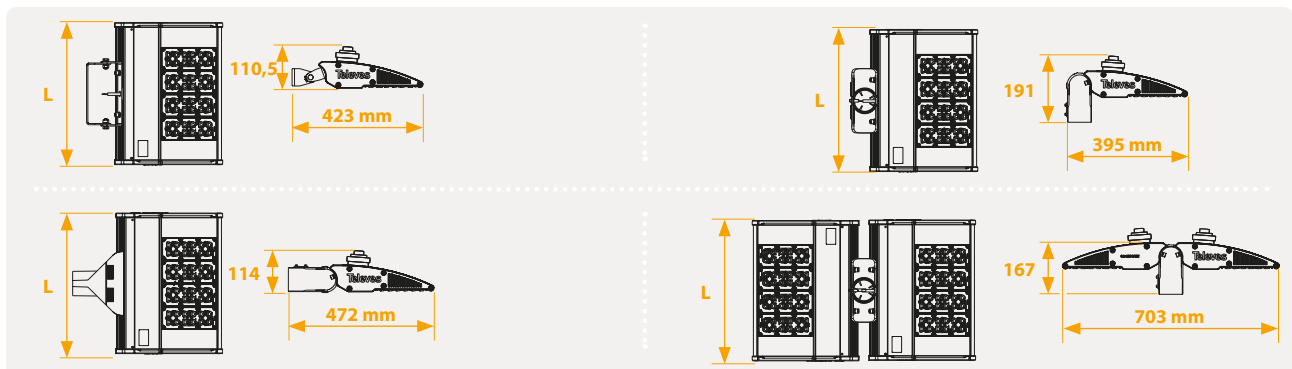


Otras programaciones disponibles bajo demanda (consultar).
Dimming disponible sólo en referencias indicadas.

ATMOSLED Series 5, 7 e E



ATMOSLED Serie N

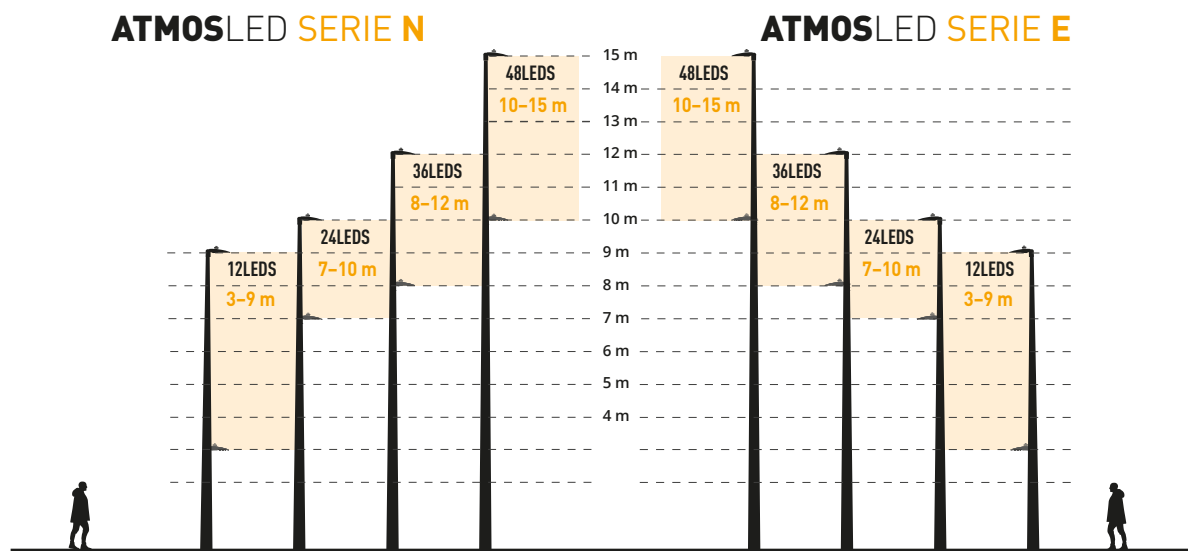
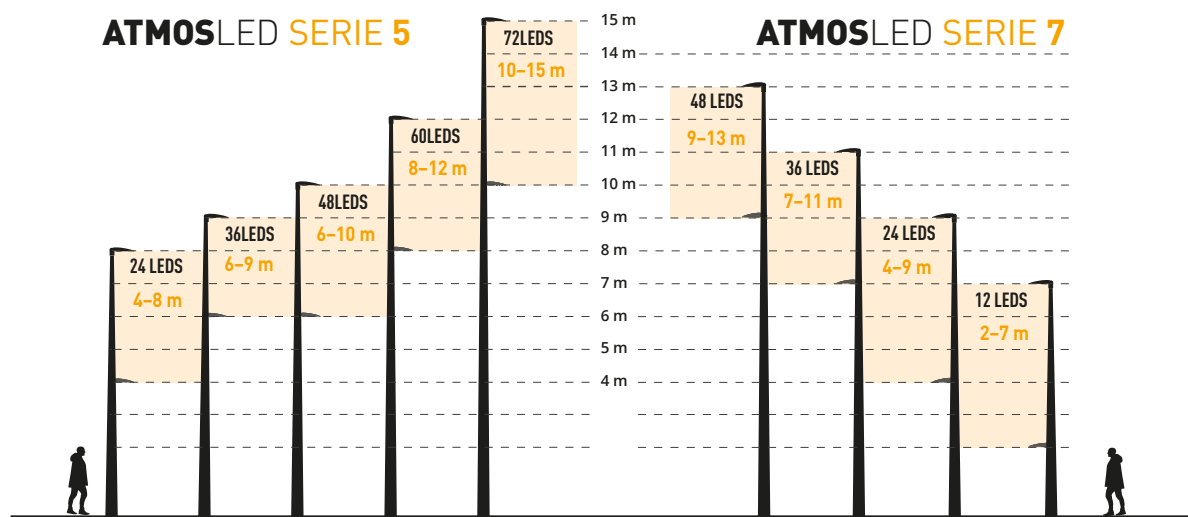


ATMOSLED ILUMINACIÓN LED DE EXTERIOR

UBICACIÓN

ALTURAS DE MONTAJE

Las gráficas muestran una aproximación de las alturas adecuadas para cada tipo de serie.



NORMATIVA

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

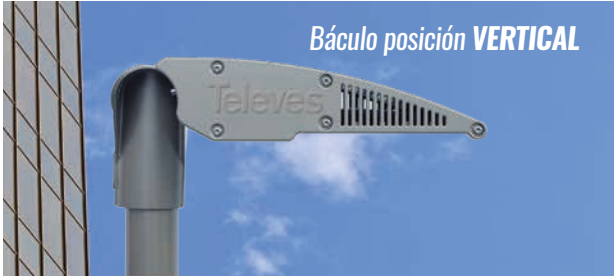
ENSAYOS REALIZADOS
 EN LABORATORIO
 ACREDITADO POR:

ENAC



MONTAJE

Nuestras luminarias permiten su colocación en distintas posiciones para adaptarse a las diferentes necesidades del entorno.



ACCESORIOS

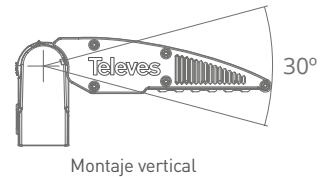
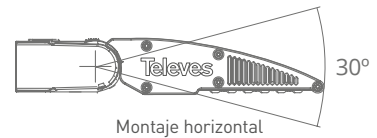
BRAZO

- Realizado en **inyección de aluminio** y lacado en color aluminio RAL 9006. Disponible en otros colores de la gama RAL bajo pedido.
- Es **adaptable** para su acople a báculos comerciales de Ø 40 a 60mm. Disponibles adaptadores para otros diámetros de tubos.
- Permite una **rotación** de la luminaria de **hasta 30°**.



- ▲ 69000201 (Soporte horizontal)
- 69000401 (Soporte vertical)
- 69000601 (Soporte doble)

Rotación ajustable de 5° en 5°



SOPORTE DE PARED

- Soporte diseñado para el anclaje de la luminaria.
- Realizado en **acero galvanizado lacado** resistente a la corrosión. Disponible pintado en los colores de la gama RAL bajo pedido.
- Permite una **rotación** de la luminaria de **hasta 60°**.



MÓDULO SPD

- Accesorio complementario que proporciona una **protección extra contra sobretensiones** producidas por tormentas eléctricas.
- Disponibles dos modelos: **10.000 o 20.000A** de corriente máxima soportada.
- Conforme a normas UL1449 y IEC61643-11** para Clase II.
- Consiguen **reducir costes de mantenimiento** y aseguran una **duración del producto todavía mayor**.
- Protección contra surges de 10KV.**

INNERLED

ILUMINACIÓN LED DE INTERIOR



CALIDAD Y EFICIENCIA

VENTAJAS QUE MARCAN LA DIFERENCIA

- **AHORRO INIGUALABLE**
Hasta un 80% de ahorro energético.
- **AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE COLOR**
Desde el blanco cálido al blanco frío
 - 4.000 o 5.000K
- **MINIMIZA COSTES DE MANTENIMIENTO**
Larga vida útil.
- **AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO**
Desde -30° a 40°C.
- **DIVERSAS POSIBILIDADES DE MONTAJE**
Se pueden adaptar a diferentes anclajes y posiciones. Disponibles accesorios.
- **POSIBILIDAD DE ENCASTRAR A MEDIDA.**
- **RÁPIDO RETORNO DE LA INVERSIÓN.**
- **VERSATILIDAD DE ACABADO**
Diferentes acabados de anodizado o pintado en cualquier color de la gama RAL.
- **LARGA VIDA ÚTIL DE SERVICIO**
L80 B10 \geq 100.000h.
- **CONEXIÓN MUY SENCILLA**
Sin necesidad de abrir la luminaria para su instalación.
- **EFICIENCIA MEJORADA**

MÚLTIPLES APLICACIONES

Fábricas, naves industriales, almacenes, talleres,
ferias, zonas de trabajo de elevada altura,
plataformas logísticas, polideportivos,...

INNERLED ILUMINACIÓN LED DE INTERIOR

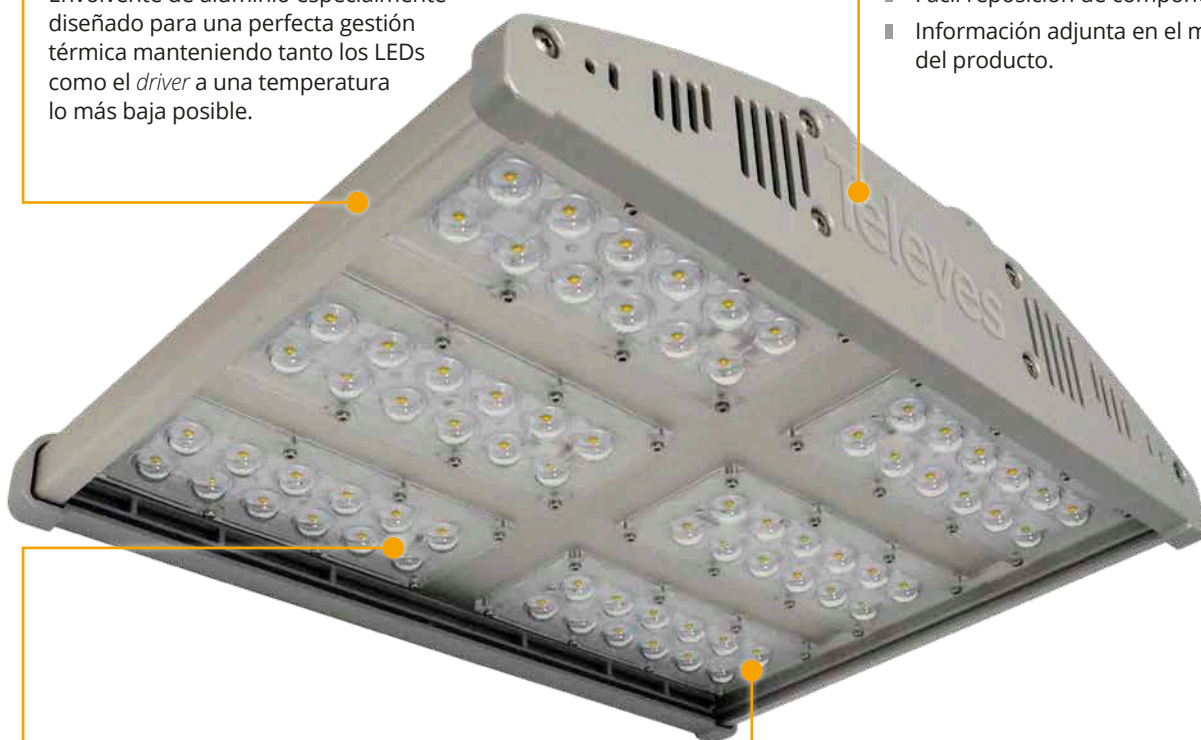
CARACTERÍSTICAS

ESTRUCTURA

Envoltorio de aluminio especialmente diseñado para una perfecta gestión térmica manteniendo tanto los LEDs como el *driver* a una temperatura lo más baja posible.

MANTENIMIENTO

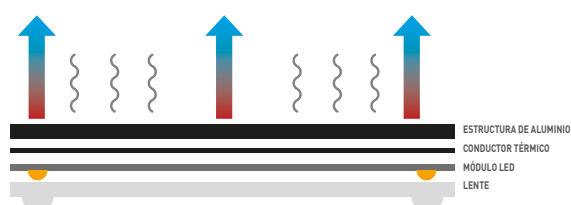
- Fácil reposición de componentes.
- Información adjunta en el manual del producto.



EFICIENCIA

Eficiencia final de hasta 150 lumen/W, incluyendo las pérdidas de los *drivers*.

GESTIÓN TÉRMICA

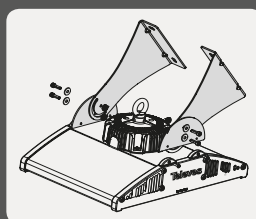


INSTALACIÓN

Conexión directa a la red eléctrica. Simple sustitución de los puntos de luz existentes.

Además, es posible instalar la luminaria de dos formas:

- Suspendida del techo.
- Empotrada en el techo o pared (soporte)



(Soporte INNERLED no incluido)

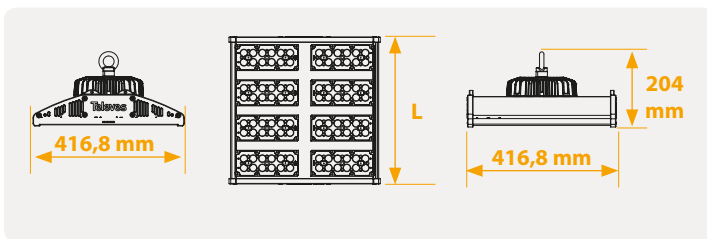
COLORES

Lacada en color gris (RAL 9006) o negro (RAL 9005).

Disponibles en cualquier color de la gama RAL bajo pedido.



SERIE INNERLED



CRI = 70 (Bajo demanda CRI>80) - CTT 4.000 / 5.000K - FHS < 0,1% - PF > 0,95

INNERLED	REFERENCIA ⁽¹⁾	Nº LEDs	PESO (kg)	L (mm)	INTENSIDAD (mA)	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%] (W)	FLUJO LUMINOSO TOTAL (4.000K) (lm)	VIDA ÚTIL ⁽²⁾ (h)
	623500xxxxxxx	48	5,1	214	400	80	12.000	100.000
625500xxxxxxx	72	6,8	311	400	130	19.500	100.000	
627500xxxxxxx	96	9,0	405	400	200	30.000	100.000	

(1) Ejemplo de desglose de una referencia: página 50.

(2) L80 B10 A 25°C de temperatura ambiente de trabajo.

NORMATIVA

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-5:2015
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



DIMMING O CONTROL DE ILUMINACIÓN



Disponibles modelos dimables 1-10V y DALI, totalmente compatibles con soluciones de detección de presencia y que permiten ajustar el nivel de luz a las necesidades de la instalación en función de la luz natural y de la presencia.

INNERLED ILUMINACIÓN LED DE INTERIOR

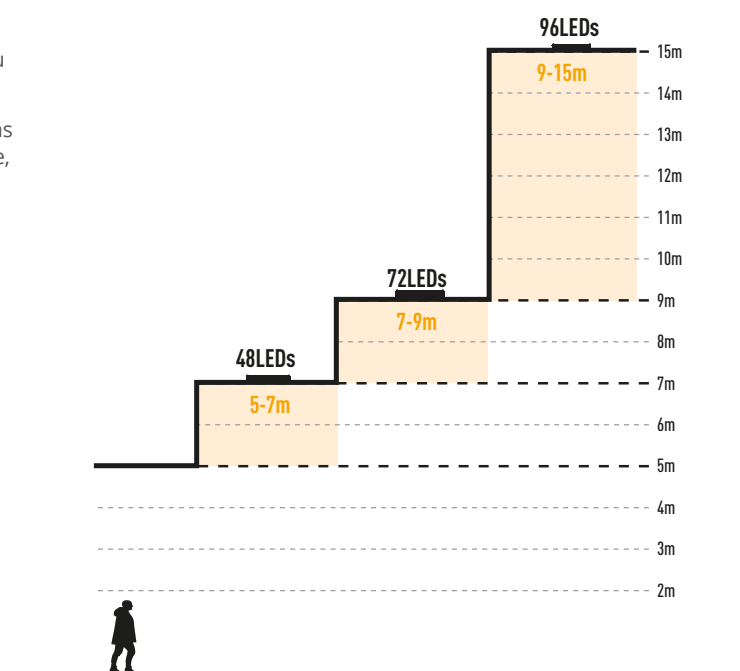


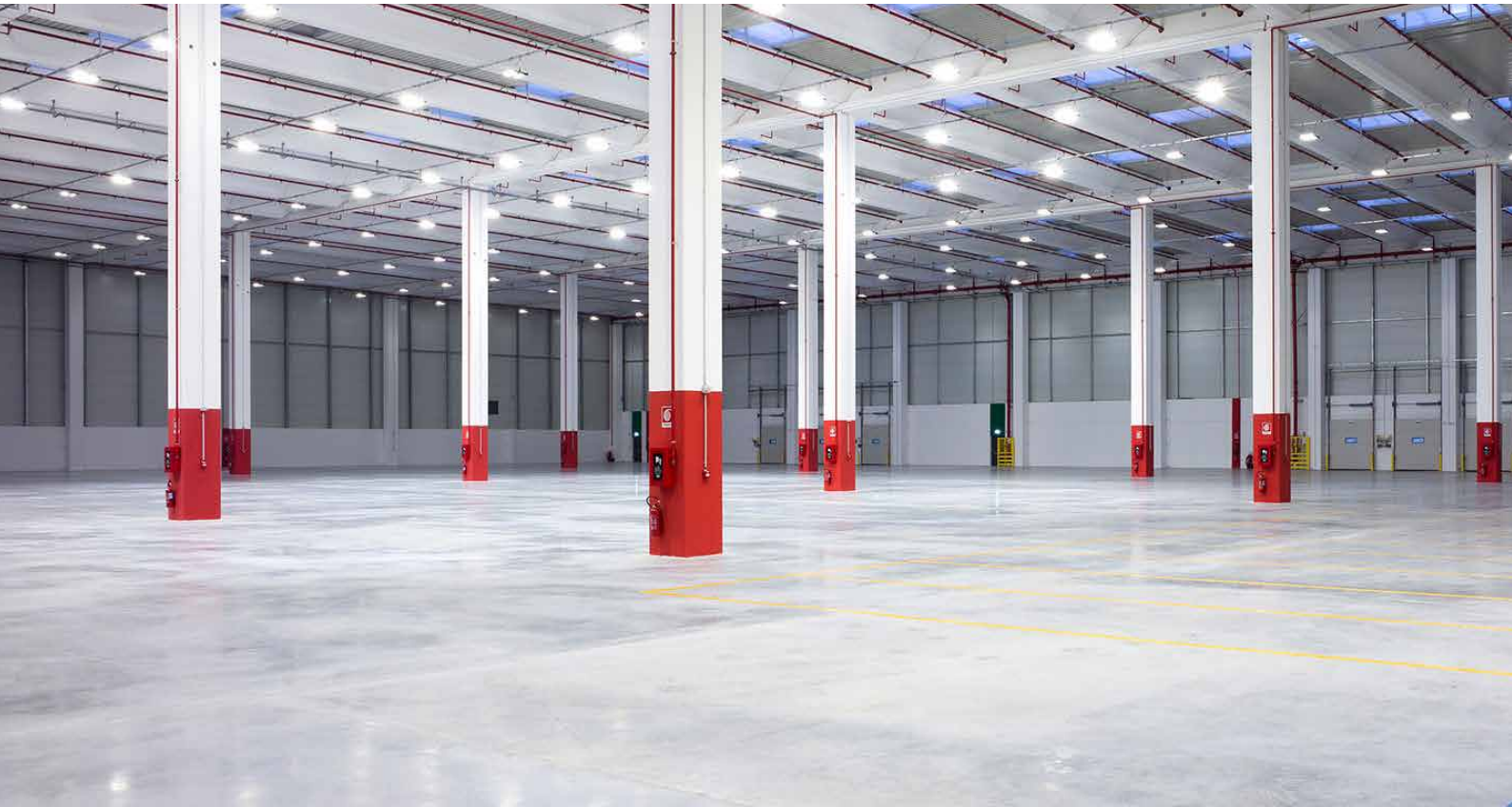
UBICACIÓN

ALTURAS DE MONTAJE

Para cada modelo se establecen unos parámetros en función de su potencia para su correcta ubicación.

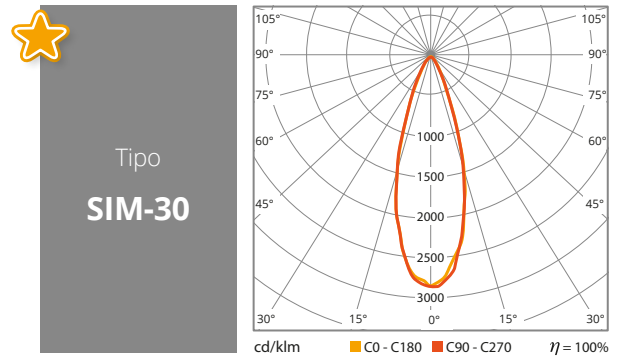
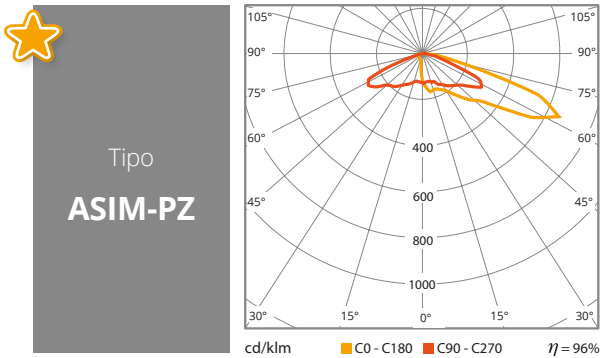
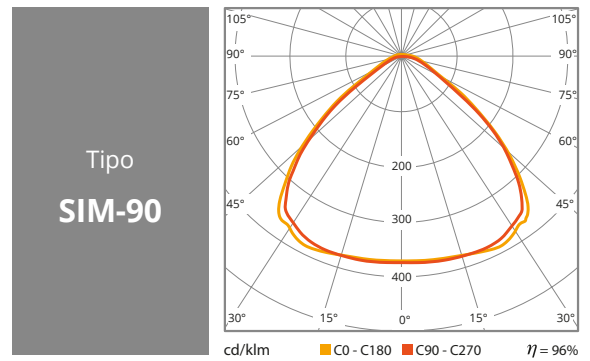
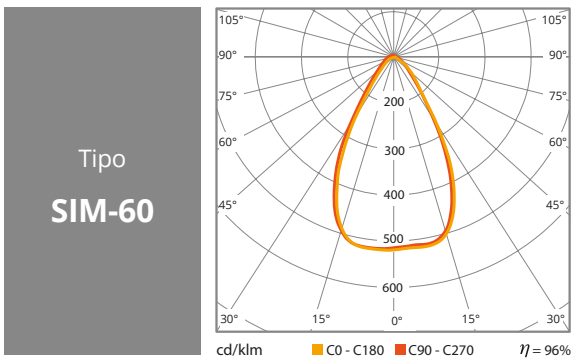
Las gráficas muestran una aproximación de las alturas adecuadas según los LEDs. Igualmente, cada escenario es diferente y se recomienda consultar para confirmar la altura.





DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS

Proyecciones aproximadas de referencia



FAROLES

NUEVAS LUMINARIAS ORNAMENTALES



Nuevos modelos de **FAROLÉS** con tecnologías de iluminación más modernas y más eficientes.

De fácil montaje y mantenimiento su uso no está limitado a áreas específicas, pudiendo iluminar calles, avenidas, aparcamientos, plazas, zonas residenciales, parques, áreas recreativas...

VENTAJAS

■ AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE COLOR

Desde el blanco cálido al blanco frío

- 2.700, 3.000, 4.000 o 5.000K
(Bajo demanda 2.200-8.000K)

★ **2.200K** (Blanco Ultra Cálido IAC)

■ MANTENIMIENTO RÁPIDO Y SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS

Diseño optimizado para poder realizar cualquier mantenimiento de forma rápida y sin necesitar el uso de herramientas.

■ DIMMING O REGULACIÓN DE INTENSIDAD

Optimiza el ahorro energético.

■ CLASE II

Sin necesidad de conexión a tierra.

■ SELV

Trabaja con un voltaje de salida menor a 60V.

■ L80 B10

Vida estimada de la luminaria > 100.000 horas a una temperatura de funcionamiento de 25°C.

■ DIFUSORES DE POLICARBONATO

Posibilidad de incorporar difusores de policarbonato opal o transparente para un mayor confort visual.

■ CONECTOR IP68 – PLUG AND PLAY

Se suministra con conector tubular IP68 para la instalación rápida y segura del alumbrado.

■ DRIVER, GRUPO ÓPTICO Y CONEXIONES IP67

Ofrece una protección integral a todos los elementos ópticos y electrónicos contra el ingreso de agua y polvo.

■ PINTURA ELECTROSTÁTICA EN POLVO POLIÉSTER

Espesor medio 90µV ±10µ.

■ FABRICADA EN FUNDICIÓN INYECTADA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO

Muy ligera facilitando su montaje.

■ CUERPO SUPERIOR ABATIBLE

Para el acceso al driver y al módulo LED.

■ DISIPADORES DE ALUMINIO 6063 T5 ANODIZADO

Garantiza una excelente gestión térmica de los módulos LED.

CARACTERÍSTICAS

■ DRIVERS TELEVES.

- Salida de corriente constante a cada módulo LED máx. 650mA.

■ PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENPERATURA, CIRCUITO ABIERTO Y SOBREVOLTAJE.

■ PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS.

■ EFICIENCIA FINAL DE LA LUMINARIA HASTA 120 LUMEN/W.

- Factor de potencia **PF > 0,95**.

- Alimentación 220-240VAC 50 Hz.

■ ALTA EFICIENCIA.

- Temperatura de funcionamiento de -15 a +40° C.

FAROLÉS NUEVAS LUMINARIAS ORNAMENTALES

FAROLÉS VILLA



DIMMING O CONTROL DE ILUMINACIÓN

Disponemos de la solución autónoma de *dimming*, que consiste en un controlador preprogramado en cada farola.

Más información en la página 19 (Serie **ATMOS**LED).

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

FAROLÉS VILLA	REFERENCIA ⁽¹⁾	Nº LEDs	PESO (kg)	L (mm)	INTENSIDAD (mA)	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%] (W)	FLUJO LUMINOSO (4.000K) (lm)	VIDA ÚTIL ⁽²⁾ (h)
31W	630701xxxxxxx	12	9,5	410x815	700	31	3.720 sin difusor	>100.000
★ 39W	630711xxxxxxx	12	9,5	410x815	500	39	4.956 sin difusor	>100.000
57W	631701xxxxxxx	24	10,3	410x815	700	57	6.930 sin difusor	>100.000

- La temperatura ambiente de trabajo debe ser -15° a 40°C.

* Bajo demanda : CRI > 80.

(1) Ejemplo de desglose de una referencia: página 50.

(2) L80 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 ambiente definida, normalmente a 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.



FAROLES FERNANDINA



DIMMING O CONTROL DE ILUMINACIÓN

Disponemos de la solución autónoma de *dimming*, que consiste en un controlador preprogramado en cada farola.

Más información en la página 19 (Serie **ATMOSLED**).

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

FAROLES FERNANDINA	REFERENCIA ⁽¹⁾	Nº LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%]	FLUJO LUMINOSO (4.000K)	VIDA ÚTIL ⁽²⁾
			(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
31W	630702xxxxxxxx	12	13,7	850x520	700	31	3.600 sin difusor	>100.000
★ 39W	630712xxxxxxxx	12	13,7	850x520	500	39	4.820 sin difusor	>100.000
57W	631702xxxxxxxx	24	14,5	850x520	700	57	6.720 sin difusor	>100.000

- La temperatura ambiente de trabajo debe ser -15° a 40°C.

* Bajo demanda: CRI > 80.

(1) Ejemplo de desglose de una referencia: página 50.

(2) L80 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 ambiente definida, normalmente a 25°C.

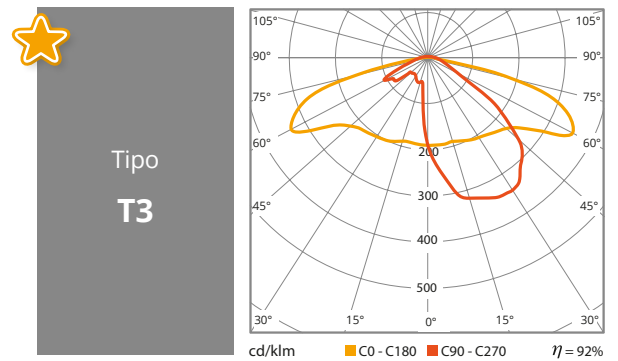
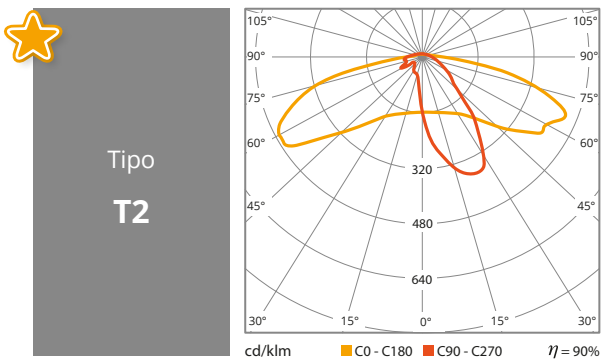
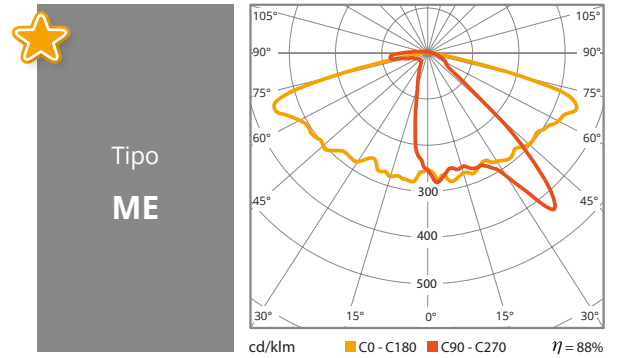
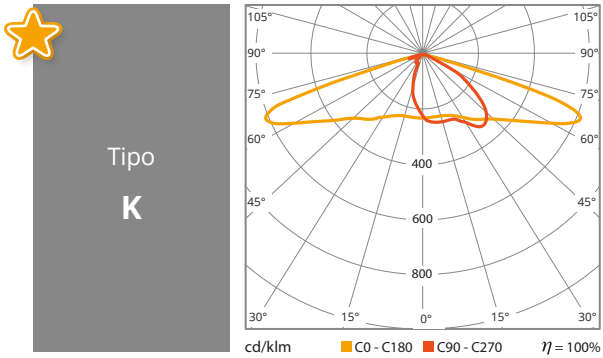
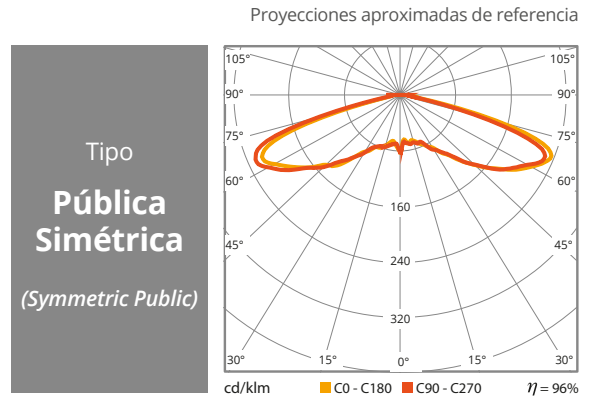
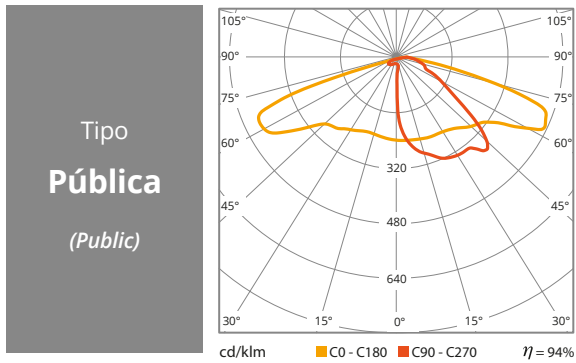
Este dato nos indica el tiempo para el que y% de la población de LED usados en el mismo tipo de luminaria puede estar por debajo x% del flujo.





FAROLAS NUEVAS LUMINARIAS ORNAMENTALES

DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS



NORMATIVA

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



RETROFIT

CAMBIO A ILUMINACIÓN LED



El **RETROFIT** es la sustitución directa de tecnologías de iluminación antiguas por otras más modernas y eficientes, usando las instalaciones previas.

Este sistema de iluminación es muy adecuado en los casos en los que se busca uncorrecto equilibrio entre los beneficios que aportan las nuevas tecnologías en el campo de la iluminación y el aprovechamiento de los recursos previos, obteniendo de esta manera un ahorro considerable en su implantación.

VENTAJAS

■ AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE COLOR

Desde el blanco cálido al blanco frío

- 2.700, 3.000, 4.000 o 5.000K
(Bajo demanda 2.200-8.000K).

★ **2.200K** (Ámbar White)

■ SALIDAS INDIVIDUALES PARA CADA CIRCUITO LED

Aseguran que en todo momento fluya la misma corriente a través de los LEDs.

■ DIMMING O REGULACIÓN DE INTENSIDAD

Optimiza el ahorro energético.

■ PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

Sin luz emitida al hemisferio superior.

■ DIVERSAS POSIBILIDADES DE MONTAJE

Se puede instalar en casi cualquier luminaria ya existente gracias a cuatro marcos adaptables.

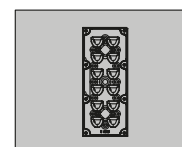
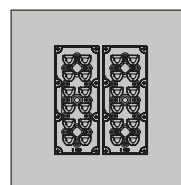
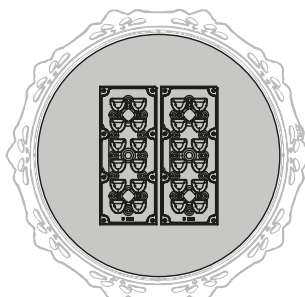
■ VERSATILIDAD DE ACABADO

Diferentes acabados, opcionalmente en Aluminio anodizado o lacado en cualquier color de la gama RAL.

CARACTERÍSTICAS

- Adaptables a cualquier tamaño de farol Villa o Fernandino.
- **LED** con una eficiencia de **hasta 190 lumen/W**.
- Parte óptica estanca **IP67**.
- Protección del módulo LED hasta **IK10**.
- **Múltiples distribuciones fotométricas**.
- **Disipador de aluminio 6063 T5 anodizado**, que garantiza una correcta gestión térmica del sistema.
- Voltaje de salida **SELV**. Garantiza la seguridad independientemente de la calidad de las instalaciones.
- **Clase II** de aislamiento eléctrico.
- **Eficiencia final del módulo**, contando las pérdidas producidas por los *drivers* **hasta 141lumen/W**.
- Opcionalmente, fabricadas en aluminio anodizado o lacado en cualquier color de la gama RAL.
- Factor de potencia **PF>0,95**.
- Posibilidad de ajustar a medida la chapa base.
- Protección contra sobrecalentamiento incorporado.

RETROFIT CAMBIO A ILUMINACIÓN LED



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

RETROFIT	REFERENCIA (1)	Nº LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%]	FLUJO LUMINOSO (Tª 40°C)	VIDA ÚTIL (2)
			(kg)	(mm)		(mA)	(W)	
31W	630500xxxxxxxx	12	1,8	278	700	31	3.875	>100.000
39W	630511xxxxxxxx	12	1,8	278	500	39	5.600	>100.000
57W	631500xxxxxxxx	24	2,75	296	700	57	7.125	>100.000

- La temperatura ambiente de trabajo debe ser -15° a 35°C.
 * Bajo demanda: CRI>80.
 (1) Ejemplo de desglose de una referencia: página 50.
 (2) L80 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 ambiente definida, normalmente a 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.





DIMMING O CONTROL DE ILUMINACIÓN

Disponemos de la solución autónoma de *dimming*, que consiste en un controlador preprogramado en cada farola.

Más información en la página 19 (Serie **ATMOSLED**).

OPCIÓN TELEGESTIÓN

Disponible gama con flexibilidad para ser instalada junto a nodos de telegestión punto a punto.

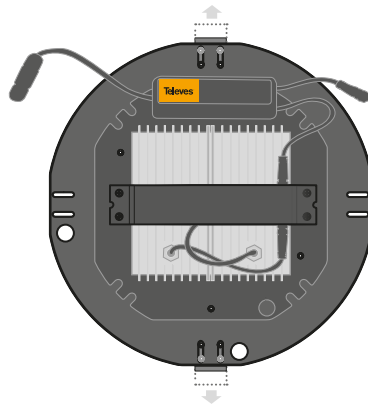
Más información en la página 18 (Serie **ATMOSLED N**).

ACCESORIOS DE LOS **RETROFIT**

Es necesario incorporar un marco adecuado al tipo de farola (Villa, Fernandina...) para poder realizar el **RETROFIT**.

Los marcos de Televés son adaptables en tamaño, de forma que dan solución a una amplia gama de dimensiones de farola.

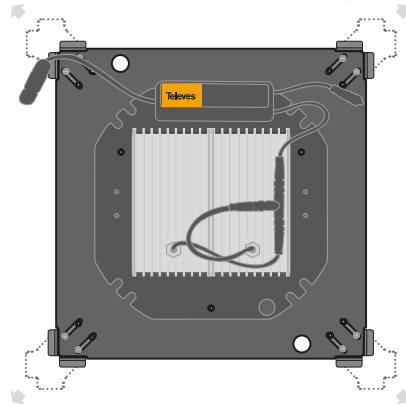
Marco para farola "Fernandina"



Marco adaptable

- ▲ 6902020010 (290 x 326mm)
- 6902020020 (326 x 353mm)
- 6902020030 (353 x 395mm)
- 6902020040 (371 x 412mm)
- 6902020050 (412 x 454mm)

Marco para farola "Villa"



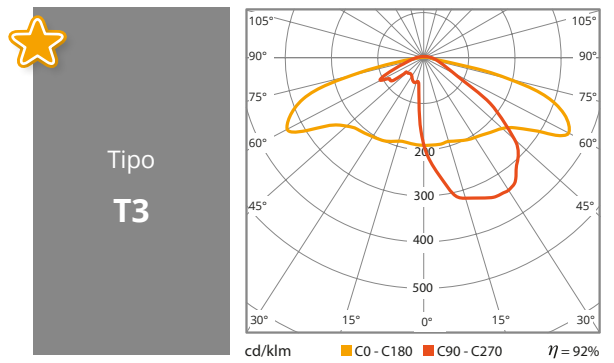
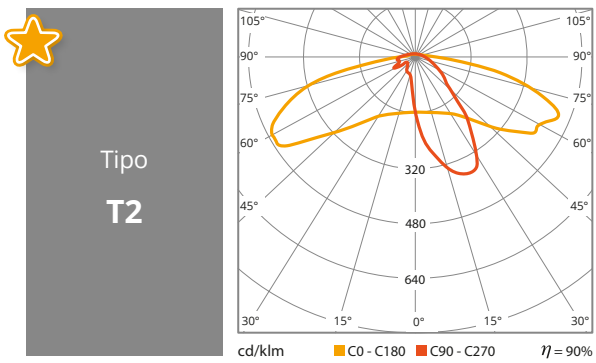
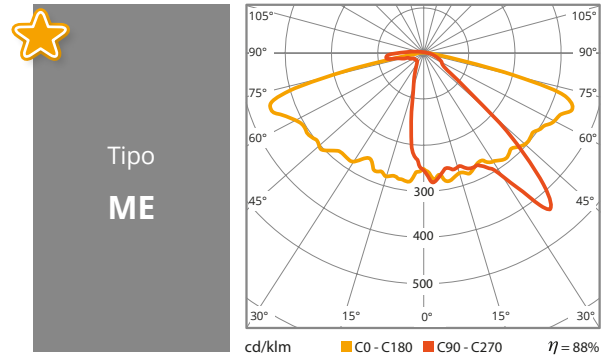
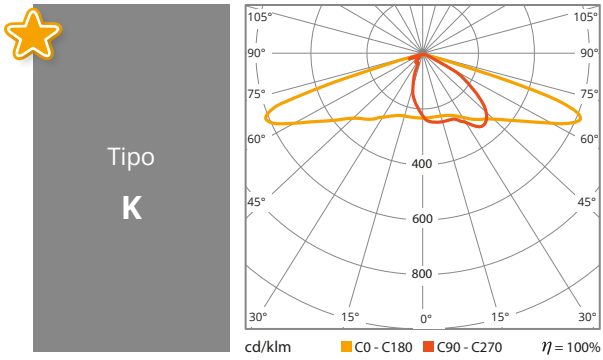
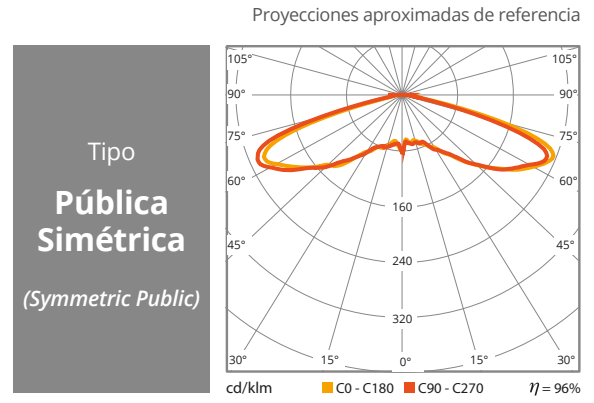
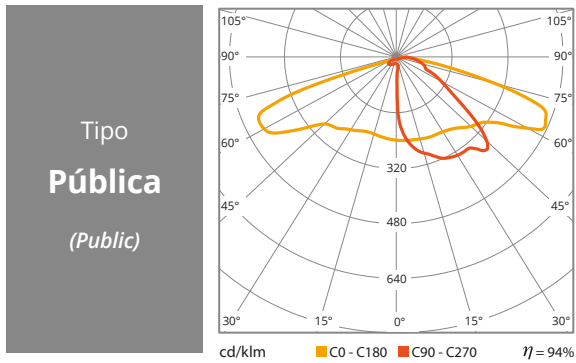
Marco adaptable

- ▲ 6902010010 (290 x 326mm)
- 6902010020 (326 x 353mm)
- 6902010030 (353 x 395mm)
- 6902010040 (371 x 412mm)
- 6902010050 (412 x 454mm)



RETROFIT CAMBIO A ILUMINACIÓN LED

DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS



NORMATIVA

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





★ PROYECTORES LED

ILUMINACIÓN LED DE EXTERIOR E INTERIOR

PROYECTORES. La gama ideal para zonas donde el control y direccionamiento de la luz de forma precisa es crucial.

Este sistema de iluminación ofrece un perfecto rendimiento para todo tipo de zonas deportivas y grandes áreas, desde estadios y canchas hasta pequeños recintos.

VENTAJAS

■ AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE COLOR

Desde el blanco ultra cálido IAC al blanco frío

- 2.700, 3.000, 4.000 o 5.000K
(Bajo demanda 2.200-8.000K).

■ MINIMIZA COSTES DE MANTENIMIENTO

Larga vida útil.

■ AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO

Proyectores: desde -20 a 40°C.

Proyectores MAXI: desde -30 a 40°C.

■ DIVERSAS POSIBILIDADES DE MONTAJE

Se pueden adaptar a diferentes anclajes y posiciones. Disponibles accesorios.

■ RÁPIDO RETORNO DE LA INVERSIÓN

■ LARGA VIDA ÚTIL DE SERVICIO

L80B10 \geq 100.000h.

■ CONEXIÓN MUY SENCILLA

Sin necesidad de abrir la luminaria para su instalación.

CARACTERÍSTICAS

- **LED** con una eficiencia de **hasta 190 lumen/W**.
- **IP67**.
- Protección **IK10**.
- **Múltiples distribuciones fotométricas**.
- **Disipador de aluminio 6063 T5 anodizado**, que garantiza una correcta gestión térmica del sistema.
- **Eficiencia final del proyector**, contando las pérdidas producidas por los *drivers* **hasta 150 lumen/W**.

- **Clase I** de aislamiento eléctrico (Proyectores MAXI).
- **Clase II** de aislamiento eléctrico (Proyectores).
- Opcionalmente, lacado en cualquier color de la gama RAL.
- Factor de potencia **PF>0,95**.
- Protección contra sobrecalentamiento incorporado.

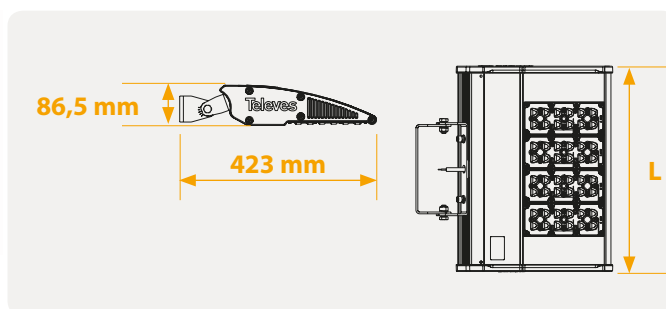


PROYECTORES ILUMINACIÓN LED DE EXTERIOR E INTERIOR

PROYECTORES



69000801



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

PROYECTORES	REFERENCIA (1)	Nº LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%]	FLUJO LUMINOSO (4.000K)	VIDA ÚTIL (2)
			(kg)	(mm)				
58W	671000xxxxxxx	24	7	340	700	58	8.968	>100.000
100W	673000xxxxxxx	48	9,4	388	700	100	16.200	>100.000

- La temperatura ambiente de trabajo debe ser -20° a 40°C.
 * Bajo demanda : CRI > 80.
 (1) Ejemplo de desglose de una referencia: página 50.
 (2) L80 B10 a 25°C de temperatura ambiente de trabajo.

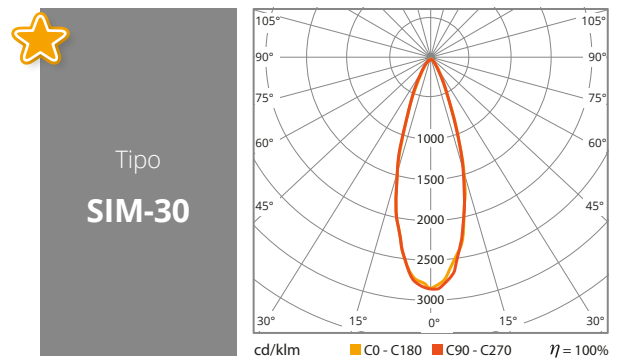
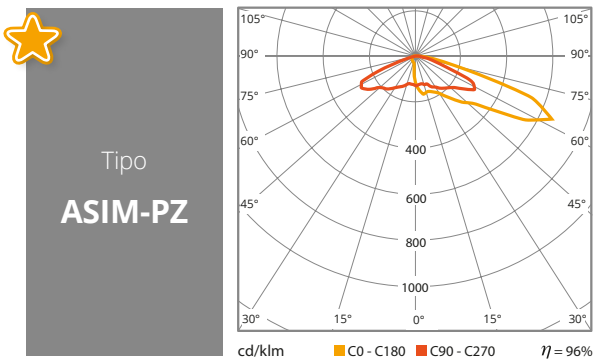
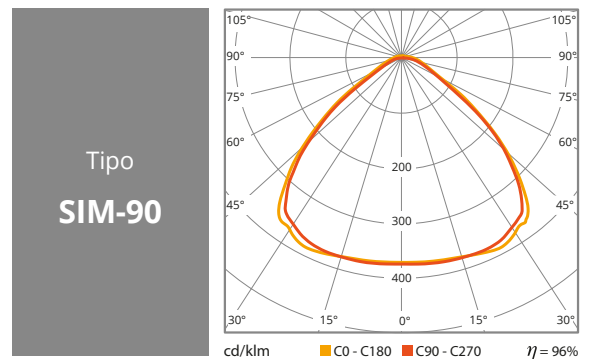
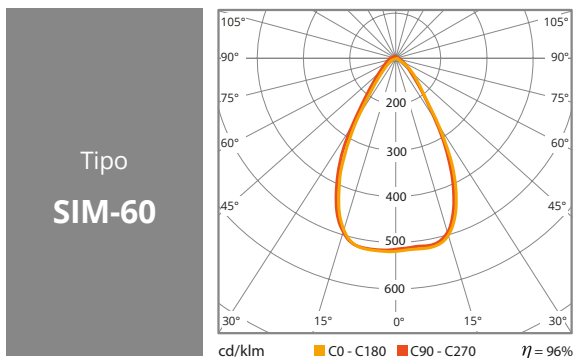
Vida útil estimada para la luminaria:
 L : Mantenimiento de flujo luminoso.
 B : Probabilidad de pérdida de flujo luminoso.

LxBy para un número determinado de horas y en una temperatura ambiente definida, normalmente a 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.



DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS

Proyecciones aproximadas de referencia



PROYECTORES ILUMINACIÓN LED DE EXTERIOR E INTERIOR

PROYECTORES MAXI



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

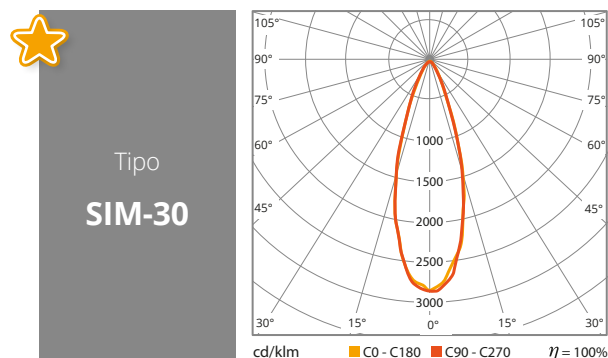
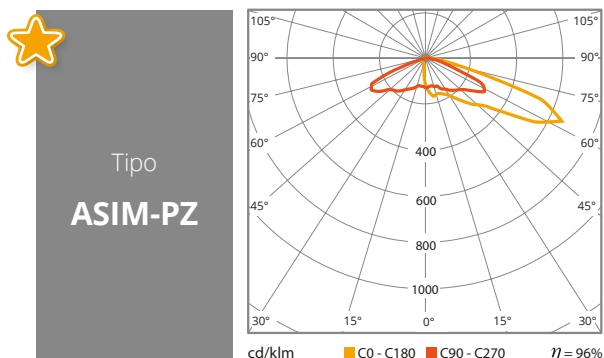
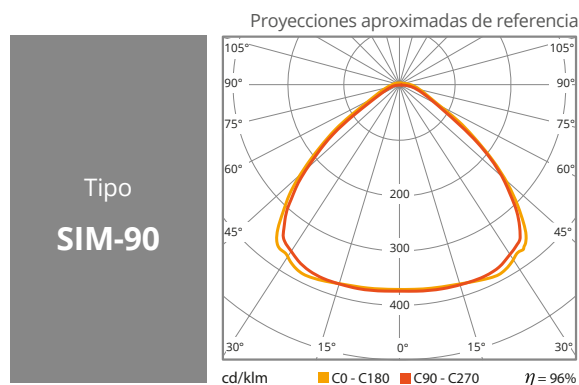
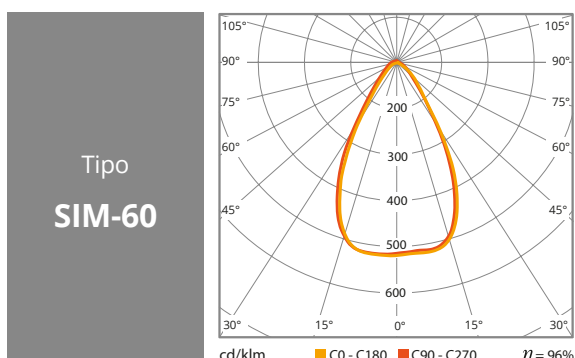
PROYECTORES MAXI	REFERENCIA (1)	N° LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%]	FLUJO LUMINOSO (4.000K)	VIDA ÚTIL (2)
			(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
150W	673100xxxxxxx	48	6,9	330	500	150	22.500	>100.000
196W	675100xxxxxxx	72	8,5	405	450	196	29.400	>100.000

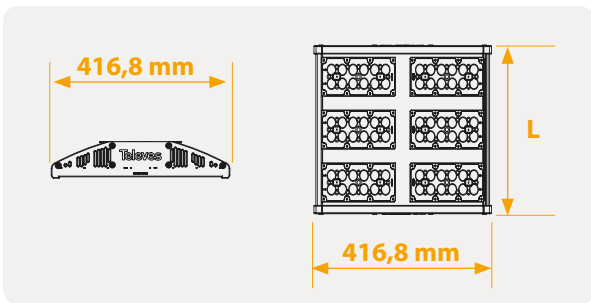
- La temperatura ambiente de trabajo debe ser -30° a 40°C.
- * Bajo demanda: CRI > 80.
- (1) Ejemplo de desglose de una referencia: página 50.
- (2) L80 B10 a 25°C de temperatura ambiente de trabajo.

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 ambiente definida, normalmente a 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.

DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS



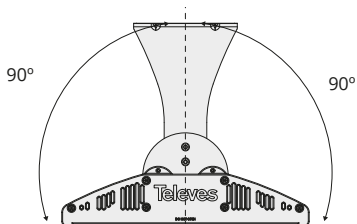


OPCIONES DE MONTAJE

SOPORTE EMPOTRAR



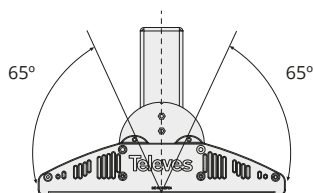
▲ 690101



BRAZO PARED



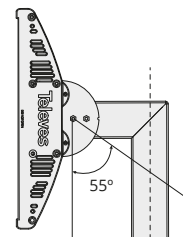
▲ 69030101 (Proyector 48 LEDs)
69030201 (Proyector 72 LEDs)



SOPORTE CRUCETA



▲ 69030301 (Proyector 48 LEDs)
69030401 (Proyector 72 LEDs)

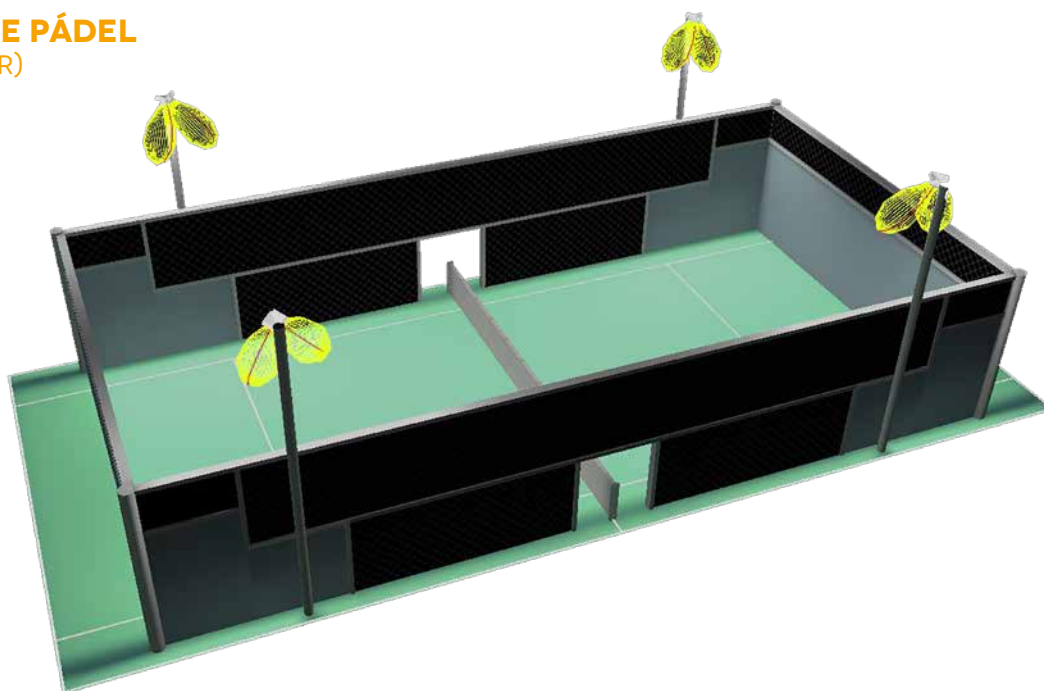


EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Los proyectores Maxi de Televés son una gran inversión para optimizar energícamente instalaciones deportivas.

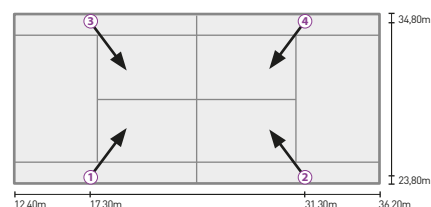
Su gran rendimiento y variedad de lentes, nos permite cumplir con los requerimientos normativos de este tipo de instalaciones con el menor consumo energético

PISTA DE PÁDEL (EXTERIOR)



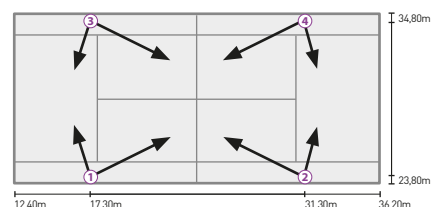
CLASE III

- Competiciones locales, entrenamiento, uso escolar y aficionado
- Rendimiento medios: 200 lux
- Uniformidad media: 0,5
- N° de proyectores: 4 (200W)



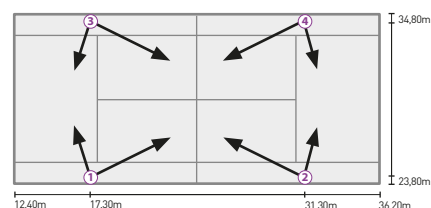
CLASE II

- Competiciones regionales, entrenamiento de alto nivel
- Rendimiento medios: 300 lux
- Uniformidad media: 0,7
- N° de proyectores: 8 (150W)



CLASE I

- Competiciones nacionales e internacionales
- Rendimiento medios: 500 lux
- Uniformidad media: 0,7
- N° de proyectores: 8 (200W)

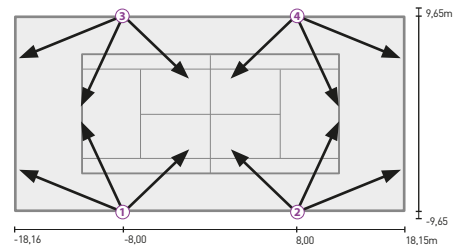


PISTA DE TENIS (EXTERIOR)



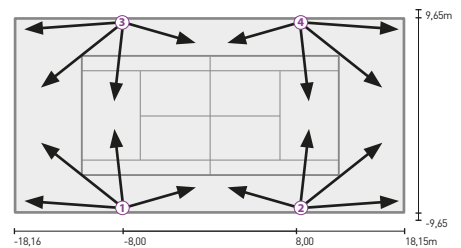
CLASE III

- Competiciones locales, entrenamiento, uso escolar y aficionado
- Rendimiento medios: 200 lux
- Uniformidad media: 0,6
- N° de proyectores: 12 (200W)



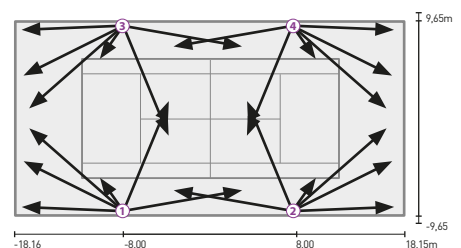
CLASE II

- Competiciones regionales, entrenamiento de alto nivel
- Rendimiento medios: 300 lux
- Uniformidad media: 0,7
- N° de proyectores: 16 (200W)



CLASE I

- Competiciones nacionales e internacionales
- Rendimiento medios: 500 lux
- Uniformidad media: 0,7
- N° de proyectores: 28 (200W)



PATHLED

BALIZAS



CARACTERÍSTICAS

- Baliza de 12 LEDs, destinada a la iluminación de caminos y zonas peatonales.
- Fabricado en **perfil de aluminio extruido lacado**, de color gris RAL 7011.
- Disponible en dos alturas: **300 y 500 mm.**
- Hermeticidad del bloque óptico **IP65.**
- Tensión nominal: 220-240 VAC.
- **Temperatura de trabajo: -20° - 35°C.**
- **Flujo hemisférico superior < 0,1%.**
- **Factor de potencia > 0,95.**
- Temperatura de color: **3.000 ó 4.000K.**



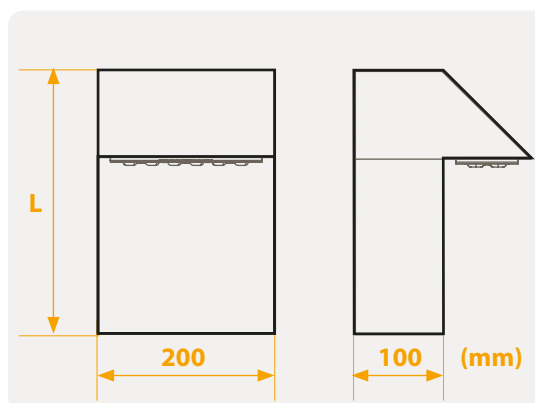
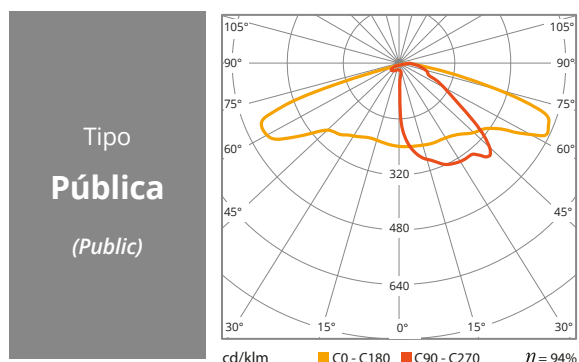
CRI = 70* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K

PATHLED	Nº LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	VOLTAJE	POTENCIA [±8%]	FLUJO LUMINOSO
		(kg)	(mm)	(mA)	(V)	(W)	(lm)
	12	4,32	300 / 500	300	36	12,5	1.555,2

* Bajo demanda : CRI > 80.

DISTRIBUCIONES LUMÍNICAS

Proyecciones aproximadas de referencia



EJEMPLO DE DESGLOSE DE UNA REFERENCIA

680500 01 30 01 01

Serie

680500

Dimming

01

Tª color

30

Óptica

01

Color Chasis

01

Valores posibles

ATMOSLED 5

601500	ATMOSLED 5 24 LED 39W
602500	ATMOSLED 5 36 LED 58W
603500	ATMOSLED 5 48 LED 80W
604500	ATMOSLED 5 60 LED 95W
605500	ATMOSLED 5 72 LED 120W

ATMOSLED 7

610500	ATMOSLED 7 12 LED 26W
611500	ATMOSLED 7 24 LED 58W
612500	ATMOSLED 7 36 LED 85W
613500	ATMOSLED 7 48 LED 100W

ATMOSLED N

680500	ATMOSLED N 12 LED 39W
681500	ATMOSLED N 24 LED 58W
682500	ATMOSLED N 36 LED 78W
683500	ATMOSLED N 48 LED 108W

ATMOSLED E

680300	ATMOSLED E 12 LED 39W
681300	ATMOSLED E 24 LED 58W
682300	ATMOSLED E 36 LED 78W
683300	ATMOSLED E 48 LED 108W

INNERLED

623500	INNERLED 48 LED 80W
625500	INNERLED 72 LED 130W
627500	INNERLED 96 LED 210W

FAROLES

630701	FAROL VILLA 12 LED 31W
630711	FAROL VILLA 12 LED 39W
630702	FAROL FERNANDINA 12 LED 31W
630712	FAROL FERNANDINA 12 LED 39W
631701	FAROL VILLA 24 LED 57W
631702	FAROL FERNANDINA 24 LED 57W

RETROFIT

630500	RETROFIT 12 LED 31W
630511	RETROFIT 12 LED 39W
631500	RETROFIT 24 LED 57W

PROYECTORES

671000	PROYECTOR 24 LED 58W
673000	PROYECTOR 48 LED 100W
673100	PROYECTOR MAXI 48 LED 150W
675100	PROYECTOR MAXI 72 LED 196W

00	-
01	Dimming

22	2.200K
27	2.700K
30	3.000K
40	4.000K
50	5.000K

01	P
02	SP
03	S90
04	S60
05	K
06	T2
07	ME
08	T3
09	PZ
10	S30

01	Standard
XX	Custom

680500 01 30 01 01

Los 8 últimos dígitos de cada referencia dependerán de la configuración solicitada para la luminaria.

Teniendo en cuenta el Dimming, la Temperatura de Color, la Óptica y el Chasis en el que vaya montado así como el color del mismo.

ZONA NORTE - NOROESTE

Rúa Benéfica de Conxo, 17 - E-15706 Santiago de Compostela **902 686 411**

	Eduardo Tobar Lence	639 365 694	etobar@televes.com
A CORUÑA	Javier Vara Rodríguez	630 910 108	jvara@televes.com
	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
LUGO	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
OURENSE	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
PONTEVEDRA	Manuel Coello Díaz	609 627 211	mcoello@televes.com
ASTURIAS	Xandra Díaz Fernández	650 934 890	xdiaz@televes.com
CANTABRIA	Fermin Sedano Rodríguez	609 114 600	fsedano@televes.com
ARABA	Fermin Sedano Rodríguez	609 114 600	fsedano@televes.com
BIZKAIA	Eduardo Tobar Lence	639 365 694	etobar@televes.com
	Óscar Urrabieta González	609 114 742	ourrabieta@televes.com
	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com
GIPUZKOA	Óscar Urrabieta González	609 114 742	ourrabieta@televes.com
NAVARRA	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com
LEÓN	Javier Vara Rodríguez	630 910 108	jvara@televes.com
	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
BURGOS	Eduardo Tobar Lence	639 365 694	etobar@televes.com
	Óscar Urrabieta González	609 114 742	ourrabieta@televes.com
SORIA	Fermin Sedano Rodríguez	609 114 600	fsedano@televes.com
LA RIOJA	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com
	Fermin Sedano Rodríguez	609 114 600	fsedano@televes.com

ZONA CENTRO

Paseo de los Pontones, 11 - E-28005 Madrid **902 686 416**

	Miguel Ángel Sánchez Sanz	618 803 689	msanchez@televes.com
ÁVILA	Mónica Escudero Bricio	609 628 837	mesudero@televes.com
PALENCIA	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com
SALAMANCA	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com
SEGOVIA	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com
VALLADOLID	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com
ZAMORA	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com
MADRID	Miguel Ángel Sánchez Sanz	618 803 689	msanchez@televes.com
	David Trapero Torvisco	609 629 060	dtrapero@televes.com
	María José García Ruíz	618 803 673	mariagarcia@televes.com
	Mónica Escudero Bricio	609 628 837	mesudero@televes.com
CIUDAD REAL	David Trapero Torvisco	609 629 060	dtrapero@televes.com
CUENCA	María José García Ruíz	618 803 673	mariagarcia@televes.com
GUADALAJARA	María José García Ruíz	618 803 673	mariagarcia@televes.com
TOLEDO	Mónica Escudero Bricio	609 628 837	mesudero@televes.com

ZONA SUR

	José Luis Pineda Navarro	660 383 342	jpineda@televes.com
CÁCERES	José Luis Pineda Navarro	660 383 342	jpineda@televes.com
BADAJOS	José Luis Pineda Navarro	660 383 342	jpineda@televes.com
CÁDIZ	Víctor M. Cuadrado Vilchez	609 629 856	vcuadrado@televes.com
CÓRDOBA	Antonio J. Brenes Pedregal	618 803 762	abrenes@televes.com
GRANADA	José Luis Rojano Cruz	626 247 369	jrojano@televes.com
HUELVA	Antonio J. Brenes Pedregal	618 803 762	abrenes@televes.com
JAÉN	José Luis Rojano Cruz	626 247 369	jrojano@televes.com
MÁLAGA	Irina Delgado de Mendoza Oliva	660 667 675	idelgado@televes.com
SEVILLA	Bienvenido Mateo Tenorio	609 626 378	bmateo@televes.com
CEUTA	Víctor M. Cuadrado Vilchez	609 629 856	vcuadrado@televes.com
MELILLA	José Luis Pineda Navarro	660 383 342	jpineda@televes.com

ZONA CANARIAS

General Mas de Graminde, 26 - E-35006 Las Palmas de Gran Canaria **902 686 407**

	Eladio Santiago Quintana	609 733 720	esantiago@televes.com
GRAN CANARIA	Eladio Santiago Quintana	609 733 720	esantiago@televes.com
	Luis Guillermo Suárez Serrano	639 364 714	lsuarez@televes.com
TENERIFE	Eladio Santiago Quintana	609 733 720	esantiago@televes.com
	Alberto Ángel Martín Vila	629 585 695	amartin@televes.com



FÁBRICAS
SUCURSALES

TELEVES S.A.U.

Rúa Benéfica de Conxo, 17
E-15706 Santiago de Compostela

T. (+34) 981 522 200

SERVICIO TÉCNICO

T.: (+34) 981 981 543

ZONA NORESTE

Carrer Sant Ferrán, 27 - E-08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona) **902 686 415**

	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
ANDORRA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
HUESCA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
ZARAGOZA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
BARCELONA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
	Alfonso Muñoz Sanmartín	609 624 913	amunoz@televes.com
	Ángel T. de Miguel Pinar	650 935 120	ademiguel@televes.com
	Marc Botella Llovería	660 383 343	mbotella@televes.com
GIRONA	Antonio Benito Silva	609 624 897	abenito@televes.com
LLEIDA	Antonio Benito Silva	609 624 897	abenito@televes.com
TARRAGONA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com
	Marc Botella Llovería	660 383 343	mbotella@televes.com
ILLES BALEARS	Francisco Moreno Bastida	609 631 764	fmoreno@televes.com

ZONA LEVANTE

	José Antonio Abadía Palop	609 624 309	jabadia@televes.com
TERUEL	Santiago Cañizares Gargallo	606 749 784	scanizares@televes.com
ALACANT	José Antonio Abadía Palop	609 624 309	jabadia@televes.com
	Raúl Díaz Santos	650 935 122	rdiaz@televes.com
CASTELLÓ	Santiago Cañizares Gargallo	606 749 784	scanizares@televes.com
VALÈNCIA	Santiago Cañizares Gargallo	606 749 784	scanizares@televes.com
	Jose Antonio Abadía Palop	609 624 309	jabadia@televes.com
	Raúl Díaz Santos	650 935 122	rdiaz@televes.com
ALBACETE	José Antonio Abadía Palop	609 624 309	janaba@televes.com
	Diego Flores Ramón	626 248 887	dflores@televes.com
MURCIA	Francisco Corbalán Martínez	609 118 519	fcorbalan@televes.com
	Diego Flores Ramón	626 248 887	dflores@televes.com
ALMERÍA	Diego Flores Ramón	626 248 887	dflores@televes.com



TECNOLOGÍA QUE NOS UNE

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.