



ATMOSLED

SERIES N y E

NUEVAS SERIES
DE ILUMINACIÓN LED DE EXTERIOR



Televés®

[www.televes.com](#) | [www.televescorporation.com](#)



Televés Corporation®



ILP

ILUMINACIÓN **LED**
PROFESIONAL



MEJOR CALIDAD Y MÁS EFICIENTES

Nuevas series de nuestra gama **ATMOSLED**, más eficientes, diseñadas y fabricadas en Televés.

Certificación ENEC.

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 a una temperatura de funcionamiento de 25°C.

■ INCORPORA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS DE HASTA 10KV.

* Rango máximo según modelo.

CERTIFICACIÓN ENEC



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.

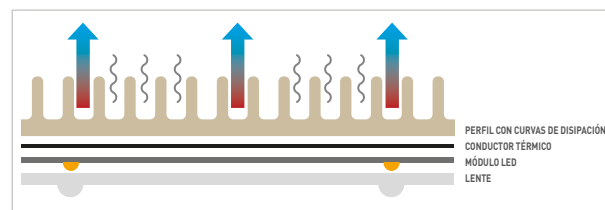
CARACTERÍSTICAS

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 Televés**. Desde el circuito LED y el driver hasta el ensamblaje de la luminaria.

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

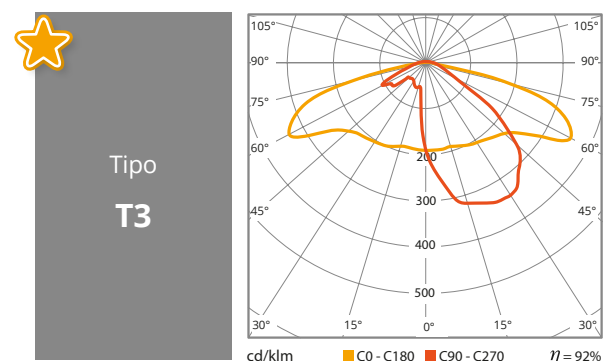
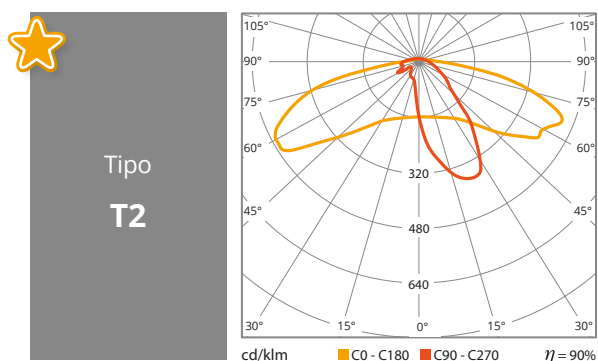
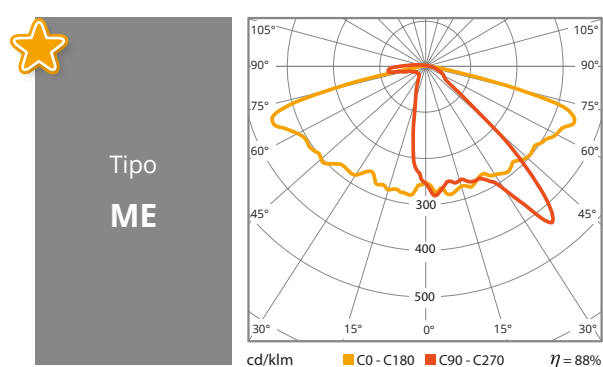
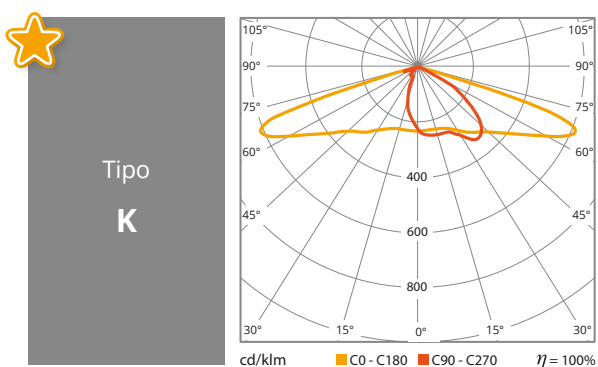
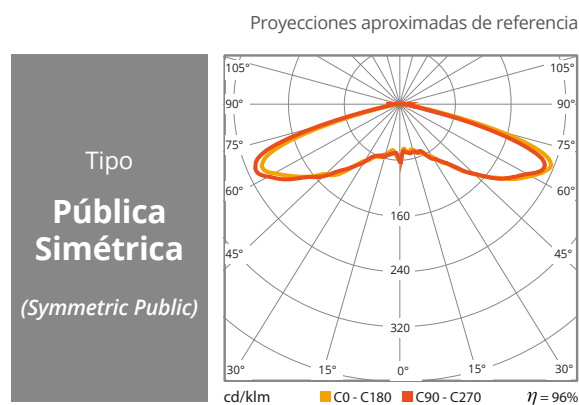
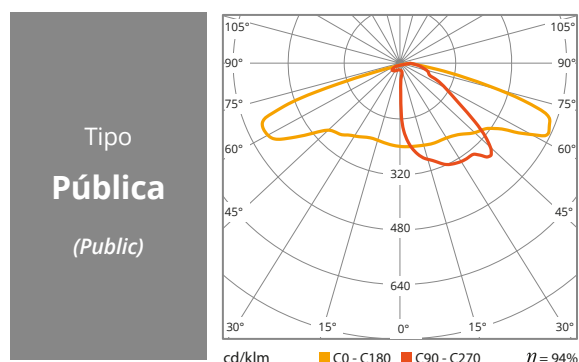
★ ATMOSLED Series E y N

- 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





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



SERIE
N

REF.	Nº. LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%]	FLUJO LUMINOSO TOTAL (4.000K)	VIDA ÚTIL**
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	
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	59	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

REF. (1)	Nº. LEDs	PESO	L	INTENSIDAD	POTENCIA TOTAL CONSUMIDA [±8%]	FLUJO LUMINOSO TOTAL (4.000K)	VIDA ÚTIL**
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	
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	59	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.

** 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.

(1) Ejemplo de Referencia

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

68350001300101

Serie

683500

Dimming

01

Tª. Color

30

Óptica

01

Chasis

01

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

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 SPZ
10 S30

01 Estándar
XX Personalizado



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.

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, Lora-Mesh, Zigbee,...).

- 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*).

- 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.

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



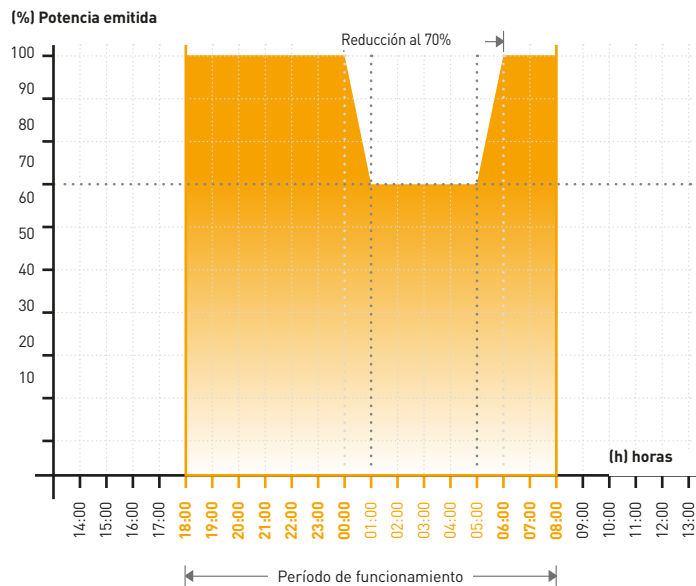
DIMMING O CONTROL DE ILUMINACIÓN AUTÓNOMO

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.

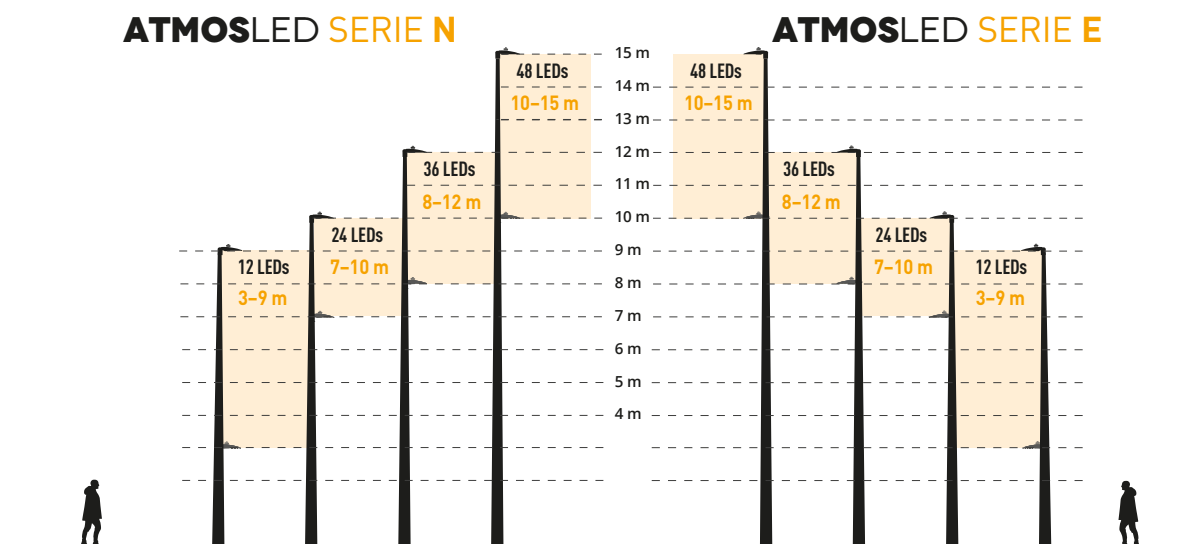


Otras programaciones disponibles bajo demanda (consultar).
Dimming disponible sólo en referencias indicadas.

UBICACIÓN

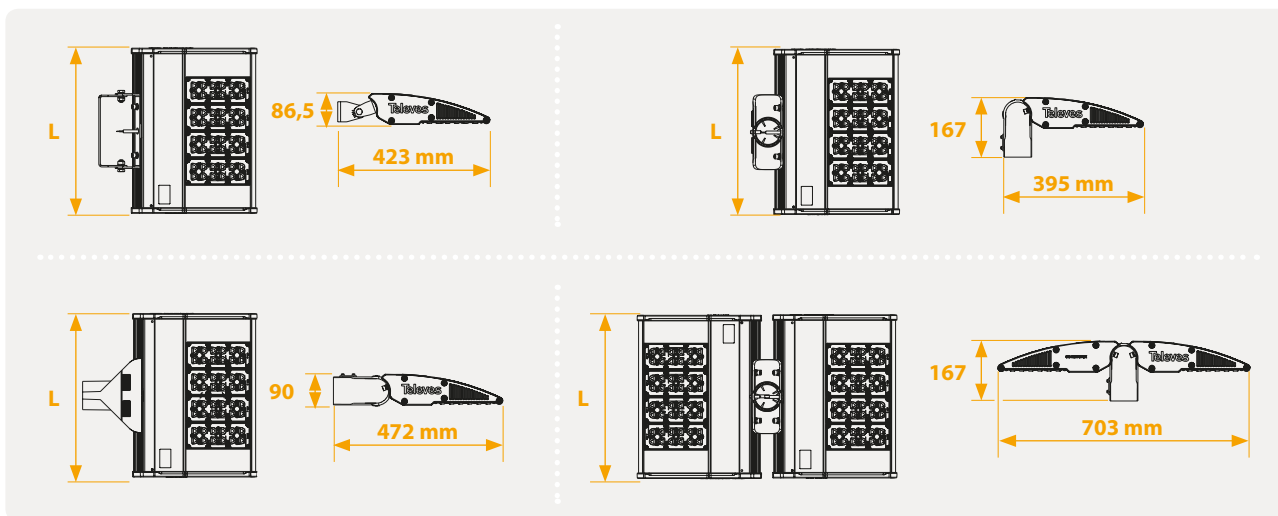
ALTURAS DE MONTAJE

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

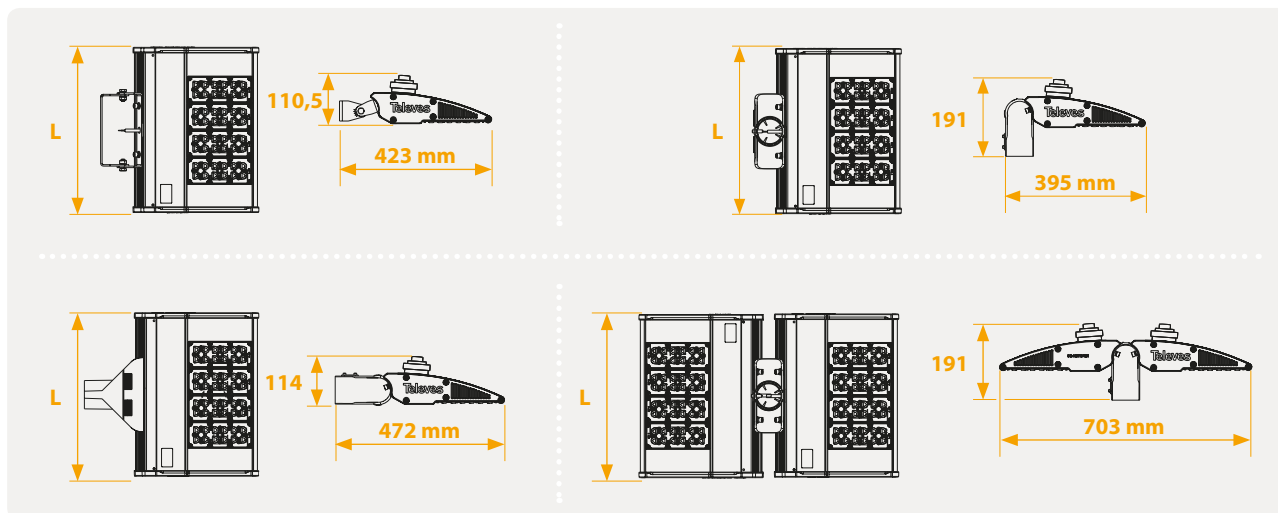


ATMOSLED ILUMINACIÓN LED DE EXTERIOR

ATMOSLED Serie E



ATMOSLED Serie N



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...

MONTAJE

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



ACCESORIOS

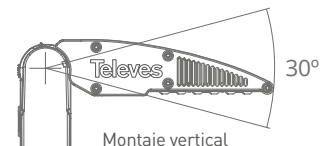
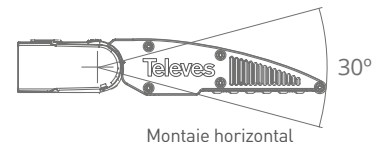
BRAZO

- Realizado en **inyección de aluminio** y lacado en color aluminio RAL 9006. *Disponibles 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. *Disponibles 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 ó 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.**



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.