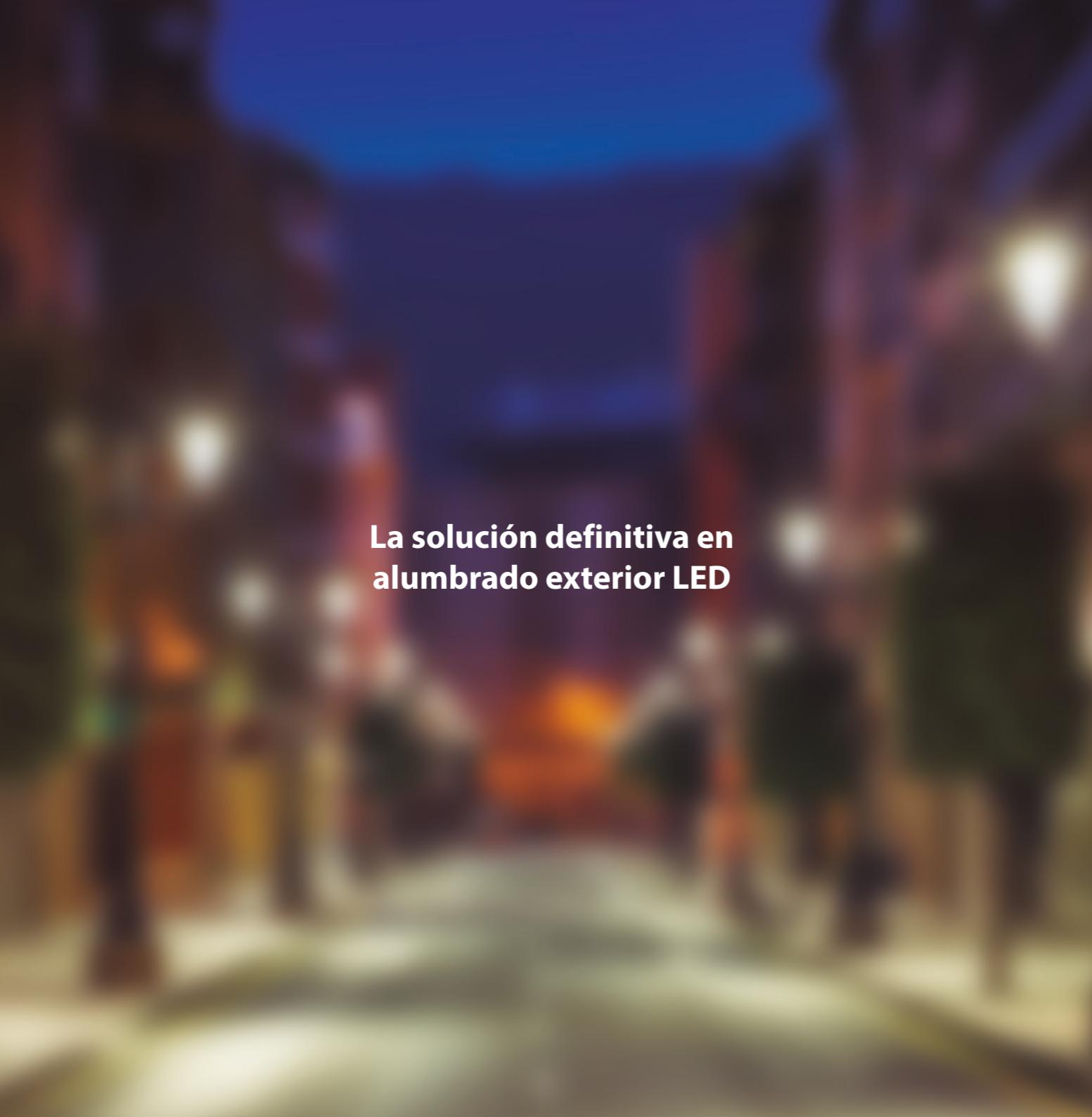


ATP



LA SOLUCIÓN DEFINITIVA EN ALUMBRADO EXTERIOR LED



La solución definitiva en alumbrado exterior LED

Problema-Solución del alumbrado exterior	2-3
Inmunidad a la corrosión	4-5
Hermeticidad integral	6-7
Más que antivandálicos	8-9
Antielectrocución	10-11
Productos 100% reciclables	12-13
Problema-Solución del LED	14-15
Disipador Laminar®	16-17
Difusor Confort®	18-19
Inmunidad a las sobretensiones	20-21
Temperatura de color responsable	22-23
Cuidado medioambiental	24-25
Familias para cada entorno	26-27
Iluminación urbana	28-29
Iluminación funcional	30-31
Luminarias clásicas	32-33
Iluminación vial	34-35
Red comercial	36-37



Problemas del alumbrado exterior

Si algo caracteriza a ATP Iluminación, además de la innovación, es el desarrollo de soluciones definitivas a los grandes problemas del alumbrado exterior, que tradicionalmente han sido dos: el mantenimiento (propiciado por la corrosión, las deficiencias de estanqueidad y el vandalismo) y la falta de seguridad (riesgo de electrocución). Que una farola pueda provocar una descarga eléctrica fatal o que un municipio costero tenga que gastar miles de euros en mantener su instalación de alumbrado son realidades inconcebibles para nuestra compañía. Asimismo, consideramos esencial minimizar la contaminación del medioambiente derivada de la fabricación y el desecho del alumbrado público.

2

Corrosión

- Estanqueidad
- Vandalismo
- Electrocución
- Contaminación medioambiental



La **solución** definitiva

Nuestros productos son inmunes a la corrosión, herméticos, antivandálicos, antielectrocución y 100 % reciclables. Dichas virtudes se derivan del empleo de nuestros exclusivos polímeros de ingeniería, que llevan la resistencia a los agentes externos a cotas inalcanzables para los materiales comúnmente utilizados en el sector. Esto significa que aguantan sin deteriorarse la acción de los elementos más agresivos: sol intenso, humedad extrema, salitre, entornos muy contaminados o tóxicos e incluso tormentas tropicales. Con ATP, el mantenimiento, el riesgo eléctrico y la contaminación ya son historia.

3

Materiales poliméricos ATP
inmunes a la corrosión

IP66+: Hermeticidad
integral

IK10+: Más que
antivandálicos

Clase II+:
Antielectrocución

Artículos 100 % reciclables y
procesos ecológicos

Siglo XLA



Inmunidad a
la corrosión

Adiós al
mantenimiento

Como marca puntera, en ATP hemos cambiado la manera de entender los puntos de luz: todos nuestros productos son inmunes a la corrosión y al deterioro producido por los elementos, por lo que apenas requieren mantenimiento. Y no hablamos sólo de las luminarias, sino también de las columnas y las puertas de registro, es decir, la estructura al completo. Finalmente hemos conseguido dejar atrás los tiempos en que era necesario programar revisiones periódicas, reemplazar piezas desgastadas, pintar los báculos y movilizar cuadrillas de especialistas para realizar sustituciones. Ahora, con nuestros conjuntos poliméricos, el proceso se ha reducido a su mínima expresión. Instalar y listo.



Metrópoli LBLC



IP66+: Hermeticidad integral

Protección total contra el polvo y el agua

Todas nuestras luminarias están clasificadas como IP66, lo que quiere decir que son completamente herméticas: arena, polvo, insectos, suciedad de cualquier tipo, humedad o salitre, nada de esto puede penetrar su estructura polimérica. Esta estanqueidad no se limita al conjunto óptico, como es habitual en el sector, sino que se extiende a toda la envolvente; es por ello por lo que hablamos de IP66+. Dicha característica proporciona aislamiento y protección a los elementos internos de la luminaria, garantiza un rendimiento inalterable y elimina costes de mantenimiento. Nuestra junta de estanqueidad continua y un riguroso proceso de fabricación aseguran que la hermeticidad se mantenga en cualquier situación, incluso en los climas más extremos. Asimismo, ATP es el único fabricante que goza de una categoría IP66 certificada por AENOR para sus columnas y sus puertas de registro.



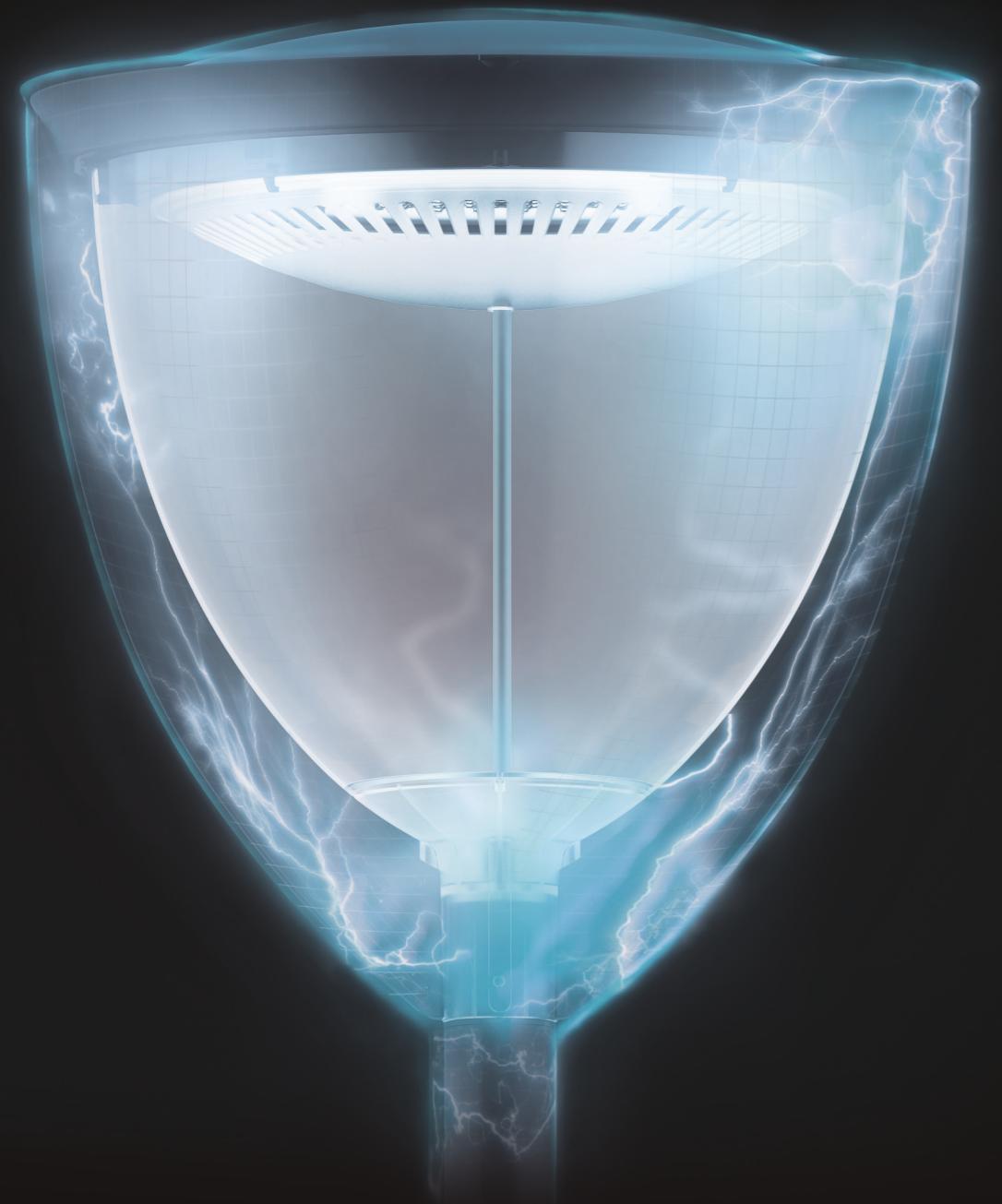
Croma P



IK10+: Más que
antivandálicos

Máxima resistencia
al impacto

El vandalismo no implica riesgo alguno para la integridad del alumbrado exterior ATP, capaz de aguantar el maltrato, los golpes y los intentos deliberados de rotura sin que eso le cause ningún desperfecto. La resistencia mecánica de nuestras luminarias es única en el mercado: todas ellas pasan sin dificultad pruebas de impacto superiores a 50 julios, lo que supone más del doble de lo establecido por la norma internacional IK para obtener el grado máximo de robustez, IK10. A este nivel de resistencia excepcional lo llamamos IK10+. Por otra parte, y como sucede con el IP, ATP es el único fabricante en el mundo que ha conseguido un IK10 certificado por AENOR tanto para el fuste como para la puerta de registro de todas sus columnas.



Venus 2 TLA



Clase II+:
Antielectrocución

Las luminarias más
seguras del mercado son ATP

Todos nuestros puntos de luz cuentan con una protección absoluta contra la electrocución. Es así de sencillo, tan contundente y real como suena. Este logro sin precedentes ha sido posible gracias a una depurada combinación entre tecnopolímeros exclusivos de última generación completamente aislantes, diversos dispositivos de seguridad y una estructura pensada para evitar el contacto con partes que puedan provocar una descarga eléctrica. Es más, los productos de ATP no sólo son Clase II por naturaleza, sino que tienen una rigidez dieléctrica superior a 22 000 voltios. A esta protección superior la denominamos Clase II+.



Cónica TLA



Productos
100 % reciclables

Descubra la
iluminación ecológica

La conservación del medio ambiente es otra de las grandes prioridades de ATP, como atestiguan nuestros artículos 100 % reciclables. Contamos, además, con la certificación ISO 14001:2015 "Sistemas de Gestión Ambiental", la cual garantiza que todo nuestro proceso productivo es respetuoso con el entorno y cumple con las regulaciones locales, autonómicas, nacionales y europeas de medio ambiente. Por otra parte, en reconocimiento a nuestros esfuerzos por trabajar de la manera más ecológica posible, ATP ha sido galardonada por el sello ISSOP, otorgado por la fundación Feniss a empresas que fabrican sus productos sin obsolescencia programada y con materiales y procedimientos inocuos para el planeta. Hoy en día seguimos siendo la única compañía del sector que ha recibido esta distinción.



Problemas del LED

Junto a sus virtudes, la tecnología LED ha manifestado en la última década dos inconvenientes que han comprometido su eficacia: el sobrecalentamiento de los módulos, que reduce drásticamente su vida útil, y el deslumbramiento, producido por su alta intensidad lumínica. A esto hay que sumarle la vulnerabilidad del LED a las sobretensiones, así como los perjuicios que causa en la salud y el medio ambiente cuando se aplican temperaturas de color, ópticas y niveles lumínicos inadecuados para el entorno que se desea alumbrar. A través de un intenso esfuerzo en I+D+i, ATP ha conseguido resolver los inconvenientes de esta fuente de luz sin renunciar a ninguna de sus ventajas.

Sobrecalentamiento

Deslumbramiento

Sobretensiones

Perjuicios para la salud

Influencia negativa en el entorno



La **solución** de definitiva

Una amplia investigación nos ha permitido desarrollar nuestros revolucionarios Disipador Laminar® y Difusor Confort®, que solventan el sobrecalentamiento del LED y sus problemas de comodidad visual. Por otra parte, los materiales poliméricos con que se fabrican nuestras luminarias las hacen inmunes a las sobretensiones de cualquier tipo. Estos rasgos, junto a la disponibilidad de temperaturas de color respetuosas con la salud y el entorno (2700 K, 2200 K y PC Ámbar) y la aplicación de ópticas y niveles lumínicos que reducen la contaminación del cielo nocturno, conforman la gama LED más avanzada y responsable del mercado, con unas prestaciones y fiabilidad extraordinarias.

Disipador
Laminar®

Difusor
Confort®

Arquitectura inmune a las
sobretensiones

Temperatura de
color responsable

Cuidado
medioambiental



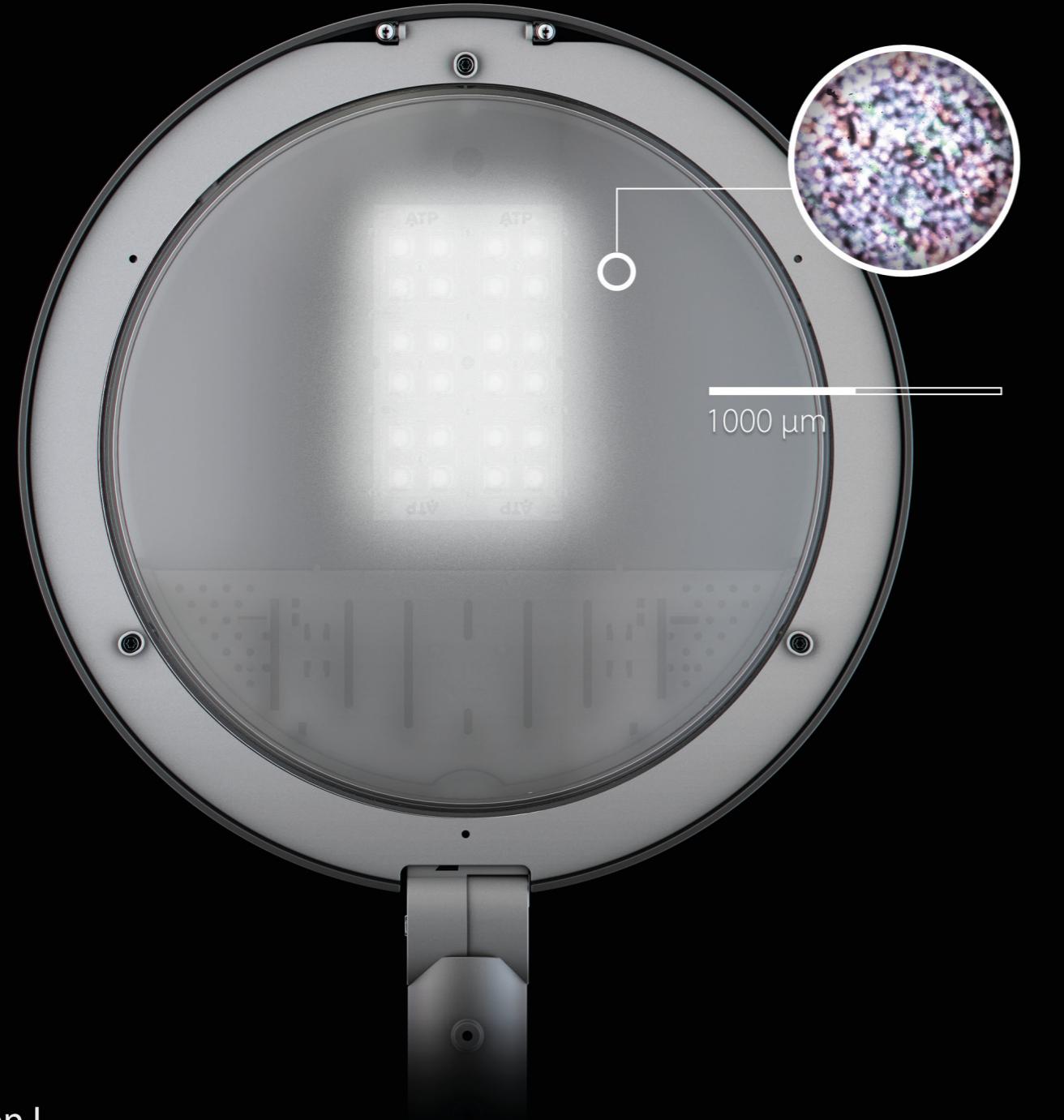
Disponible para todas las luminarias LED de ATP



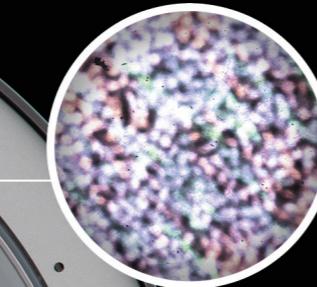
Disipador
Laminar®

Gestión térmica
avanzada

El Disipador Laminar® es un sistema de gestión térmica único en el mercado, diseñado y patentado internacionalmente por ATP para solucionar el sobrecalentamiento del LED y alargar así su vida útil. Este dispositivo, que a diferencia de los disipadores de aletas es liso y extrafino, disminuye la temperatura de trabajo de los módulos LED en un 21 % y prolonga su vida útil en más de 21 000 horas, para un total de 100 000 horas. Teniendo en cuenta que el funcionamiento medio anual estimado del alumbrado exterior en España es de 4100 horas, esto supone extender la vida útil del LED a casi 25 años. Estas cifras son fruto de rigurosas mediciones realizadas por nuestro departamento de Calidad en una cámara climática a 35 °C constantes y sin flujo de aire. Somos la única empresa del sector que realiza sus ensayos a tan alta temperatura, 10 °C por encima de los 25 °C a los que el resto de fabricantes prueban sus productos.



Evolución L



1000 μm



Difusor
Confort®

La solución
al deslumbramiento

Este difusor ha sido creado a partir del polímero de formulación exclusiva T5 y diseñado específicamente para mitigar el deslumbramiento producido por el LED sin perjudicar al rendimiento de la luminaria. De una vez por todas, las conquistas de la tecnología de diodos en cuanto a ahorro energético y calidad lumínica son compatibles con la comodidad visual: los bulevares, vías y parques pueden lucir una reproducción cromática exquisita y un aspecto limpio y despejado sin que los peatones sufran deslumbramiento. Asimismo, el Difusor Confort® suaviza las sombras producidas por los ornamentos de la luminaria, lo que favorece la uniformidad del alumbrado y mejora el aspecto global del entorno.



Villa XLA



Inmunidad a las
sobretensiones

Las luminarias más
robustas del mercado

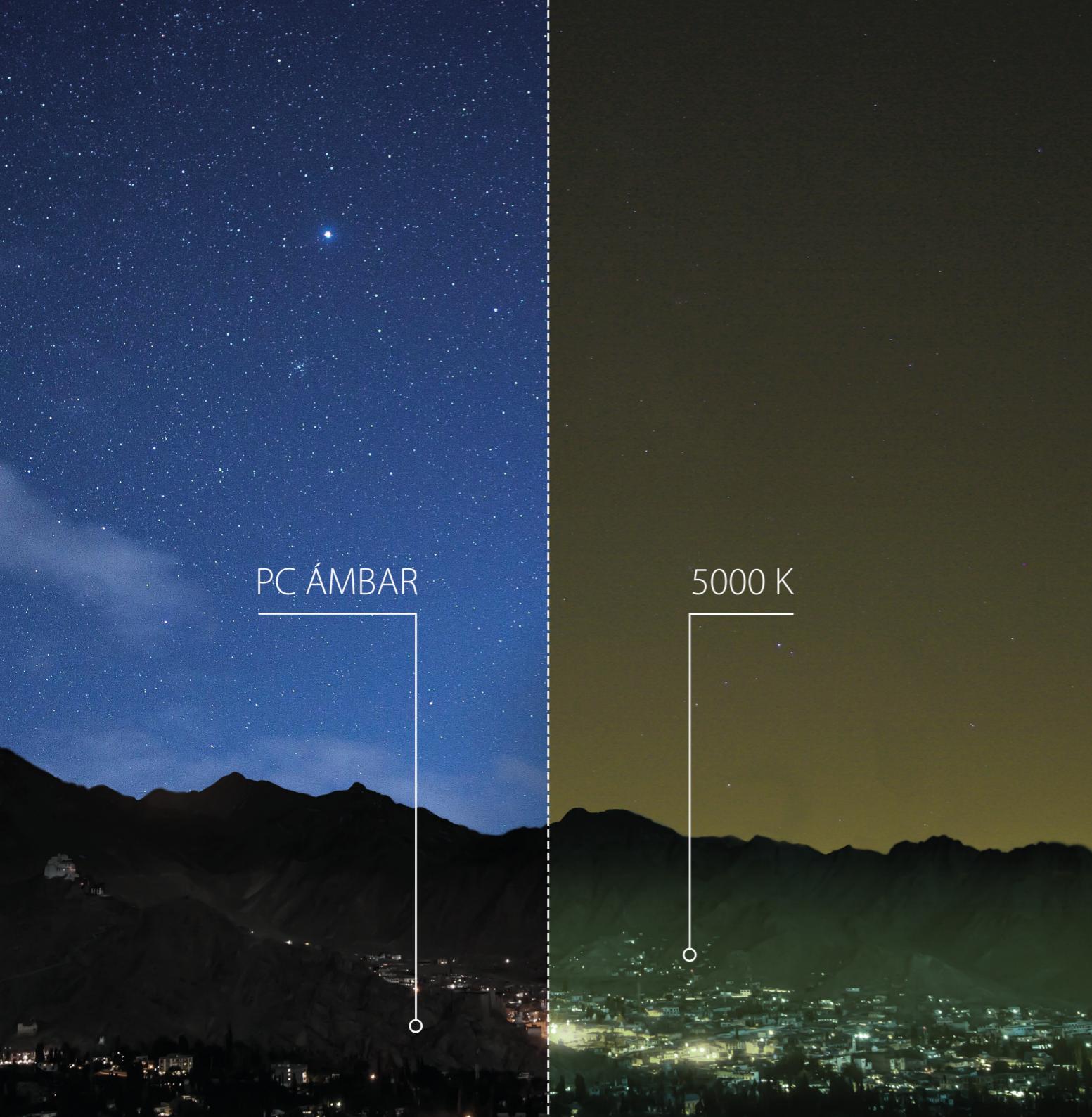
Una de las debilidades más notorias de la tecnología de diodos es su sensibilidad a las sobretensiones, ya vengan causadas por maniobras en la red eléctrica o por descargas atmosféricas o electrostáticas. Nuestras luminarias LED, sin embargo, son inmunes a ellas gracias a sus materiales y a su especial arquitectura. Por una parte, nuestros productos son Clase II por naturaleza y no necesitan toma de tierra, que es el principal camino de entrada de las descargas atmosféricas. Además, la envolvente está fabricada con nuestros polímeros técnicos de ingeniería exclusivos en lugar de con metal, lo que elimina la posibilidad de que se produzcan descargas electrostáticas. Esta combinación de factores convierte a nuestras luminarias LED en las más robustas del mercado y las únicas realmente inmunes a las sobretensiones.



Temperatura de color
responsable

El equilibrio entre
eficacia y salud

Estudios recientes apuntan que la exposición prolongada a la luz con temperatura de color fría puede causar lesiones en las células de la retina y alterar el reloj biológico, generando complicaciones en la salud que parecen incrementar el riesgo de desarrollar ciertos tipos de cáncer. Conscientes de esta nueva realidad, desde ATP proponemos la sustitución gradual de los LED de 4000 K y 5000 K, ambos con un fuerte componente de luz azul, por los equilibrados LED 2200 K y 1800 K, que logran una alta reproducción cromática y que, siendo una fuente luminosa con una temperatura de color ultracálida, previenen los peligros arriba citados.



Cuidado
medioambiental

Un alumbrado que
preserva el cielo y la fauna salvaje

Además de causar perjuicios a la salud humana, el LED con temperatura de color fría altera los ritmos circadianos de la fauna salvaje y contamina el cielo nocturno, esto último a causa del reflejo del espectro azul en las superficies iluminadas. En ATP solucionamos dichos inconvenientes combinando temperaturas de color cálidas y ultracálidas* con unas ópticas precisas y unos niveles lumínicos ajustados que permiten disminuir el rebote del haz del LED en el suelo. Las temperaturas de color recomendadas dependen de la aplicación: 2700 K, 2200 K y 1800 K para usos convencionales y PC Ámbar para parajes especialmente sensibles, como observatorios o parques naturales. Armonizando todos estos parámetros, somos capaces de ofrecer un alumbrado exterior LED extremadamente eficaz que además preserva la bóveda celeste y respetta los ciclos de la vida salvaje.

*Cálidas: 2700 K. Ultracálidas: 2200 K, 1800 K y PC Ámbar.

Hay una luminaria
para cada entorno

Iluminación urbana

Iluminación funcional

Iluminación clásica

Iluminación vial

Las familias
de ATP

Croma, Metrópoli y
Evolución

Cónica, Funcional y
Venus

Circulares, Cuadrados,
Hexagonales y Urania

Aire® y
Enur



Croma P

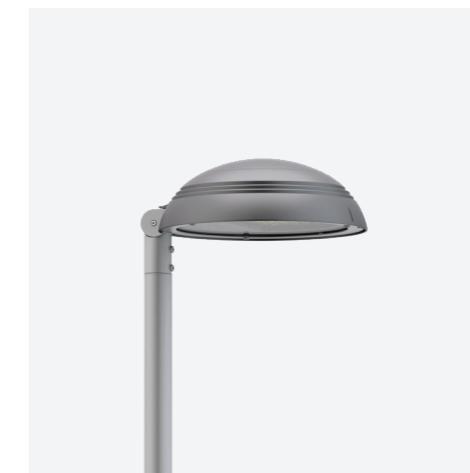
Iluminación urbana



Croma



Metrópoli

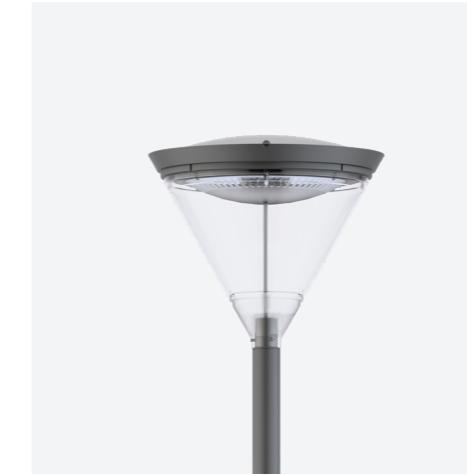


Evolución



Venus 2TLA

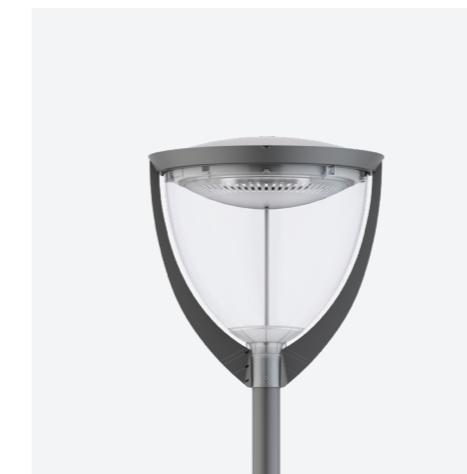
Iluminación funcional



Cónica



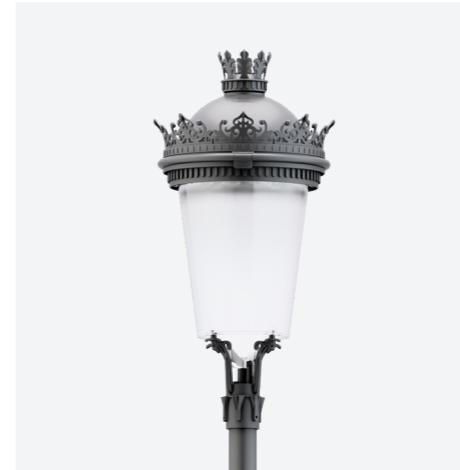
Funcional



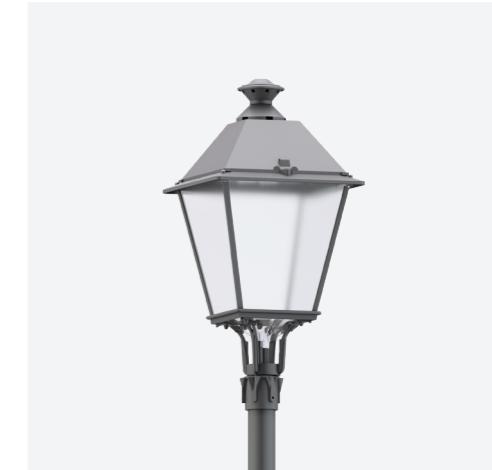
Venus



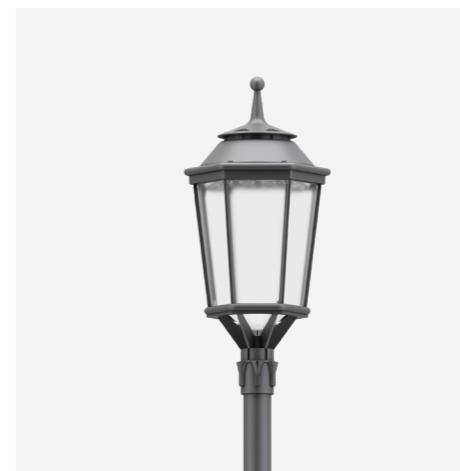
Luminarias clásicas



Clásicos circulares



Clásicos cuadrados



Clásicos hexagonales



Clásicos urania



Aire® Serie 7

Iluminación vial



Aire®



Enur



aticonseptiva.com

Red comercial

ATP Fábrica

Avda. Irún,33
31194 · Arre
Navarra · España
Tel. (+34) 948 330 712
info@atpluminacion.com

ATP América

Av. Hércules 301-B
interiores 6 y 7
Polígono empresarial Santa Rosa
76220 · Santa Rosa Jáuregui
Querétaro, México
Tel. (+52) 01 442 291 1501
mexico@atplighting.com

ATP Europa

Chlupfgasse 2
8303 · Bassersdorf
Zúrich, Suiza
Tel. (+41) (0) 43 497 99 74
info@atplighting.com

Consulte la lista actualizada de nuestras delegaciones en España y nuestra red internacional de agentes autorizados aquí:





Alumbrado Técnico Público S.A.
Avda. Irún, 33 · 31194 Arre (Navarra), España.
Tel. (+34) 948 330 712 | info@atpiluminacion.com
ATPiLuminacion.com

ref. 197051039