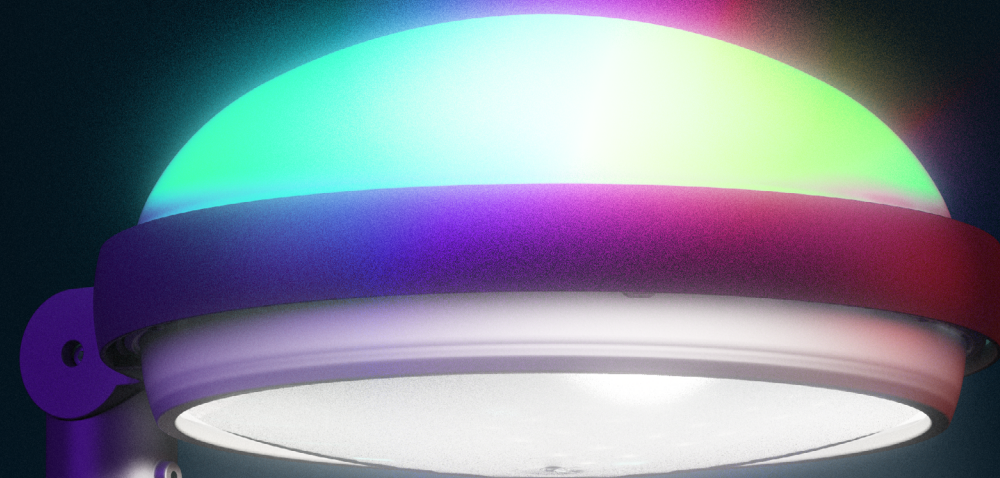




ATPiluminacion.com

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

ref. 237051057



Metrópoli  
Color





**DESATE SU  
CREATIVIDAD**

**COLORES VIBRANTES  
CON UN POTENCIAL ILIMITADO**



## **CUBIERTA RETROILUMINADA RGBW DINÁMICA**

Controlada de forma remota, la cubierta retroiluminada RGBW puede reproducir más de 250 millones de colores para crear fascinantes efectos de iluminación. El sistema RGB permite una personalización sencilla con múltiples opciones, desde colores fijos hasta escenas dinámicas con cambios secuenciales.



# TRANSFORMACIONES DE AMBIENTE CAUTIVADORAS

El sistema RGBW ofrece la experiencia definitiva en transformación de ambientes. Los usuarios pueden configurar fácilmente escenas únicas y crear espectáculos. Desde establecer la atmósfera idónea hasta cautivar con exhibiciones dinámicas, el sistema brinda una versatilidad incomparable.



# UN NÚCLEO, MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

El diseño modular de la luminaria permite lograr diversas apariencias utilizando el mismo núcleo de alta tecnología. La modularidad exterior permite combinar diferentes cubiertas, difusores y anillos ornamentales, lo que da como resultado una luminaria personalizable y adaptable a diferentes contextos estéticos.



**Acceso sin herramientas**  
Diseño optimizado que permite el acceso manual a la luminaria para facilitar cualquier tarea de mantenimiento.

**Alojamiento Clase II para equipos**  
Bandeja abatible fabricada en tecnopolímeros aislantes que eliminan el riesgo de electrocución.

**Disipador Laminar®**  
Sistema patentado de gestión térmica para maximizar la vida útil de nuestras luminarias LED de alto rendimiento.

**Difusor Confort®**  
Pantalla diseñada para mitigar el deslumbramiento del LED manteniendo su excelente eficiencia.



# ANILLOS DE COLOR PARA COMBINACIONES ATRACTIVAS

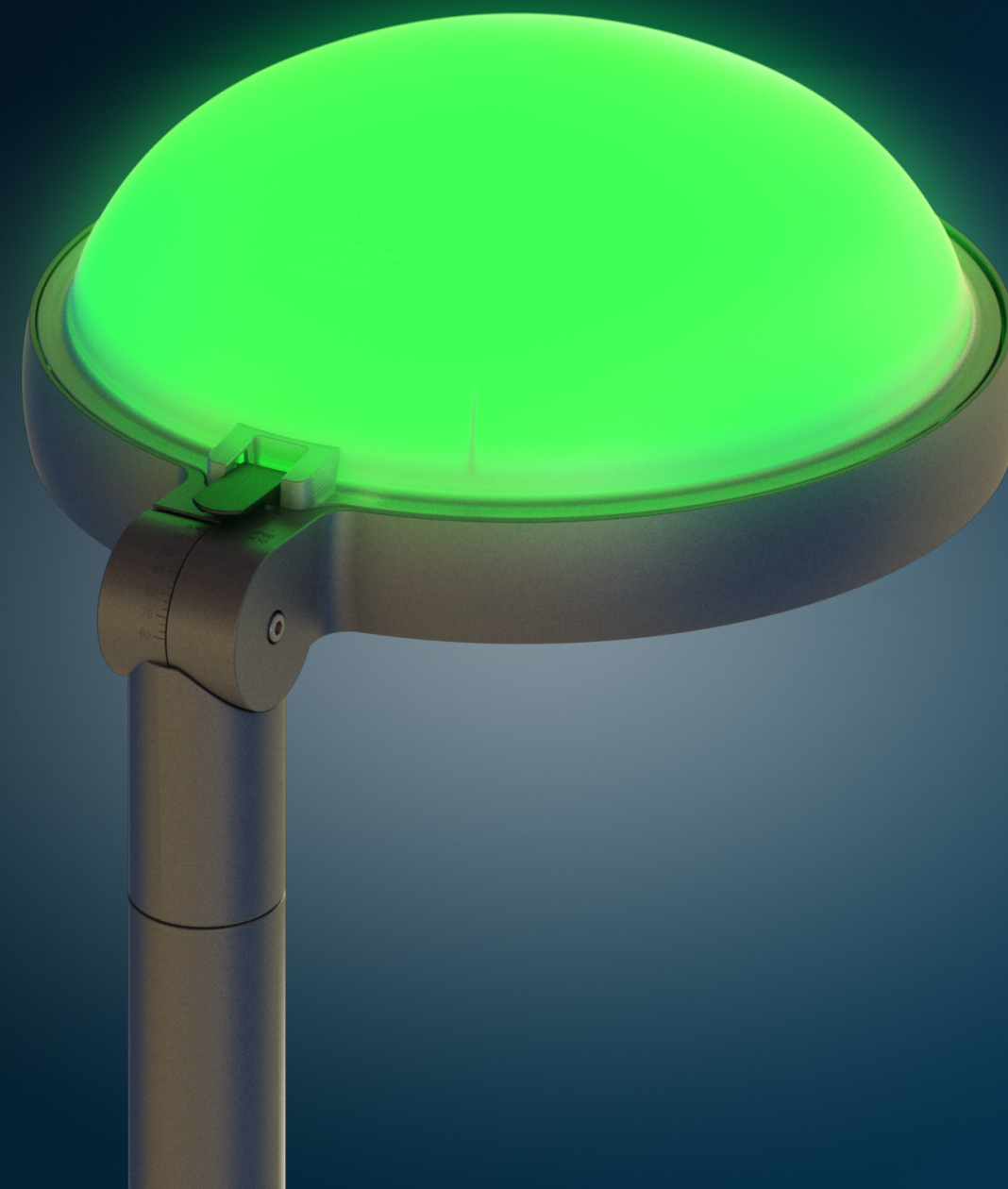
Los anillos de color son el complemento ideal para la cubierta retroiluminada, y permiten la creación de atractivas combinaciones visuales. Disponibles en azul, verde, rojo, amarillo y blanco.





# INFINITAS POSIBILIDADES DE RETROILUMINACIÓN

El sistema de cubierta retroiluminada RGBW ofrece posibilidades inagotables, desde mejorar la seguridad vial con señales para cierre de carreteras, precaución por obras o calidad del aire, hasta la creación de exhibiciones cromáticas que aporten la atmósfera adecuada en áreas monumentales y eventos.





# CONTROL DMX

El protocolo DMX (Digital Multiplex) proporciona versatilidad e inmediatez absolutas, permitiendo programar con precisión juegos de luces y sincronizarlos con conciertos, actuaciones, proyecciones audiovisuales e incluso espectáculos pirotécnicos. Esta tecnología permite a los profesionales del entretenimiento crear ambientes visuales impactantes y personalizados en una amplia gama de aplicaciones.



# COMPARATIVA DE PRESTACIONES

	Monocolor	Bluetooth	DMX
Retroiluminación	✓	✓	✓
Retroiluminación estática en azul o blanco	✓	✓	✓
Colores RGBW (+250 millones)	✗	✓	✓
Creación de escenas	✗	✓	✓
Vinculación a calendario	✗	✓	✓
Instalación inalámbrica	✗	✓	✗
Control inalámbrico	✗	✓	✓
Aplicaciones recomendadas	Uso decorativo estático	Señalización, creación de ambientes, juegos de luces	Iluminación sincronizada con espectáculos
Límite de luminarias controlables	-	250 luminarias por red	768 luminarias por centralita



# **RETROILUMINACIÓN RESPETUOSA CON EL CIELO**

ATP ha estudiado minuciosamente la retroiluminación de la Metrópoli Color teniendo en cuenta el control de la contaminación lumínica y el respeto al cielo nocturno. Los valores de FHS (flujo al hemisferio superior) de la cubierta retroiluminada son inferiores a un 1 %, lo que la hace compatible con certificaciones internacionales de calidad del cielo como Starlight.



# MATERIALES POLIMÉRICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Esta luminaria está fabricada con materiales poliméricos de última generación creados por ATP para ofrecer aislamiento eléctrico total, protección contra las sobretensiones y resistencia máxima al vandalismo. Estos materiales son inmunes a la corrosión y aguantan las condiciones climáticas más extremas.



## **Tecnopolímero de ingeniería reforzado S7**

Inmune a la corrosión y la degradación causada por las condiciones climáticas. Resiste tormentas tropicales, humedad constante, salitre e incluso el fuego. Elimina cualquier riesgo de electrocución.

## **Termopolímero tropicalizado transparente de alto impacto T5**

Pulido químico para lograr una transparencia y transmitancia excepcionales. Prestaciones luminotécnicas superiores a las del vidrio, y 200 veces más resistente.



# **ANTIELECTROCUCIÓN: 100 % SEGURO EN CUALQUIER CIRCUNSTANCIA**

Producto completamente seguro fabricado con materiales poliméricos aislantes que eliminan el riesgo de descarga eléctrica al tocar la luminaria. Combinado con nuestras columnas de polímero, todo el conjunto es 100 % seguro incluso en entornos extremadamente húmedos.

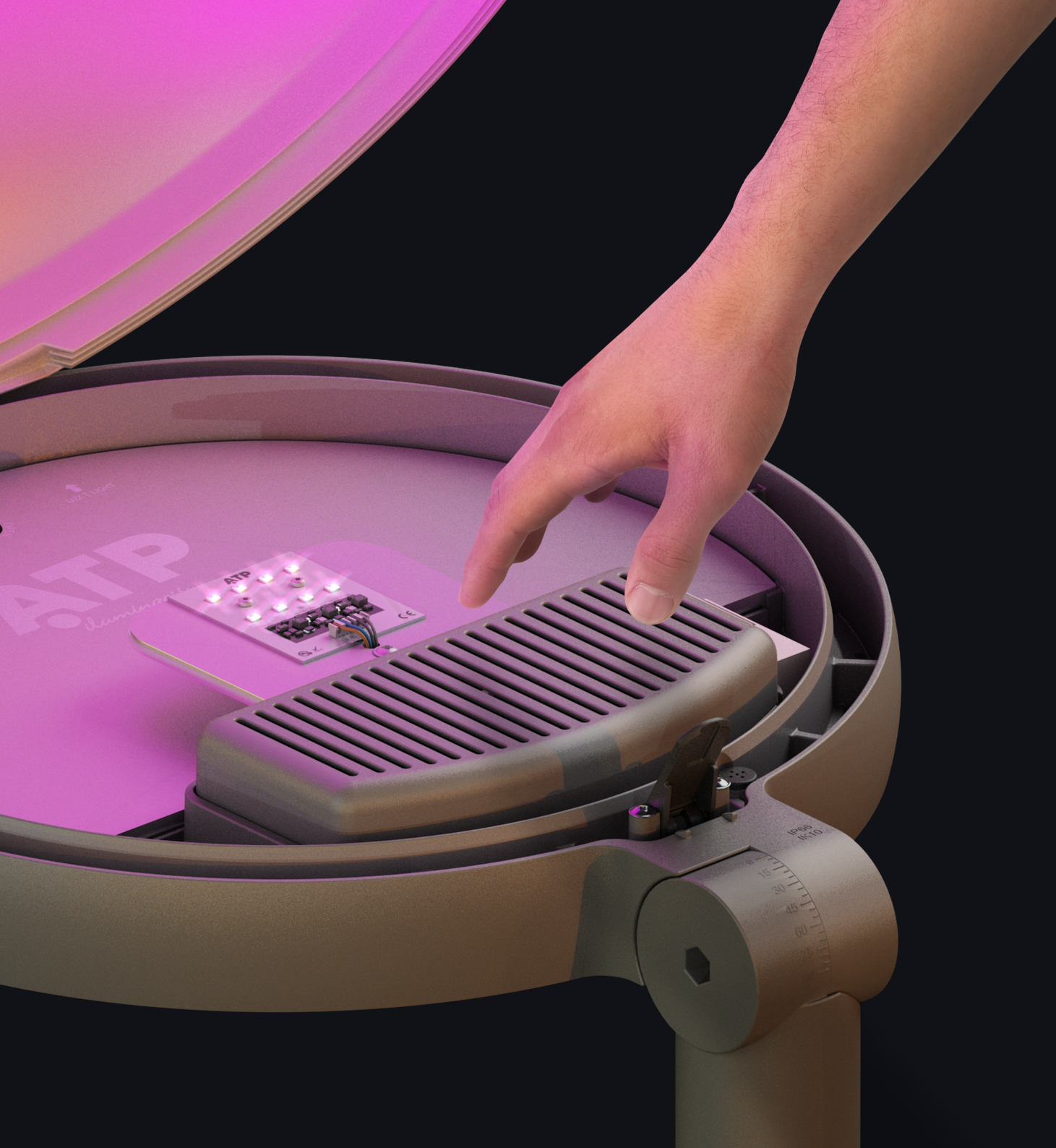




# DURABILIDAD INIGUALABLE

Gracias a sus materiales y diseño, esta luminaria resiste los ambientes más agresivos. Es inmune a la corrosión y a las sobretensiones, a prueba de vandalismo y totalmente hermética. No necesita mantenimiento y tiene 10 años de garantía incluso en zonas con condiciones extremas de humedad, temperatura y salinidad, como los litorales.





## **CLASE II: DOBLE AISLAMIENTO**

La Clase II, lograda mediante un sistema de aislamiento doble, elimina el riesgo eléctrico al manipular la luminaria y evita daños a los componentes electrónicos causados por sobretensiones atmosféricas que podrían ingresar por el suelo.





## **IK10+: MUCHO MÁS QUE ANTIVANDÁLICA**

Esta luminaria resiste pruebas de impacto de más de 50 julios, que es más del doble del grado máximo de resistencia mecánica, IK10, certificado por la norma internacional IEC 62262 (20 julios). Esto las hace ideales para las columnas de baja altura en las que este tipo de luminarias van instaladas.





## **IP66+: HERMETICIDAD INTEGRAL**

Un diseño compacto y una junta de sellado continua garantizan la estanqueidad de la luminaria en las condiciones climáticas más extremas. Este sellado no se limita al conjunto óptico, como es habitual en el sector, sino que se extiende a toda la envolvente, protegiendo cada elemento interno contra la penetración de líquidos y partículas sólidas.



# DISIPADOR LAMINAR®

Este dispositivo con patente internacional maximiza la vida útil de las luminarias LED. Fabricado en una aleación especial con una alta capacidad de transferencia térmica que permite una disipación sin precedentes.



Temperatura LED

**-21 %**



Vida útil

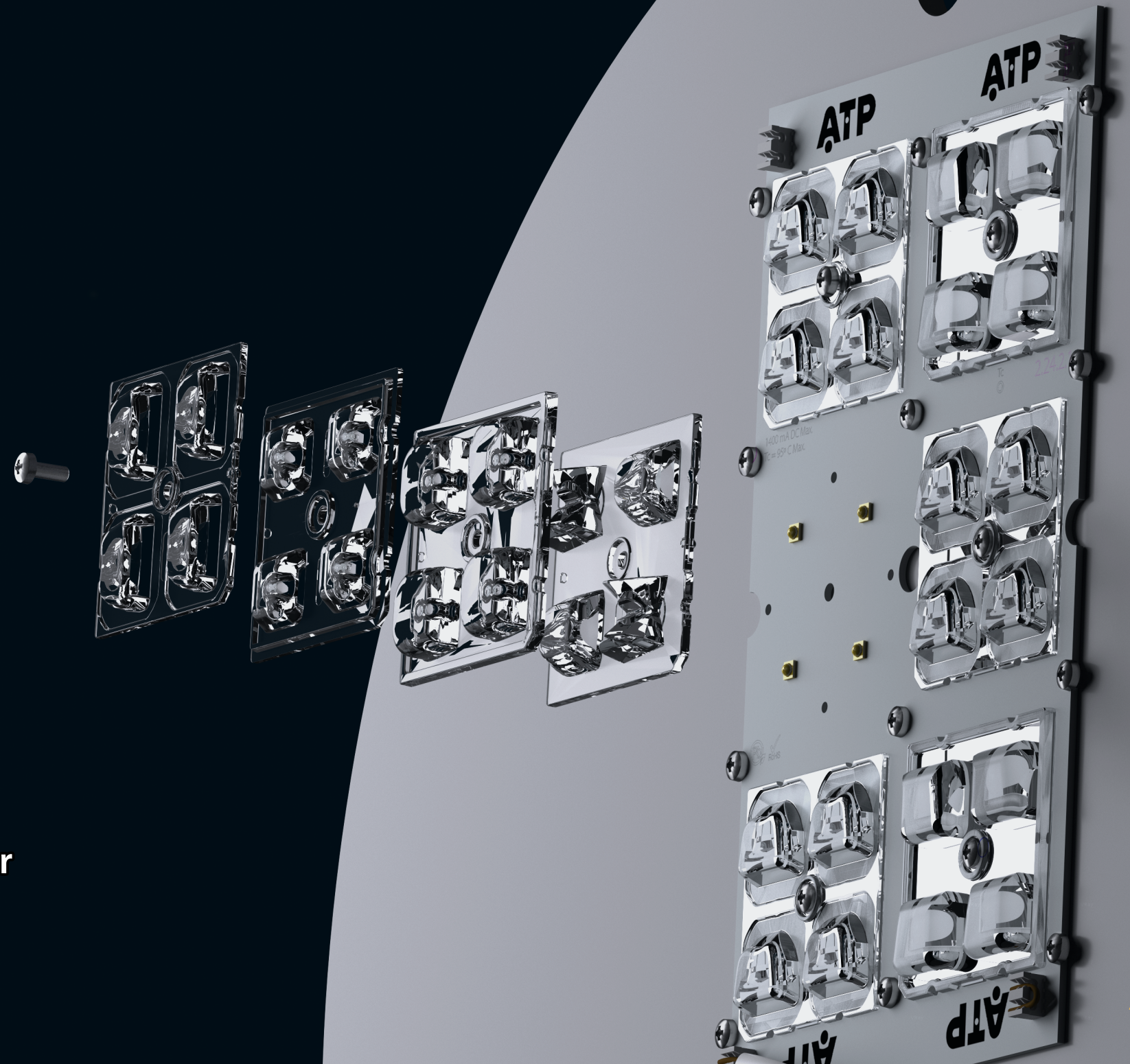
**+27 %**





# ÓPTICAS PERSONALIZABLES

Las lentes se distribuyen en módulos independientes con diferentes diseños ópticos que se pueden combinar de múltiples formas para obtener la distribución lumínica que mejor se adapta a cada proyecto.





# FÁCILMENTE INTERCAMBIABLE

El diseño interno de la luminaria está concebido para permitir un reemplazo rápido y sencillo del Disipador Laminar®, simplemente desconectando un cable. Esta característica es especialmente útil cuando se necesita un cambio en la temperatura de color o en la distribución de la luminaria.





## CONECTOR ZHAGA/NEMA INCORPORADO

Gracias a su minucioso diseño y sus materiales poliméricos, esta luminaria incorpora el conector Zhaga/NEMA dentro de la envolvente. Esta característica es esencial para luminarias ornamentales con un alto valor estético, y permite la inclusión de nodos de gestión remota sin comprometer la apariencia externa del producto.





# DIFUSOR CONFORT®

Este difusor ha sido creado a partir del termopolímero T5 y está diseñado específicamente para mitigar el deslumbramiento del LED sin reducir el excepcional rendimiento de esta tecnología ni afectar a la fotometría. Asegura el confort visual y ofrece una luz más uniforme y agradable.





# MATERIALES DE ALTA TECNOLOGÍA PARA EL CONFORT VISUAL

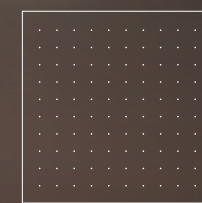
Basándonos en una investigación exhaustiva que contempla diversos fenómenos de la física de la luz, y observando la relación inversamente proporcional entre superficie e intensidad lumínica, hemos logrado aislar los aspectos que deben modificarse para obtener el máximo confort sin sacrificar la eficiencia.

Difusor transparente

Difusor Confort®



A mayor área luminosa,  
menor deslumbramiento.



El Difusor Confort® tiene un  
490 % más de área luminosa.



A photograph of a modern, multi-story building with a curved facade and large glass windows, illuminated at night. The building is surrounded by a landscaped area with tall grass and a paved walkway. Several modern streetlights are visible, casting a warm glow. The sky is a deep blue.

## **TCC CÁLIDA PARA EL CUIDADO MEDIOAMBIENTAL**

Esta luminaria se puede suministrar en temperaturas de color (TCC) cálidas y ultracálidas. ATP recomienda 1800 K para proyectos de iluminación exterior urbana. Esta TCC combina un tono acogedor con un alto CRI ( $>70$ ) y un flujo radiante espectral por debajo de 440 nm de solo 0,31 %, lo que ayuda a mitigar la contaminación lumínica y a proteger el medioambiente.



# TEMPERATURAS DE COLOR PARA CUALQUIER NECESIDAD



PC Ámbar



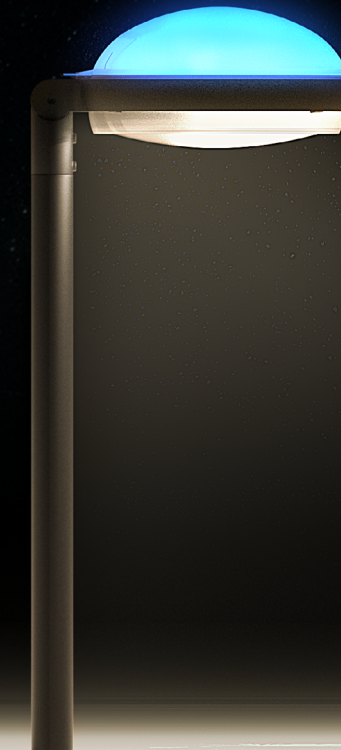
1800 K



2200 K



2700 K



3000 K