



**ATP Fábrica**  
Avenida de Irún, 33  
31194 · Arre  
Navarra, España  
Tel. (+34) 948 330 712  
info@atpiluminacion.com

**ATP América**  
Avenida 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



 Fábrica  Delegaciones  Exportaciones

Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en España



# ATP Catálogo General



Iluminación exterior inmune a la corrosión  
con 10 años de garantía



Catálogo General

Innovando desde **1969**



# ATP

## Los únicos con 10 años de garantía integral

Nuestros polímeros técnicos de ingeniería de última generación T5 y S7 resuelven los problemas comunes del alumbrado exterior, como la degradación por agentes atmosféricos, la oxidación y el vandalismo, y proporcionan a nuestros productos un aislamiento eléctrico total, una excelente transmitancia y un rendimiento y control lumínicos sobresalientes.



Hermeticidad  
integral



Más que  
antivandálicos



Clase II+  
antielectrocución

Fábrica ATP  
Arre (Pamplona)  
España



Inversión media  
anual en I+D+i

**2 500 000 €**

Instalaciones  
productivas

**22 000 m<sup>2</sup>**

Porcentaje medio de  
exportación anual

**60 %**

Crecimiento medio de  
facturación anual

**8,5 %**

Ingenieros en  
plantilla

**60 %**

Capacidad de  
producción semanal

**10 000 luminarias**

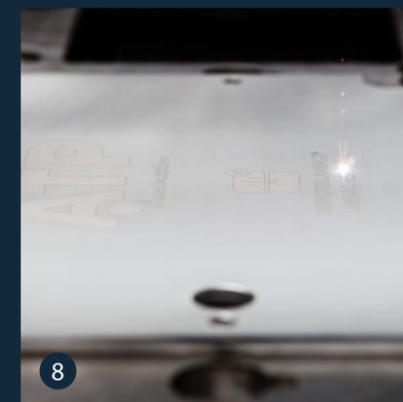
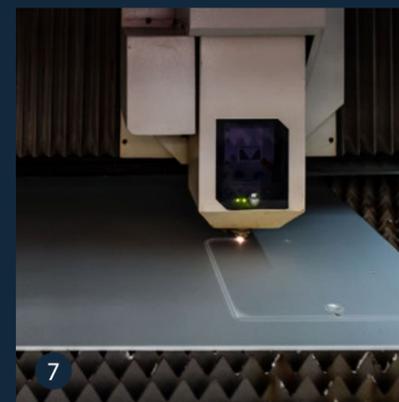
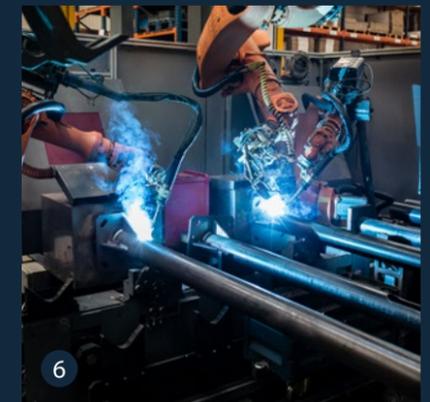
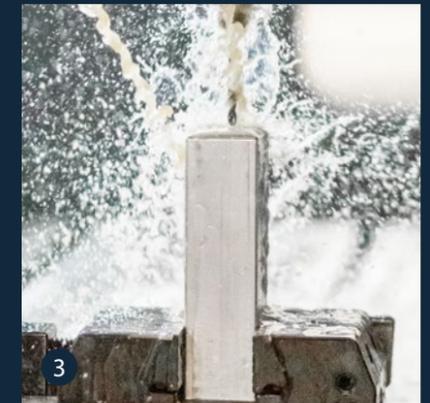
Presencia  
internacional

**+80 países**

Referencias de  
producto

**+350**

# Un producto exclusivo diseñado y fabricado íntegramente en España



1 Diseño | 2 Prototipado 3D | 3 Mecanizado de moldes | 4 Electroerosión | 5 Inyección |  
6 Soldadura | 7 Corte láser | 8 Grabado láser | 9 Fabricación de PCB | 10 Ensayos de calidad |  
11 Ensamblaje robotizado | 12 Homologación

Empresa

# ATP, más de medio siglo dedicado a la innovación



ATP cuenta con equipamiento y tecnología de última generación para ofrecer soluciones innovadoras en alumbrado exterior.

**A**TP Iluminación es una empresa española con más de 55 años de experiencia en diseño y fabricación de **alumbrado exterior** de alta calidad a partir de **polímeros técnicos de ingeniería**. Nuestros materiales poliméricos exclusivos T5 y S7 confieren al producto ATP una serie de características que lo hacen único en el mercado: **inmunidad a la corrosión** y a las **sobretensiones**, **antielectrocución**, **máxima resistencia al vandalismo**, **estanqueidad total**, **transmitancia extraordinaria**, y **rendimiento y control lumínicos sobresalientes**.

Desde su fundación, en **1969**, esta casa identifica y resuelve de forma ingeniosa los grandes problemas del alumbrado exterior mediante la reinversión de la mayor parte de sus beneficios en **I+D+i** y en **tecnología puntera**. Dicha forma de entender el sector se corresponde plenamente con nuestra vocación empresarial: aportar las **soluciones** técnicamente más **avanzadas**, más **duraderas** y más **adaptables** a las condiciones del entorno, por adversas que sean.

Los productos ATP incorporan lo último en **tecnología LED** y son idóneos para el **alumbrado exterior junto al mar** (municipios costeros, paseos marítimos, playas y puertos) gracias a su inmunidad a la corrosión. También satisfacen las necesidades de **parques, jardines y hoteles**, ámbitos donde la ausencia de riesgo eléctrico y la resistencia al vandalismo son clave. Nuestras características únicas nos permiten asumir las exigencias del cliente en cualquier parte

del mundo, con cualquier clima, y ofrecerle un amplio **ahorro en mantenimiento**.

Además de cumplir las más estrictas normativas de **calidad** y **seguridad**, en ATP realizamos exhaustivos controles y ensayos en nuestros laboratorios para verificar la durabilidad de nuestros conjuntos en las **condiciones más adversas**. Gracias a ello, nuestros productos son los únicos que se suministran con una **garantía integral de 10 años**, la cobertura completa más larga del sector. Hoy en día, desde nuestras instalaciones centrales de **22 000 m<sup>2</sup>** ubicadas en **Navarra, España**, exportamos ya a más de **80 países** repartidos por los cinco continentes.

En ATP, el desarrollo de un nuevo producto, desde el diseño, prototipado y fabricación de moldes y utillajes hasta las pruebas de calidad y la homologación, se realiza **íntegramente en nuestra fábrica** para asegurarnos de que cada fase respeta nuestros estándares. Como punto de partida, todas nuestras luminarias deben cumplir las siguientes especificaciones:



Hermeticidad integral



Más que antivandálicas



Clase II+ antielectrocución

Equipo

# Una plantilla con más de un 60 % de ingenieros

En un mercado global sumamente competitivo, ATP destaca por un **equipo de profesionales** con la más **alta cualificación técnica**, preparado para materializar las exigencias de la firma en los cuatro pilares que la sustentan: **innovación, calidad, servicio y garantía**.

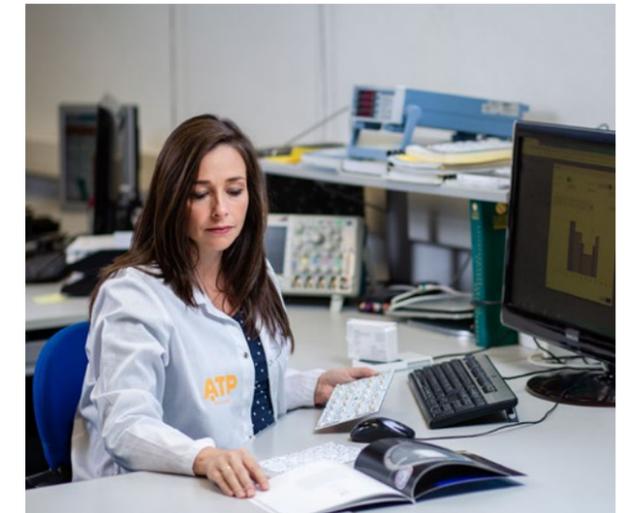
Esta plantilla, compuesta por más de un **60 % de ingenieros**, combina el dinamismo, la inventiva y el talento de titulados jóvenes, escogidos entre los mejores de sus especialidades, con la experiencia asentada, la visión y el saber hacer de perfiles con amplia trayectoria en el mundo del alumbrado exterior.

El equipo de ATP sobresale, además de por conocimientos y aptitudes, por una voluntad de **mejora continua** que se manifiesta en la **evolución constante de los productos**, en un perfeccionamiento cotidiano del diseño en busca de la mayor eficiencia, y en la invención de **soluciones ingeniosas a los nuevos desafíos** que presentan las tecnologías de alumbrado.

Este espíritu que impregna al equipo es la verdadera **cultura de empresa** de ATP, gracias a la cual seguimos siendo hoy en día una **compañía única** con mucho que aportar al sector de la iluminación exterior.



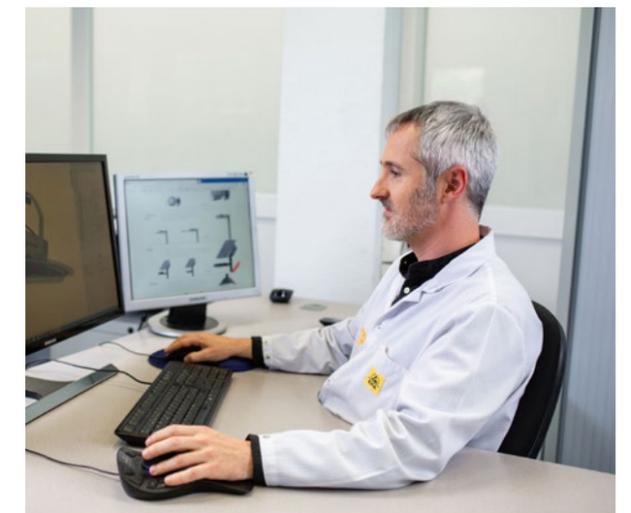
Guillermo Redrado, vicepresidente de ATP



Sandra Solán, directora del Departamento de I+D+i.



Sergio García, director Industrial.

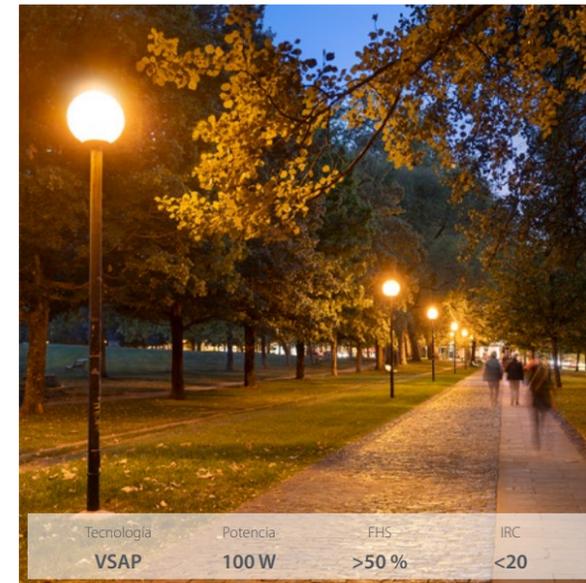


Miguel Domeño, director de Oficina Técnica.

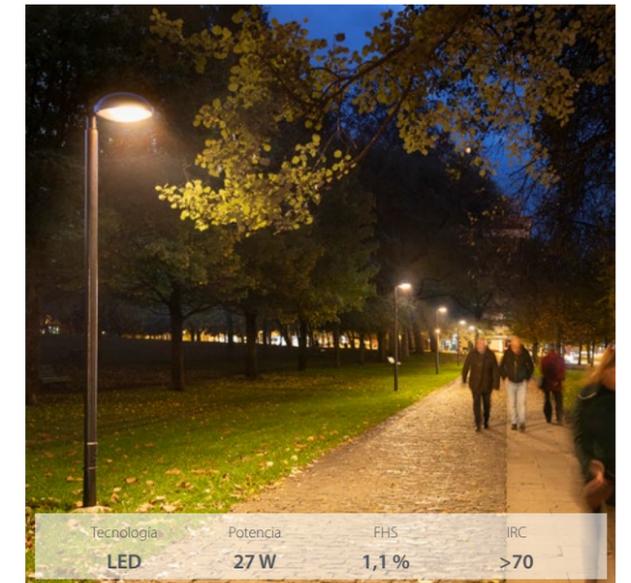
**M**ediante un **procedimiento integrado** desde el diseño hasta la instalación, en ATP ofrecemos un servicio ágil y rápido. La versatilidad de nuestro sistema productivo, basado en **maquinaria de última generación**, nos permite adaptarnos con velocidad a las necesidades de un mercado global cambiante. Pioneros en la fabricación de alumbrado exterior premium a base de polímeros técnicos, ATP es hoy una empresa volcada en la innovación.

Nuestros productos están concebidos para embellecer e iluminar **calles, parques y jardines** con la **máxima eficiencia** y el **menor impacto medioambiental**. Además de su valor estético, la resistencia y durabilidad de nuestras luminarias aportan seguridad a las vías públicas y ofrecen a los organismos responsables del alumbrado exterior la tranquilidad que proporciona una **inversión garantizada** y un producto 100 % antielectrocución.

Alumbrado exterior en parque Vuelta del Castillo, Pamplona



Antes: solución VSAP de otro fabricante.



Hoy: solución LED de ATP Iluminación. Reducción de la contaminación lumínica y ahorro energético del 77 %.

La combinación de una infraestructura tecnológica moderna con el esfuerzo de un equipo altamente cualificado ha logrado que las luminarias ATP obtengan un reconocimiento destacado en el mercado global, donde contamos con clientes satisfechos en más de 80 países. Prueba de este renombre son los prestigiosos premios internacionales de diseño Red Dot, German Design Award, Design Plus, Muse, Titan, International Design Award (IDA), London y NY obtenidos a lo largo de los años por nuestras luminarias.

Todos nuestros procesos de fabricación se realizan en armonía con el entorno, con materiales **100 % reciclables**. Asimismo, conscientes de las repercusiones de la contaminación lumínica, hemos trabajado junto a observatorios e institutos astrofísicos para garantizar que nuestras luminarias difundan la menor cantidad posible de luz a la atmósfera y protejan nuestro patrimonio celeste. Nuestros proyectos han recibido elogios de instituciones respetadas en este campo, como el Planetario de Pamplona.



Competitividad

# Un sistema productivo adaptado al mercado global



Calidad

# La excelencia como principio



Sección de columna de acero galvanizado de otro fabricante y Tubo Sinérgico® de ATP, ambos tras 2000 horas de exposición en cámara de niebla salina.

Convencidos de que la mejor carta de presentación de cualquier fabricante es la calidad de su producto, en ATP nos imponemos rigurosos controles para asegurar la **fiabilidad** y **durabilidad** de todos nuestros puntos de luz. Con esta idea, la fábrica cuenta con un laboratorio propio donde sometemos a nuestros conjuntos de alumbrado a todo tipo de ensayos de **resistencia, seguridad y pruebas de funcionamiento**, reproduciendo condiciones ambientales extremas.

Los instrumentos y los procedimientos empleados son los mismos que en los laboratorios acreditados (como el Laboratorio Central Oficial de Electrotecnia, LCOE), lo que nos permite comprobar *in situ* que todos nuestros productos cumplen y superan los requisitos de las **certificaciones más exigentes** (N, ENEC, CB, CE, UKCA, NOM).

Entre los múltiples exámenes que se realizan en la fábrica están los ensayos de **estanqueidad**, cuyo objetivo es garantizar que todos los productos tengan el grado de protección **IP66 en toda la envolvente**, y las pruebas de

resistencia mecánica, donde se expone a las luminarias a impactos **superiores a 50 julios**, más del doble de lo establecido por la norma IEC 62262 para obtener la máxima categoría de IK (IK10, 20 julios).

Nuestras instalaciones disponen, además, de cámara de **niebla salina**, cámara **climática** y cámara de **envejecimiento acelerado UV**. Con estos instrumentos, certificamos la **inmunidad a la corrosión** de nuestros materiales y su resistencia a los agentes meteorológicos y ambientales más agresivos a los que pueda enfrentarse un punto de luz.

El compromiso de ATP con la excelencia en calidad, seguridad y protección medioambiental se manifiesta, igualmente, en las certificaciones **ISO 9001:2015** «Sistema de Gestión de la Calidad», **ISO 45001:2018** «Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo» e **ISO 14001:2015** «Sistema de Gestión Ambiental», obtenidas por la compañía a través de **AENOR** en los últimos años y renovadas periódicamente.



## Aislamiento eléctrico



### Mucho más que Clase II

Además de la protección que ofrece la Clase II, nuestros tecnopolímeros son totalmente aislantes, lo que elimina cualquier posibilidad de recibir una descarga al tocar las columnas o luminarias ATP. Es por ello por lo que hablamos de Clase II+. La rigidez dieléctrica de nuestros materiales es superior a 22 000 voltios.



#### Clase 0

Tienen únicamente aislamiento funcional sin dispositivo de puesta a tierra.



#### Clase I

Tienen aislamiento funcional y conexión de puesta a tierra.



#### Clase II

Poseen doble aislamiento sin borne de puesta a tierra. Se utilizan como alternativa a las Clase I cuando la conexión a tierra no tiene las suficientes garantías.



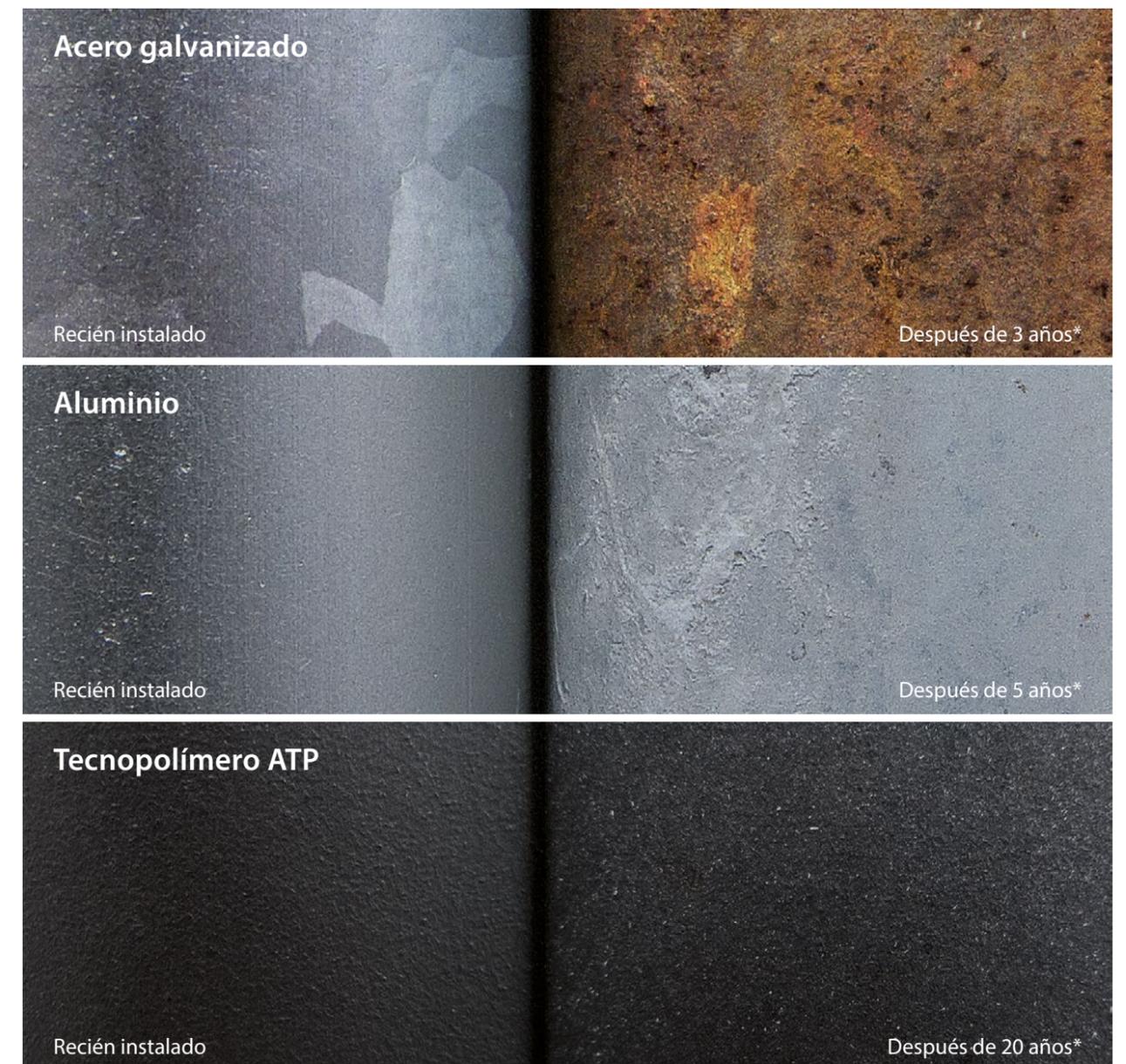
#### Clase III

Luminarias alimentadas a muy baja tensión de seguridad, esto es, inferior a 50 V.

## Ensayos de corrosión

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 la intemperie**, por lo que no requieren **mantenimiento**. Esta ventaja proviene de los materiales poliméricos S7 y T5 con los que fabricamos todos nuestros productos.

En nuestras instalaciones centrales sometemos a nuestros materiales a pruebas en **cámaras salinas, climáticas y de envejecimiento acelerado UV** para simular las **condiciones más extremas del planeta**. De esta manera, demostramos su **superioridad al acero y al aluminio** normalmente empleados en la fabricación de alumbrado exterior.



\* Sometido a condiciones extremas de laboratorio.

## Índices de protección

**E**l **vandalismo** no es una amenaza para el alumbrado exterior ATP. Todos nuestros puntos de luz pasan **pruebas de impacto** superiores a **50 julios**, lo que supone **más del doble** de lo establecido por la norma internacional IEC 62262 para obtener el grado máximo de resistencia, **IK10** (20 julios). A este nivel de solidez excepcional de la envolvente, incluyendo el difusor, lo llamamos **IK10+**.

Por otra parte, 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.

Asimismo, 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** a lo largo del tiempo y **elimina costes de mantenimiento**.

Como sucede con el IK, ATP es el único fabricante que ha logrado, además, una categoría **IP66** certificada por **AENOR** para sus **columnas** y sus **puertas de registro**.



Ensayo ATP: impacto de 50 julios de energía con una maza de 5 kg.

### IK10

Protección contra el impacto

IK según IEC 62262

Indica el grado de protección proporcionado por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).

Nomenclatura:

- IK00 No está protegido según esta norma.
- IK01 Energía de impacto de 0,15 julios.
- IK02 Energía de impacto de 0,2 julios.
- IK03 Energía de impacto de 0,35 julios.
- IK04 Energía de impacto de 0,5 julios.
- IK05 Energía de impacto de 0,7 julios.
- IK06 Energía de impacto de 1 julio.
- IK07 Energía de impacto de 2 julios.
- IK08 Energía de impacto de 5 julios.
- IK09 Energía de impacto de 10 julios.
- IK10 Energía de impacto de 20 julios.**



Ensayo ATP: nube en movimiento continuo de 2 kg/m<sup>3</sup> de polvo de diámetro inferior a 75 µm.

### IP6X

Protección contra la penetración de cuerpos sólidos

IP según IEC 60598

Indica el grado de protección contra el acceso a las partes con tensión eléctrica o piezas en movimiento, y contra la penetración de cuerpos sólidos y polvo.

Nomenclatura:

- 0 No protegido.
- 1 Protegido contra cuerpos sólidos de más de 50 mm.
- 2 Protegido contra cuerpos sólidos de más de 12 mm.
- 3 Protegido contra cuerpos sólidos de más de 2,5 mm.
- 4 Protegido contra cuerpos sólidos de más de 1 mm.
- 5 Protegido contra el polvo.
- 6 Estanco al polvo.**



Ensayo ATP: proyección de agua desde todos los ángulos a un promedio de 100 l/min con una presión de 100 kN/m<sup>2</sup>.

### IPX6

Protección contra la penetración de líquidos

IP según IEC 60598

Indica la protección de la envolvente de la luminaria contra la penetración de líquidos, en este caso, agua.

Nomenclatura:

- 0 No protegido.
- 1 Protegido contra las caídas verticales de agua.
- 2 Protegido contra las caídas de agua (hasta 15°).
- 3 Protegido contra la lluvia fina.
- 4 Protegido contra las proyecciones de agua.
- 5 Protegido contra los chorros de agua.
- 6 Protegido contra los chorros de agua potentes.**
- 7 Protegido contra la inmersión accidental.
- 8 Protegido contra la inmersión prolongada.



Innovación

# Tecnología punta exclusiva al servicio del alumbrado exterior

La principal seña de identidad de ATP, junto con la calidad y la garantía, es la **innovación**. Desde nuestros inicios, nos hemos centrado en **identificar y resolver de forma ingeniosa** las grandes debilidades de los productos de iluminación exterior, para lo cual hemos **reinvertido sistemáticamente** la mayor parte de nuestros beneficios en I+D+i y equipamiento de última generación.

Esto nos ha permitido desarrollar un producto con características únicas que, gracias a una combinación de tecnologías propias y materiales técnicos, soluciona los problemas tradicionales del alumbrado exterior (**corrosión, deficiencias de estanqueidad, vandalismo y electrocución**) y las flaquezas estructurales del LED (**deslumbramiento y sensibilidad al sobrecalentamiento y a las sobretensiones**).



## Materiales poliméricos ATP

Prestaciones únicas sin mantenimiento

La transformación liderada por ATP en la industria del alumbrado exterior se basa en los materiales que empleamos para la fabricación de nuestros puntos de luz: **polímeros técnicos de ingeniería de última generación**, creados en nuestros laboratorios, que muestran una resistencia a la intemperie muy superior a la del acero y el aluminio. Nuestros productos integran dos tipos de polímeros con excelentes prestaciones: el **S7** –que compone los chasis de las luminarias, las columnas, los brazos y los zócalos– y el **T5** –para los difusores–.



**S7:** El polímero técnico de ingeniería reforzado **S7** es **inmune a la corrosión** y a las inclemencias de los elementos, y elimina el riesgo de **electrocución**. Tormentas tropicales, sol intenso, humedad extrema, salitre, entornos altamente contaminados o tóxicos, o incluso fuego; ninguna de estas amenazas afecta al **S7**. Este material ha sido sometido a 2000 horas de radiación UV sin mostrar alteración en el color. La resistencia del **S7** lo hace ideal para aplicaciones de alumbrado exterior, ya que proporciona cuantiosos ahorros en mantenimiento.



**T5:** El termopolímero transparente tropicalizado de alto impacto **T5** se fabrica con tecnología de pulido químico para conseguir una **transparencia** y **transmitancia** excepcionales, que nos permiten ofrecer unas **prestaciones luminotécnicas** superiores a las del vidrio y obtener un **rendimiento** y **control lumínicos** sobresalientes. Este material presenta, además, una resistencia mecánica **200 veces mayor** que la del vidrio y, al igual que el **S7**, se somete a pruebas de impacto superiores a **50 julios** –más del doble de lo requerido para obtener el **IK10 (20 julios)**–.



Siglo XLA LED con Difusor Confort® fabricado con nuestros polímeros técnicos S7 y T5.

## Junta de estanqueidad continua

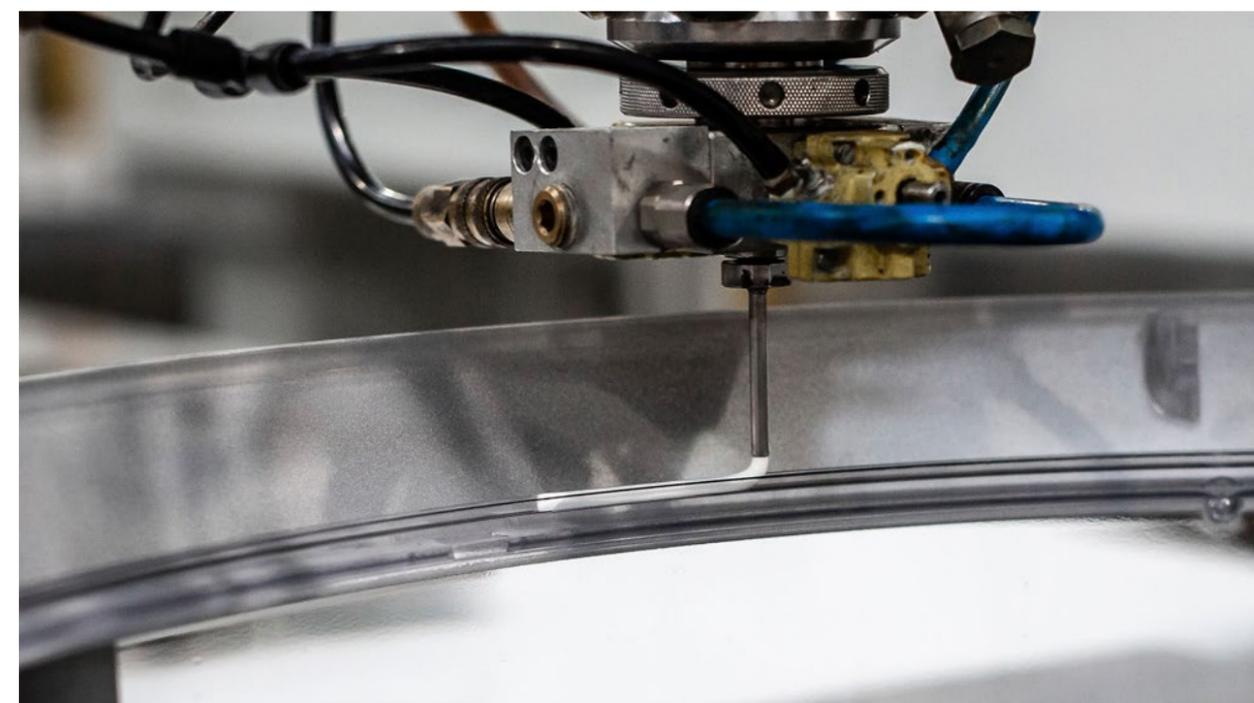
Luminarias completamente herméticas

El equipo de I+D+i de ATP ha desarrollado un sistema robotizado para colocar la junta de estanqueidad, gracias al cual podemos crear un perímetro de **sellado sin ningún punto de unión**. El material aislante se dispensa en estado líquido sobre un carril modelado en el chasis de la luminaria, lo que garantiza la ausencia de fisuras y discontinuidades que puedan comprometer la estanqueidad de la junta o hacer que pierda adherencia con el tiempo. Una vez aplicada, la sustancia se solidifica y forma una **barrera infranqueable** para líquidos y partículas.

La combinación de una envolvente fabricada con polímeros técnicos de ingeniería y una junta de estanqueidad continua colocada con la máxima precisión, garantizan la **hermeticidad en toda la luminaria**, y no sólo en el conjunto óptico como es habitual en el sector. Este sellado total, que diferencia nuestro **IP66+** del **IP66 convencional**, evita que penetren insectos, polvo, suciedad, humedad o salitre en el difusor, lo que mantiene el rendimiento inalterable y ahorra costes de **mantenimiento** a lo largo de los años.



Junta de estanqueidad continua en un Siglo XLA.



Aplicación de la junta continua, en estado líquido, en el chasis de una Cónica.

## Tubo Sinérgico®

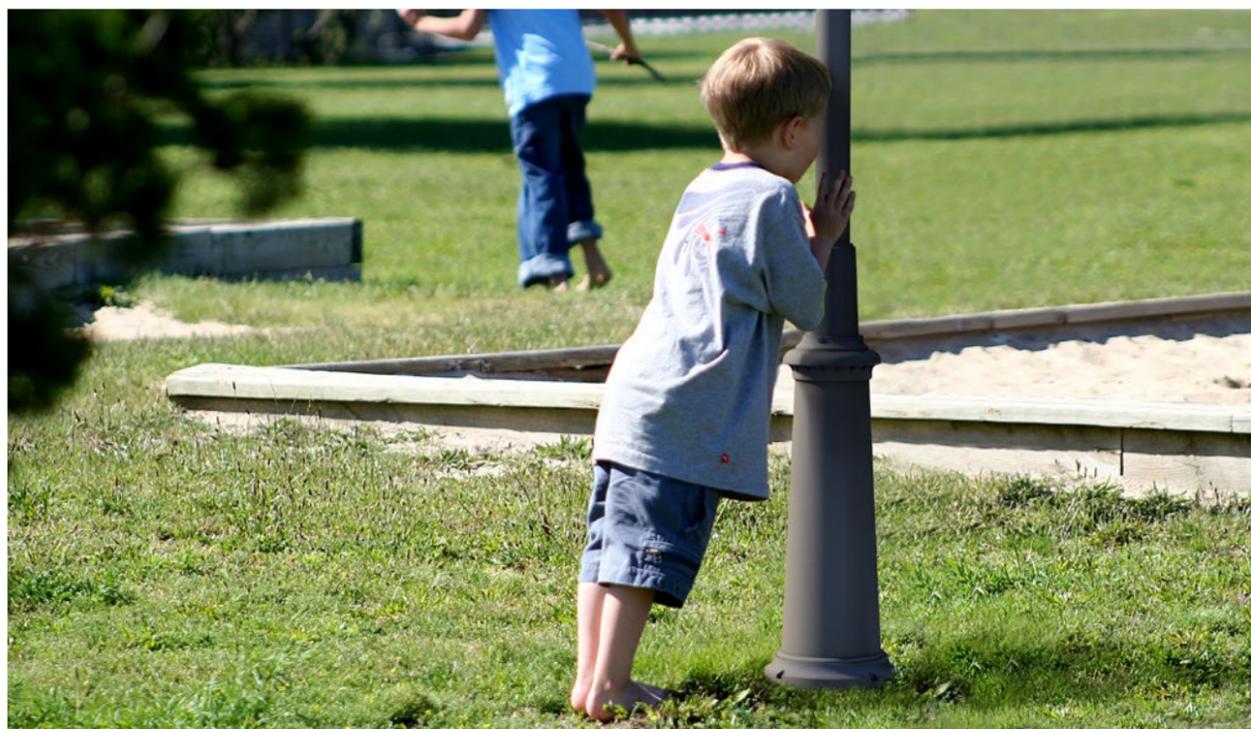
Columnas resistentes y sin riesgo eléctrico

El Tubo Sinérgico® ATP es el componente básico para conseguir la protección total contra la **electrocución** en las columnas, que están al alcance de la mano y suponen, por tanto, más peligro para el usuario de la vía. Esta innovación consta de un tubo de estructura híbrida con un **núcleo de acero galvanizado** y un recubrimiento fusionado de polímero técnico de ingeniería S7, que es **aislante** y destaca por su **resistencia e inmunidad a la corrosión**.

Dicho material no conductor es el responsable de que el contacto directo con la farola sea cien por cien seguro. Además, su resistencia probada al **vandalismo** y a los **agentes ambientales** –lluvia, hielo, salitre, sol intenso, entornos de alta contaminación o toxicidad– garantiza que las propiedades antielectrocución del punto de luz permanezcan inalterables a lo largo del tiempo, sin necesidad de pintura u otras labores de **mantenimiento** que supondrían inversión adicional.



Estructura del Tubo Sinérgico® ATP.



El Tubo Sinérgico® ofrece una protección total contra las descargas eléctricas gracias a su recubrimiento de S7.

## Difusor Confort®

La solución al deslumbramiento

<p><b>Siglo XLTA</b> LED35 2200 K</p> <p>Área luminosa: <b>0,021 m<sup>2</sup></b> Índice de deslumbramiento: <b>3,304 cd/m<sup>2</sup></b> Clasificación: <b>D3</b></p> <p>A <b>mayor</b> área luminosa, <b>menor</b> deslumbramiento</p>	<p><b>Siglo XLTA Confort</b> LED35 2200 K</p> <p>Área luminosa: <b>0,103 m<sup>2</sup></b> Índice de deslumbramiento: <b>1,486 cd/m<sup>2</sup></b> Clasificación: <b>D4</b></p> <p>El <b>Difusor Confort®</b> tiene un <b>490 %</b> más de área luminosa</p>
--	---

Comparativa de dos luminarias, una con difusor transparente y otra con Difusor Confort®.

Este difusor ha sido creado a partir del polímero T5 y diseñado para mitigar el **deslumbramiento** producido por el LED sin perjudicar al alto **rendimiento** de esta tecnología ni afectar a la fotometría. Basándonos en una exhaustiva investigación que contempla varios fenómenos de física de la luz y observando la relación de proporcionalidad inversa entre **superficie** e **intensidad luminosa**, hemos conseguido aislar los aspectos que debían modificarse para obtener el **máximo confort** manteniendo la **eficiencia**.

Gracias a ello, las conquistas de la tecnología LED en ahorro energético y calidad lumínica son ya compatibles con la **comodidad visual**: los bulevares, vías y parques pueden lucir una **alta reproducción cromática** y un aspecto definido y claro sin que los usuarios de la vía sufran sensación de deslumbramiento. Asimismo, el Difusor Confort® **suaviza las sombras** producidas por los ornamentos de la luminaria, lo que favorece la **uniformidad** y mejora el **aspecto global** del entorno.

## Disipador Laminar®

Gestión térmica avanzada

El Disipador Laminar®, con patente internacional de ATP, es un sistema de gestión térmica único en el mercado, diseñado 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 %**, de 75,6 °C a 59,4 °C) y prolonga su **vida útil** en más de **21 000 horas**, para un total de **100 000**. 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.

### Comparativa entre disipador convencional de aletas y Disipador Laminar®



Temperatura LED

**-21 %**



Vida útil

**+27 %**

Ensayos con Disipador Laminar® realizados a una temperatura ambiente de 35 °C, 10 °C por encima de los 25 °C a los que el resto de fabricantes prueba sus productos (temperatura de ensayo un 40 % más alta).



Disipador Laminar® de ATP en luminaria Metrópoli LBLC.

## Inmunidad a las sobretensiones

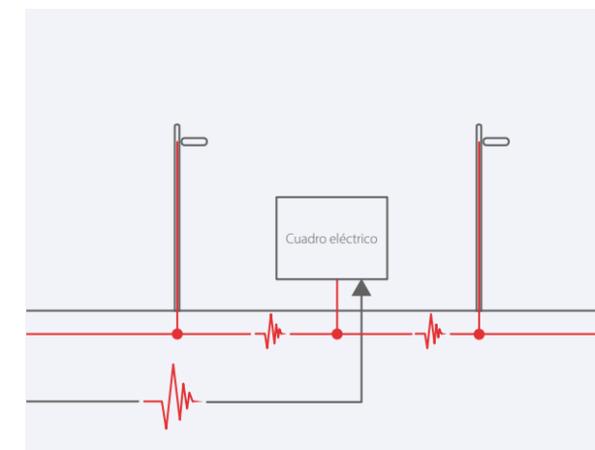
Las luminarias más robustas del mercado

Una de las peculiaridades de la tecnología LED es su sensibilidad a las **sobretensiones**, ya estén causadas por **maniobras en la red** o por **descargas atmosféricas** o **electrostáticas**. Dicha fragilidad compromete seriamente la vida útil de esta fuente de luz y genera grandes costes de mantenimiento. No obstante, las luminarias LED de ATP **no se ven afectadas por estas perturbaciones eléctricas**, gracias a su arquitectura y a los materiales poliméricos con que se fabrican.

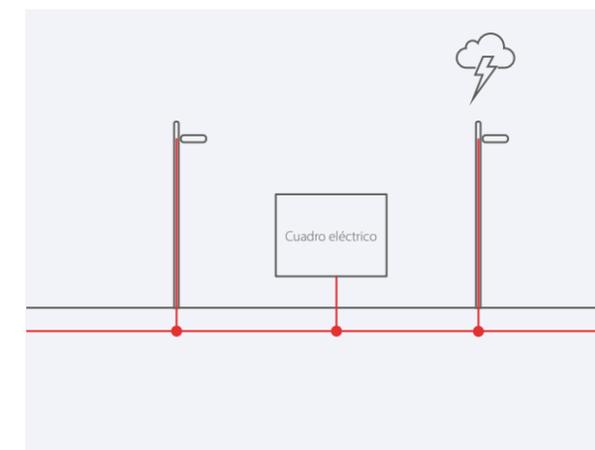
Por una parte, nuestros productos son **Clase II por naturaleza** y no necesitan toma de tierra, que es el principal camino de entrada de las descargas atmosféricas. Asimismo, la envolvente está fabricada con nuestros **polímeros técnicos** en lugar de con metal, lo que elimina la posibilidad de que 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**.



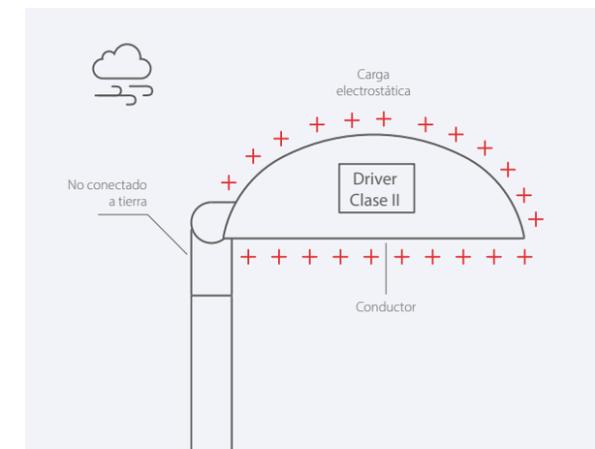
ATP, las únicas luminarias del mercado inmunes a las sobretensiones.



Perturbaciones por maniobras en la red eléctrica.



Descargas atmosféricas.



Descargas electrostáticas.

## Portafusibles integrado

La alternativa a la puerta de registro

Las puertas de registro, ubicadas en la base de las columnas de alumbrado público, son un punto de acceso a los elementos eléctricos de la instalación y pueden suponer un importante **riesgo de descarga** si no están en perfectas condiciones. Además, pueden convertirse en una vía para el **robo de cableado**, una práctica que ocasiona gastos de sustitución y cortes en el servicio de alumbrado.

En permanente búsqueda de soluciones innovadoras a los problemas recurrentes de la iluminación exterior, en ATP hemos diseñado un exclusivo **alojamiento portafusibles** que va perfectamente integrado en el núcleo de la luminaria, protegido por la envolvente hermética.

Este dispositivo, disponible por encargo para **todo nuestro catálogo de luminarias**, permite prescindir siempre que se desee de la puerta de registro en la base de la columna, lo que evita que los componentes eléctricos queden al alcance de la mano, y proporciona mayor seguridad y resistencia a los conjuntos.



Alojamiento portafusibles en la bandeja portaequipos de la luminaria Aire® Serie 5.



El portafusibles integrado está especialmente diseñado para poder prescindir de la puerta de registro en la base de la columna.



Inmune a la corrosión



Hermeticidad integral



Más que antivandálico



Clase II+ antielectrocución



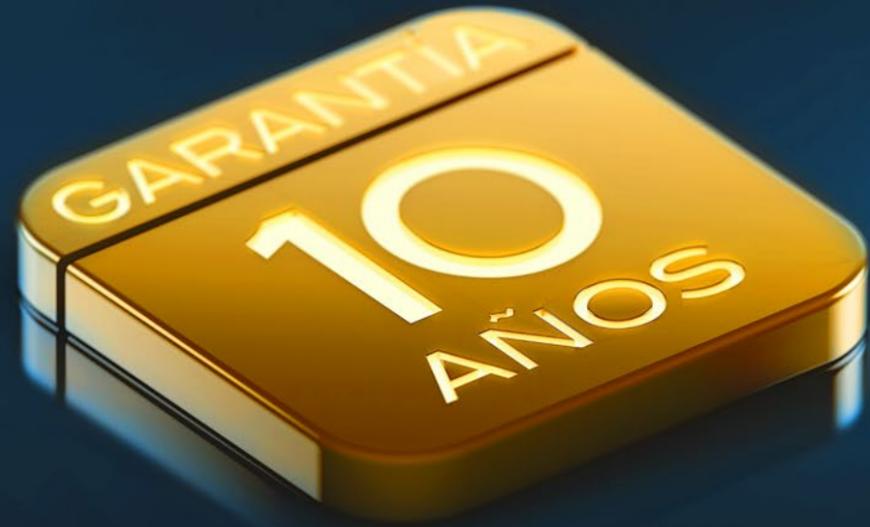
Difusor Confort®



Disipador Laminar®



Inmune a las sobretensiones



Garantía

## 10 años, la cobertura integral más larga del sector



Sólo ATP puede dar una garantía real de 10 años incluso en condiciones extremas de humedad, temperatura y salinidad.

Somos el único fabricante que ofrece una **garantía integral de 10 años** desde la primera unidad y sin coste adicional, incluso en condiciones de humedad intensa, alta salinidad ambiental y temperaturas extremas. En ATP sometemos a nuestros productos a los controles de calidad más exhaustivos para asegurar su durabilidad y fiabilidad en cualquier parte del mundo, especialmente en entornos con climas muy agresivos para el alumbrado convencional.

Nuestros ensayos de **hermeticidad, resistencia mecánica, aislamiento eléctrico, temperatura, cámara de enve-**

**jecimiento acelerado UV, cámara salina y cámara climática** nos demuestran el excelente comportamiento a largo plazo de nuestros puntos de luz en condiciones adversas, donde otros productos presentan desperfectos y averías en muy poco tiempo.

Por ello, nuestra garantía, que cubre cualquier defecto de fabricación e incluye gastos de reparación y/o sustitución, sigue siendo hoy en día la más **completa y extensa del sector**. Así lo atestigua el funcionamiento perfecto de miles de conjuntos ATP que llevan **más de una década** instalados en todas partes del mundo.

Cubierta de una luminaria Siglo recién instalada.

Cubierta de una luminaria Siglo después de 25 años a la intemperie.



Medioambiente

# Comprometidos con la sostenibilidad



Clásico cuadrado Villa XLA con distintas temperaturas de color (TCC) y sus respectivos índices de reproducción cromática (IRC).

La conservación del medioambiente, la **sostenibilidad** y el respeto por las condiciones naturales del entorno son prioridades para ATP. Todos nuestros productos están fabricados con **materiales poliméricos 100 % reciclables** que pueden recuperarse y reutilizarse cuando la vida útil de los puntos de luz ha llegado a su fin. Contamos, además, con la certificación **ISO 14001:2015** "Sistemas de Gestión Ambiental", que garantiza que todo nuestro proceso productivo es respetuoso con el entorno y cumple con las regulaciones nacionales y europeas de medioambiente.

Otro frente esencial para ATP es el control de la **contaminación lumínica** y la protección de la **biodiversidad**. El LED con temperatura de color fría altera los ritmos circadianos de los animales y enturbia el cielo nocturno, esto último a causa de la fácil propagación en la atmósfera del componente espectral azul. En ATP solucionamos dichos inconvenientes combinando temperaturas de color **cálidas y ultracálidas\***, con **bajo porcentaje de azules**, con unas ópticas

**precisas** y unos **niveles lumínicos ajustados** que permiten disminuir la difusión de la luz del LED en el cielo.

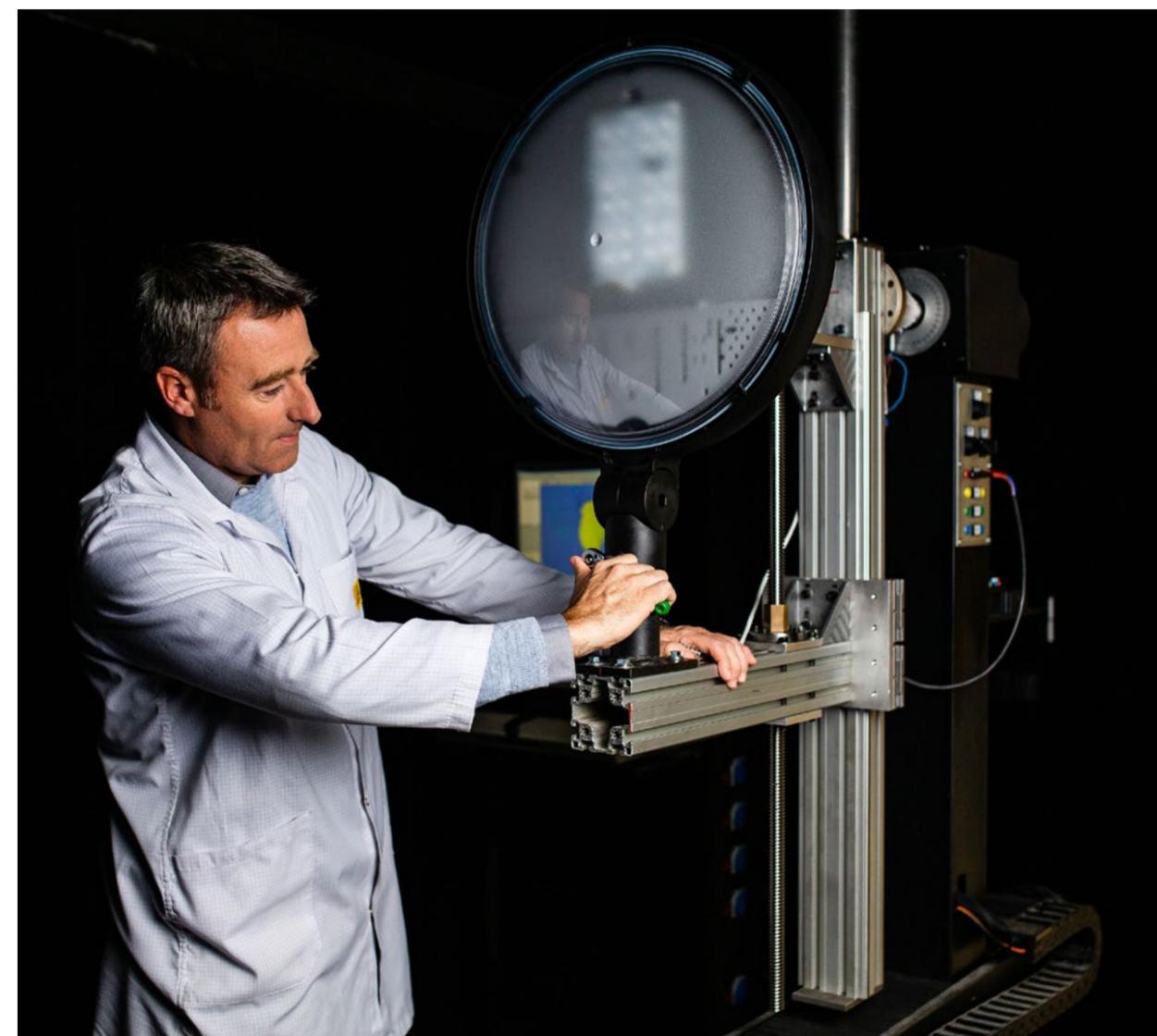
Las temperaturas de color recomendadas dependen de la aplicación: **2700 K, 2200 K y 1800 K** para usos convencionales que requieran un elevado índice de reproducción cromática (IRC), y **PC Ámbar** para parajes especialmente sensibles, como observatorios o parques naturales. Teniendo en cuenta estos parámetros, somos capaces de ofrecer un alumbrado exterior LED eficiente que, además, preserva la oscuridad natural del cielo nocturno y respeta los ciclos de la vida salvaje.

En reconocimiento a nuestros esfuerzos por trabajar de la manera más ecológica posible, ATP ha sido galardonada con 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 medioambiente.

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

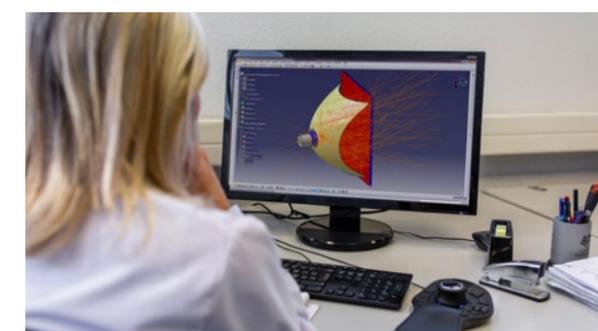
Servicios

# Estudios lumínicos y representación 3D



Andrés Armañanzas, director del Departamento Lumínico, preparando un ensayo en el fotogoniómetro.

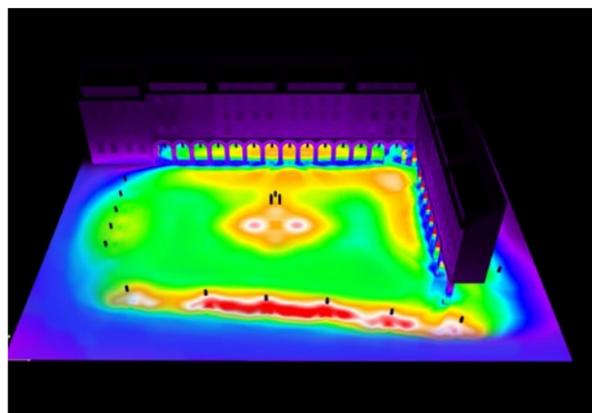
Nuestra fábrica integra su propio laboratorio fotométrico con su correspondiente fotogoniómetro de alta precisión para realizar todos los ensayos pertinentes. Estas pruebas incluyen mediciones de flujo, eficacia luminosa, temperatura de color, índice de reproducción cromática y curvas fotométricas, entre otros parámetros, y cuentan con la máxima fiabilidad de acuerdo a las normas de ensayos para tecnología LED UNE EN 13032-1, 2, 4 y 5.



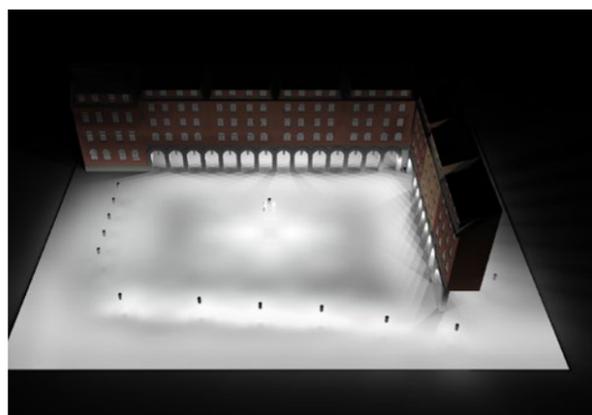
Interfaz del programa de diseño y simulación de ópticas en nuestras oficinas centrales.

Apoyándonos en esta tecnología, en ATP ponemos a disposición de nuestros clientes un **servicio de estudio lumínico** concebido para ofrecer soluciones completas y óptimas a sus proyectos. El estudio se entrega en un **formato compatible** con cualquier programa de cálculo lumínico, y contiene toda la información necesaria para el desarrollo de la actuación:

- Evaluación de datos energéticos.
- Vista tridimensional.
- Datos generales.
- Luminarias del proyecto.
- Puntos de cálculo.
- Curvas isolux (iluminancias horizontales).
- Curvas isoluminancia.
- Representación virtual de iluminancias con colores.
- Representación virtual de iluminancias en escala de grises.
- Resultados numéricos (iluminancias horizontales).
- Resultados numéricos (luminancias).
- Parámetros de calidad.



Representación virtual de iluminancias con colores.



Representación virtual de iluminancias en escala de grises.



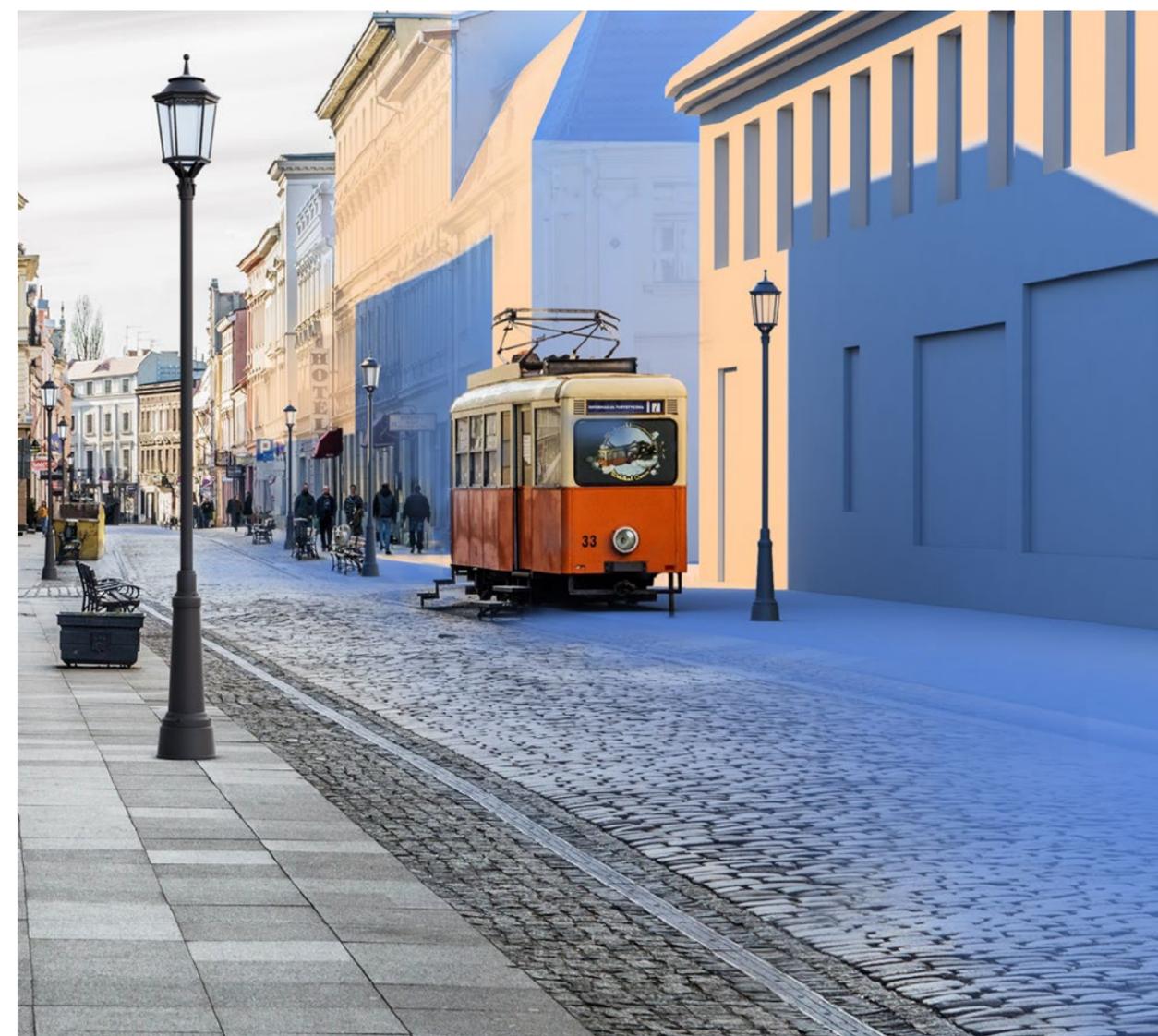
Plaza Mayor de Gijón, España, antes (izquierda) y después (derecha) de la ejecución del proyecto de renovación de alumbrado por ATP.

Una vez realizados los estudios lumínicos, si nos enfrentamos a situaciones que no pueden resolverse de manera óptima con las ópticas estándar, **diseñamos o personalizamos** distribuciones fotométricas *ad hoc* para cumplir con los requisitos del proyecto tal y como el cliente nos los traslada. Esta capacidad de adaptación y desarrollo nos permite solventar cualquier escenario mediante soluciones a medida.

También ofrecemos un servicio de **representación 3D** con el que podemos mostrar, de forma rápida y anticipándonos al resultado final de la obra, cómo quedará un proyec-

to de iluminación terminado. Arquitectos y proyectistas, conscientes de que los conjuntos de alumbrado exterior pueden **complementar el paisaje**, resaltar sus cualidades, embellecerlo y aportarle carácter, utilizan la representación 3D para hacerse una idea precisa de qué productos combinan mejor estéticamente con el entorno donde se instalarán.

Estas integraciones virtuales permiten probar **diferentes modelos**, tonos, accesorios de personalización e incluso temperaturas de color para obtener exactamente el **diseño deseado**.



Integración virtual de producto en un entorno real a partir de una fotografía.



Inmunes a la corrosión



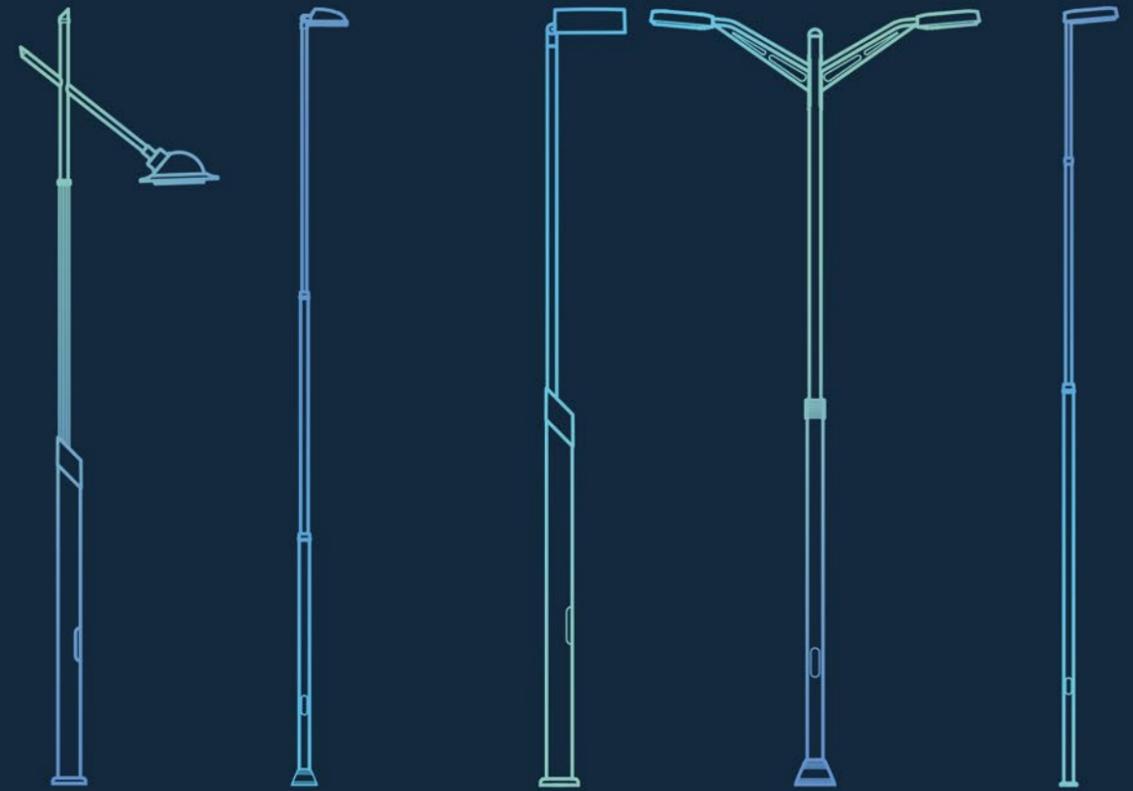
Más que antivandálicos



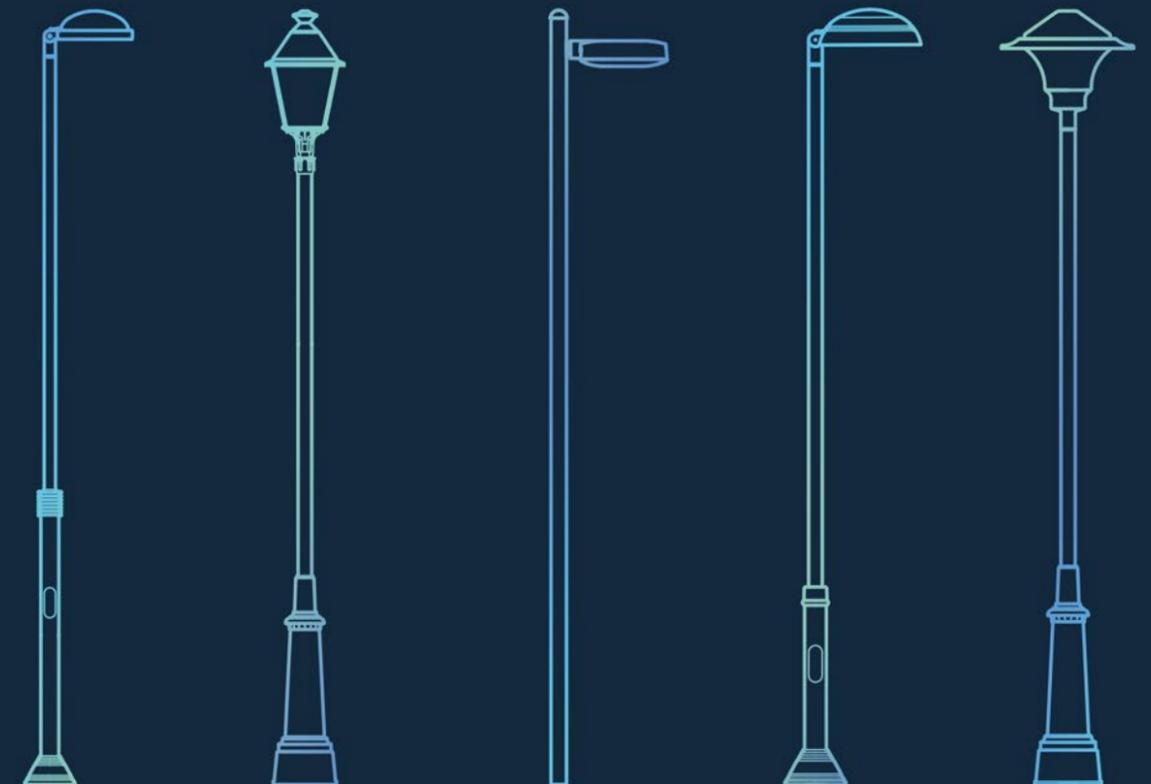
Clase II+ antielectrocución



10 años de garantía



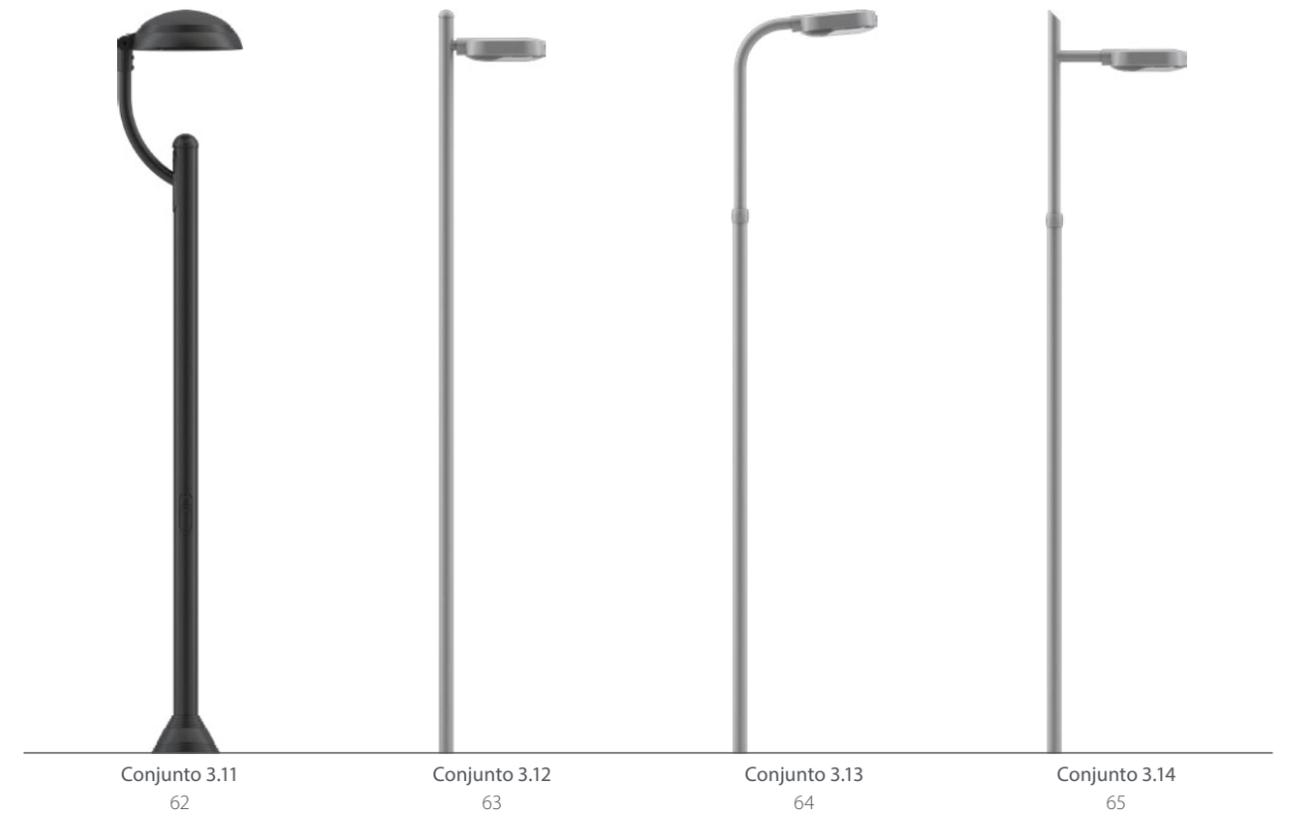
# CONJUNTOS



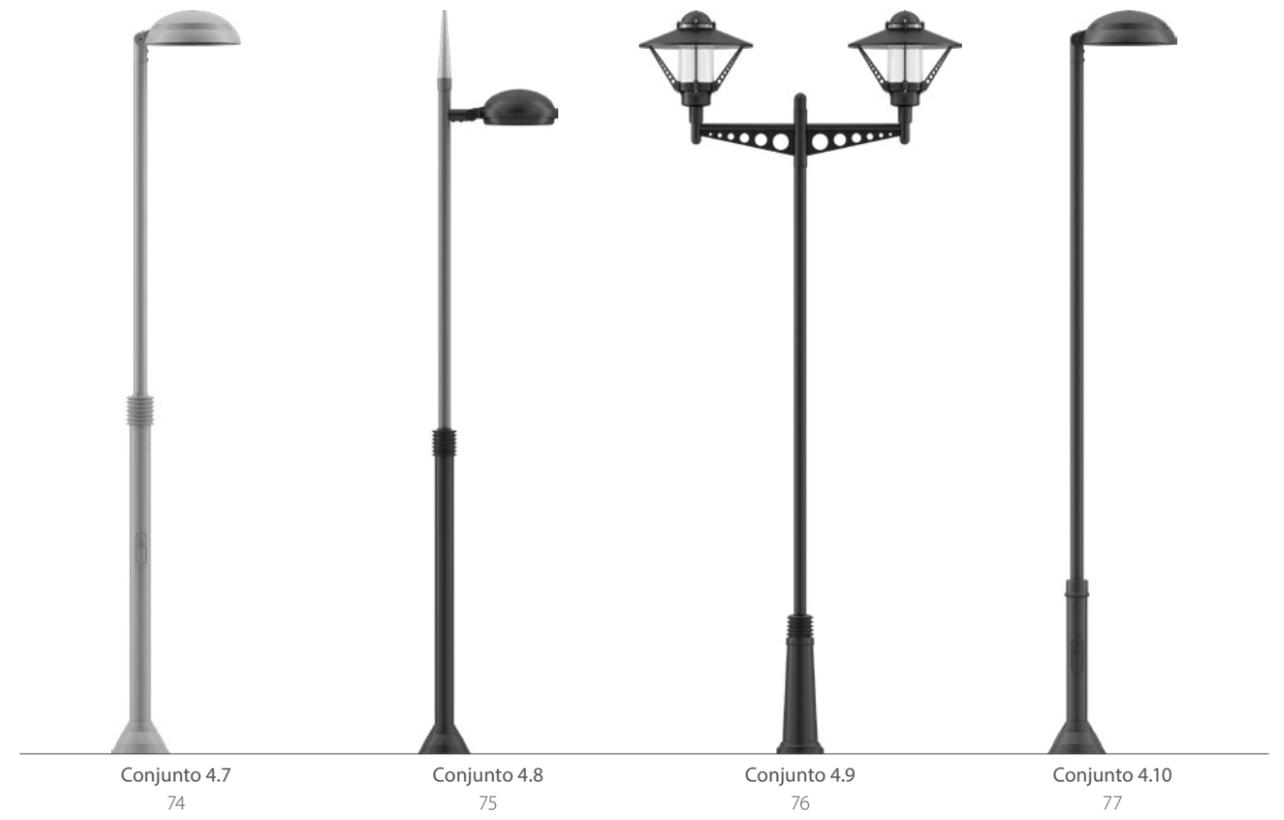


Conjunto 2.2 (pág. 51)

# PUNTOS BAJOS



CONJUNTOS



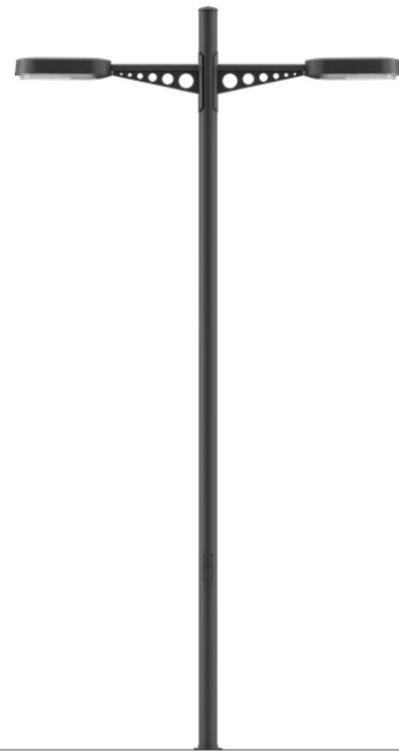
CONJUNTOS



Conjunto 4.15  
82



Conjunto 4.16  
83



Conjunto 4.17  
84



Conjunto 4.18  
85



Conjunto 4.23  
90



Conjunto 4.24  
91



Conjunto 4.25  
92



Conjunto 4.26  
93



Conjunto 4.19  
86



Conjunto 4.20  
87



Conjunto 4.21  
88



Conjunto 4.22  
89



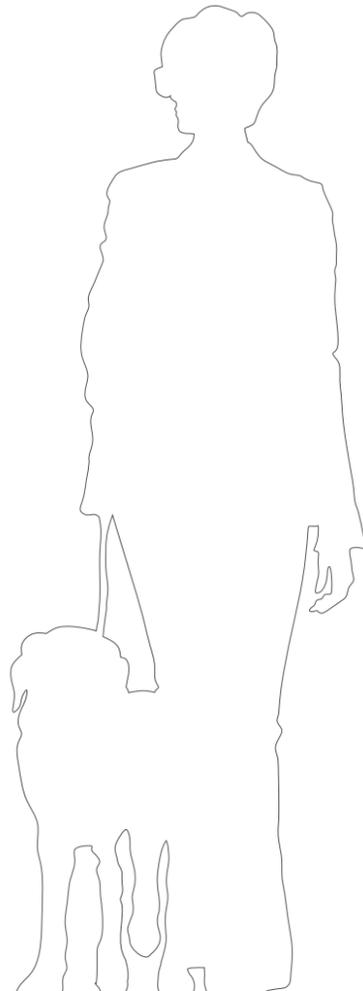
Conjunto 4.27  
94



Conjunto 4.28  
95



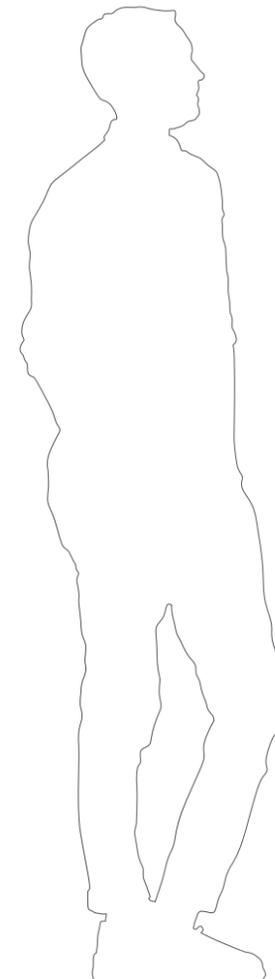
Conjunto 4.29  
96



Especificaciones

Altura luminaria	2,6 m
Altura total	2,7 m

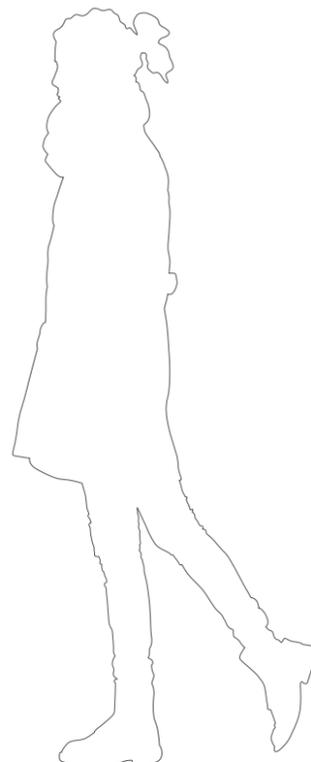
\* Columna sin puerta de registro.



Especificaciones

Altura luminaria	2,9 m
Altura total	3,0 m

\* Columna sin puerta de registro.



**Especificaciones**

Altura luminaria	3,3 m
Altura total	3,6 m

Luminaria <b>Alfa 2A</b>	Pág. 128
Columna <b>Magna</b>	Pág. 472

**Especificaciones**

Altura luminaria	3,9 m
Altura total	4,0 m

Luminaria <b>Alfa 8A</b>	Pág. 129
Columna <b>Aruca</b>	Pág. 444

**Luminarias recomendadas**

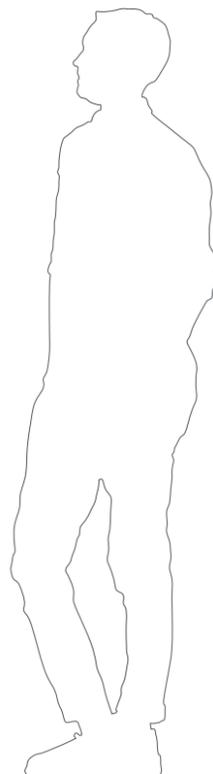


Alfa 5A Pág. 129



Alfa 1A Pág. 128





**Especificaciones**

Altura luminaria	3,5 m
Altura total	3,8 m

Luminaria <b>Litoral A</b>	Pág. 173
Columna <b>Nova</b>	Pág. 459

**Luminarias recomendadas**



Palacio A Pág. 173



Real A Pág. 174



Cisne A Pág. 172

**Especificaciones**

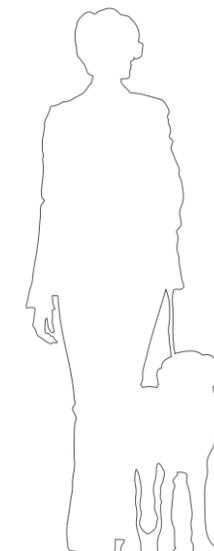
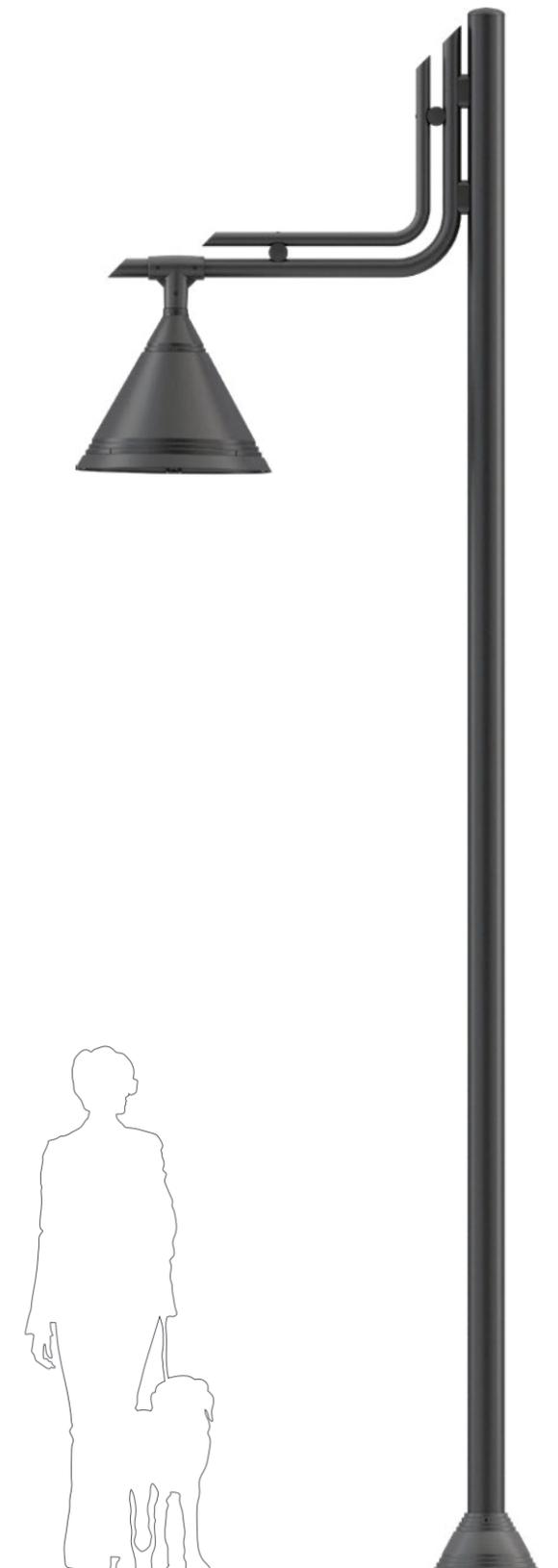
Altura luminaria	3,6 m
Altura total	5,0 m

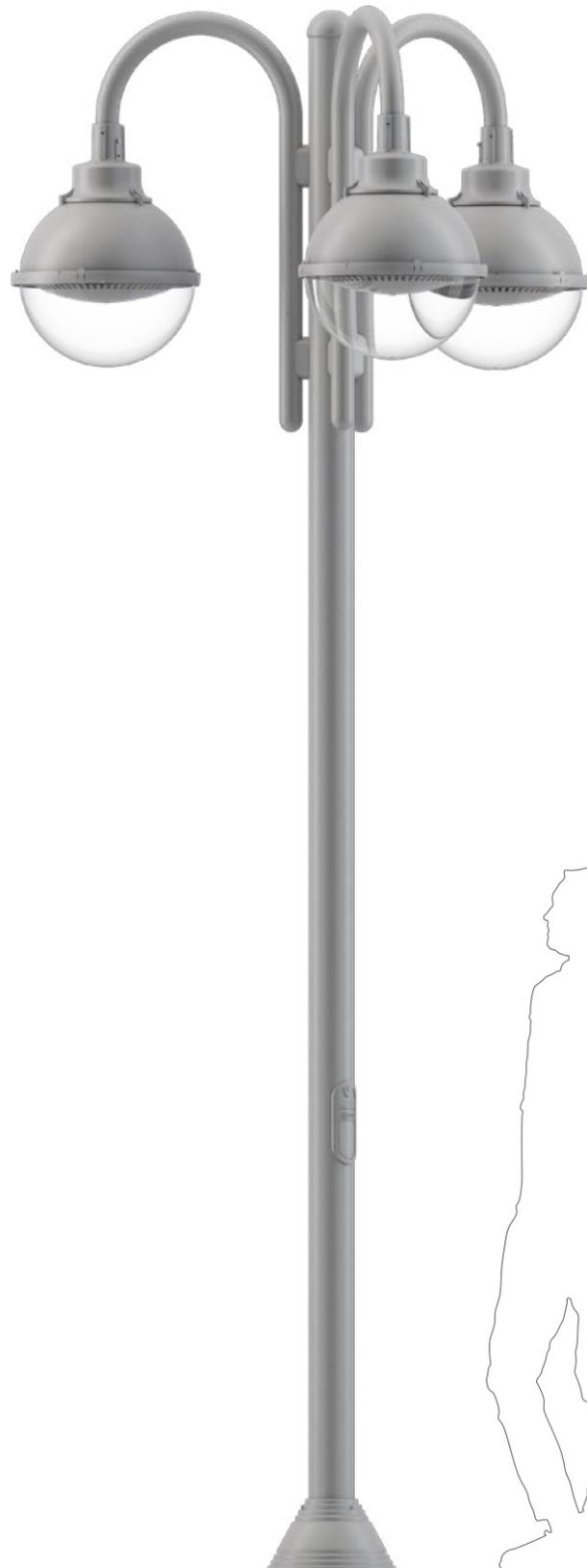
Luminaria <b>Cónica OPS</b>	Pág. 195
Brazo <b>DT-90</b>	Pág. 423
Columna <b>Olimpo</b>	Pág. 451

**Luminarias recomendadas**



Cónica OLS Pág. 194





**Especificaciones**

Altura luminaria	3,4 m
Altura total	4,0 m

Luminaria <b>Globo S</b>	Pág. 238
Brazo <b>CD-45</b>	Pág. 325
Columna <b>Olimpo</b>	Pág. 451

**Luminarias recomendadas**



**Astral S** Pág. 237



**Alfa 15** Pág. 130

**Especificaciones**

Altura luminaria	3,6 m
Altura total	3,9 m

Luminaria <b>Villa XLA</b>	Pág. 158
Columna <b>Urbe</b>	Pág. 464

**Luminarias recomendadas**



**Plaza XLA** Pág. 143





**Especificaciones**

Altura luminaria	4,7 m / 3,4 m
Altura total	4,9 m

Luminaria	
<b>Metrópolis LBP</b>	Pág. 314
Columna	
<b>Matrix Duo 2</b>	Pág. 474

**Luminarias recomendadas**



**Evolución 2 LC** Pág. 221

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,0 m
Altura total	5,4 m

Luminaria	
<b>Paseo S</b>	Pág. 239
Brazo	
<b>BG-60</b>	Pág. 420
Columna	
<b>Nova</b>	Pág. 459

**Luminarias recomendadas**

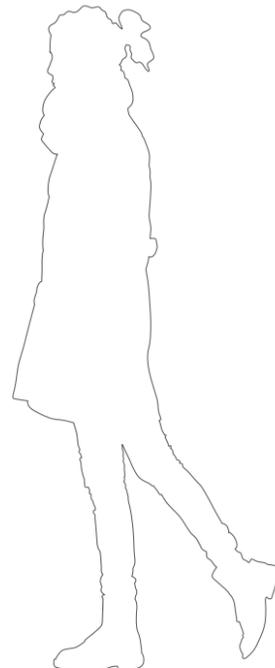


**Alameda S** Pág. 236



**Pescador S** Pág. 240





**Especificaciones**

Altura luminaria	3,8 m
Altura total	4,1 m

Luminaria	
<b>Paseo A</b>	Pág. 235
Columna	
<b>Urbe</b>	Pág. 464

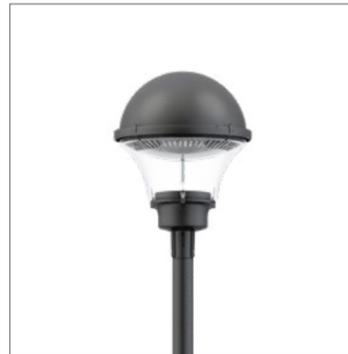
**Luminarias recomendadas**



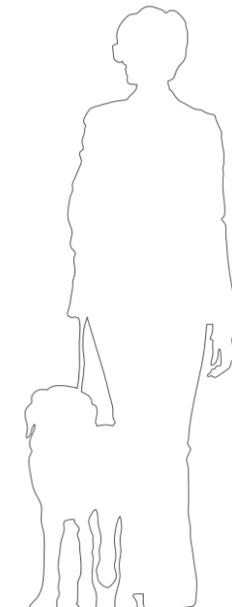
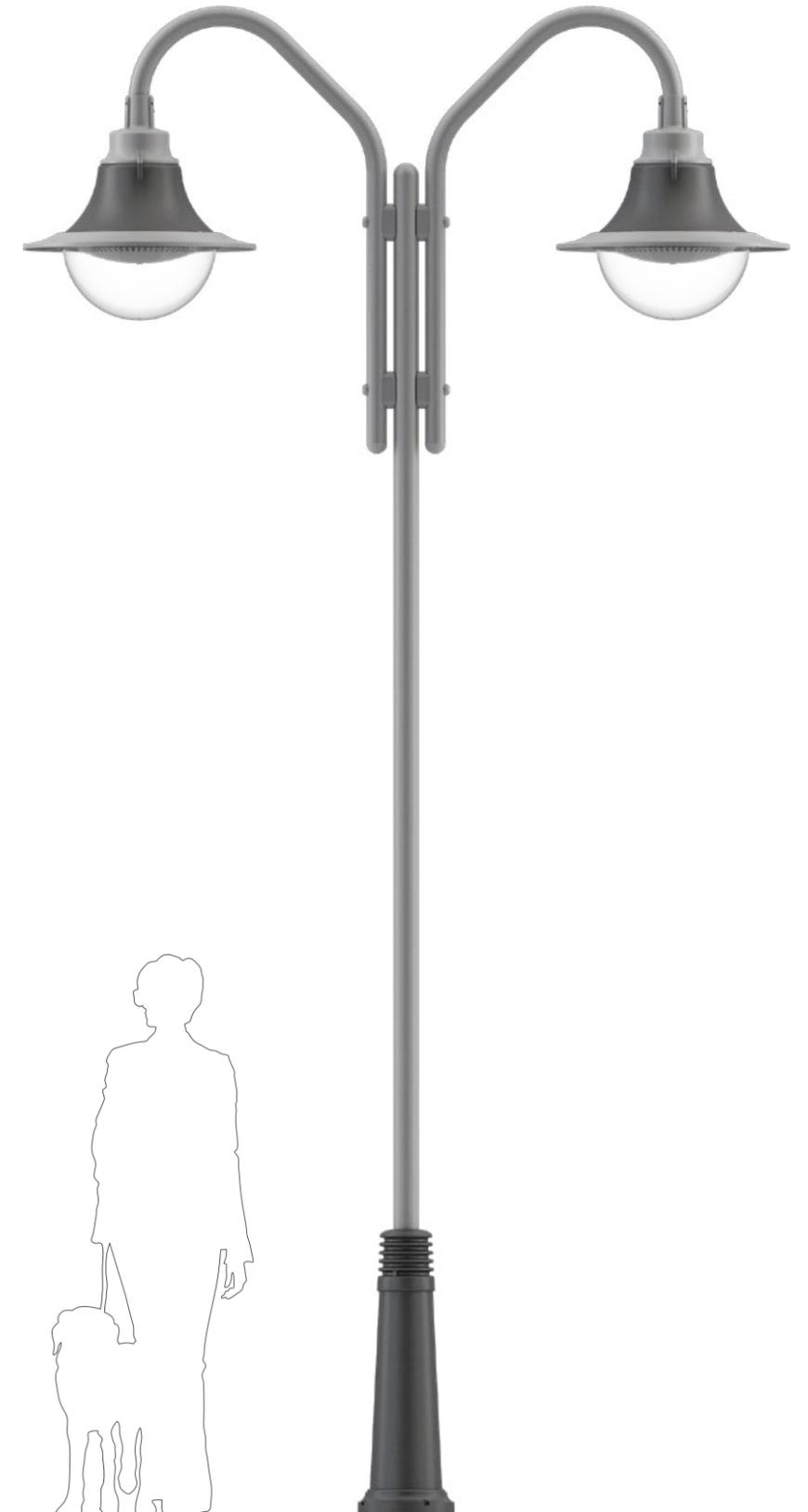
Urania A Pág. 184



Alameda A Pág. 232



Europa A Pág. 233



**Especificaciones**

Altura luminaria	3,9 m
Altura total	4,5 m

Luminaria	
<b>Pescador S</b>	Pág. 240
Brazo	
<b>FK-75</b>	Pág. 333
Columna	
<b>Aruca</b>	Pág. 444

**Luminarias recomendadas**



Alameda S Pág. 236



Astral S Pág. 237



**Especificaciones**

Altura luminaria	3,5 m
Altura total	3,6 m

Luminaria Evolución P	Pág. 220
Brazo BC-35	Pág. 325
Columna Olimpo	Pág. 451

**Luminarias recomendadas**



Metrópolis LBP Pág. 314



Croma P Pág. 204



**Especificaciones**

Altura luminaria	3,4 m
Altura total	3,7 m

Luminaria Enur Micro	Pág. 213
Brazo MT-10	Pág. 415
Columna Simple	Pág. 452

**Luminarias recomendadas**



Aire® Serie 3 Pág. 118

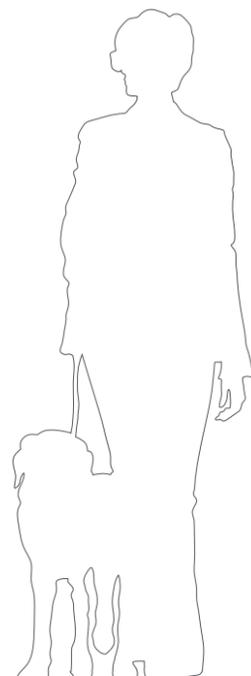
\* Columna sin puerta de registro.



**Especificaciones**

Altura luminaria	3,9 m
Altura total	4,0 m

Luminaria	
<b>Enur Micro</b>	Pág. 213
Brazo	
<b>FV-40 (5°)</b>	Pág. 334
Columna	
<b>Simple</b>	Pág. 452

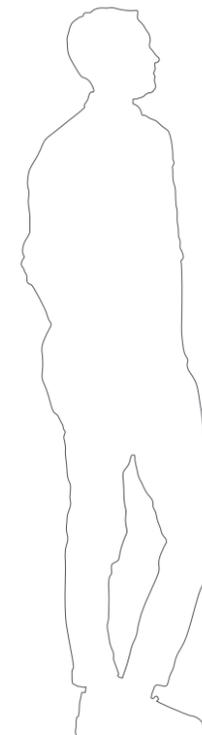


\* Columna sin puerta de registro.

**Especificaciones**

Altura luminaria	3,7 m
Altura total	4,0 m

Luminaria	
<b>Enur Micro</b>	Pág. 213
Brazo	
<b>MD-50</b>	Pág. 414
Columna	
<b>Simple</b>	Pág. 452



\* Columna sin puerta de registro.



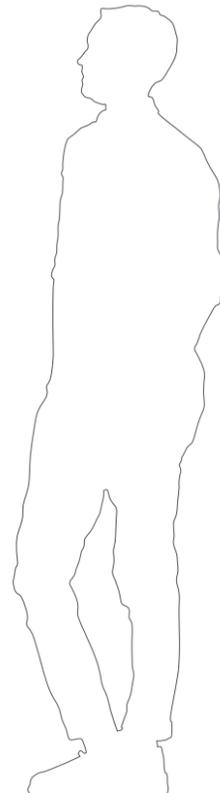
**Especificaciones**

Altura luminaria	3,5 m
Altura total	3,7 m

Luminaria  
**Libra A** Pág. 234

Columna  
**Primera F 3 m**

Modelo de columna exclusivo para este conjunto. No se vende por separado.



\* Columna sin puerta de registro.

**Especificaciones**

Altura luminaria	3,9 m
Altura total	4,2 m

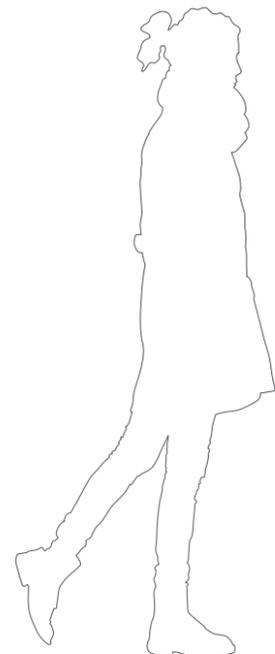
Luminaria  
**Litoral A** Pág. 173

Columna  
**Primera C 3 m**

Modelo de columna exclusivo para este conjunto. No se vende por separado.



\* Columna sin puerta de registro.



**Especificaciones**

Altura luminaria	4,1 m
Altura total	4,2 m

Luminaria	
<b>Cónica TLA</b>	Pág. 192
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447

**Luminarias recomendadas**



Venus TLA Pág. 300

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,0 m
Altura total	4,6 m

Luminaria	
<b>Globo BLCI</b>	Pág. 244
Brazo	
<b>CDI-40</b>	Pág. 327
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447

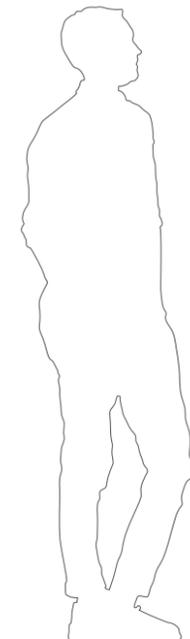
**Luminarias recomendadas**

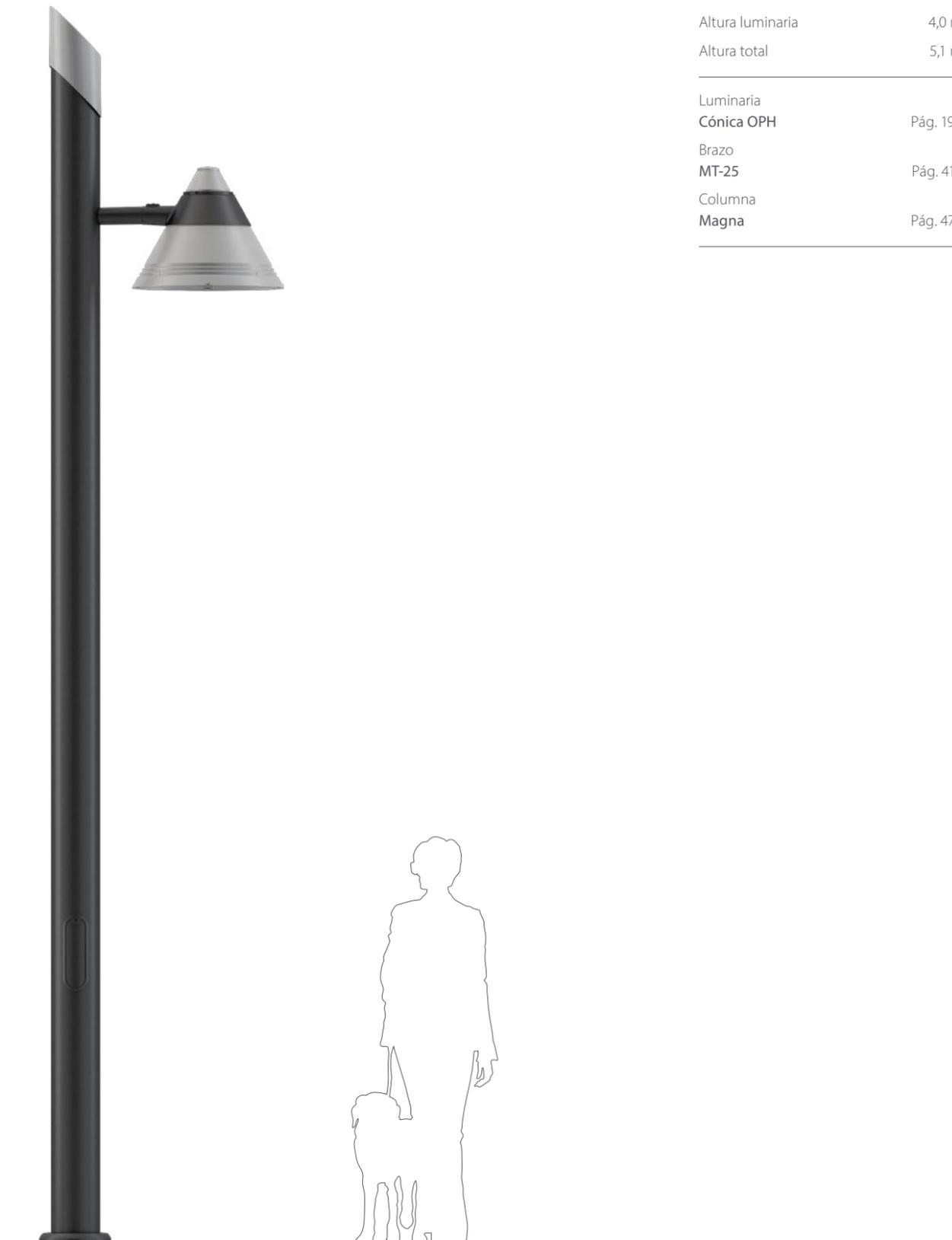


Astral LI Pág. 242



Globo I Pág. 243





**Especificaciones**

Altura luminaria	4,0 m
Altura total	5,1 m

Luminaria Cónica OPH	Pág. 194
Brazo MT-25	Pág. 416
Columna Magna	Pág. 472

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,1 m
Altura total	4,9 m

Luminaria Globo A	Pág. 234
Brazo CD-60	Pág. 326
Columna Avenida	Pág. 456

**Luminarias recomendadas**



Pescador A Pág. 235



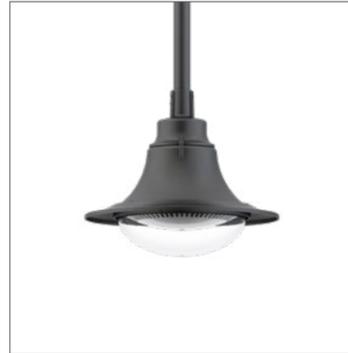


**Especificaciones**

Altura luminaria	4,2 m
Altura total	5,0 m

Luminaria <b>Pescador S</b>	Pág. 240
Brazo <b>CD-60</b>	Pág. 326
Columna <b>Nova</b>	Pág. 459

**Luminarias recomendadas**



**Pescador LS** Pág. 240



**Alameda S** Pág. 236



**Paseo S** Pág. 239

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,2 m
Altura total	4,5 m

Luminaria <b>Siglo XLA</b>	Pág. 145
Columna <b>Avenida</b>	Pág. 456

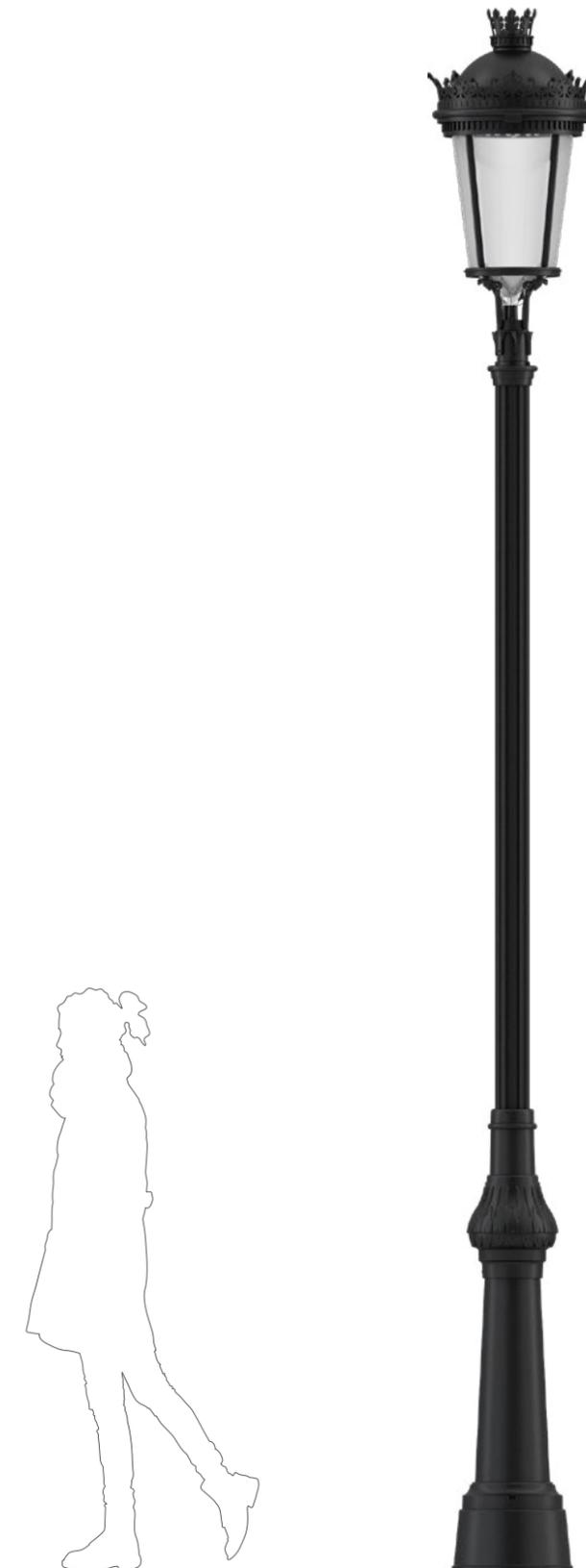
**Luminarias recomendadas**

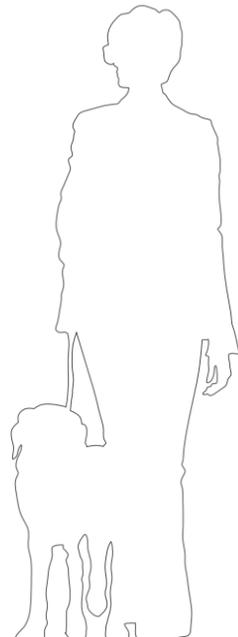


**Malaki XLA** Pág. 142



**Plaza XLA** Pág. 143





**Especificaciones**

Altura luminaria	4,2 m
Altura total	4,3 m

Luminaria	
<b>Evolución P</b>	Pág. 220
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447

**Luminarias recomendadas**



Croma P Pág. 204

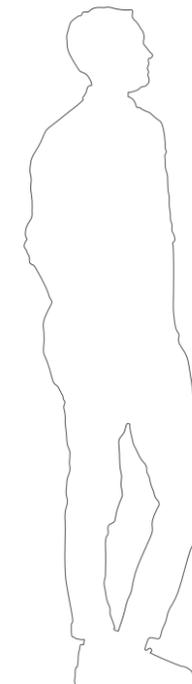


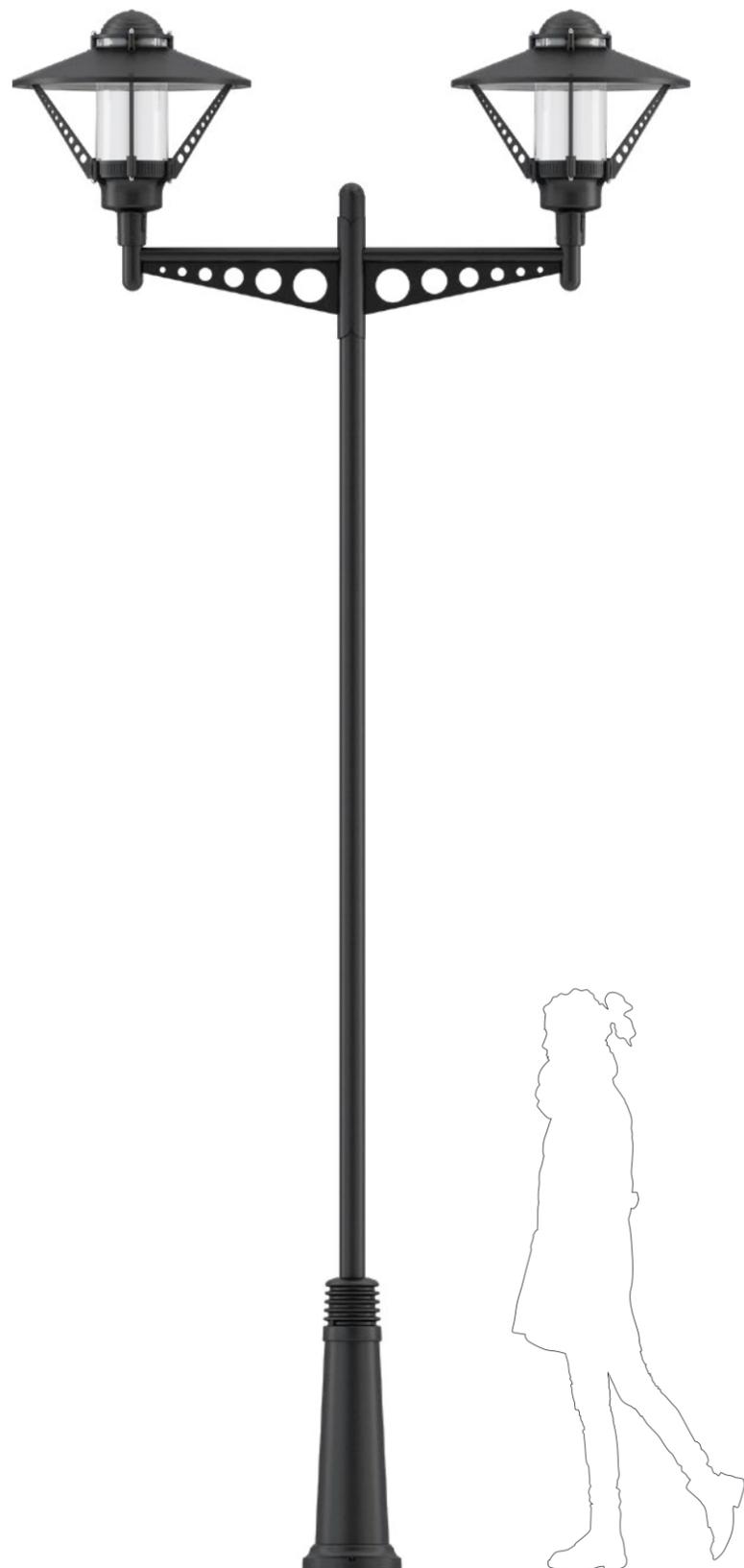
Metrópolis LBP Pág. 314

**Especificaciones**

Altura luminaria	3,6 m
Altura total	4,3 m

Luminaria	
<b>Metrópolis LBP</b>	Pág. 314
Brazo	
<b>MT-10</b>	Pág. 415
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447





**Especificaciones**

Altura luminaria	4,2 m
Altura total	4,3 m

Luminaria	
<b>Alfa 8A</b>	Pág. 129
Brazo	
<b>FA-60</b>	Pág. 411
Columna	
<b>Aruca</b>	Pág. 444

**Luminarias recomendadas**



**Alfa 1A** Pág. 128



**Alfa 5A** Pág. 129

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,0 m
Altura total	4,2 m

Luminaria	
<b>Evolución P</b>	Pág. 220
Columna	
<b>Atlas</b>	Pág. 446

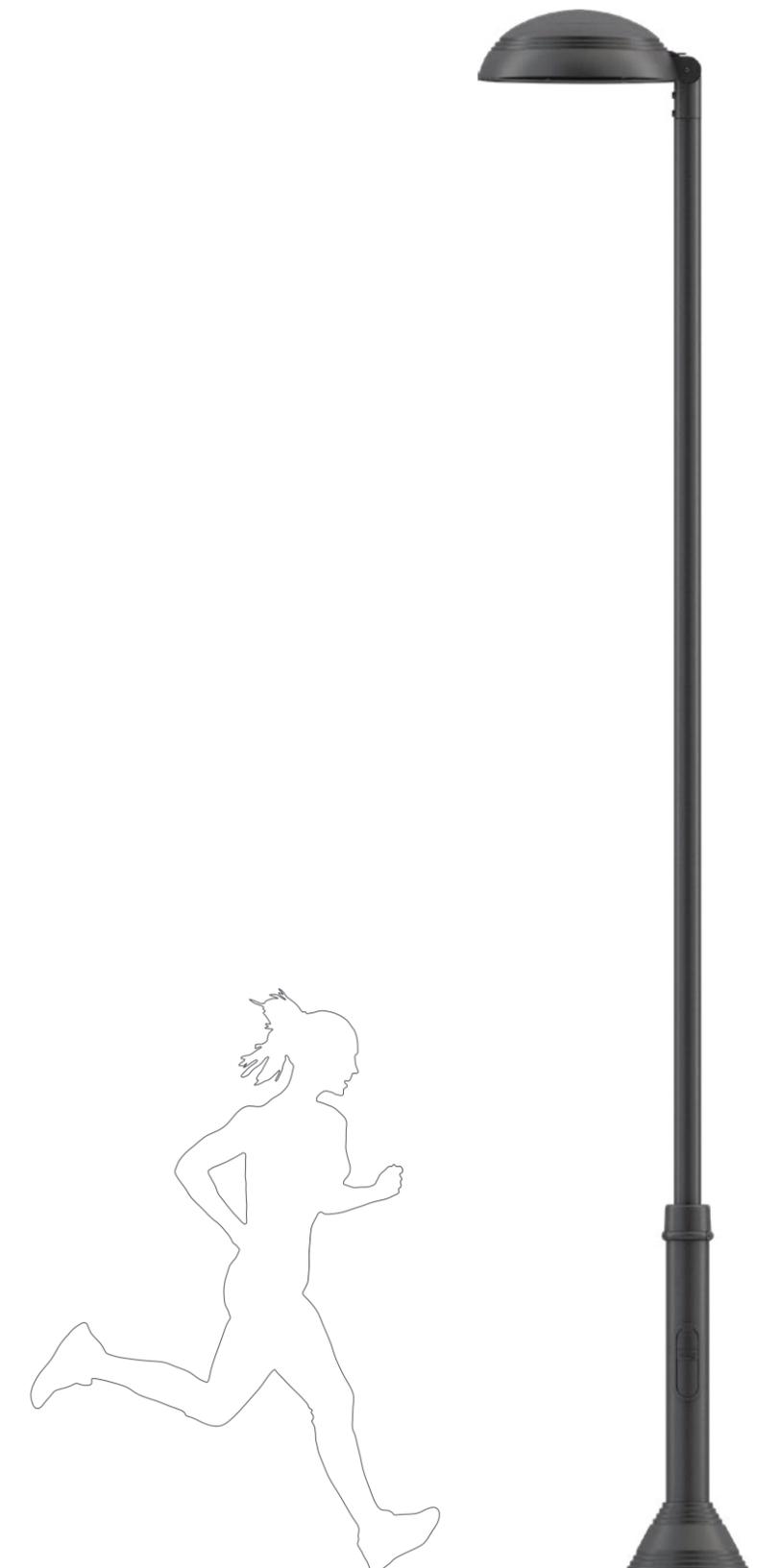
**Luminarias recomendadas**

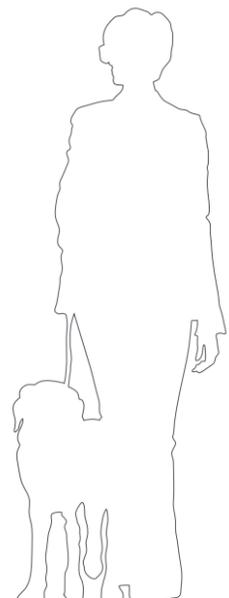


**Croma P** Pág. 204



**Evolución LC** Pág. 220



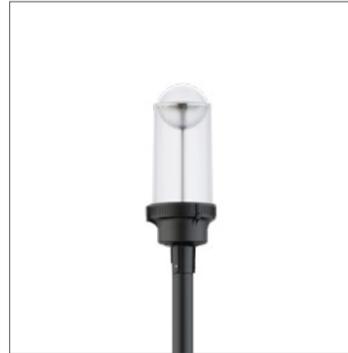


**Especificaciones**

Altura luminaria	4,5 m
Altura total	4,6 m

Luminaria	
<b>Alfa 5A</b>	Pág. 129
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447

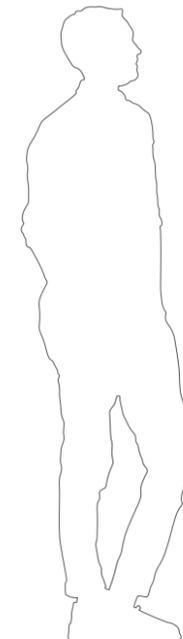
**Luminarias recomendadas**



Alfa 2A Pág. 128



Alfa 5A Pág. 129



**Especificaciones**

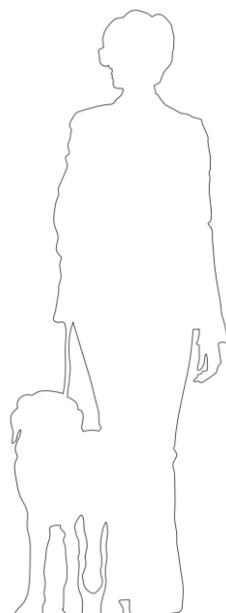
Altura luminaria	4,5 m
Altura total	4,6 m

Luminaria	
<b>Venus TLA</b>	Pág. 300
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447

**Luminarias recomendadas**



Cónica TLA Pág. 192



**Especificaciones**

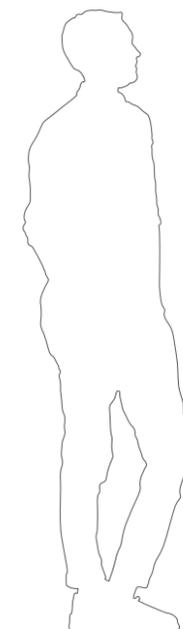
Altura luminaria	4,4 m
Altura total	4,5 m

Luminaria	
<b>Cónica TLA</b>	Pág. 192
Columna	
<b>Atlas</b>	Pág. 446

**Luminarias recomendadas**



Venus 2TLA Pág. 300



**Especificaciones**

Altura luminaria	4,5 m
Altura total	4,7 m

Luminaria	
<b>Venus 2TLA</b>	Pág. 300
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447

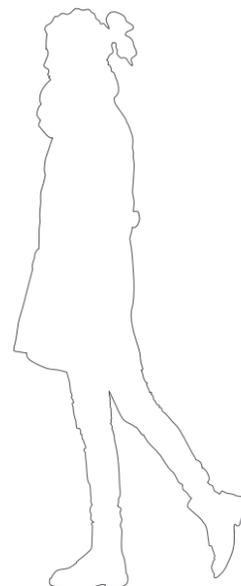
**Luminarias recomendadas**



Cónica TLA Pág. 192



Urania A Pág. 184



**Especificaciones**

Altura luminaria	4,6 m
Altura total	4,7 m

Luminaria	
<b>Venus TLA</b>	Pág. 300
Columna	
<b>Atlas</b>	Pág. 446

**Luminarias recomendadas**



Venus 2TLA Pág. 300

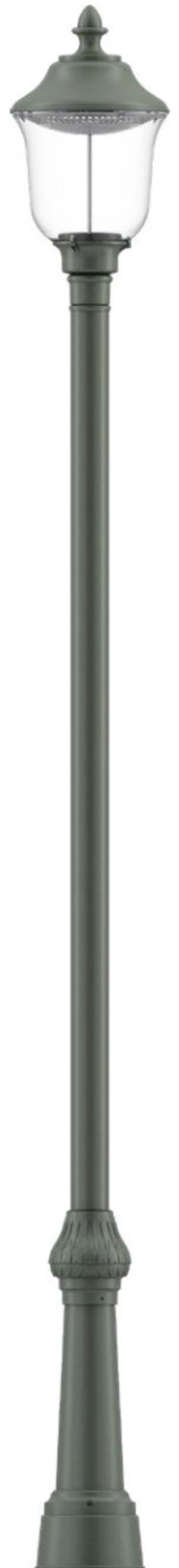


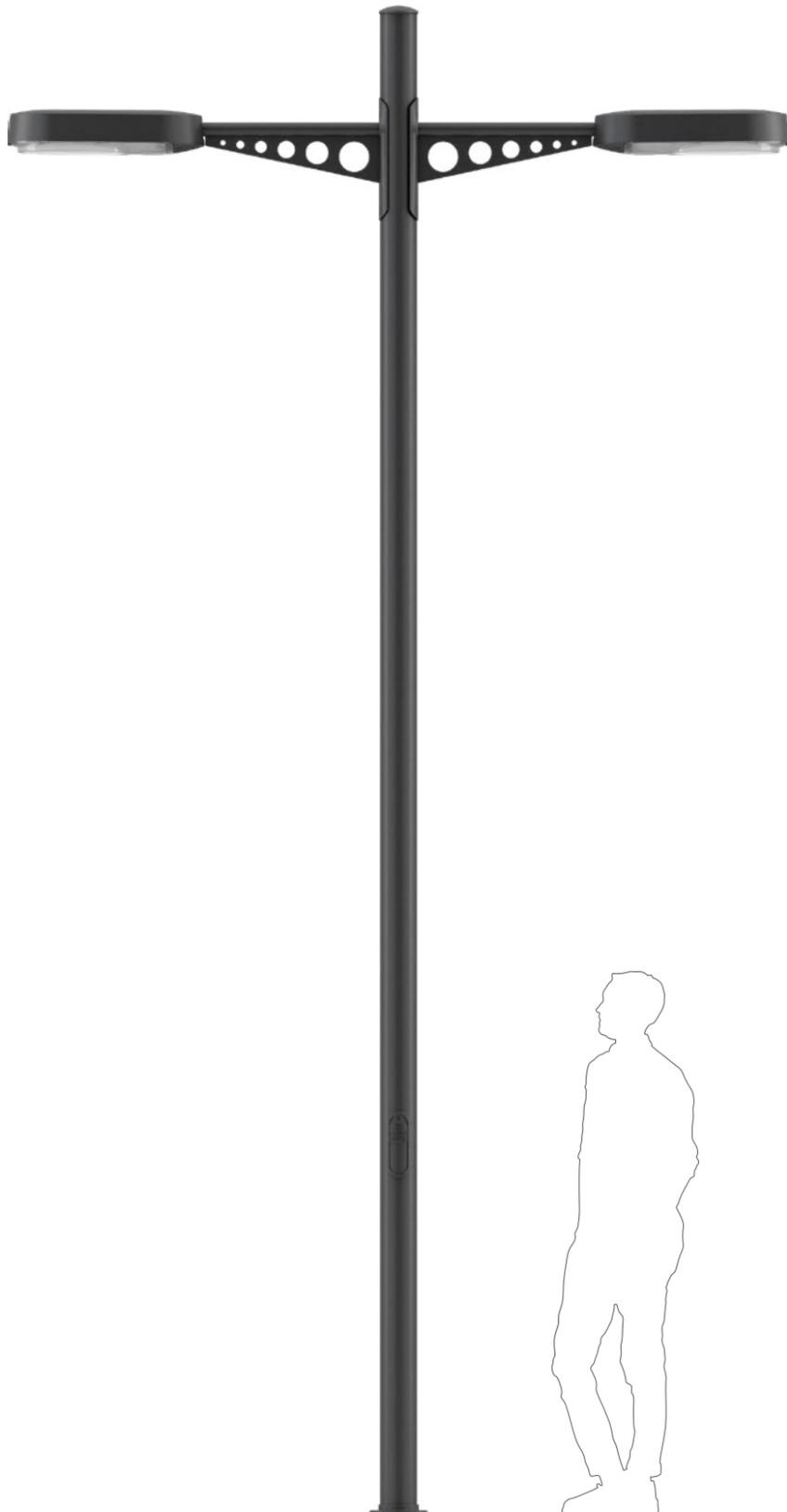
Cónica TLA Pág. 192

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,7 m
Altura total	5,0 m

Luminaria	
<b>Urania A</b>	Pág. 184
Columna	
<b>Avenida Súper</b>	Pág. 457





**Especificaciones**

Altura luminaria	4,7 m
Altura total	5,0 m

Luminaria	
Enur P	Pág. 212
Brazo	
FA-60	Pág. 411
Columna	
Olimpo	Pág. 451

**Luminarias recomendadas**



Croma P Pág. 204



Cónica OLH Pág. 193



Orión Pág. 278

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,7 m
Altura total	5,0 m

Luminaria	
Plaza XLA	Pág. 143
Columna	
Nova E	Pág. 460

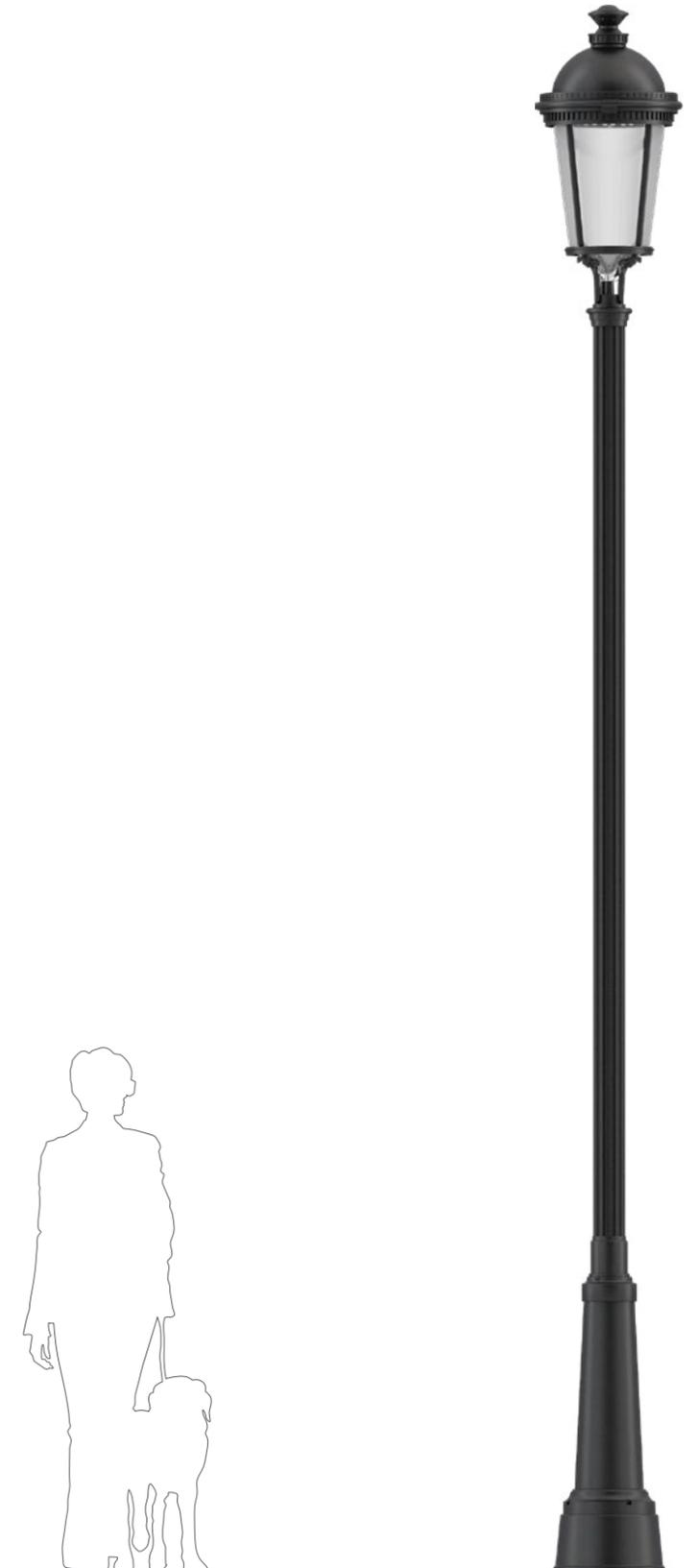
**Luminarias recomendadas**



Malaki XLA Pág. 142



Siglo XLA Pág. 145





**Especificaciones**

Altura luminaria	4,7 m
Altura total	6,8 m

Luminaria	
<b>Pescador S</b>	Pág. 240
Brazo	
<b>BG-125</b>	Pág. 421
Columna	
<b>Avenida</b>	Pág. 456

**Luminarias recomendadas**



Alameda S Pág. 236



Paseo S Pág. 239



Pescador S Pág. 240

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,8 m
Altura total	5,0 m

Luminaria	
<b>Metrópolis LBP</b>	Pág. 314
Brazo	
<b>MT-10</b>	Pág. 415
Columna	
<b>Olimpo</b>	Pág. 451

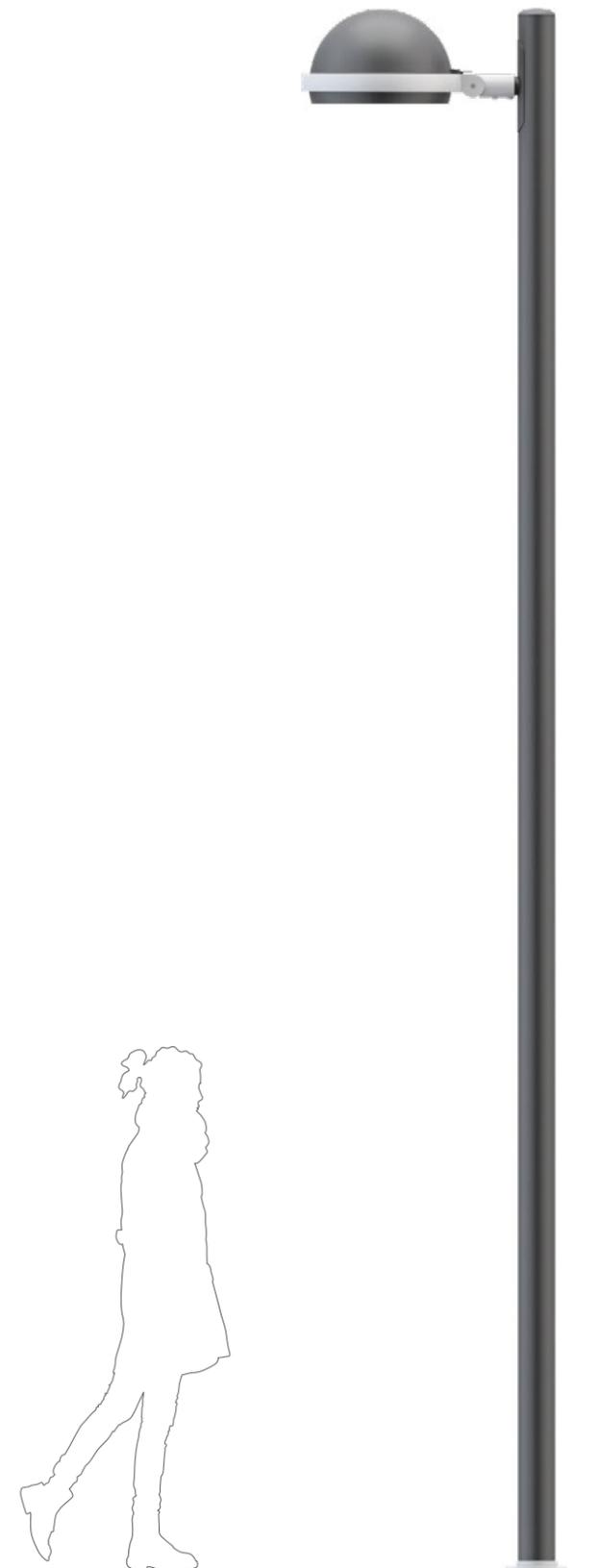
**Luminarias recomendadas**



Metrópolis Color LBLC Pág. 329



Metrópolis Color EBLC Pág. 331





**Especificaciones**

Altura luminaria	4,9 m / 5,4 m
Altura total	5,8 m

Luminaria	
<b>Malaki XLA</b>	Pág. 142
Brazo	
<b>BS-70</b>	Pág. 384
Columna	
<b>Avenida</b>	Pág. 456

**Luminarias recomendadas**

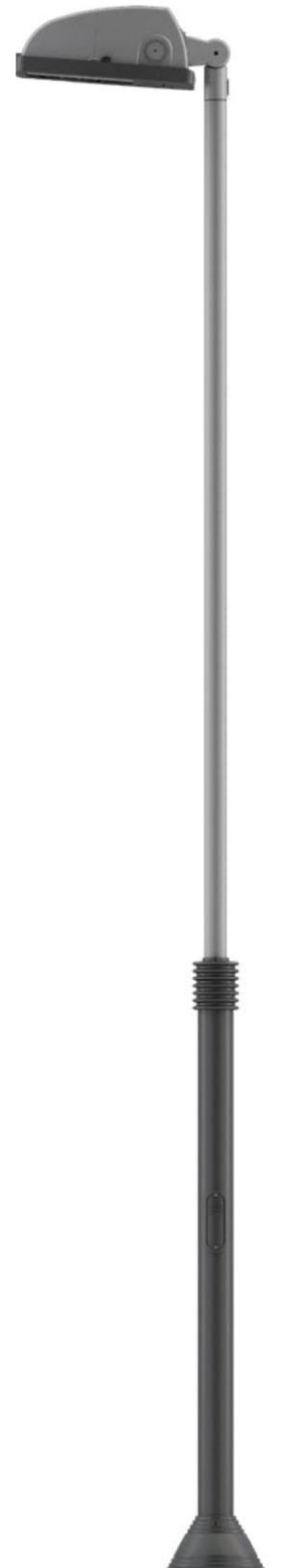


Siglo XLA Pág. 145

**Especificaciones**

Altura luminaria	5,0 m
Altura total	5,2 m

Luminaria	
<b>Orión</b>	Pág. 278
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447





**Especificaciones**

Altura luminaria	5,0 m
Altura total	5,2 m

Luminaria <b>Croma P</b>	Pág. 204
Columna <b>Matrix I</b>	Pág. 450

**Luminarias recomendadas**



**Evolución P** Pág. 220



**Evolución LC** Pág. 220



**Metrópoli Color LP** Pág. 328

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,4 m
Altura total	4,9 m

Luminaria <b>Globo I</b>	Pág. 243
Brazo <b>BCI-40</b>	Pág. 325
Columna <b>Olimpo</b>	Pág. 451

**Luminarias recomendadas**



**Alameda I** Pág. 241



**Astral BLCI** Pág. 242



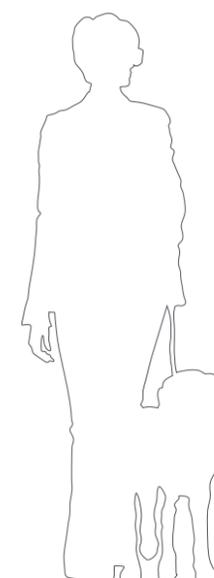


**Especificaciones**

Altura luminaria	4,6 m
Altura total	4,8 m

Luminaria	
<b>Enur Micro</b>	Pág. 213
Brazo	
<b>MT-10</b>	Pág. 415
Columna	
<b>Simple</b>	Pág. 452

\* Columna sin puerta de registro.



**Especificaciones**

Altura luminaria	4,7 m
Altura total	4,8 m

Luminaria	
<b>Enur Micro</b>	Pág. 213
Brazo	
<b>FV-40 (5°)</b>	Pág. 334
Columna	
<b>Simple</b>	Pág. 452

\* Columna sin puerta de registro.



**Especificaciones**

Altura luminaria	4,5 m
Altura total	4,8 m

Luminaria	
<b>Enur Micro</b>	Pág. 213
Brazo	
<b>AV-60</b>	Pág. 404
Columna	
<b>Simple</b>	Pág. 452



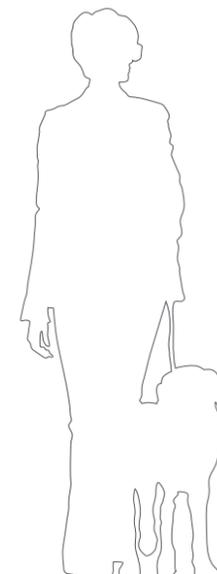
\* Columna sin puerta de registro.

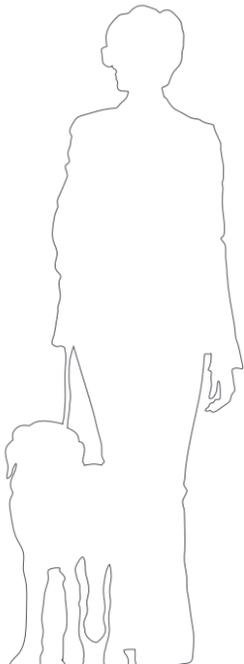


**Especificaciones**

Altura luminaria	4,7 m
Altura total	4,8 m

Luminaria	
<b>Aire® Serie 3</b>	Pág. 118
Brazo	
<b>DPA</b>	Pág. 332
Columna	
<b>Simple</b>	Pág. 452





#### Especificaciones

Altura luminaria	4,0 m
Altura total	4,1 m

Luminaria Aire® Serie 3	Pág. 118
Brazo A-1	Pág. 324
Columna Simple	Pág. 452



\* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 4.29 (pág. 96)



Conjunto 10.1 (pág. 146)

# PUNTOS ALTOS



Conjunto 5.1  
108

Conjunto 5.2  
109

Conjunto 5.3  
110

Conjunto 5.4  
111

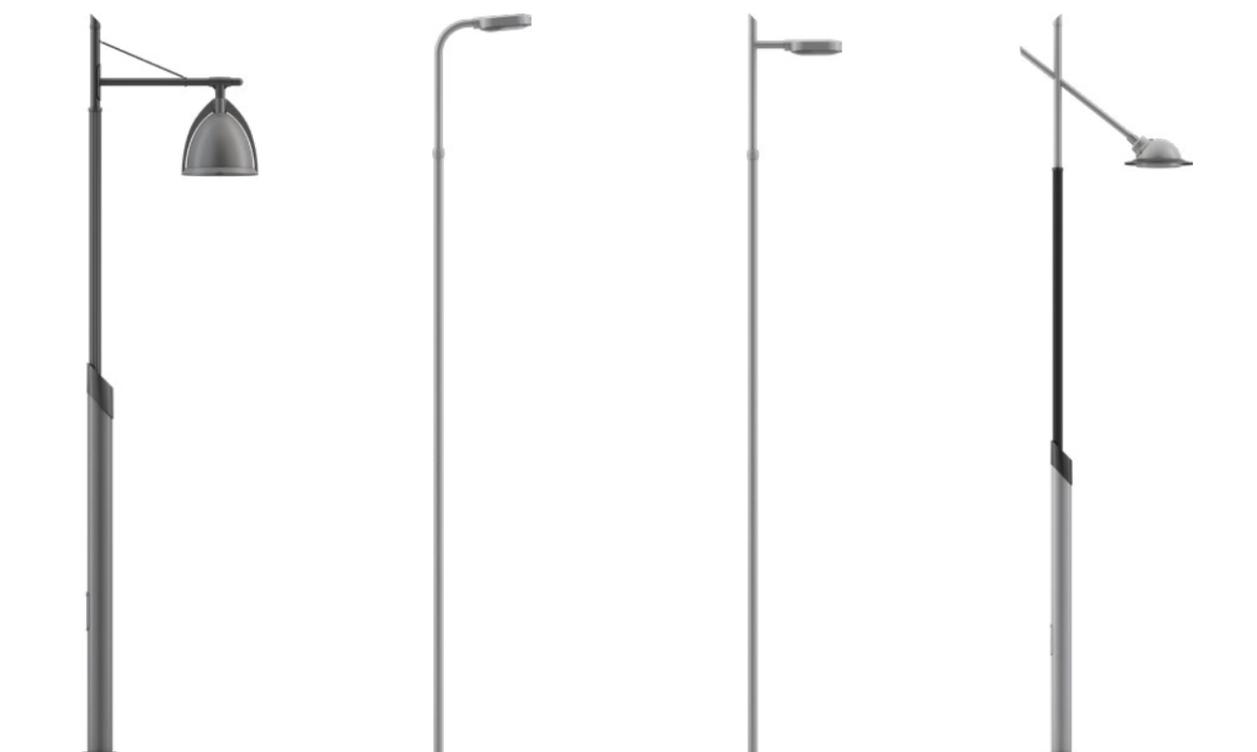


Conjunto 6.2  
116

Conjunto 6.3  
117

Conjunto 6.4  
118

Conjunto 6.5  
119

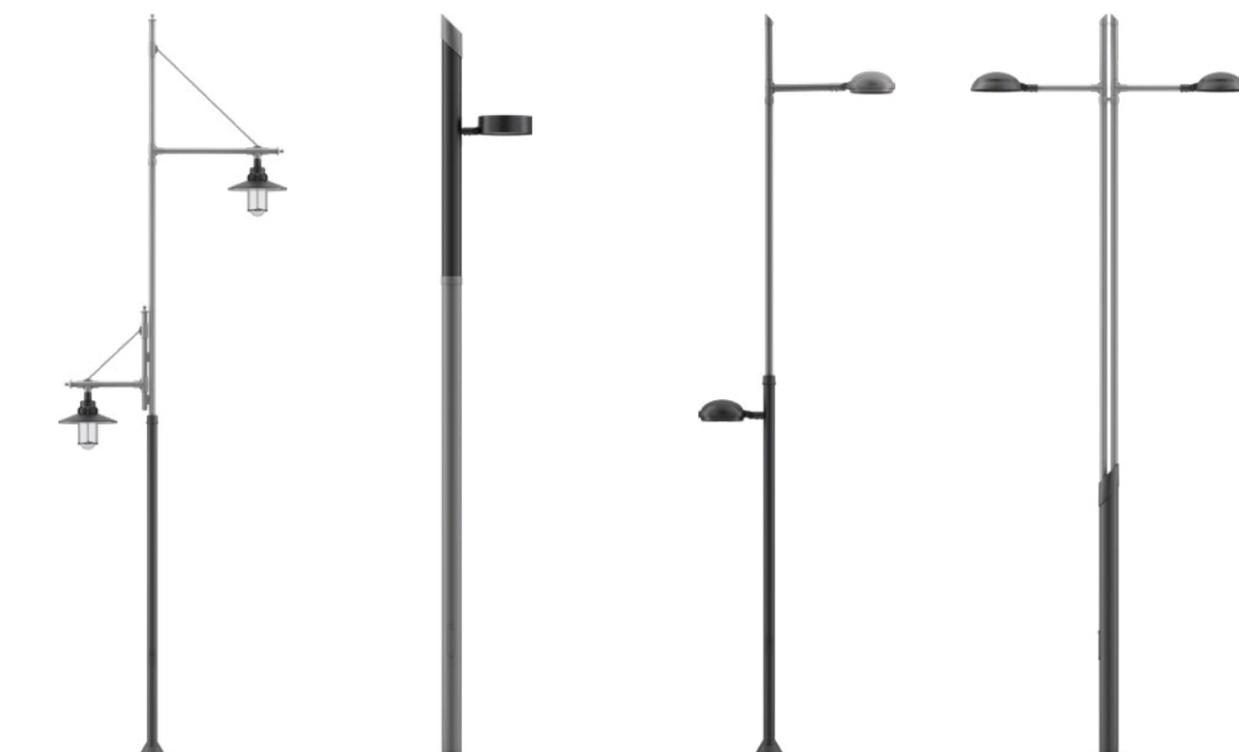


Conjunto 5.5  
112

Conjunto 5.6  
113

Conjunto 5.7  
114

Conjunto 6.1  
115



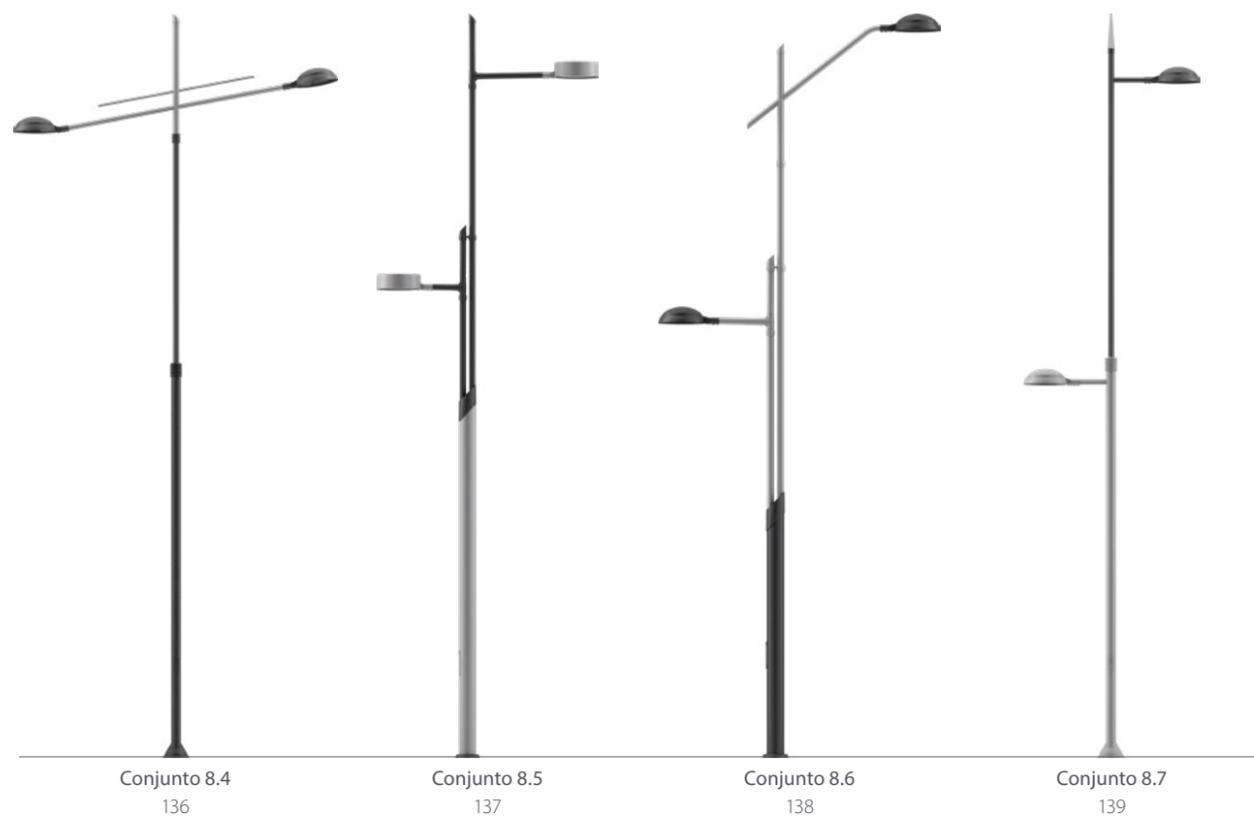
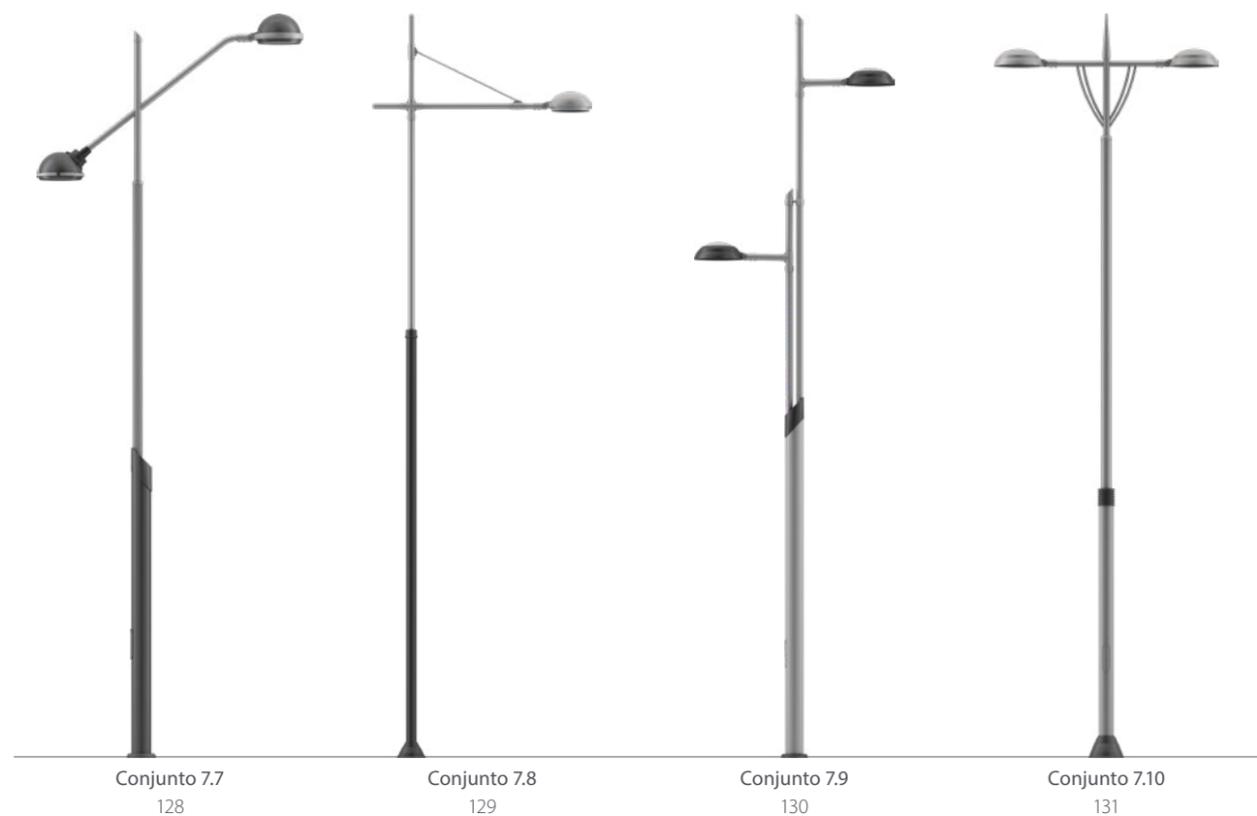
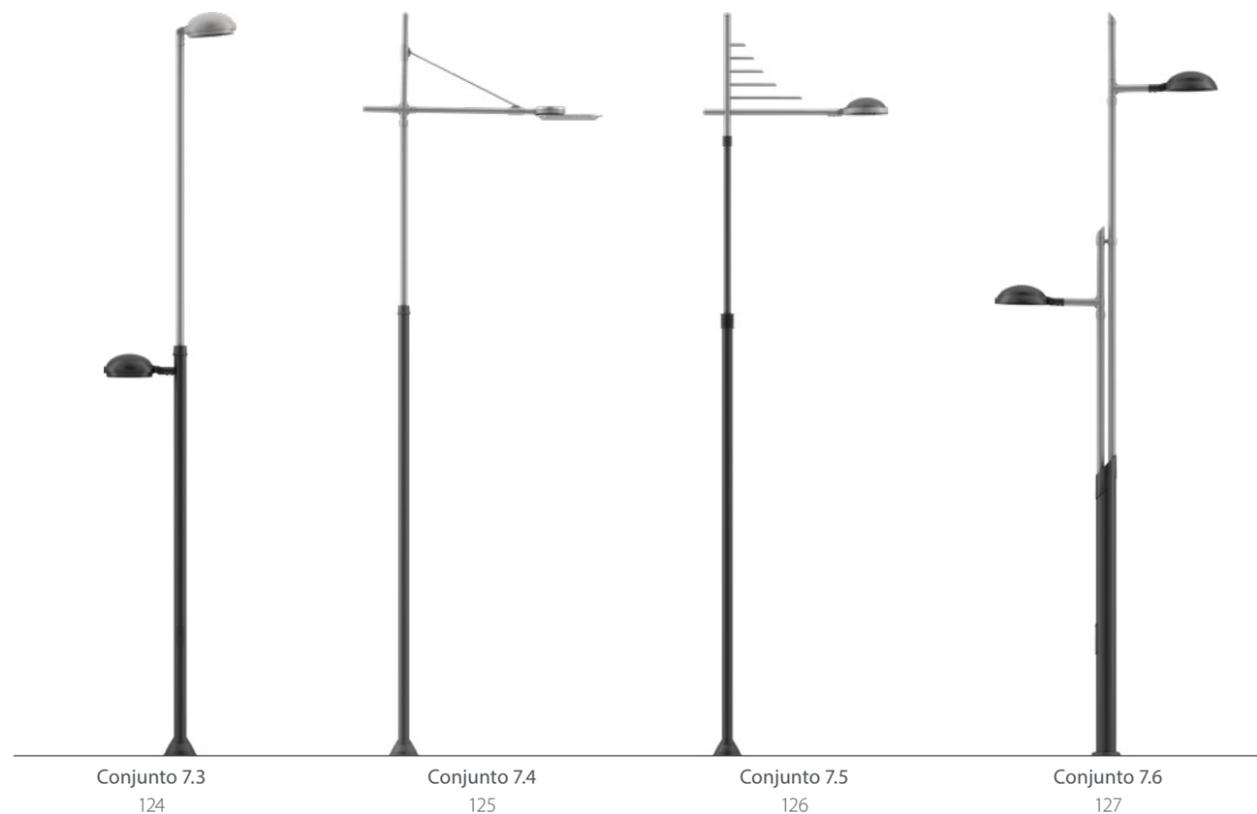
Conjunto 6.6  
120

Conjunto 6.7  
121

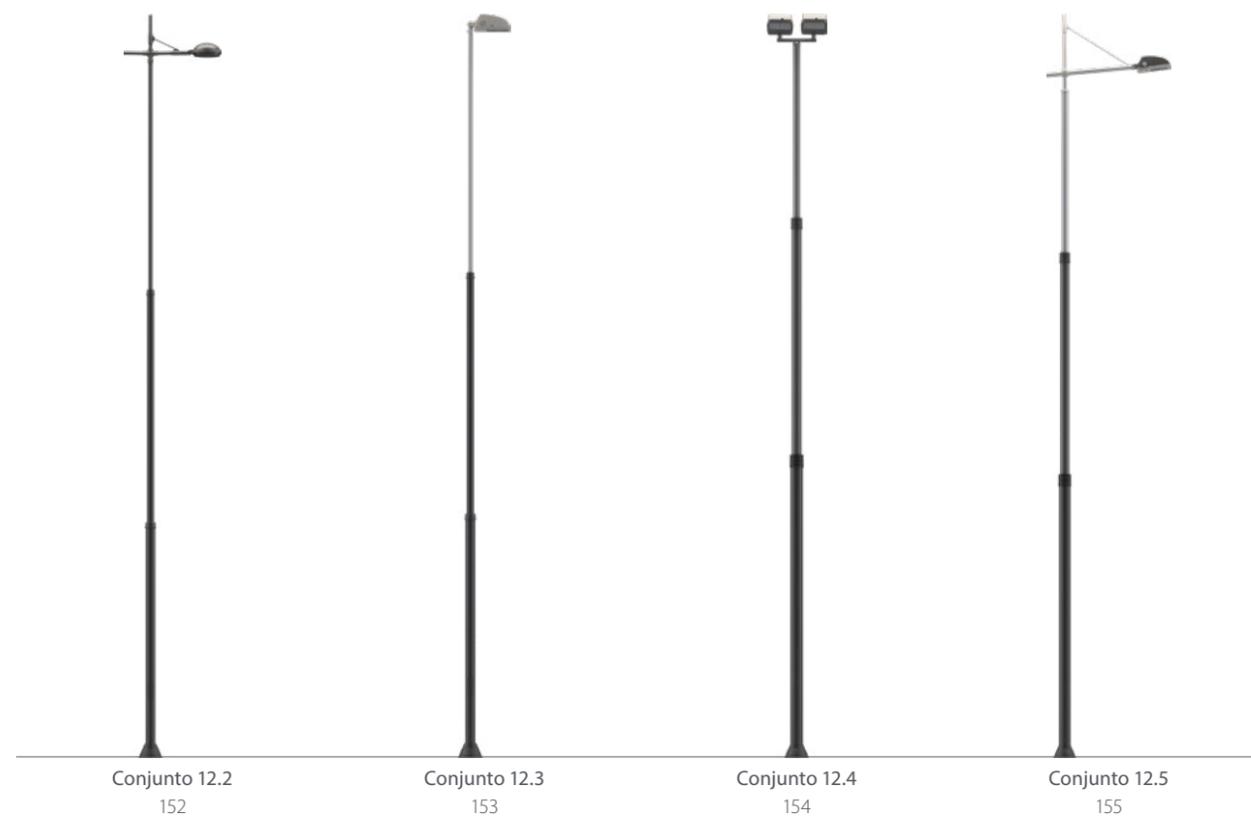
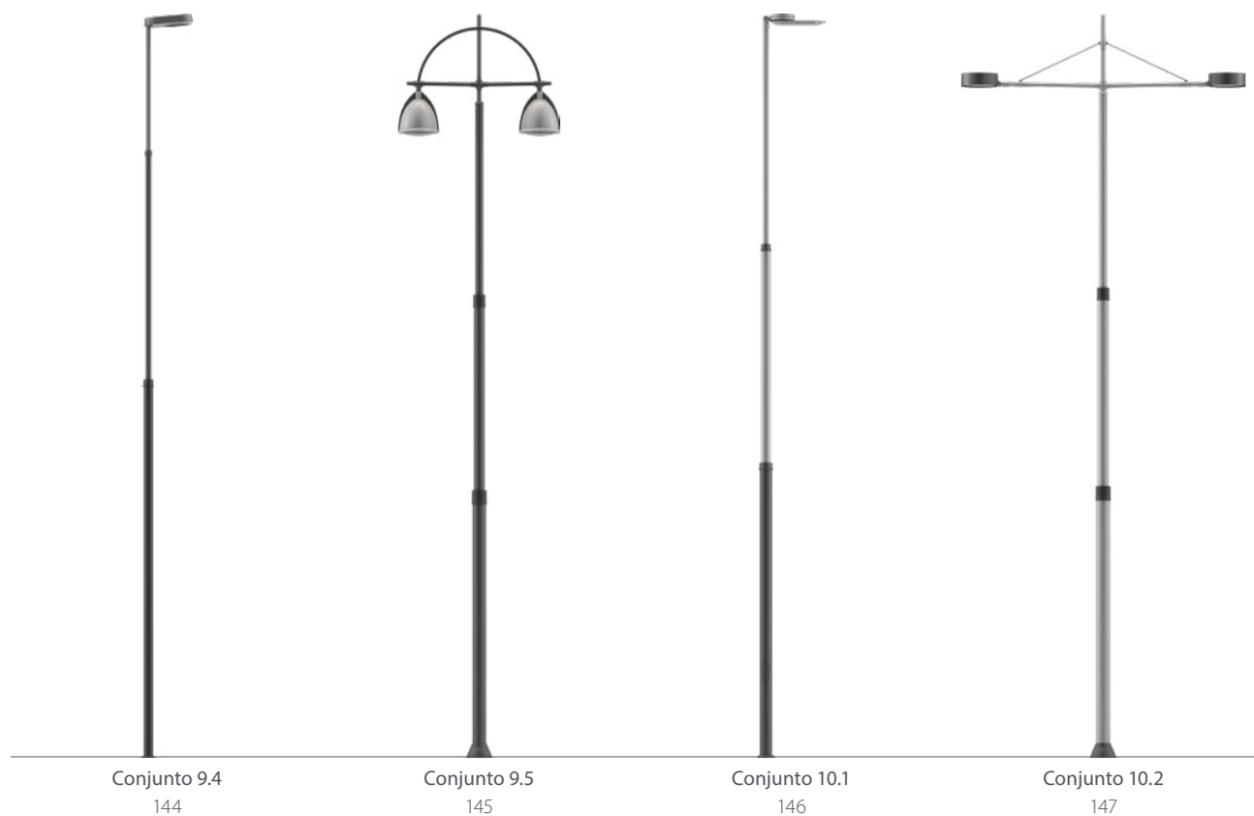
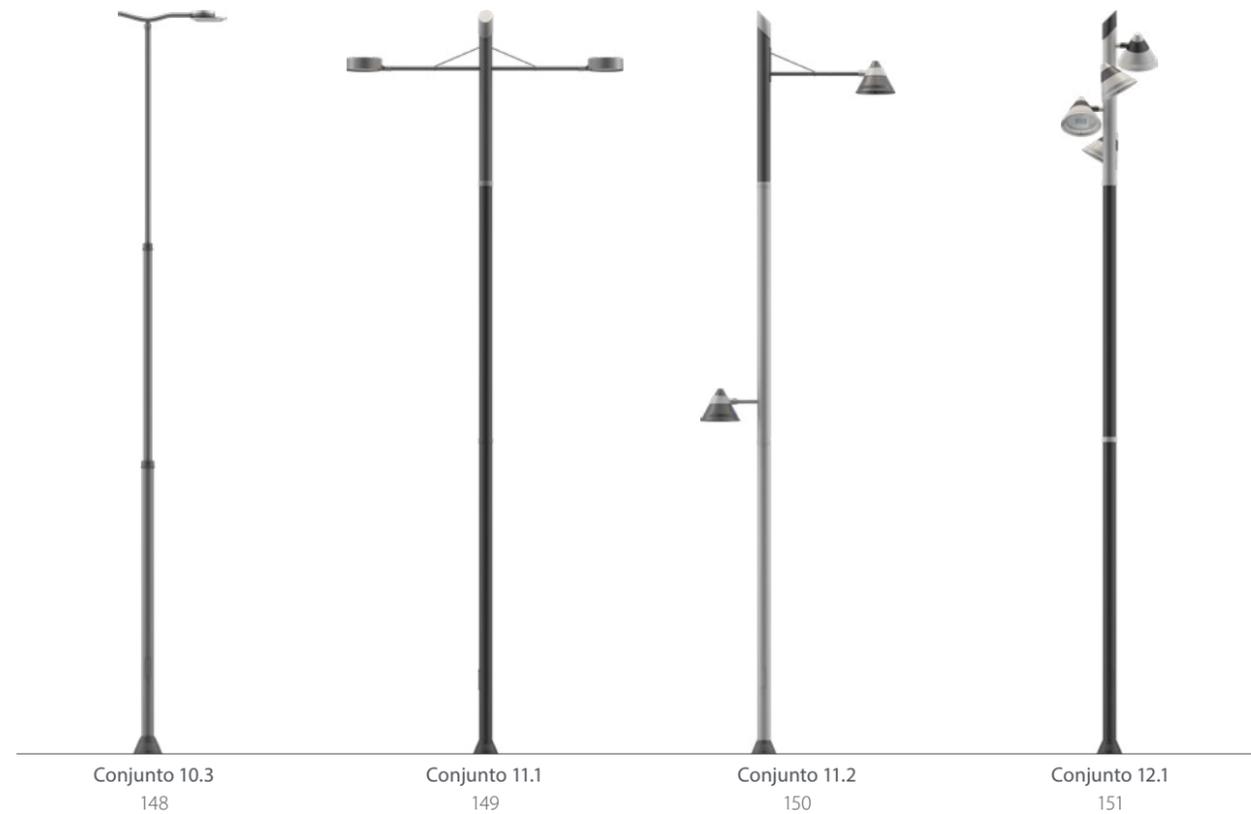
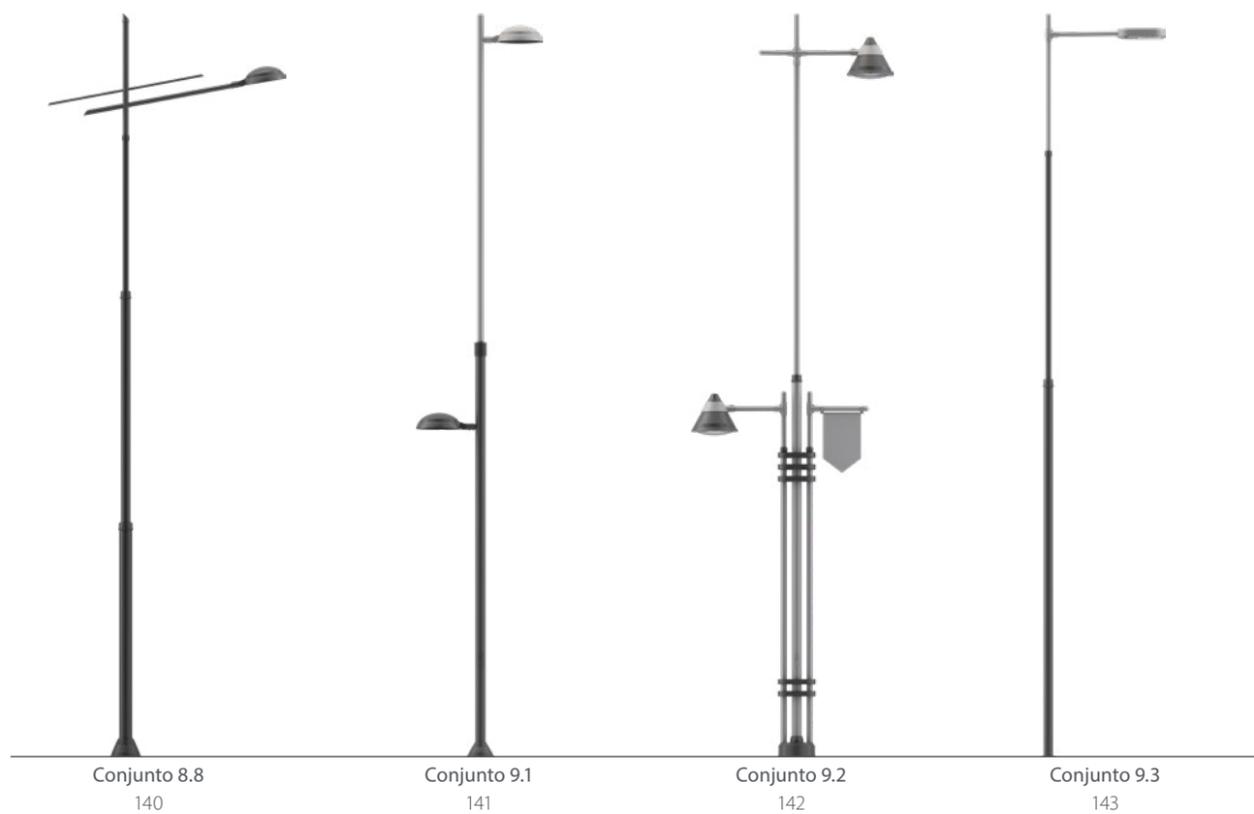
Conjunto 7.1  
122

Conjunto 7.2  
123

CONJUNTOS



CONJUNTOS





Conjunto 12.6  
156



Conjunto 7.9 (pág. 130)

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,9 m
Altura total	5,8 m

Luminaria <b>Evolución P</b>	Pág. 220
Brazo <b>MK-100</b>	Pág. 425
Columna <b>Matrix I</b>	Pág. 450



**Especificaciones**

Altura luminaria	5,2 m
Altura total	5,6 m

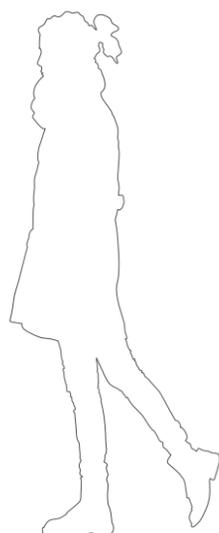
Luminaria <b>Urania A</b>	Pág. 184
Brazo <b>DC-100</b>	Pág. 329
Columna <b>Avenida 5,3 m</b>	Pág. 456

**Luminarias recomendadas**



Venus TLA Pág. 300





**Especificaciones**

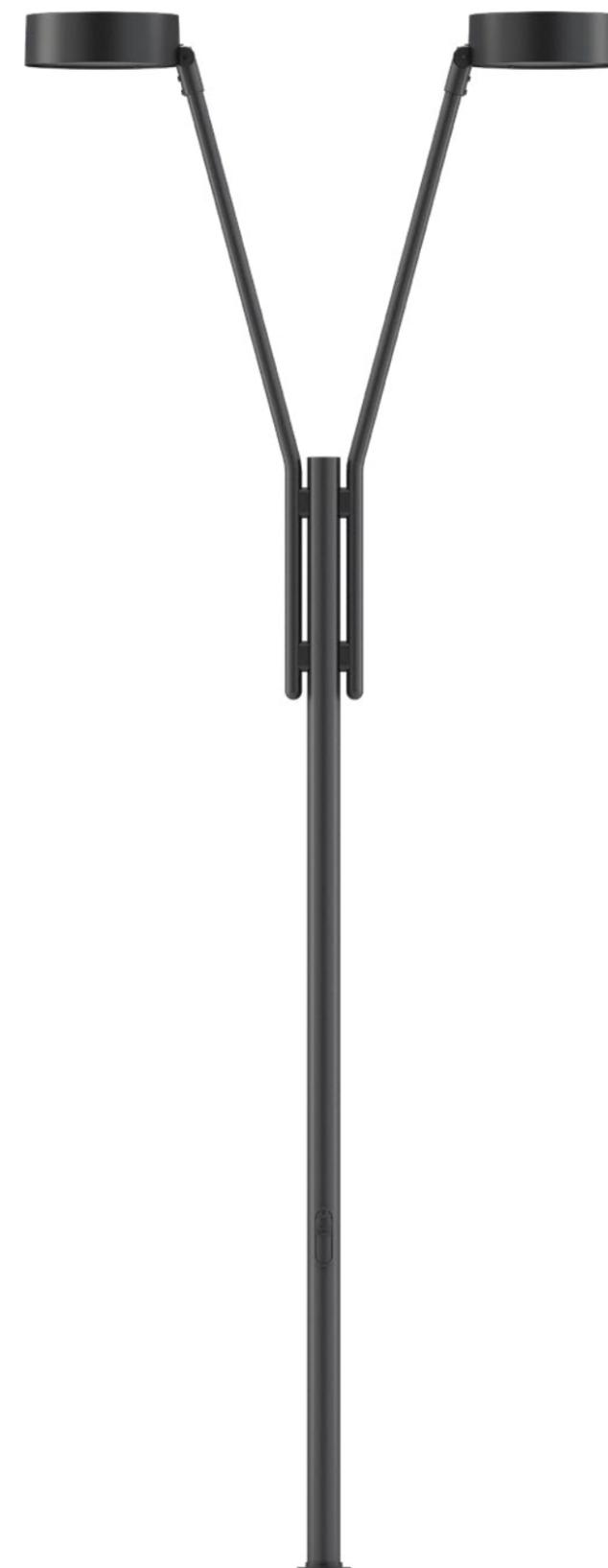
Altura luminaria	4,9 m
Altura total	5,1 m

Luminaria	
<b>Metrópolis 2 LP</b>	Pág. 328
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447

**Especificaciones**

Altura luminaria	5,2 m
Altura total	5,4 m

Luminaria	
<b>Croma P</b>	Pág. 204
Brazo	
<b>DP-150</b>	Pág. 331
Columna	
<b>Olimpo</b>	Pág. 451



**Especificaciones**

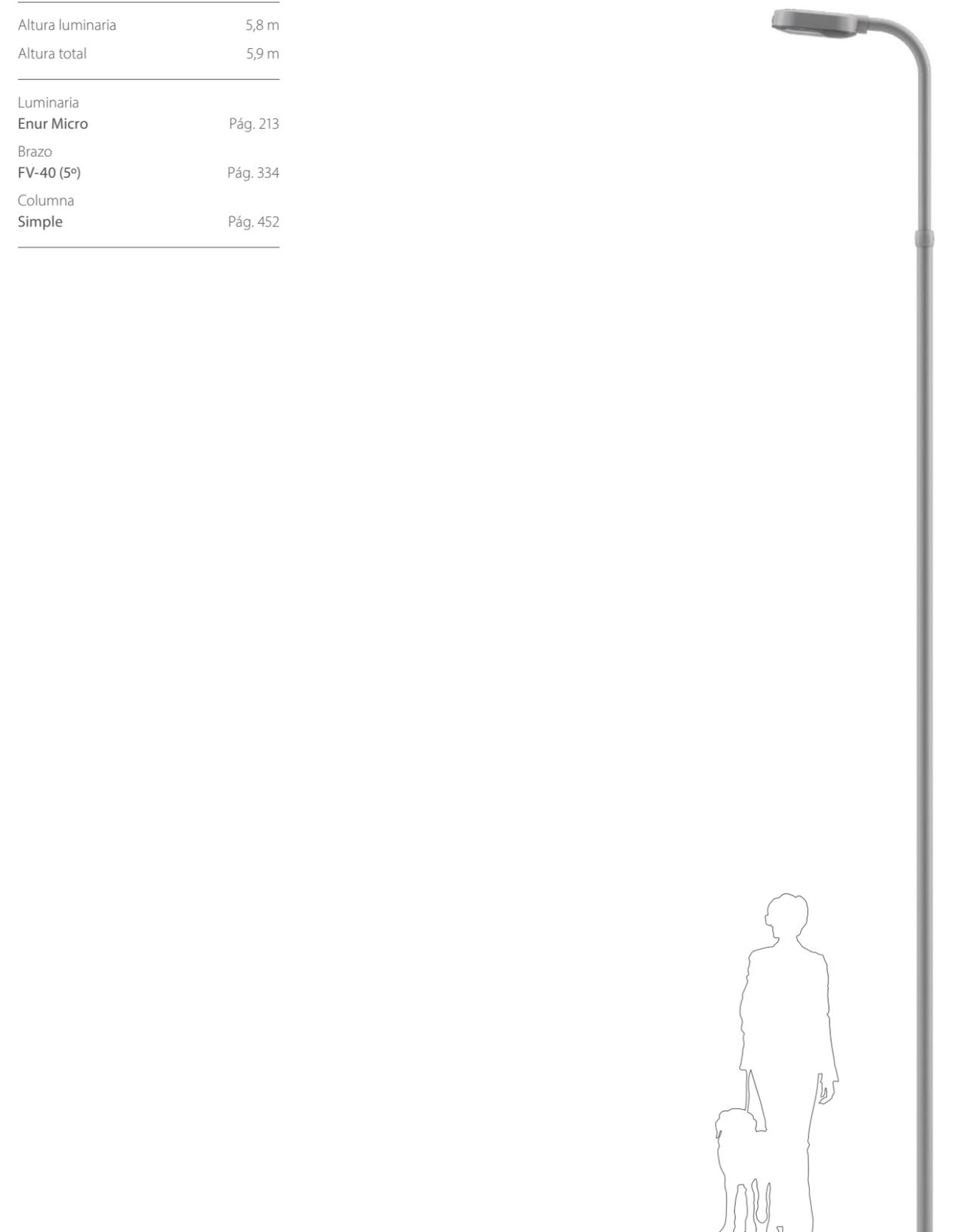
Altura luminaria	5,7 m
Altura total	7,2 m

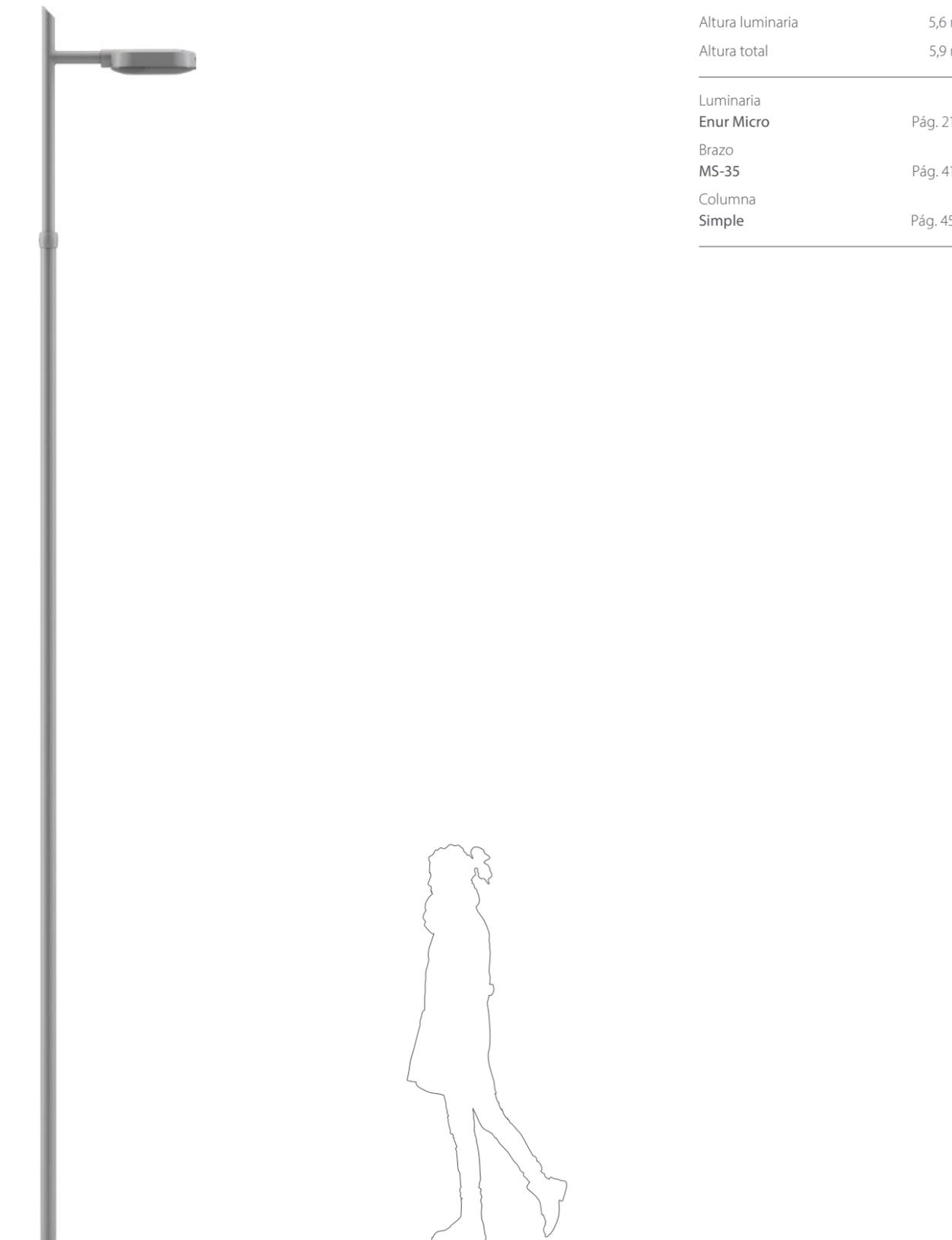
Luminaria	
<b>Venus 20PS</b>	Pág. 303
Brazo	
<b>MO-115</b>	Pág. 426
Columna	
<b>Matrix E 6 m</b>	Pág. 450

**Especificaciones**

Altura luminaria	5,8 m
Altura total	5,9 m

Luminaria	
<b>Enur Micro</b>	Pág. 213
Brazo	
<b>FV-40 (5°)</b>	Pág. 334
Columna	
<b>Simple</b>	Pág. 452





**Especificaciones**

Altura luminaria	5,6 m
Altura total	5,9 m

Luminaria	
<b>Enur Micro</b>	Pág. 213
Brazo	
<b>MS-35</b>	Pág. 415
Columna	
<b>Simple</b>	Pág. 452

**Especificaciones**

Altura luminaria	5,4 m
Altura total	7,0 m

Luminaria	
<b>Astral BLCI</b>	Pág. 242
Brazo	
<b>FD-150</b>	Pág. 413
Columna	
<b>Matrix E 6 m</b>	Pág. 450

**Luminarias recomendadas**



Alameda I Pág. 241



Globo I Pág. 243



Globo BLCI Pág. 244

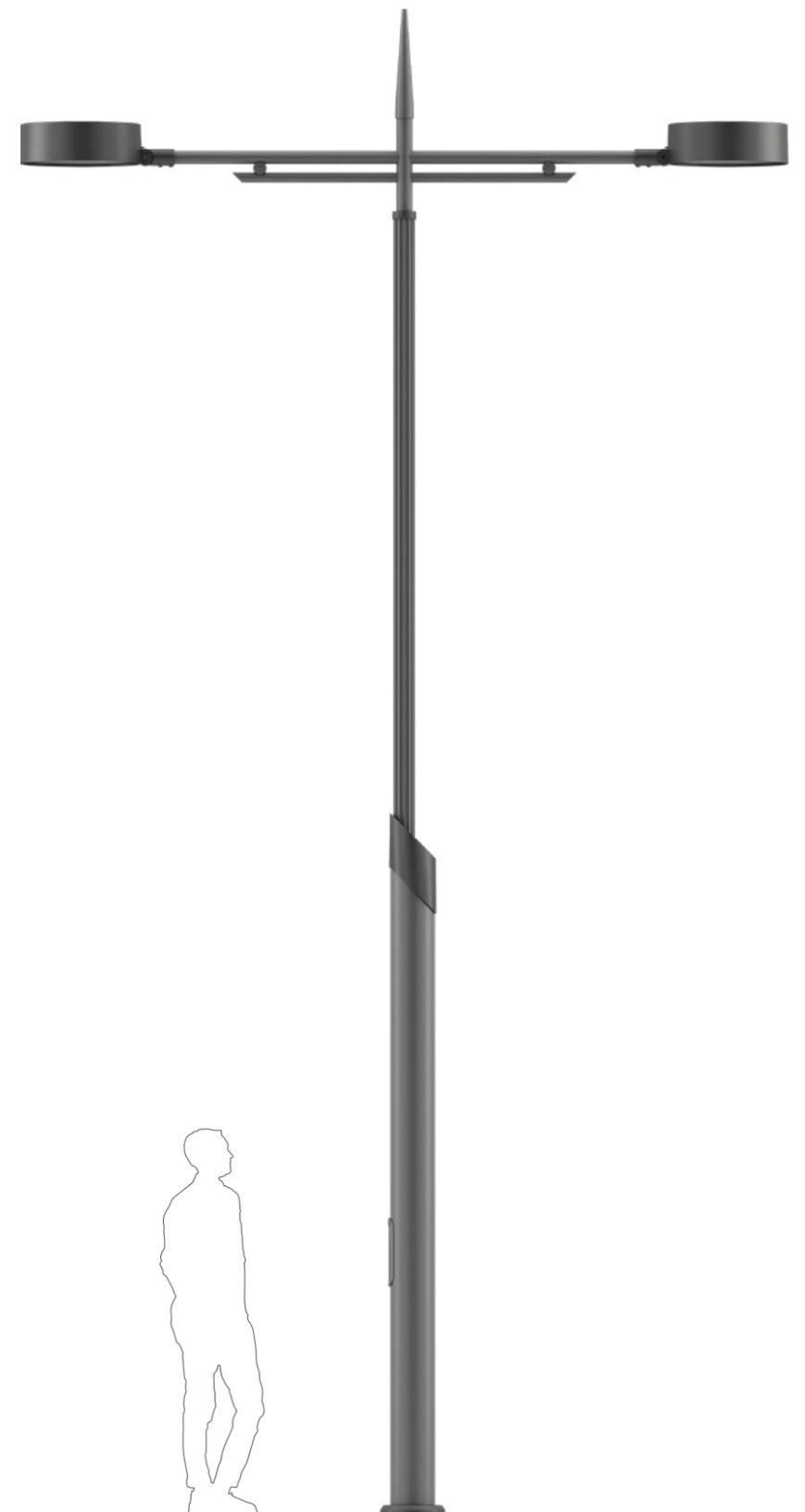




**Especificaciones**

Altura luminaria	6,2 m
Altura total	6,3 m

Luminaria <b>Croma P</b>	Pág. 204
Columna <b>Matrix 6 m</b>	Pág. 449



**Especificaciones**

Altura luminaria	6,3 m
Altura total	7,0 m

Luminaria <b>Croma P</b>	Pág. 204
Brazo <b>BV2-100</b>	Pág. 409
Columna <b>Matrix E</b>	Pág. 449

**Luminarias recomendadas**



Metr3poli LBP Pág. 314



Evoluci3n P Pág. 220



Enur P Pág. 212



**Especificaciones**

Altura luminaria	4,0 m / 6,3 m
Altura total	7,2 m

Luminaria	
<b>Pescador S</b>	Pág. 240
Brazo	
<b>CD-100</b>	Pág. 326
Columna	
<b>Avenida 6,3 m</b>	Pág. 456



**Especificaciones**

Altura luminaria	6,1 m
Altura total	6,3 m

Luminaria	
<b>Enur L</b>	Pág. 212
Brazo	
<b>DM-100</b>	Pág. 330
Columna	
<b>Atlas</b>	Pág. 446



**Especificaciones**

Altura luminaria	3,8 m / 6,6 m
Altura total	8,8 m

Luminaria <b>Alfa 1S</b>	Pág. 130
Brazo <b>BG-125</b>	Pág. 421
Columna <b>Atlas 7 m</b>	Pág. 446



Cónica TLS Pág. 193



Pescador S Pág. 240



Venus OPS Pág. 301

**Especificaciones**

Altura luminaria	6,6 m
Altura total	7,5 m

Luminaria <b>Croma P</b>	Pág. 204
Brazo <b>MT-10</b>	Pág. 415
Columna <b>Magna</b>	Pág. 472





**Especificaciones**

Altura luminaria	3,7 m / 7,0 m
Altura total	7,9 m

Luminaria	
<b>Metrópolis LBP</b>	Pág. 314
Brazo	
<b>MD-70</b>	Pág. 414
Columna	
<b>Atlas</b>	Pág. 446

**Luminarias recomendadas**



Metrópolis LP Pág. 314



Evolución P Pág. 220



Enur P Pág. 212



**Especificaciones**

Altura luminaria	7,1 m
Altura total	7,9 m

Luminaria	
<b>Evolución P</b>	Pág. 220
Brazo	
<b>MD-70</b>	Pág. 414
Columna	
<b>Matrix Duo 2</b>	Pág. 474

**Luminarias recomendadas**



Croma P Pág. 204



**Especificaciones**

Altura luminaria	3,9 m / 7,2 m
Altura total	7,3 m

Luminaria	
<b>Metrópolis LBP</b>	Pág. 314
Brazo	
<b>MT-10</b>	Pág. 415
Columna	
<b>Atlas</b>	Pág. 446

**Luminarias recomendadas**



Metrópolis LP Pág. 314



Evolución P Pág. 220



Enur P Pág. 212

**Especificaciones**

Altura luminaria	7,3 m
Altura total	8,3 m

Luminaria	
<b>Aire® Serie 7</b>	Pág. 119
Brazo	
<b>BM-150</b>	Pág. 422
Columna	
<b>Atlas</b>	Pág. 446





**Especificaciones**

Altura luminaria	7,4 m
Altura total	8,5 m

Luminaria	
<b>Metrópolis LP</b>	Pág. 314
Brazo	
<b>BV-150</b>	Pág. 409
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447

**Luminarias recomendadas**



Metrópolis LBP Pág. 314



Evolución P Pág. 220

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,6 m / 6,8 m
Altura total	7,6 m

Luminaria	
<b>Evolución P</b>	Pág. 220
Brazo	
<b>MD-50</b>	Pág. 414
Columna	
<b>Matrix Duo 1 7 m</b>	Pág. 474

**Luminarias recomendadas**



Metrópolis LBP Pág. 314



Cromá P Pág. 204





**Especificaciones**

Altura luminaria	7,5 m / 6,1m
Altura total	7,7 m

Luminaria	
<b>Metrópolis EBP</b>	Pág. 316
Brazo	
<b>FD-100</b>	Pág. 412
Columna	
<b>Matrix 6 m</b>	Pág. 449

**Especificaciones**

Altura luminaria	7,7 m
Altura total	8,7 m

Luminaria	
<b>Metrópolis LBP</b>	Pág. 314
Brazo	
<b>BM-150</b>	Pág. 422
Columna	
<b>Atlas</b>	Pág. 446

**Luminarias recomendadas**



Cromá P Pág. 204



Evolución P Pág. 220



Enur P Pág. 212





**Especificaciones**

Altura luminaria	5,7 m / 7,7 m
Altura total	8,4 m

Luminaria Evolución 2 P	Pág. 221
Brazo MD-50	Pág. 414
Columna Matrix Duo 1 7,5 m	Pág. 474

**Luminarias recomendadas**



Metrópolis LBP Pág. 314



Metrópolis Color LBP Pág. 328



**Especificaciones**

Altura luminaria	7,9 m
Altura total	8,1 m

Luminaria Evolución 2 P	Pág. 221
Brazo PT-85	
Columna Coliseo Súper	Pág. 471

**Luminarias recomendadas**



Metrópolis LP Pág. 314



Metrópolis Color LP Pág. 328



**Especificaciones**

Altura luminaria	7,9 m
Altura total	8,0 m

Luminaria <b>Croma P</b>	Pág. 204
Brazo <b>DP-150</b>	Pág. 331
Columna <b>Matrix Duo 1 6 m</b>	Pág. 474

**Luminarias recomendadas**



Evolución P Pág. 220

**Especificaciones**

Altura luminaria	5,1 m / 8,1 m
Altura total	8,9 m

Luminaria <b>Pescador S</b>	Pág. 240
Brazo <b>FK-110</b>	Pág. 333
Columna <b>Atlas Plus</b>	Pág. 468

**Luminarias recomendadas**



Alameda S Pág. 236



Paseo S Pág. 239



Pescador S Pág. 240



**Especificaciones**

Altura luminaria	4,0 / 8,2 m
Altura total	9,2 m

Luminaria <b>Croma P</b>	Pág. 204
Brazo <b>BM-100</b>	Pág. 422
Columna <b>Coliseo</b>	Pág. 447



**Especificaciones**

Altura luminaria	8,1 m
Altura total	8,3 m

Luminaria <b>Enur P</b>	Pág. 212
Brazo <b>FX-100</b>	Pág. 336
Columna <b>Coliseo Súper</b>	Pág. 471





**Especificaciones**

Altura luminaria	8,0 / 8,6 m
Altura total	9,5 m

Luminaria Evolución P	Pág. 220
Brazo ED-100	Pág. 411
Columna Coliseo	Pág. 447

**Luminarias recomendadas**



Metrópolis LBP Pág. 314



Evolución P Pág. 220

**Especificaciones**

Altura luminaria	6,0 / 8,6 m
Altura total	9,3 m

Luminaria Croma P	Pág. 204
Brazo MD-70	Pág. 414
Columna Matrix Duo 2	Pág. 474





**Especificaciones**

Altura luminaria	5,1 m / 8,6 m
Altura total	8,7 m

Luminaria	
<b>Evolución P</b>	Pág. 220
Brazo	
<b>FD-150</b>	
Columna	
<b>Matrix Duo 2</b>	Pág. 474

**Luminarias recomendadas**



Metrópolis LP Pág. 314



Cónica OPH Pág. 194



Evolución 2 P Pág. 221

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,8 m / 8,6 m
Altura total	9,4 m

Luminaria	
<b>Evolución P</b>	Pág. 220
Brazo	
<b>MT-50</b>	Pág. 416
Columna	
<b>Coliseo</b>	Pág. 447

**Luminarias recomendadas**



Croma P Pág. 204



Evolución P Pág. 220



Enur P Pág. 212





**Especificaciones**

Altura luminaria	8,6 m
Altura total	9,5 m

Luminaria Evolución P	Pág. 220
Brazo ED-100	Pág. 411
Columna Atlas Plus	Pág. 468

**Luminarias recomendadas**



Metròpoli LP Pág. 314

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,0 m / 9,1 m
Altura total	9,4 m

Luminaria Evolución P	Pág. 220
Brazo MT-10	Pág. 415
Columna Coliseo	Pág. 447

**Luminarias recomendadas**



Metròpoli LP Pág. 314



Evolución 2 P Pág. 221





**Especificaciones**

Altura luminaria	4,4 m / 9,2 m
Altura total	10,0 m

Luminaria	
Cónica OPH	Pág. 194
Brazo	
AV-80	Pág. 404
Columna	
Bulevar	Pág. 469

**Luminarias recomendadas**



Metrópolis EBP Pág. 316



Metrópolis EBLC Pág. 317



Cónica TLH Pág. 192

**Especificaciones**

Altura luminaria	9,6 m
Altura total	9,9 m

Luminaria	
Enur P	Pág. 212
Brazo	
AV-80	Pág. 404
Columna	
Atlas	Pág. 446

**Luminarias recomendadas**



Croma P Pág. 204



Evolución P Pág. 220



Metrópolis LP Pág. 314





**Especificaciones**

Altura luminaria	9,7 m
Altura total	9,9 m

Luminaria	
Enur P	Pág. 212
Columna	
Atlas	Pág. 446

**Luminarias recomendadas**



Croma P Pág. 204



Evolución P Pág. 220



Metrópolis LP Pág. 314

**Especificaciones**

Altura luminaria	9,8 m
Altura total	11,3 m

Luminaria	
Venus 20PS	Pág. 303
Brazo	
PM-115	Pág. 427
Columna	
Coliseo Plus 10 m	Pág. 471

**Luminarias recomendadas**



Astral S Pág. 237



Globo S Pág. 238



Pescador S Pág. 240





**Especificaciones**

Altura luminaria	10,2 m
Altura total	10,3 m

Luminaria	
<b>Aire® Serie 7</b>	Pág. 119
Columna	
<b>Atlas Plus</b>	Pág. 468

**Luminarias recomendadas**



Enur P Pág. 212



**Especificaciones**

Altura luminaria	11,3 m
Altura total	10,2 m

Luminaria	
<b>Croma P</b>	Pág. 204
Brazo	
<b>BM-150</b>	Pág. 422
Columna	
<b>Coliseo Plus 10 m</b>	Pág. 471

**Luminarias recomendadas**



Cónica OPH Pág. 194



Evolución P Pág. 220



#### Especificaciones

Altura luminaria	10,5 m
Altura total	10,6 m

Luminaria	
<b>Aire® Serie 5</b>	Pág. 118
Brazo	
<b>DMH-40</b>	Pág. 330
Columna	
<b>Atlas Plus</b>	Pág. 468

#### Luminarias recomendadas



Cónica OPH

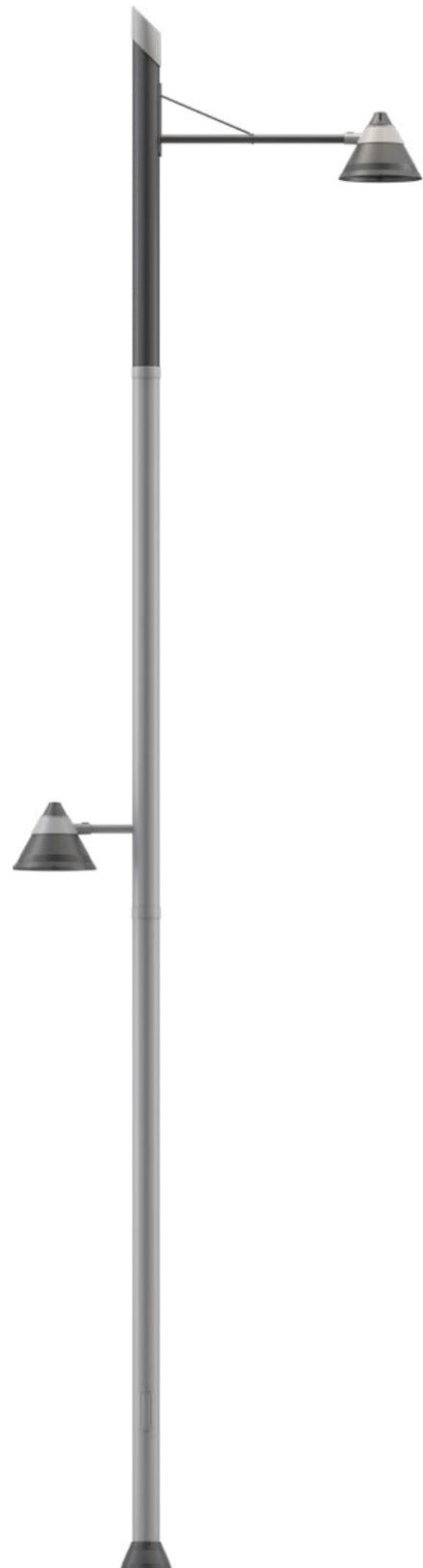
Pág. 194



#### Especificaciones

Altura luminaria	10,8 m
Altura total	11,5 m

Luminaria	
<b>Croma P</b>	Pág. 204
Brazo	
<b>MO-115</b>	Pág. 426
Columna	
<b>Magna</b>	Pág. 472



**Especificaciones**

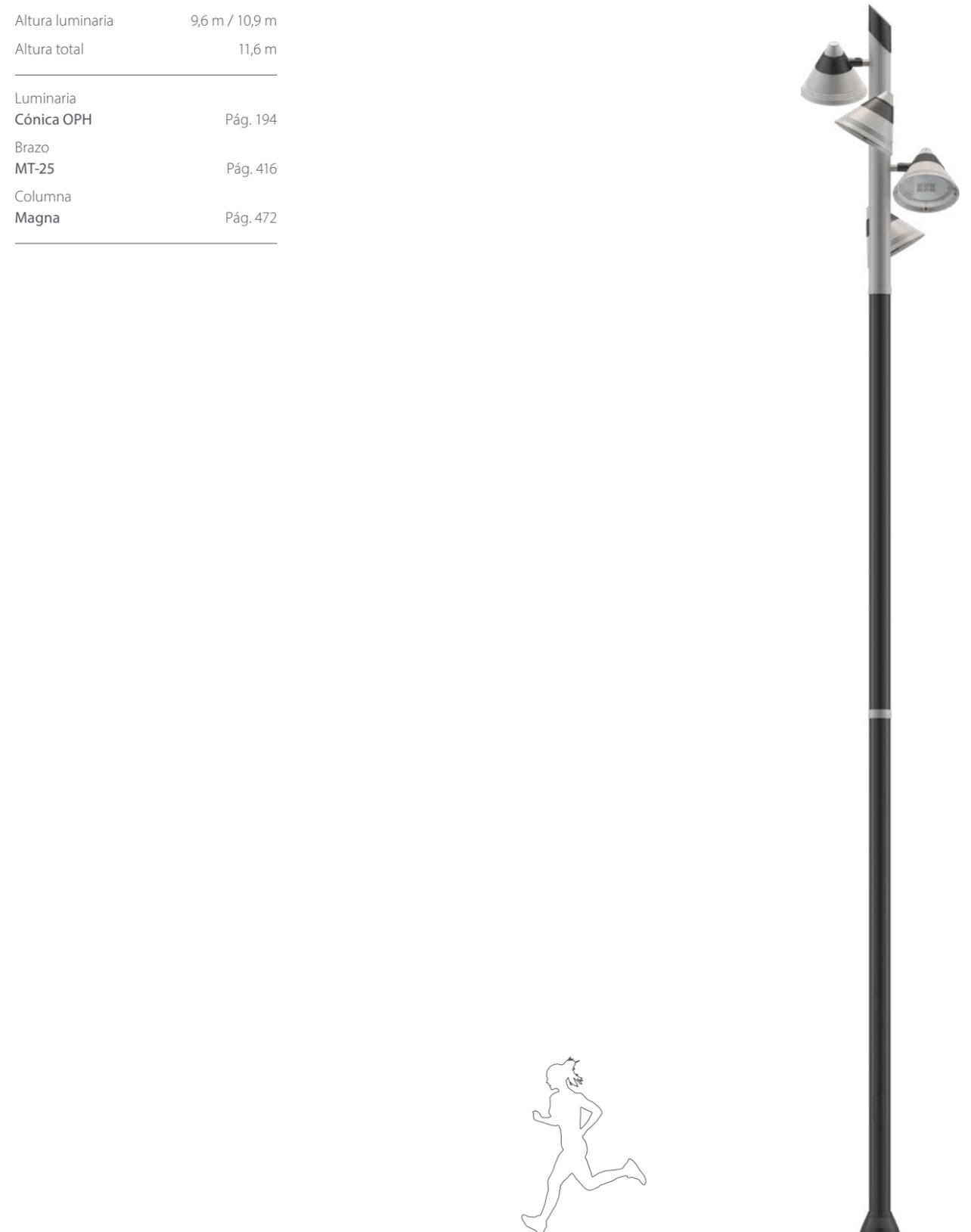
Altura luminaria	5,4 m / 10,5 m
Altura total	11,5 m

Luminaria	
<b>Cónica OPH</b>	Pág. 194
Brazo	
<b>MO-115</b>	Pág. 426
Columna	
<b>Magna</b>	Pág. 472

**Especificaciones**

Altura luminaria	9,6 m / 10,9 m
Altura total	11,6 m

Luminaria	
<b>Cónica OPH</b>	Pág. 194
Brazo	
<b>MT-25</b>	Pág. 416
Columna	
<b>Magna</b>	Pág. 472





#### Especificaciones

Altura luminaria	12,1 m
Altura total	13,1 m

Luminaria	
<b>Metrópolis LBP</b>	Pág. 314
Brazo	
<b>BM-60</b>	Pág. 421
Columna	
<b>Atlas Plus</b>	Pág. 468

#### Luminarias recomendadas



Aire® Serie 5 Pág. 118

#### Especificaciones

Altura luminaria	12,2 m
Altura total	12,3 m

Luminaria	
<b>Orión</b>	Pág. 278
Columna	
<b>Atlas Plus</b>	Pág. 468

#### Luminarias recomendadas



Aire® Serie 7 Pág. 119





**Especificaciones**

Altura luminaria	12,2 m
Altura total	12,3 m

Luminaria <b>Orión</b>	Pág. 278
Brazo <b>BP-100</b>	Pág. 407
Columna <b>Coliseo Plus 12 m</b>	Pág. 471

**Luminarias recomendadas**



Proyector Aire® Serie 3 Pág. 288



**Especificaciones**

Altura luminaria	12,3 m
Altura total	13,3 m

Luminaria <b>Orión</b>	Pág. 278
Brazo <b>BD-120</b>	Pág. 420
Columna <b>Coliseo Plus 12 m</b>	Pág. 471

**Luminarias recomendadas**



Aire® Serie 5 Pág. 118

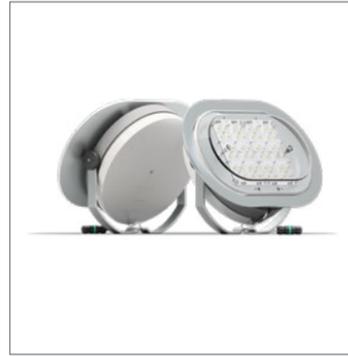


#### Especificaciones

Altura luminaria	12,6 m
Altura total	12,8 m

Luminaria	
<b>Orión</b>	Pág. 278
Brazo	
<b>BP-150</b>	Pág. 408
Columna	
<b>Coliseo Plus 12 m</b>	Pág. 471

#### Luminarias recomendadas



Proyector Aire® Serie 5 Pág. 288

#### Conjunto 9.5 (pág. 145)





Inmunes a la corrosión



Hermeticidad integral



Más que antivandálicas



Clase II+ antielectrocución



Difusor Confort®



Disipador Laminar®



Inmunes a las sobretensiones



# LUMINARIAS



KitLED®



KitLED® S  
Transparente 110



KitLED® S  
Confort 110



KitLED® M  
Transparente 111



KitLED® M  
Confort 111

Aire®



Aire® Serie 3 118



Aire® Serie 5 118



Aire® Serie 7 119



Aire® Custom 120

Alfa



Alfa 1A 128



Alfa 2A 128



Alfa 5A 129



Alfa 8A 129



Alfa 1S 130



Alfa 2S 130



Alfa 5S 131

Clásicos  
Circulares



Malaki XLA 142



Malaki XLTA 142



Malaki XLTA2 143



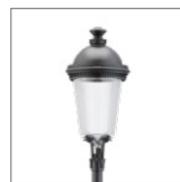
Malaki XLS 146



Malaki XLTS 147



Plaza XLA 143



Plaza XLTA 144



Plaza XLTA2 144



Plaza XLS 147



Plaza XLTS 148



Siglo XLA 145



Siglo XLTA 145



Siglo XLTA2 146



Siglo XLS 148



Siglo XLTS 149

Clásicos  
Cuadrados



Villa XLA 158



Villa XLTA 158



Villa XLTA2 159



Villa XLS 161



Villa XLTS 161



Villa Royal  
XLA 159



Villa Royal  
XLTA 160



Villa Royal  
XLTA2 160

Clásicos  
Hexagonales



Cisne A 172



Góndola A 172



Litoral A 173



Palacio A 173



Real A 174



Ronda A 174



Cisne S 175



Góndola S 175



Litoral S 176



Palacio S 176



Real S 177



Ronda S 177

Clásicos Urania



Urania A 184

Cónica



Cónica TLA 192



Cónica TLH 192



Cónica TLS 193



Cónica OLH 193



Cónica OLS 194



Cónica OPH 194



Cónica OPS 195

Croma



Croma P 204



Croma LC 204

Enur



Enur P 212



Enur L 212



Enur Micro 213

Evolución



Evolución P 220



Evolución LC 220



Evolución 2 P 221



Evolución 2 LC 221

Funcional



Alameda A 232



Astral A 232



Europa A 233



Europa LA 233



Globo A 234



Libra A 234



Paseo A 235



Pescador A 235



Pescador LA 236



Alameda S 236



Astral S 237



Europa S 237



Europa LS 238



Globo S 238



Libra S 239



Paseo S 239



Pescador S 240



Pescador LS 240



Alameda I 241



Astral I 241



Astral LI 242



Astral BLCI 242



Globo I 243



Globo LI 243

Metrópoli



Metrópoli LP 314



Metrópoli LBP 314



Metrópoli LBLC 315



Metrópoli LLC 315



Metrópoli EP 316



Metrópoli EBP 316



Metrópoli EBLC 317



Metrópoli ELC 317

Metrópoli Color



Metrópoli LP Color 328



Metrópoli LBP Color 328



Metrópoli LBLC Color 329



Metrópoli LLC Color 329



Metrópoli EP Color 330



Metrópoli EBLC Color 331



Metrópoli EBP Color 330



Metrópoli ELC Color 331

Orión



Orión 278

Proyector Aire®



Proyector Aire® Serie 3 288

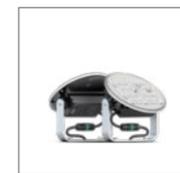


Proyector Aire® Serie 5 288

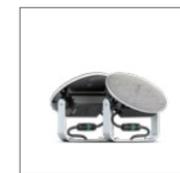


Proyector Aire® Serie 7 289

Proyector Serie E



Modelo S Transparente 294



Modelo S Confort 294



Modelo M Transparente 295



Modelo M Confort 295

Venus



Venus TLA 300



Venus 2TLA 300



Venus TLS 302



Venus OLS 301



Venus OPS 301



Venus 2TLS 302



Venus 2OLS 303



Venus 2OPS 303

Luminaria: **KitLED® M Transparente** (pág. 171) en luminarias históricas tipo Múnich



# KitLED®



reddot winner 2021  
lighting design



KitLED® S Transparente 170



KitLED® S Confort 170

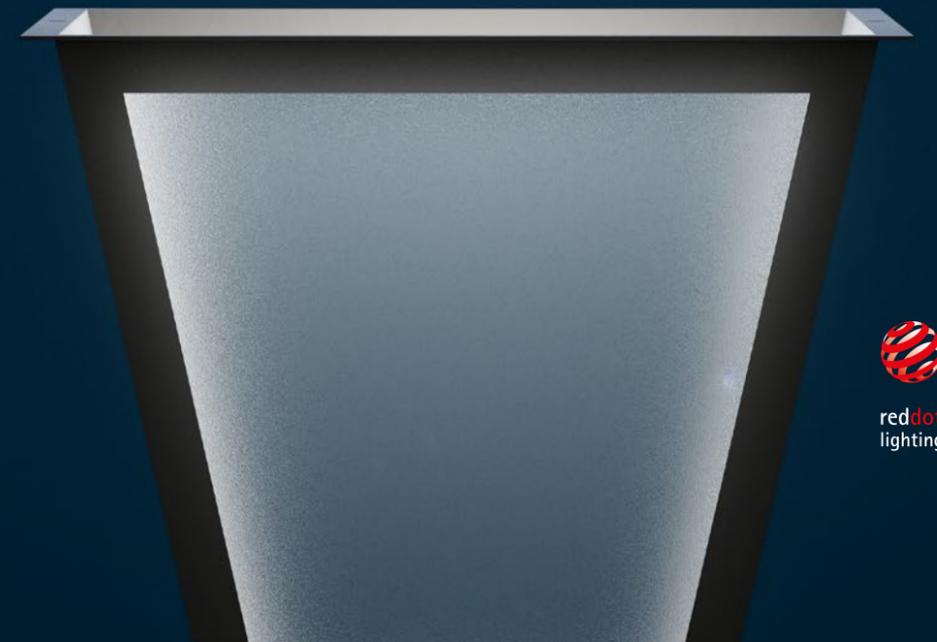
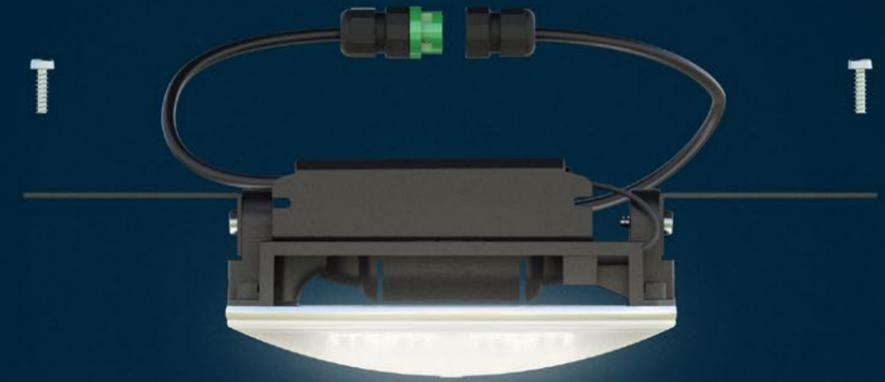


KitLED® M Transparente 171



KitLED® M Confort 171

Luminaria: **KitLED®** en farol clásico de otro fabricante



### KitLED® S Transparente



Ancho 198 mm  
Alto 95 mm  
Largo 198 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,3 kg
Superficie de viento	305 cm <sup>2</sup>
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
FHS	0,63 %
Eficacia luminosa	131 lm/W

#### Potencias Pág. 172

LED34

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

#### Temperaturas de color (IK) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,5 kg
Superficie de viento	620 cm <sup>2</sup>
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
FHS	1,51 %
Eficacia luminosa	128 lm/W

#### Potencias Pág. 172

LED35 LED55 LED65

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

#### Temperaturas de color (IK) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

### KitLED® M Transparente



Ancho 281 mm  
Alto 105 mm  
Largo 281 mm

### KitLED® S Confort



Ancho 198 mm  
Alto 95 mm  
Largo 198 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,3 kg
Superficie de viento	305 cm <sup>2</sup>
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
FHS	3,39 %
Eficacia luminosa	125 lm/W

#### Potencias Pág. 172

LED34

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

#### Temperaturas de color (IK) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,5 kg
Superficie de viento	620 cm <sup>2</sup>
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
FHS	2,42 %
Eficacia luminosa	125 lm/W

#### Potencias Pág. 172

LED35 LED55 LED65

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

#### Temperaturas de color (IK) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

### KitLED® M Confort



Ancho 281 mm  
Alto 105 mm  
Largo 281 mm



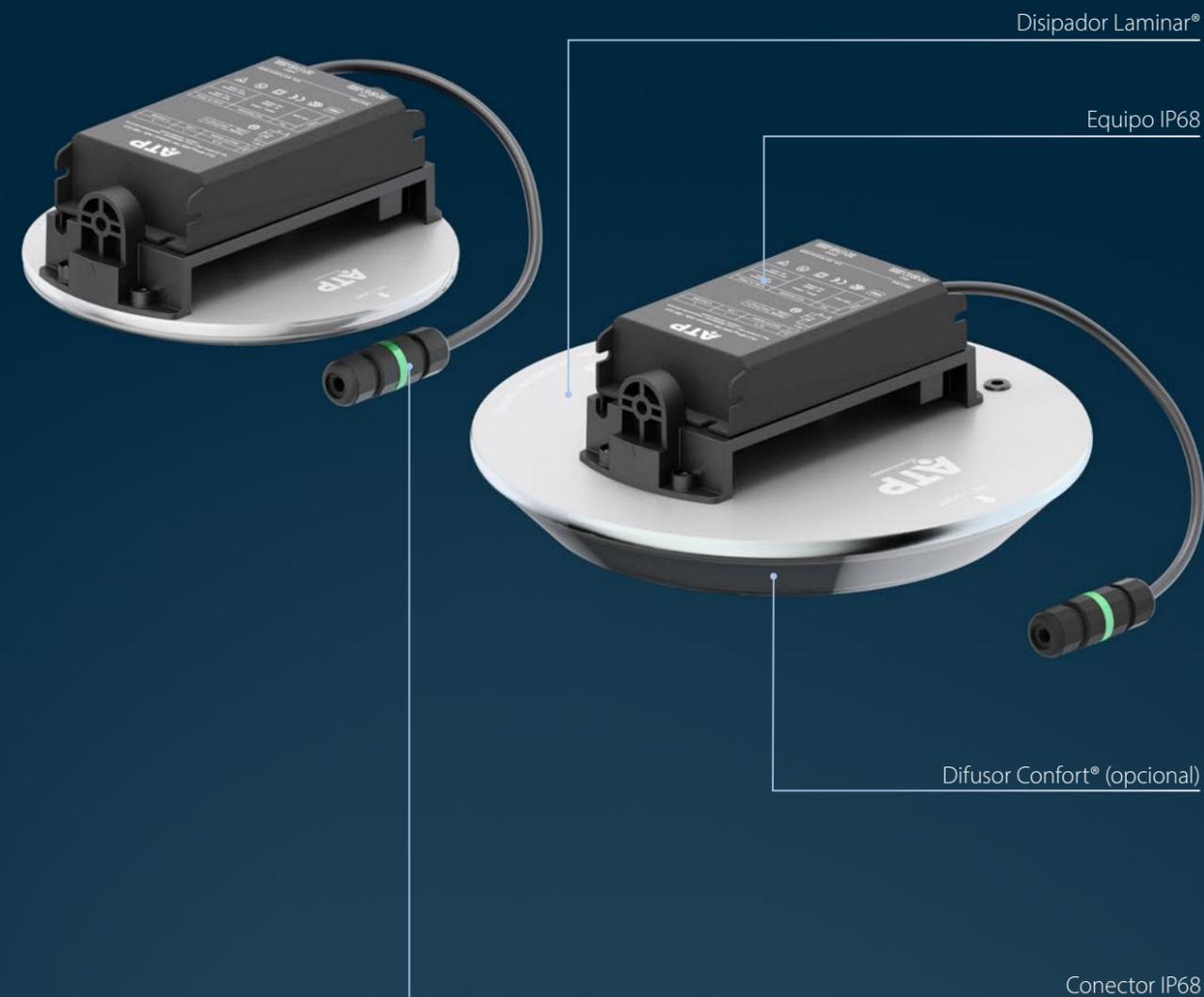
## Ópticas disponibles



Denominación	Asimétrica ancha	Asimétrica	Asimétrica larga	Tresbolillo	Simétrica cuadrada
LED34	35 W / 5050 lm	35 W / 5021 lm	35 W / 4870 lm	35 W / 5008 lm	35 W / 5067 lm
LED35	38 W / 5665 lm	38 W / 5633 lm	38 W / 5463 lm	38 W / 5618 lm	38 W / 5684 lm
LED55	53 W / 7575 lm	53 W / 7531 lm	53 W / 7305 lm	53 W / 7511 lm	53 W / 7599 lm
LED75	75 W / 9917 lm	75 W / 9861 lm	75 W / 9564 lm	75 W / 9834 lm	75 W / 9950 lm

## Características técnicas

- Módulo LED instalado en Disipador Laminar® (sistema de disipación de calor patentado).
- Equipo electrónico programable y protector contra descargas electrostáticas (ESD).
- Nivel de aislamiento eléctrico del kit: Clase II según Norma IEC 60598.
- Difusor de polímero transparente/Confort® tropicalizado de alto impacto T5, estabilizado contra los rayos UV.
- Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico: IP66 según Norma IEC 60598.
- Sistema de conexión mediante conector estanco IP68 según EN 60998.
- Tornillería con tratamiento ZN NI, sellado 8-15 micras.
- Información fotométrica en formato electrónico americano (IES) o europeo (LDT) del KitLED® integrado en las luminarias existentes.
- Temperaturas de color disponibles de serie: 1800 K | 2200 K | 2700 K | 3000 K | 4000 K | PC Ámbar.
- Índice de Reproducción Cromática (IRC): >70 (excepto PC Ámbar).
- Fuente de luz con LED de alta potencia. Vida útil del KitLED® instalado: 100 000 horas con funcionamiento a una temperatura media ambiente de 25 °C.
- Rango de temperatura de funcionamiento de -30 °C a 35 °C.
- Longevidad módulo LED: L90B10 (vida estimada del LED con depreciación de flujo de menos del 10 % y 10 % máximo de LED deteriorados) >100 000 horas a 25 °C de temperatura ambiente y corrientes de pilotaje de 700 mA o inferiores.
- Eficacia luminosa real considerando el flujo emitido por el módulo LED del kit y el consumo total del mismo: 125 lm/W (a 700 mA modelo LED55 A5).
- Rango de tensión nominal de entrada: 220~240 VAC.
- Frecuencia de línea: 50/60 Hz. Factor de potencia: ≥0,95 (a 230 VAC). THD (a 230 VAC) <10 %.
- Corriente de pilotaje de los LED: corriente constante.
- Equipo electrónico programable.
- Sistema de regulación dinámica a lo largo de la noche con posibilidad de configurar hasta cinco (5) niveles de potencia.
- Mantenimiento del factor de potencia por encima de 0,9 cuando está regulado al 60 % (a 220 VAC). Equipo electrónico certificado ENEC.
- Protección contra sobretensiones de 6 kV/3 kA acorde con la Norma IEEE C62.41.2.
- Certificado del fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.



Luminaria: **Aire® Serie 5** (pág. 178) | Brazo: **FV-80** (pág. 335) | Columna: **Atlas Plus** (pág. 468)



# AIRE®





Aire® Serie 3 178



Aire® Serie 5 178



Aire® Serie 7 179



Aire® Custom Flor 180



Aire® Custom Sol 180



Aire® Custom Estrella 181



Aire® Custom Hexágono 181



Luminaria: Aire® Serie 3 (pág. 178)

### Aire® Serie 3



Ancho 330 mm  
Alto 130 mm  
Largo 350 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm / 50 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,51 %
FHS Difusor Confort®	2,42 %

#### Potencias pág. 311

LED25 LED35 LED55

#### Ópticas pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	14 m
Peso	11,0 kg
Superficie de viento	2250 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 / 50 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,96 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias pág. 311

LED125 LED150 LED200

#### Ópticas pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie pág. 309



### Aire® Serie 7



Ancho 330 mm  
Alto 130 mm  
Largo 770 mm

### Aire® Serie 5



Ancho 330 mm  
Alto 130 mm  
Largo 520 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,3 kg
Superficie de viento	1420 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm / 50 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	1,12 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias pág. 311

LED80 LED95

#### Ópticas pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie pág. 309



### Aire® Custom Flor



Ancho 475 mm  
Alto 130 mm  
Largo 460 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm / 50 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,51 %
FHS Difusor Confort®	2,42 %

#### Potencias

LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm / 50 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,51 %
FHS Difusor Confort®	2,42 %

#### Potencias

LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie



### Aire® Custom Estrella



Ancho 550 mm  
Alto 130 mm  
Largo 570 mm

### Aire® Custom Sol



Ancho 390 mm  
Alto 130 mm  
Largo 390 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm / 50 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,51 %
FHS Difusor Confort®	2,42 %

#### Potencias

LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm / 50 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,51 %
FHS Difusor Confort®	2,42 %

#### Potencias

LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie



### Aire® Custom Hexágono



Ancho 370 mm  
Alto 130 mm  
Largo 350 mm



\*Otros diseños personalizados disponibles por encargo.

### BF-8 Adaptador horizontal

Accesorio para disponer la luminaria en horizontal (diámetro de acoplamiento luminaria: 50 mm).



### Accesorio portafusibles

Alojamiento portafusibles en el interior de la luminaria. Aumenta la protección contra actos vandálicos y facilita el mantenimiento en columnas sin puerta de registro. Disponible por encargo.



### BR-8 Adaptador rótula

Rótula que permite graduar la inclinación de la luminaria en intervalos de cinco (5) grados (diámetro de acoplamiento luminaria: 50 mm).



### Sensor crepuscular

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.





Luminaria: **Alfa 5A** (pág. 189) | Columna: **Coliseo** (pág. 447)

# ALFA



Alfa 1A 188



Alfa 2A 188



Alfa 5A 189



Alfa 8A 189



Alfa 1S 190



Alfa 2S 190



Alfa 5S 191



LUMINARIAS

Luminaria: Alfa 8A (pág. 189)

### Alfa 1A



Ancho 700 mm  
Alto 680 mm  
Largo 700 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	1620 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	0,29 %

**Potencias** Pág. 311

LED34

**Ópticas** Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

**Temperaturas de color (K)** Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1400 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,18 %

**Potencias** Pág. 311

LED34

**Ópticas** Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

**Temperaturas de color (K)** Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 309



### Alfa 5A



Ancho 600 mm  
Alto 680 mm  
Largo 600 mm

### Alfa 2A



Ancho 205 mm  
Alto 675 mm  
Largo 205 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	4,1 kg
Superficie de viento	1225 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	4,63 %

**Potencias** Pág. 311

LED34

**Ópticas** Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

**Temperaturas de color (K)** Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	7,1 kg
Superficie de viento	1815 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	0,30 %

**Potencias** Pág. 311

LED34

**Ópticas** Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

**Temperaturas de color (K)** Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 309



### Alfa 8A



Ancho 700 mm  
Alto 680 mm  
Largo 700 mm



### Alfa 1S



Ancho 700 mm  
Alto 675 mm  
Largo 700 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	1620 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	1,37 %

**Potencias** Pág. 311

LED34

**Ópticas** Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

**Temperaturas de color (K)** Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1400 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	1,44 %

**Potencias** Pág. 311

LED34

**Ópticas** Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

**Temperaturas de color** Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 309



### Alfa 5S



Ancho 600 mm  
Alto 675 mm  
Largo 600 mm

### Alfa 2S



Ancho 205 mm  
Alto 675 mm  
Largo 205 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	4,1 kg
Superficie de viento	1225 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,29 %

**Potencias** Pág. 311

LED34

**Ópticas** Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

**Temperaturas de color (K)** Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 309



**Sensor de presencia**

Mantiene un 10 % de intensidad de luz y aumenta al 100 % al detectar movimiento. Para alturas máximas de tres metros.



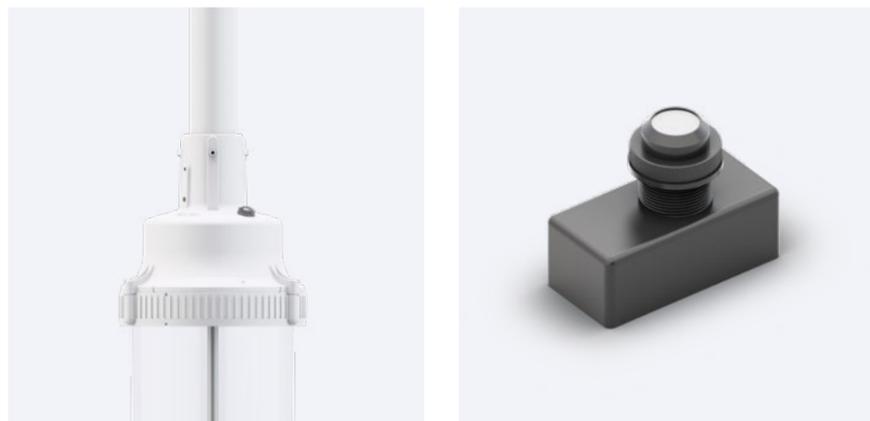
**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



**Sensor crepuscular**

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.



**Antipájaros integrado**

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria.



**Adaptador para soportes de fundición**

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



**Peana para luminarias apoyadas**

Accesorio para apoyar la luminaria sobre muros o pilastras.



**Adaptador para cadena**

Accesorio para suspender la luminaria mediante cadena. Incluye argolla y cadena de 500 mm. Otras medidas disponibles por encargo.



**Adaptador de techo**

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo.



**Adaptador de catenaria**

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.



**Adaptador de techo de un metro**

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo. Medida estándar de un metro. Otras medidas disponibles por encargo.





Luminaria: **Siglo XLA** (pág. 205) | Columna: **Avenida** (pág. 456)

# CLÁSICOS CIRCULARES



Malaki XLA 202



Malaki XLTA 202



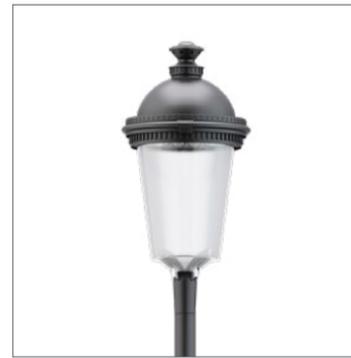
Malaki XLTA2 203



Plaza XLA 203



Plaza XLTA 204



Plaza XLTA2 204



Siglo XLA 205



Siglo XLTA 205



Siglo XLTA2 206



LUMINARIAS



Luminaria: **Siglo XLA** (pág. 205)



Malaki XLS 206



Malaki XLTS 207



Plaza XLS 207



Plaza XLTS 208



Siglo XLS 208



Siglo XLTS 209



Cubierta

Ornamentos

Difusor Confort®

LUMINARIAS

### Malaki XLA



Ancho 460 mm  
Alto 995 mm  
Largo 460 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,80 %
FHS Difusor Confort®	1,52 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,22 %
FHS Difusor Confort®	2,19 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Malaki XLTA2



Ancho 460 mm  
Alto 1020 mm  
Largo 460 mm

### Malaki XLTA



Ancho 460 mm  
Alto 995 mm  
Largo 460 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,76 %
FHS Difusor Confort®	2,62 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,80 %
FHS Difusor Confort®	1,52 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Plaza XLA



Ancho 460 mm  
Alto 945 mm  
Largo 460 mm



### Plaza XLTA



Ancho 460 mm  
Alto 945 mm  
Largo 460 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,76 %
FHS Difusor Confort®	2,62 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,80 %
FHS Difusor Confort®	1,52 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Siglo XLA



Ancho 490 mm  
Alto 930 mm  
Largo 490 mm

### Plaza XLTA2



Ancho 460 mm  
Alto 960 mm  
Largo 460 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,22 %
FHS Difusor Confort®	2,19 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,76 %
FHS Difusor Confort®	2,62 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Siglo XLTA



Ancho 490 mm  
Alto 930 mm  
Largo 490 mm



### Siglo XLTA2



Ancho 490 mm  
Alto 960 mm  
Largo 490 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,22 %
FHS Difusor Confort®	2,19 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,76 %
FHS Difusor Confort®	2,62 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Malaki XLTS



Ancho 460 mm  
Alto 975 mm  
Largo 460 mm

### Malaki XLS



Ancho 460 mm  
Alto 975 mm  
Largo 460 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,80 %
FHS Difusor Confort®	1,52 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,80 %
FHS Difusor Confort®	1,52 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Plaza XLS



Ancho 460 mm  
Alto 965 mm  
Largo 460 mm



Plaza XLTS



Ancho 460 mm  
Alto 965 mm  
Largo 460 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,76 %
FHS Difusor Confort®	2,62 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309



Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,76 %
FHS Difusor Confort®	2,62 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309



Siglo XLTS



Ancho 490 mm  
Alto 970 mm  
Largo 490 mm

Siglo XLS



Ancho 490 mm  
Alto 970 mm  
Largo 490 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,80 %
FHS Difusor Confort®	1,52 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

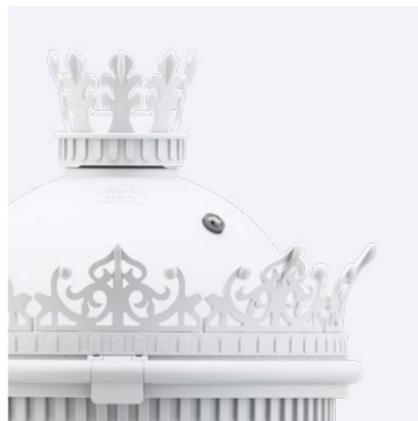
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309



### Sensor crepuscular

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



### Adaptador para soportes de fundición

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



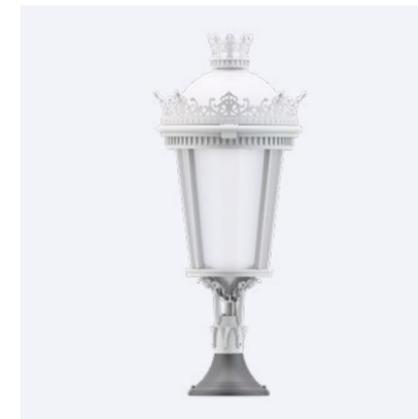
### Antipájaros integrado

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria.



### Peana para luminarias apoyadas

Accesorio para apoyar la luminaria sobre muros o pilastras.



### Adaptador para Ø 50 mm, Ø 60 mm y Ø 75 mm

Accesorio para acoplar el farol a cualquier modelo de columna cilíndrica según su diámetro. Disponible para modelos Litoral, Cisne, Palacio, Góndola, Real, Villa, Siglo, Ronda, Plaza y Malaki.



### Adaptador de techo de un metro

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo. Medida estándar de un metro. Otras medidas disponibles por encargo.



**Adaptador para cadena**

Accesorio para suspender la luminaria mediante cadena.



**Adaptador de catenaria**

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.



**Adaptador de techo**

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo.



**Conectores Zhaga y Nema**

Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.





# CLÁSICOS CUADRADOS

Luminaria: **Villa XLA** (pág. 218) | Columna: **Colonial** (pág. 458)



Villa XLA 218



Villa XLTA 218



Villa XLTA2 219



Villa Royal XLA 219



Villa Royal XLTA 220



Villa Royal XLTA2 220



Villa XLS 221



Villa XLTS 221



LUMINARIAS

### Villa XLA



Ancho 430 mm  
Alto 800 mm  
Largo 430 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,85 %
FHS Difusor Comfort®	2,13 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,49 %
FHS Difusor Comfort®	2,06 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Villa XLA2



Ancho 430 mm  
Alto 800 mm  
Largo 430 mm

### Villa XLTA



Ancho 430 mm  
Alto 810 mm  
Largo 430 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,55 %
FHS Difusor Comfort®	2,09 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,85 %
FHS Difusor Comfort®	2,13 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Villa Royal XLA



Ancho 430 mm  
Alto 810 mm  
Largo 430 mm



### Villa Royal XLTA



Ancho 430 mm  
Alto 800 mm  
Largo 430 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,55 %
FHS Difusor Comfort®	2,09 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,85 %
FHS Difusor Comfort®	2,13 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309

### Villa XLS



Ancho 430 mm  
Alto 830 mm  
Largo 430 mm

### Villa Royal XLTA2



Ancho 430 mm  
Alto 835 mm  
Largo 430 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,49 %
FHS Difusor Comfort®	2,06 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,55 %
FHS Difusor Comfort®	2,09 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309

### Villa XLTS



Ancho 430 mm  
Alto 830 mm  
Largo 430 mm



### Sensor crepuscular

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



### Adaptador para soportes de fundición

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



### Antipájaros integrado

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria.



### Peana para luminarias apoyadas

Accesorio para apoyar la luminaria sobre muros o pilastras.



### Adaptador para Ø 50 mm, Ø 60 mm y Ø 75 mm

Accesorio para acoplar el farol a cualquier modelo de columna cilíndrica según su diámetro. Disponible para modelos Litoral, Cisne, Palacio, Góndola, Real, Villa, Siglo, Ronda, Plaza y Malaki.



### Adaptador de techo de un metro

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo. Medida estándar de un metro. Otras medidas disponibles por encargo.



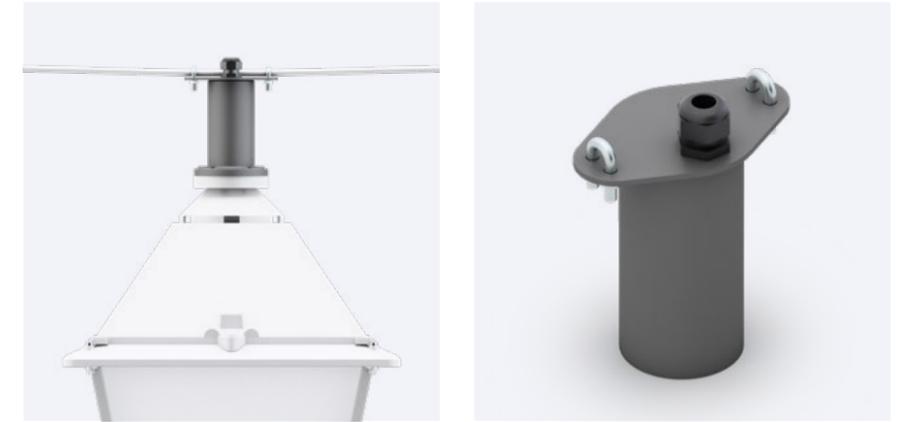
**Adaptador para cadena**

Accesorio para suspender la luminaria mediante cadena.



**Adaptador de catenaria**

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.



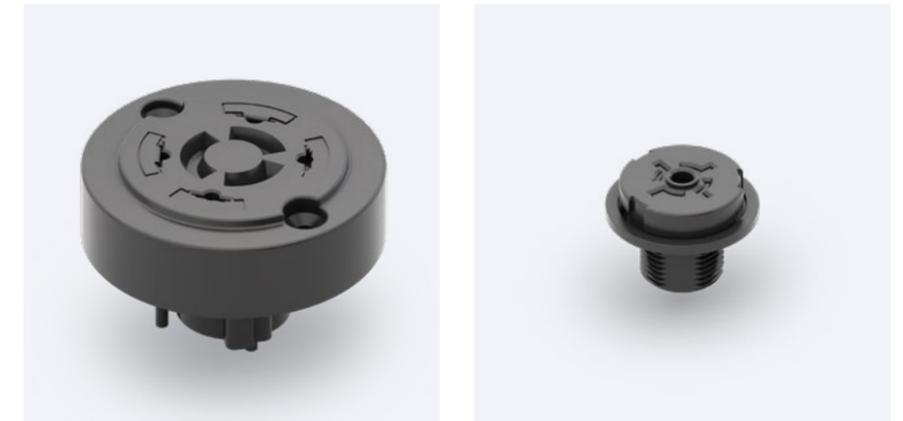
**Adaptador de techo**

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo.



**Conectores Zhaga y Nema**

Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.





Luminaria: **Litoral A** (pág. 233) | Columna: **Nova** (pág. 459)

# CLÁSICOS HEXAGONALES



Cisne A 232



Góndola A 232



Litoral A 233



Palacio A 233



Real A 234



Ronda A 234



LUMINARIAS

Luminaria: **Litoral A** (pág. 233)



Cisne S 235



Góndola S 235



Litoral S 236



Palacio S 236



Real S 237



Ronda S 237



### Cisne A



Ancho 390 mm  
Alto 770 mm  
Largo 390 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1650 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1650 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Litoral A



Ancho 390 mm  
Alto 770 mm  
Largo 390 mm

### Góndola A



Ancho 390 mm  
Alto 685 mm  
Largo 390 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1650 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1650 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Palacio A



Ancho 395 mm  
Alto 770 mm  
Largo 395 mm



### Real A



Ancho 395 mm  
Alto 685 mm  
Largo 395 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,3 kg
Superficie de viento	1580 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1650 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Cisne S



Ancho 390 mm  
Alto 870 mm  
Largo 390 mm

### Ronda A



Ancho 390 mm  
Alto 730 mm  
Largo 390 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	1650 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,1 kg
Superficie de viento	1650 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Góndola S



Ancho 390 mm  
Alto 785 mm  
Largo 390 mm



### Litoral S



Ancho 390 mm  
Alto 870 mm  
Largo 390 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,6 kg
Superficie de viento	1580 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Comfort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,3 kg
Superficie de viento	1580 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Comfort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Real S



Ancho 395 mm  
Alto 865 mm  
Largo 395 mm

### Palacio S



Ancho 395 mm  
Alto 870 mm  
Largo 395 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,0 kg
Superficie de viento	2300 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Comfort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	1650 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Comfort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Ronda S



Ancho 390 mm  
Alto 750 mm  
Largo 390 mm



### Sensor crepuscular

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



### Adaptador para soportes de fundición

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



### Antipájaros integrado

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria.



### Peana para luminarias apoyadas

Accesorio para apoyar la luminaria sobre muros o pilastras.



### Adaptador para Ø 50 mm, Ø 60 mm y Ø 75 mm

Accesorio para acoplar el farol a cualquier modelo de columna cilíndrica según su diámetro. Disponible para modelos Litoral, Cisne, Palacio, Góndola, Real, Villa, Siglo, Ronda, Plaza y Malaki.



### Adaptador de techo de un metro

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo. Medida estándar de un metro. Otras medidas disponibles por encargo.



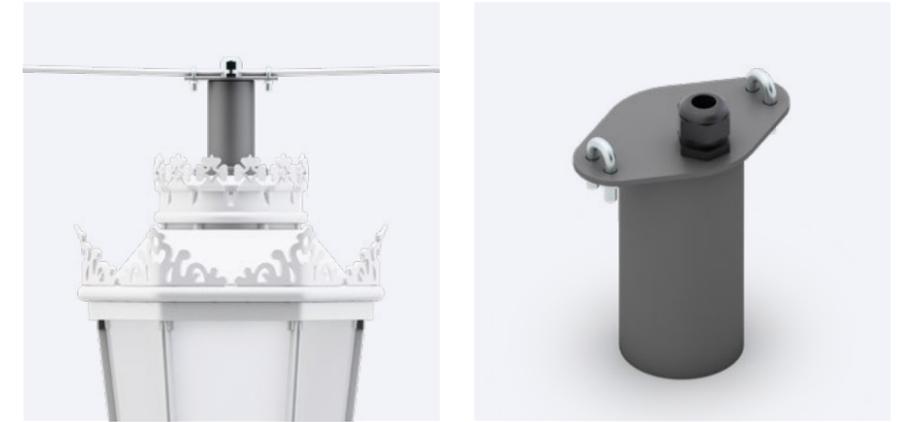
**Adaptador para cadena**

Accesorio para suspender la luminaria mediante cadena.



**Adaptador de catenaria**

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.



**Adaptador de techo**

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo.



**Conectores Zhaga y Nema**

Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.



Luminaria: **Urania A** (pág. 244) | Columna: **Avenida Súper** (pág. 457)



# URANIA

**Urania A**



Ancho 500 mm  
 Alto 950 mm  
 Largo 500 mm

**Especificaciones**

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,5 kg
Superficie de viento	2500 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	3,62 %

**Potencias** Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75

**Ópticas** Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

**Temperaturas de color** Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 309



Remate

Cubierta

Difusor Confort®

Alojamiento Clase II

LUMINARIAS

**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



**Peana para luminarias apoyadas**

Accesorio para apoyar la luminaria sobre muros o pilastras.



**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.



**Conector Zhaga**

Conector estándar para dispositivos Zhaga. Permite la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumple con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga.



**Adaptador para soportes de fundición**

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



Luminaria: **Cónica TLA** (pág. 252) | Columna: **Coliseo** (pág. 447)



# CÓNICA



Cónica TLA 252



Cónica TLH 252



Cónica TLS 253



Cónica OLH 253



Cónica OLS 254



Cónica OPH 254



Cónica OPS 255



Cubierta

Alojamiento Clase II

Difusor Confort®

LUMINARIAS

## Cónica TLA



Ancho 633 mm  
Alto 570 mm  
Largo 633 mm

## Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,9 kg
Superficie de viento	1970 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	3,47 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

## Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,9 kg
Superficie de viento	1970 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	3,08 %
FHS Difusor Confort®	4,65 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

## Cónica TLS



Ancho 633 mm  
Alto 570 mm  
Largo 633 mm

## Cónica TLH



Ancho 633 mm  
Alto 550 mm  
Largo 635 mm

## Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	11,0 kg
Superficie de viento	2070 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	3,08 %
FHS Difusor Confort®	4,66 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

## Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	11,0 kg
Superficie de viento	2070 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,04 %
FHS Difusor Confort®	0,05 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

## Cónica OLH



Ancho 633 mm  
Alto 550 mm  
Largo 633 mm



### Cónica OLS



Ancho 633 mm  
Alto 570 mm  
Largo 633 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,9 kg
Superficie de viento	1970 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,04 %
FHS Difusor Confort®	0,05 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,0 kg
Superficie de viento	1800 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Cónica OPS



Ancho 633 mm  
Alto 520 mm  
Largo 633 mm

### Cónica OPH



Ancho 633 mm  
Alto 500 mm  
Largo 633 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	10,1 kg
Superficie de viento	1900 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Sensor crepuscular

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



### Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.



### Antipájaros adhesivo

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria. Base autoadhesiva para una instalación fácil en cualquier superficie. Caja de 30 unidades.



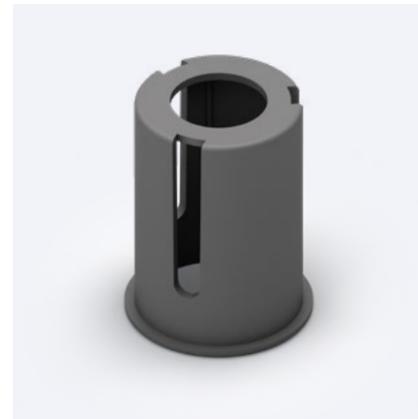
### Adaptador para soportes de fundición

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



### Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



### Peana para luminarias apoyadas

Accesorio para apoyar la luminaria sobre muros o pilastras.



### Adaptador de techo

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo.



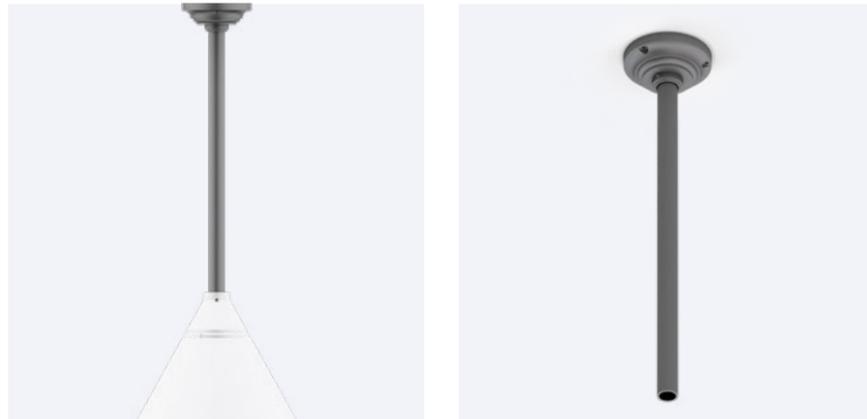
### Adaptador de catenaria

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.



### Adaptador de techo de un metro

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo. Medida estándar de un metro. Otras medidas disponibles por encargo.



### Conectores Zhaga y Nema

Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.



### Adaptador para cadena

Accesorio para suspender la luminaria mediante cadena. Incluye argolla y cadena de 500 mm. Otras medidas disponibles por encargo.





Luminaria: **Croma LC** (pág. 264) | Columna: **Matrix I** (pág. 450)

# CROMA



Croma LC 264



Croma P 264



### Croma LC



Ancho 562 mm  
Alto 200 mm  
Largo 562 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,8 kg
Superficie de viento	1200 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	50 y 60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	1,13 %

#### Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie Pág. 309



### Croma P



Ancho 562 mm  
Alto 180 mm  
Largo 562 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	10,2 kg
Superficie de viento	1130 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie Pág. 309



Luminaria: **Croma P** (pág. 264)



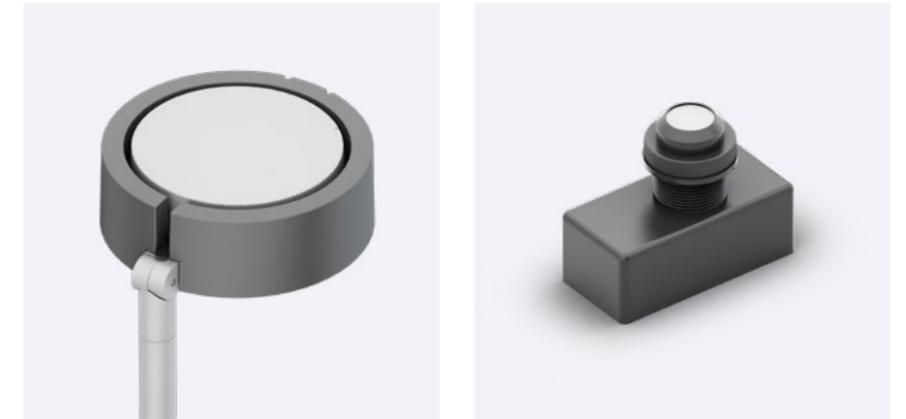
**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



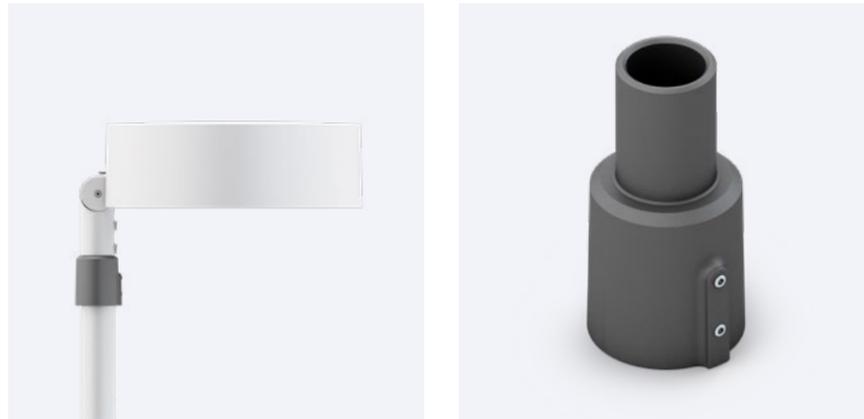
**Sensor crepuscular**

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



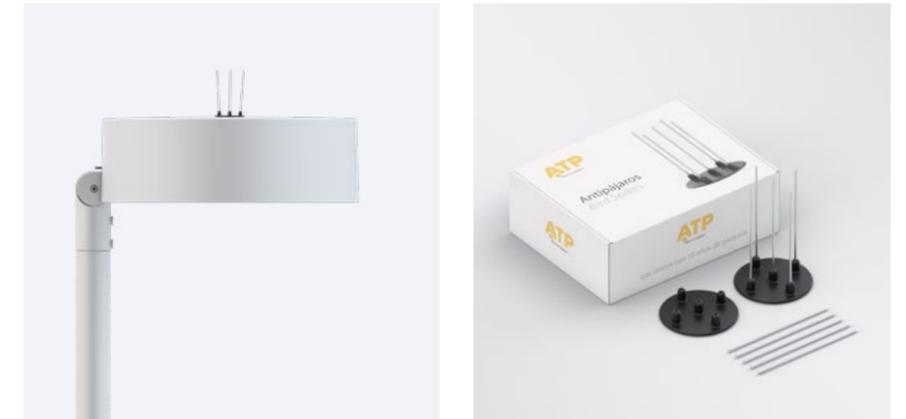
**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.



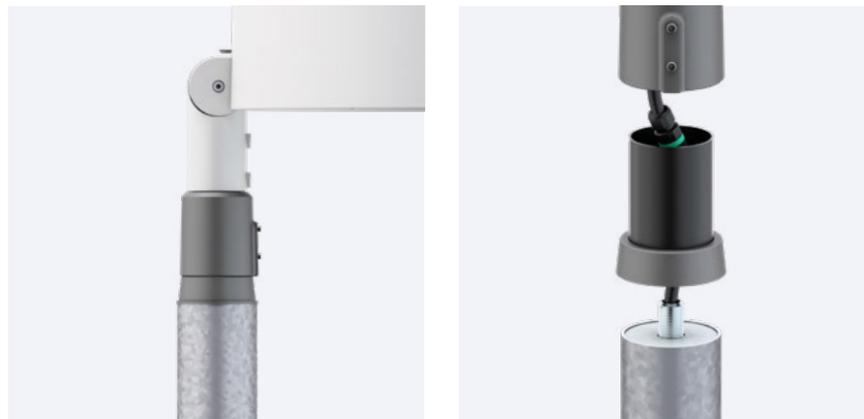
**Antipájaros adhesivo**

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria. Base autoadhesiva para una instalación fácil en cualquier superficie. Caja de 30 unidades.



**Adaptador para soportes de fundición**

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



**Conectores Zhaga y Nema**

Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.



Luminaria: **Enur Micro** (pág. 273) | Brazo: **FV-40 (5°)** (pág. 334) | Columna: **Simple** (pág. 452)



# ENUR



Enur P

272



Enur L

272



Enur Micro

273



### Enur P



Ancho 325 mm  
Alto 142 mm  
Largo 650 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	870 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm / 50 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	1,90 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,4 kg
Superficie de viento	525 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm / 50 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,31 %
FHS Difusor Confort®	1,77 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC-ÁMBAR 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309

### Enur Micro



Ancho 255 mm  
Alto 120 mm  
Largo 470 mm

### Enur L



Ancho 325 mm  
Alto 190 mm  
Largo 650 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,0 kg
Superficie de viento	975 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm / 50 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,14 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



LUMINARIAS

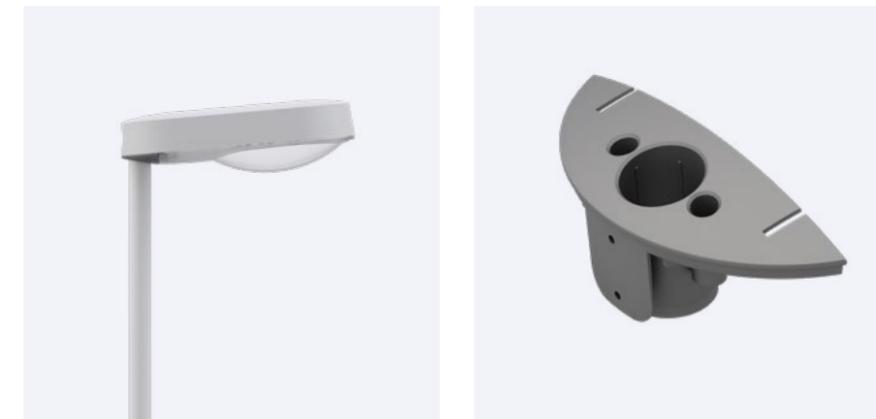
### Sensor crepuscular

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



### Adaptador vertical para Enur L/Enur P

Tapa inferior con orificio para acoplar Enur L y Enur P a soportes verticales de 60 mm de diámetro. Incluido en el precio de la luminaria.



### Antipájaros adhesivo

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria. Base autoadhesiva para una instalación fácil en cualquier superficie. Caja de 30 unidades.



### Adaptador horizontal para Enur L/Enur P

Tapa inferior para acoplar luminarias Enur L y Enur P a soportes horizontales de 60 mm de diámetro. Incluido en el precio.



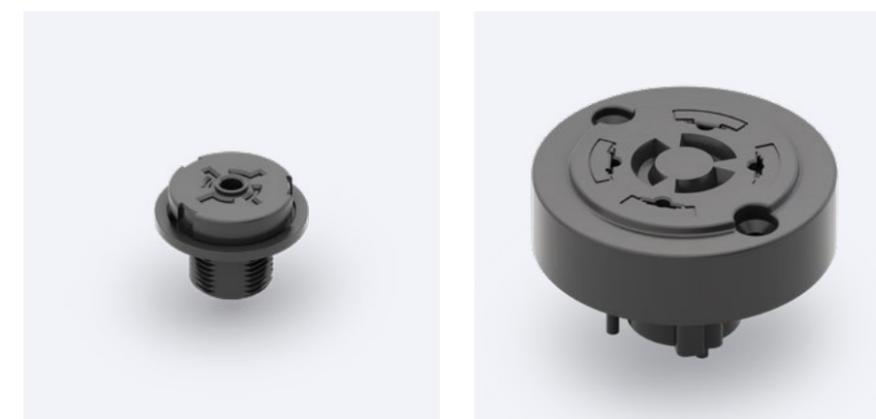
### Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



### Conectores Zhaga y Nema

Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.



Luminaria: **Evolución P** (pág. 280) | Brazo: **MK-100** (pág. 425) | Columna: **Matrix I** (pág. 450)



# EVOLUCIÓN



Evolución P 280



Evolución LC 280



Evolución 2 P 281



Evolución 2 LC 281



Luminaria: **Evolución 2 LC** (pág. 281)

### Evolución P



Ancho 562 mm  
Alto 193 mm  
Largo 562 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	950 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	950 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	1,48 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Evolución 2 P



Cubierta retroiluminada

Ancho 562 mm  
Alto 193 mm  
Largo 562 mm

### Evolución LC



Ancho 562 mm  
Alto 325 mm  
Largo 562 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	1010 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	1,11 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	1010 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	4,01 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Evolución 2 LC



Cubierta retroiluminada

Ancho 562 mm  
Alto 325 mm  
Largo 562 mm



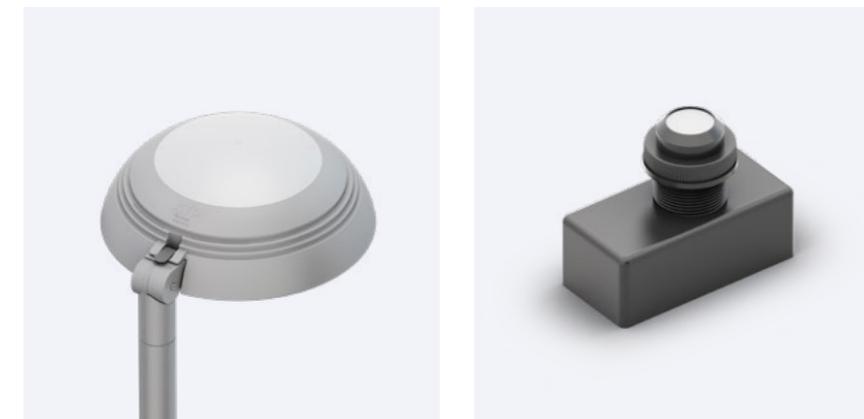
**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



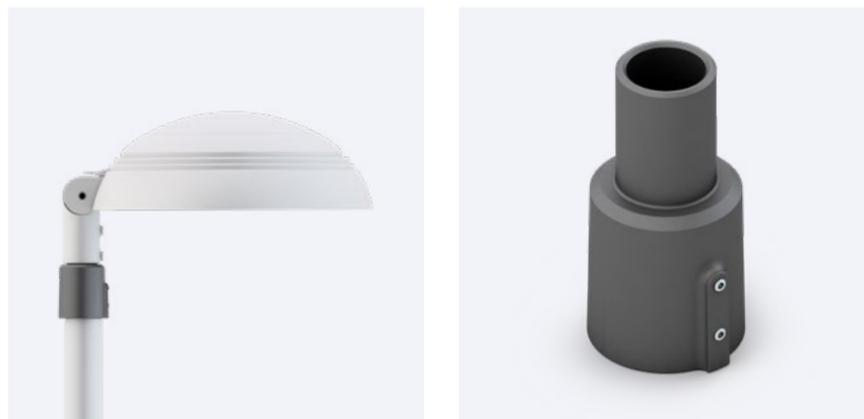
**Sensor crepuscular**

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



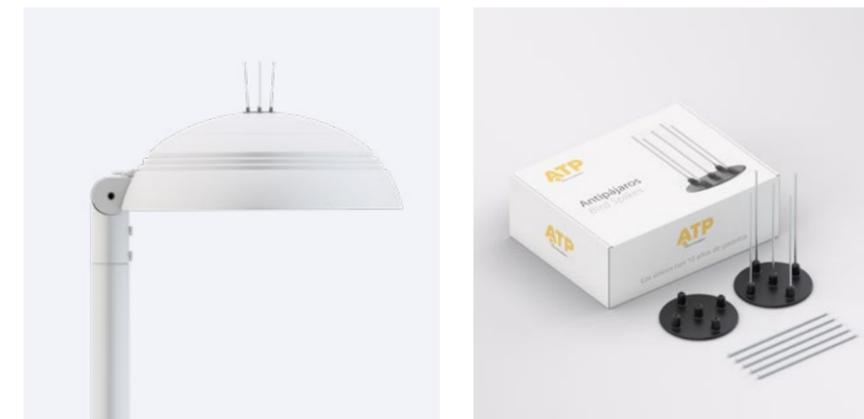
**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.



**Antipájaros adhesivo**

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria. Base autoadhesiva para una instalación fácil en cualquier superficie. Caja de 30 unidades.



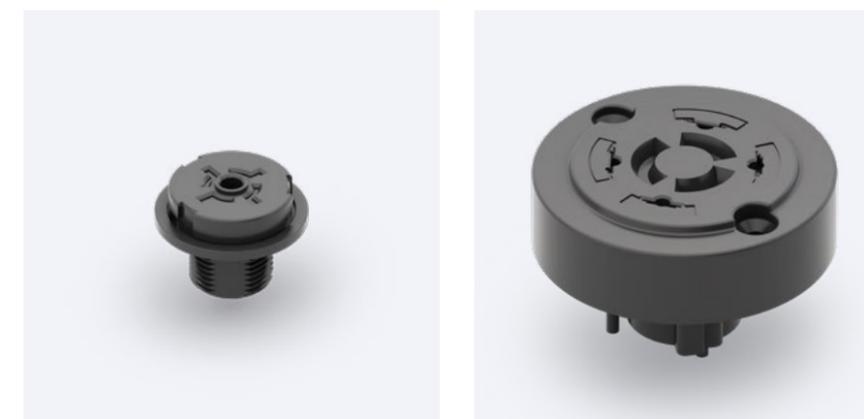
**Adaptador para soportes de fundición**

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



**Conectores Zhaga y Nema**

Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.





Luminaria: **Pescador S** (pág. 300) | Brazo: **CD-60** (pág. 326) | Columna: **Nova** (pág. 459)

# FUNCIONAL



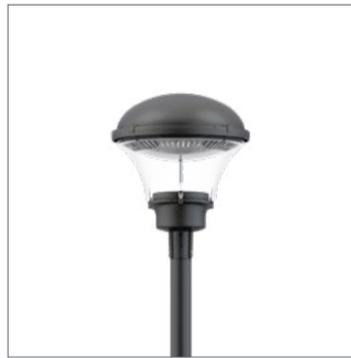
Alameda A 292



Astral A 292



Europa A 293



Europa LA 293



Globo A 294



Libra A 294



Paseo A 295



Pescador A 295



Pescador LA 296



LUMINARIAS

Luminaria: Paseo A (pág. 295)



Alameda S 296



Astral S 297



Europa S 297



Europa LS 298



Globo S 298



Libra S 299



Paseo S 299



Pescador S 300



Pescador LS 300



LUMINARIAS



Alameda I 301



Astral I 301



Astral LI 302



Astral BLCI 302



Globo I 303



Globo LI 303



Globo BLCI 304



Residencial I 304



### Alameda A



Ancho 700 mm  
Alto 570 mm  
Largo 700 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1670 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1930 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	4,58 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Europa A



Ancho 490 mm  
Alto 675 mm  
Largo 490 mm

### Astral A



Ancho 700 mm  
Alto 640 mm  
Largo 700 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	7,3 kg
Superficie de viento	2000 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1620 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	4,58 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Europa LA



Ancho 490 mm  
Alto 595 mm  
Largo 490 mm



### Globo A



Ancho 490 mm  
Alto 640 mm  
Largo 490 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1930 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	4,14 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,8 kg
Superficie de viento	1680 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	3,35 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Paseo A



Ancho 700 mm  
Alto 605 mm  
Largo 700 mm

### Libra A



Ancho 490 mm  
Alto 605 mm  
Largo 490 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,4 kg
Superficie de viento	1600 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	4,58 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	2110 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	3,35 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Pescador A



Ancho 700 mm  
Alto 675 mm  
Largo 700 mm



### Pescador LA



Ancho 700 mm  
Alto 595 mm  
Largo 700 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	1670 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	3,35 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,3 kg
Superficie de viento	2000 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	1,38 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Astral S



Ancho 700 mm  
Alto 640 mm  
Largo 700 mm

### Alameda S



Ancho 700 mm  
Alto 570 mm  
Largo 700 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1670 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	0,79 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1930 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,36 %
FHS Difusor Confort®	1,38 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Europa S



Ancho 490 mm  
Alto 675 mm  
Largo 490 mm



### Europa LS



Ancho 490 mm  
Alto 595 mm  
Largo 490 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1620 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	1,38 %

#### Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,4 kg
Superficie de viento	1600 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,16 %
FHS Difusor Confort®	1,25 %

#### Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie Pág. 309



### Libra S



Ancho 490 mm  
Alto 605 mm  
Largo 490 mm

### Globo S



Ancho 490 mm  
Alto 640 mm  
Largo 490 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	2500 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,36 %
FHS Difusor Confort®	1,38 %

#### Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,8 kg
Superficie de viento	1680 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,09 %
FHS Difusor Confort®	0,79 %

#### Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie Pág. 309



### Paseo S



Ancho 700 mm  
Alto 605 mm  
Largo 700 mm



### Pescador S



Ancho 700 mm  
Alto 675 mm  
Largo 700 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	2110 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	0,85 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Alameda I



Ancho 700 mm  
Alto 465 mm  
Largo 700 mm

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1670 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	0,79 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Pescador LS



Ancho 700 mm  
Alto 595 mm  
Largo 700 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	1670 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	0,85 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Astral I



Ancho 700 mm  
Alto 540 mm  
Largo 700 mm

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,3 kg
Superficie de viento	2000 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	1,38 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Astral LI



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	1670 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	0,85 %

Potencias	
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100	Pág. 311

Ópticas	
A4 A5 A7 A9 A12 S2	Pág. 312

Temperaturas de color (K)	
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	Pág. 311

Colores de serie	
	Pág. 309

Ancho 700 mm  
Alto 450 mm  
Largo 700 mm

### Globo I



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	2500 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	1,38 %

Potencias	
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100	Pág. 311

Ópticas	
A4 A5 A7 A9 A12 S2	Pág. 312

Temperaturas de color (K)	
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	Pág. 311

Colores de serie	
	Pág. 309

Ancho 490 mm  
Alto 540 mm  
Largo 570 mm

### Astral BLCI



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,3 kg
Superficie de viento	1410 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	0,07 %

Potencias	
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100	Pág. 311

Ópticas	
A4 A5 A7 A9 A12 S2	Pág. 312

Temperaturas de color (K)	
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	Pág. 311

Colores de serie	
	Pág. 309

Ancho 700 mm  
Alto 385 mm  
Largo 700 mm

### Globo LI



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,3 kg
Superficie de viento	1650 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	1,38 %

Potencias	
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100	Pág. 311

Ópticas	
A4 A5 A7 A9 A12 S2	Pág. 312

Temperaturas de color (K)	
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	Pág. 311

Colores de serie	
	Pág. 309

Ancho 490 mm  
Alto 450 mm  
Largo 570 mm



### Globo BLCI



Ancho 490 mm  
Alto 385 mm  
Largo 570 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1970 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,85 %

#### Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie Pág. 309



### Residencial I



Ancho 490 mm  
Alto 360 mm  
Largo 570 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,5 kg
Superficie de viento	1580 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	1,25 %

#### Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie Pág. 309



Luminaria: Paseo A (pág. 295) | Columna: Primera (pág. 463)



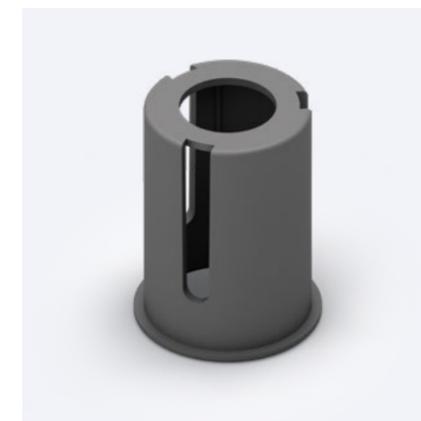
**Sensor de presencia**

Mantiene un 10 % de intensidad de luz y aumenta al 100 % al detectar movimiento. Para alturas máximas de tres metros.



**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



**Sensor crepuscular**

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.



**Antipájaros adhesivo**

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria. Base autoadhesiva para una instalación fácil en cualquier superficie. Caja de 30 unidades.



**Adaptador para soportes de fundición**

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



**Peana para luminarias apoyadas**

Accesorio para apoyar la luminaria sobre muros o pilastras.



**Adaptador de techo**

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo.



**Adaptador de techo de un metro**

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo. Medida estándar de un metro. Otras medidas disponibles por encargo.



**Adaptador para cadena**

Accesorio para suspender la luminaria mediante cadena. Incluye argolla y cadena de 500 mm. Otras medidas disponibles por encargo.



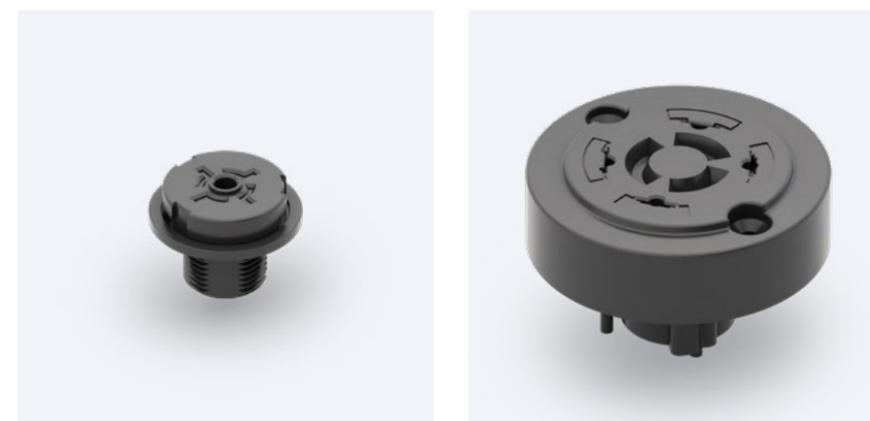
**Adaptador de catenaria**

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.



**Conectores Zhaga y Nema\***

Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.



\* Disponible sólo para luminarias inclinadas y suspendidas.

Luminaria: **Metrópolis LLC** (pág. 315) | Columna: **Coliseo** (pág. 447)



# METRÓPOLI



Metrópolis LP 314



Metrópolis LBP 314



Metrópolis LBLC 315



Metrópolis LLC 315



Metrópolis EP 316



Metrópolis EBP 316



Metrópolis EBLC 317



Metrópolis ELC 317



LUMINARIAS

Luminaria: **Metrópolis EBLC** (pág. 317)

### Metrópolis LP



Ancho 505 mm  
Alto 200 mm  
Largo 590 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	880 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 371  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1120 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,60 %

#### Potencias

Pág. 371  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



### Metrópolis LBLC



Ancho 505 mm  
Alto 230 mm  
Largo 590 mm

### Metrópolis LBP



Ancho 505 mm  
Alto 230 mm  
Largo 590 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,5 kg
Superficie de viento	1055 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	3,38 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 371  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	1055 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	1,13 %

#### Potencias

Pág. 371  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



### Metrópolis LLC



Ancho 505 mm  
Alto 250 mm  
Largo 590 mm



### Metrópolis EP



Ancho 505 mm  
Alto 267 mm  
Largo 590 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	1130 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 371  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,0 kg
Superficie de viento	1360 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,60 %

#### Potencias

Pág. 371  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



### Metrópolis EBLC



Ancho 505 mm  
Alto 325 mm  
Largo 590 mm

### Metrópolis EBP



Ancho 505 mm  
Alto 300 mm  
Largo 590 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,7 kg
Superficie de viento	1305 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 371  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1300 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	1,13 %

#### Potencias

Pág. 371  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



### Metrópolis ELC



Ancho 505 mm  
Alto 325 mm  
Largo 590 mm



**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



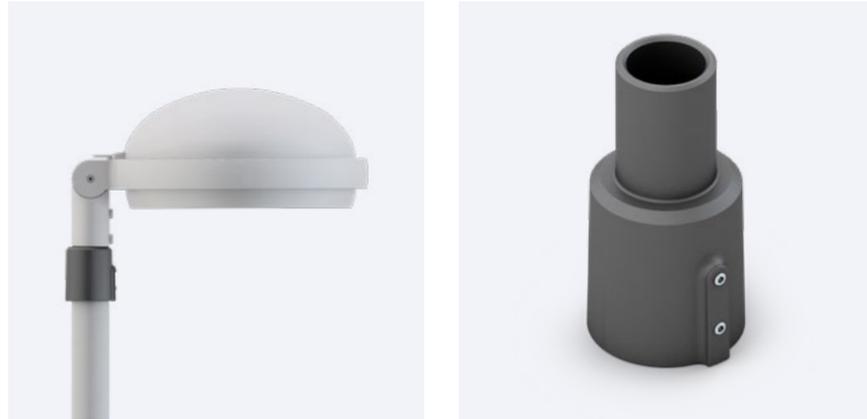
**Adaptador para soportes de fundición**

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.



**Sensor crepuscular**

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



### Antipájaros adhesivo

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria. Base autoadhesiva para una instalación fácil en cualquier superficie. Caja de 30 unidades.



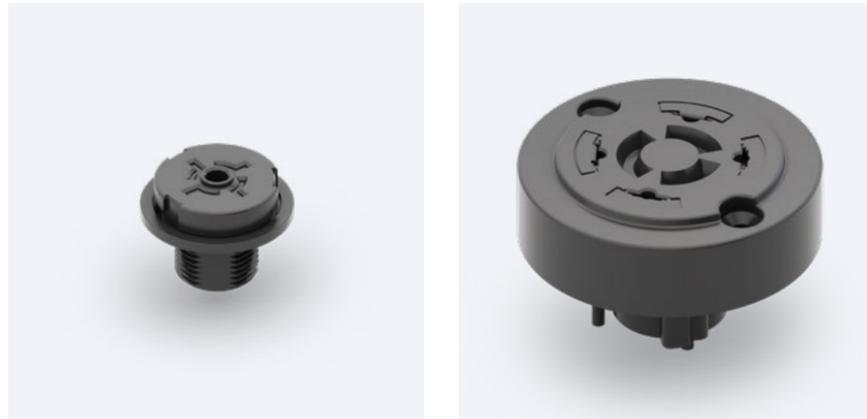
### Anillos de color

Anillo translúcido ornamental de color exclusivo para luminarias Metrópoli 2 y Metrópoli EBP y LBP. Disponible en azul, verde, rojo, amarillo y blanco.



### Conectores Zhaga y Nema

Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.



Luminaria: **Metrópolis EBLC Color** (pág. 331) | Columna: **Atlas** (pág. 446)



# METRÓPOLI *Color*



Metrópolis LP Color 328



Metrópolis LBP Color 328



Metrópolis LBLC Color 329



Metrópolis LLC Color 329



Metrópolis EP Color 330



Metrópolis EBP Color 330



Metrópolis EBLC Color 331



Metrópolis ELC Color 331



### Cubierta retroiluminada RGBW dinámica

Controlada de forma remota mediante Bluetooth o DMX, la cubierta retroiluminada RGBW puede reproducir más de 250 millones de colores para crear fascinantes efectos de iluminación. El sistema RGBW permite una personalización sencilla con infinidad de opciones, desde colores fijos para señalización vial o conmemoración de efemérides hasta escenas dinámicas con cambios secuenciales.

Asimismo, ATP ha estudiado minuciosamente la retroiluminación teniendo en cuenta el control de la contaminación lumínica y el respeto al cielo nocturno. Los valores de FHS de la cubierta son inferiores al 1%, lo que la hace compatible con certificaciones de calidad del cielo como Starlight. disponible en rojo, naranja, amarillo, verde, azul y blanco.



### Control total con protocolo 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 sofisticados, impactantes y personalizados en una amplia gama de aplicaciones.



### Metrópoli LP *Color*



Ancho 505 mm  
Alto 200 mm  
Largo 590 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	880 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	2,31 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 371

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



### Metrópoli LBLC *Color*



Ancho 505 mm  
Alto 230 mm  
Largo 590 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1120 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	4,61 %

#### Potencias

Pág. 371

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



### Metrópoli LBP *Color*



Ancho 505 mm  
Alto 230 mm  
Largo 590 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,5 kg
Superficie de viento	1055 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	5,69 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 371

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369



### Metrópoli LLC *Color*



Ancho 505 mm  
Alto 250 mm  
Largo 590 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	1055 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	5,06 %

#### Potencias

Pág. 371

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 372

A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 369




LUMINARIAS



**Especificaciones**

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	1130 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	2,47 %
FHS Difusor Confort®	-

**Potencias** Pág. 371

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

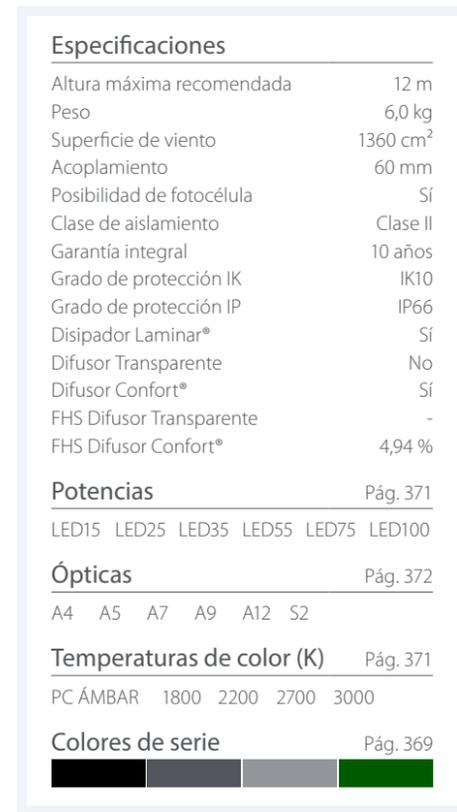
**Ópticas** Pág. 372

A4 A5 A7 A9 A12 S2

**Temperaturas de color (K)** Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 369



**Especificaciones**

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,0 kg
Superficie de viento	1360 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	4,94 %

**Potencias** Pág. 371

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

**Ópticas** Pág. 372

A4 A5 A7 A9 A12 S2

**Temperaturas de color (K)** Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 369



**Especificaciones**

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,7 kg
Superficie de viento	1305 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	2,47 %
FHS Difusor Confort®	-

**Potencias** Pág. 371

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

**Ópticas** Pág. 372

A4 A5 A7 A9 A12 S2

**Temperaturas de color (K)** Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 369



**Especificaciones**

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1300 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	5,42 %

**Potencias** Pág. 371

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

**Ópticas** Pág. 372

A4 A5 A7 A9 A12 S2

**Temperaturas de color (K)** Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

**Colores de serie** Pág. 369



**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



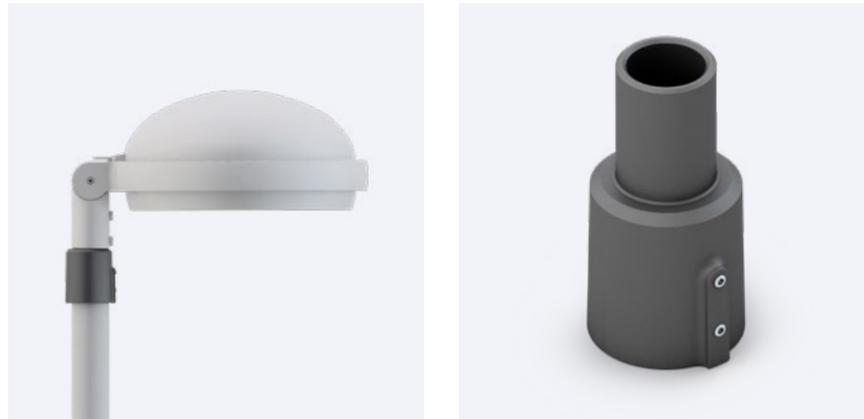
**Adaptador para soportes de fundición**

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm**

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.



**Sensor crepuscular**

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



### Antipájaros adhesivo

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria. Base autoadhesiva para una instalación fácil en cualquier superficie. Caja de 30 unidades.



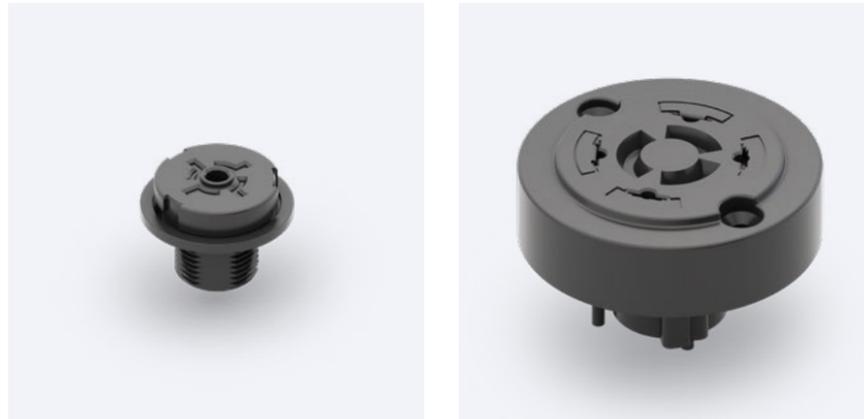
### Anillos de color

Anillo translúcido ornamental de color exclusivo para luminarias Metrópoli 2 y Metrópoli EBP y LBP. Disponible en azul, verde, rojo, amarillo y blanco.



### Conectores Zhaga y Nema

Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.



Luminaria: **Orión** (pág. 338) | Brazo: **BP-100** (pág. 407) | Columna: **Coliseo Súper** (pág. 471)



# ORIÓN

Orión



Ancho 463 mm  
 Alto 248 mm  
 Largo 610 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	12,0 kg
Superficie de viento	1240 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Confort®	-

Potencias Pág. 311

LED35 LED55 LED75 LED100 LED120 LED145

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2 P1 P2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309



Cierre sin herramientas



Difusor IK10+

Lira regulable

Conector IP68

LUMINARIAS

Luminaria: Orión (pág. 338)

### Sensor crepuscular

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



### Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.



### Antipájaros adhesivo

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria. Base autoadhesiva para una instalación fácil en cualquier superficie. Caja de 30 unidades.



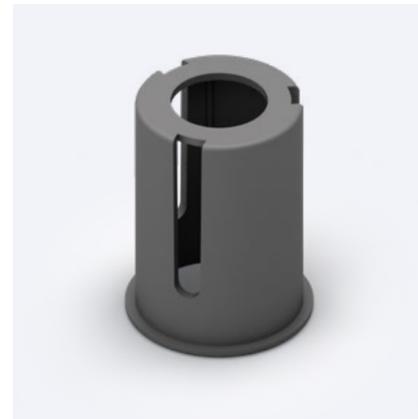
### Adaptador para soportes de fundición

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



### Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



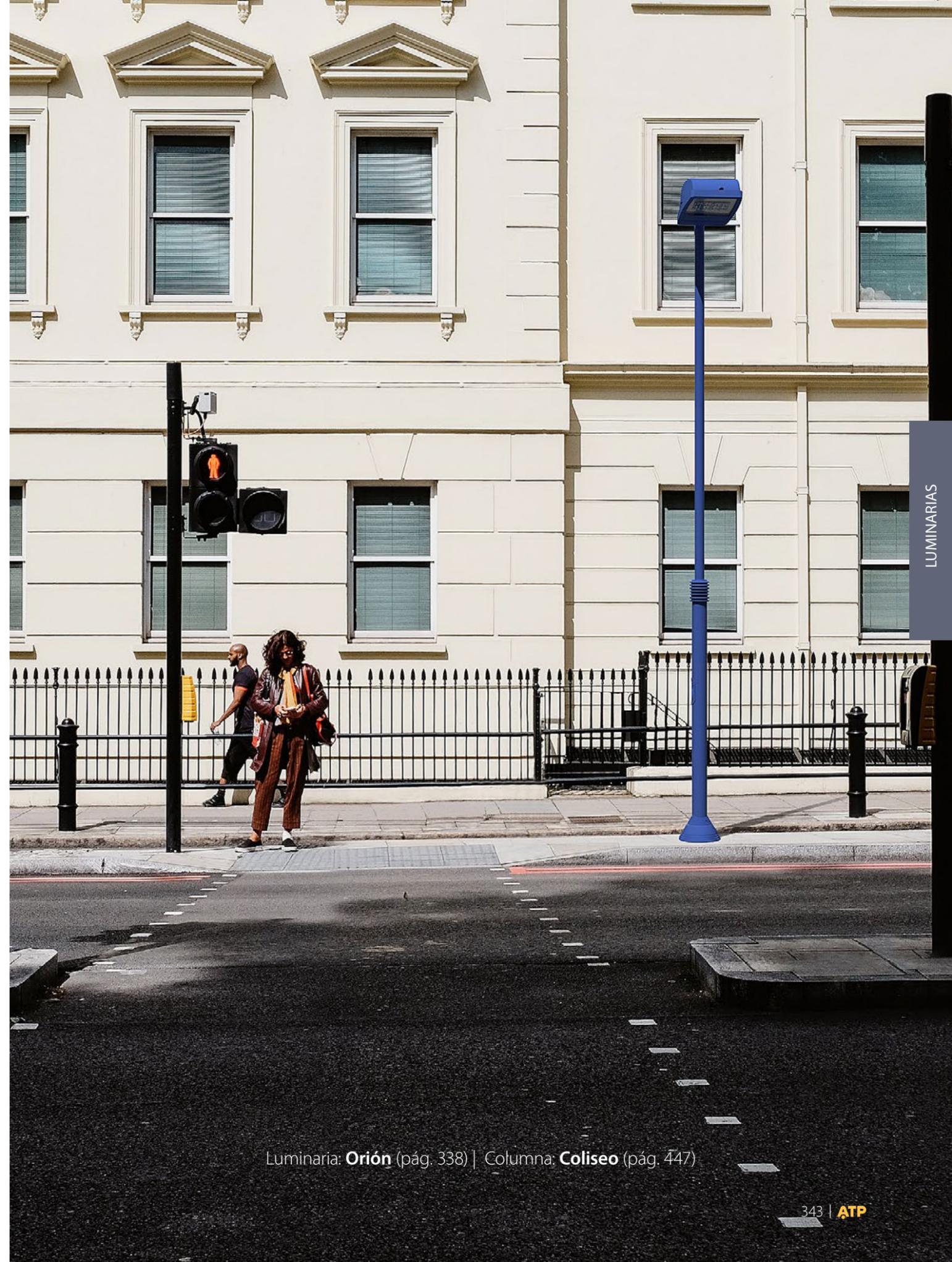
Acoplamiento con rótula

Adaptador con rótula que permite graduar la inclinación de la luminaria en intervalos de cinco (5) grados (diámetro de acoplamiento luminaria: 50 mm).



Acoplamiento con lira

Lira regulable en intervalos de cinco (5) grados.



LUMINARIAS

Luminaria: **Orión** (pág. 338) | Columna: **Coliseo** (pág. 447)

Luminaria: **Proyector Aire® Serie 7** (pág. 349)



# PROYECTOR AIRE®



Proyector Aire® Serie 3 348



Proyector Aire® Serie 5 348



Proyector Aire® Serie 7 349



### Proyector Aire® Serie 3



Ancho 330 mm  
Alto 130 mm  
Largo 350 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,51 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

LED25 LED35 LED55

#### Ópticas

A4 A5 A7 A9 A12 S2 P1 P2

#### Temperaturas de color (K)

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	14 m
Peso	11,0 kg
Superficie de viento	2250 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	1,01 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

LED126 LED150 LED200

#### Ópticas

A4 A5 A7 A12 S2 P1 P2

#### Temperaturas de color (K)

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie



### Proyector Aire® Serie 7



Ancho 330 mm  
Alto 130 mm  
Largo 770 mm

### Proyector Aire® Serie 5



Ancho 330 mm  
Alto 130 mm  
Largo 620 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,3 kg
Superficie de viento	1420 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	1,20 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

LED80 LED100

#### Ópticas

A4 A5 A7 A12 S2 P1 P2

#### Temperaturas de color (K)

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie





reddot winner 2021  
lighting design

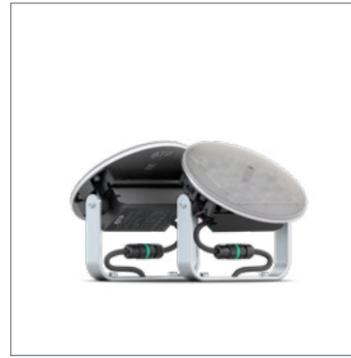
# PROYECTOR SERIE E

LUMINARIAS

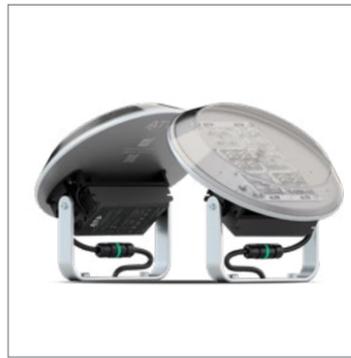
Luminaria: Modelo M Confort (pág. 355)



Modelo S Transparente 354



Modelo S Confort 354



Modelo M Transparente 355



Modelo M Confort 355



LUMINARIAS

Luminaria: **Modelo M Confort** (pág. 355) | Luminaria: **Modelo S Confort** (pág. 354)

### Modelo S Transparente



Ancho 198 mm  
Alto 95 mm  
Largo 198 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,5 kg
Superficie de viento	305 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
FHS Difusor Confort®	0,63 %

#### Potencias

LED34

#### Ópticas

A4 A5 A7 A12 S2

#### Temperaturas de color

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,7 kg
Superficie de viento	620 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
FHS Difusor Confort®	1,51 %

#### Potencias

LED35 LED55 LED65

#### Ópticas

A4 A5 A7 A12 S2

#### Temperaturas de color

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie



### Modelo M Transparente



Ancho 281 mm  
Alto 105 mm  
Largo 281 mm

### Modelo S Confort



Ancho 198 mm  
Alto 95 mm  
Largo 198 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,5 kg
Superficie de viento	305 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
FHS Difusor Transparente	2,13 %

#### Potencias

LED34

#### Ópticas

A4 A5 A7 S2

#### Temperaturas de color

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,7 kg
Superficie de viento	620 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
FHS Difusor Transparente	2,42 %

#### Potencias

LED35 LED55 LED65

#### Ópticas

A4 A5 A7 A12 S2

#### Temperaturas de color

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie



### Modelo M Confort



Ancho 281 mm  
Alto 105 mm  
Largo 281 mm



Luminaria: **Venus 2TLA** (pág. 360) | Columna: **Coliseo** (pág. 447)



# VENUS



Venus TLA 360



Venus 2TLA 360



Venus OPS 361



Venus OLS 361



Venus TLS 362



Venus 2TLS 362



Venus 2OPS 363



Venus 2OLS 363



Luminaria: Venus 2TLA (pág. 360)

### Venus TLA



Ancho 633 mm  
Alto 675 mm  
Largo 633 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	7,5 kg
Superficie de viento	2500 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Comfort®	4,97 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309

### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,1 kg
Superficie de viento	2320 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Comfort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Comfort®	-

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309

### Venus OPS



Ancho 633 mm  
Alto 625 mm  
Largo 633 mm

### Venus 2TLA



Ancho 633 mm  
Alto 675 mm  
Largo 633 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	3180 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Comfort®	4,97 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309

### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	2500 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Comfort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,04 %
FHS Difusor Comfort®	0,05 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309

### Venus OLS



Ancho 633 mm  
Alto 675 mm  
Largo 633 mm



### Venus TLS



Ancho 633 mm  
Alto 675 mm  
Largo 633 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,1 kg
Superficie de viento	2320 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	3,08 %
FHS Difusor Confort®	4,65 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,4 kg
Superficie de viento	3000 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Confort®	-

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Venus 20PS



Ancho 633 mm  
Alto 625 mm  
Largo 633 mm

### Venus 2TLS



Ancho 633 mm  
Alto 675 mm  
Largo 633 mm

#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,4 kg
Superficie de viento	3000 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	3,08 %
FHS Difusor Confort®	4,65 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



#### Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,5 kg
Superficie de viento	3180 cm <sup>2</sup>
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,04 %
FHS Difusor Confort®	0,05 %

#### Potencias

Pág. 311  
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

#### Ópticas

Pág. 312  
A4 A5 A7 A9 A12 S2

#### Temperaturas de color (K)

Pág. 311  
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

#### Colores de serie

Pág. 309



### Venus 2OLS



Ancho 633 mm  
Alto 675 mm  
Largo 633 mm



### Sensor crepuscular

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.



### Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.



### Antipájaros adhesivo

Protector pasivo que evita que las aves se posen y ensucien la luminaria. Base autoadhesiva para una instalación fácil en cualquier superficie. Caja de 30 unidades.



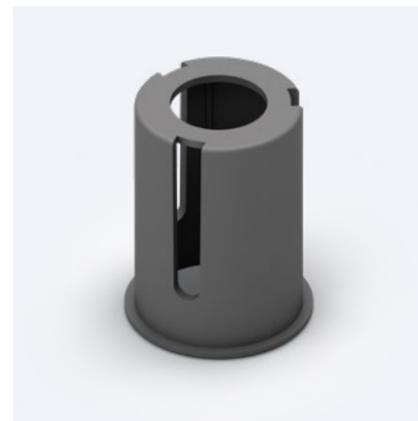
### Adaptador para soportes de fundición

Accesorio para adaptar la luminaria a cualquier soporte de fundición con acoplamiento de rosca de 3/4".



### Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

Accesorio para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 50 mm.



### Peana para luminarias apoyadas

Accesorio para apoyar la luminaria sobre muros o pilastras.



**Adaptador de techo**

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo.



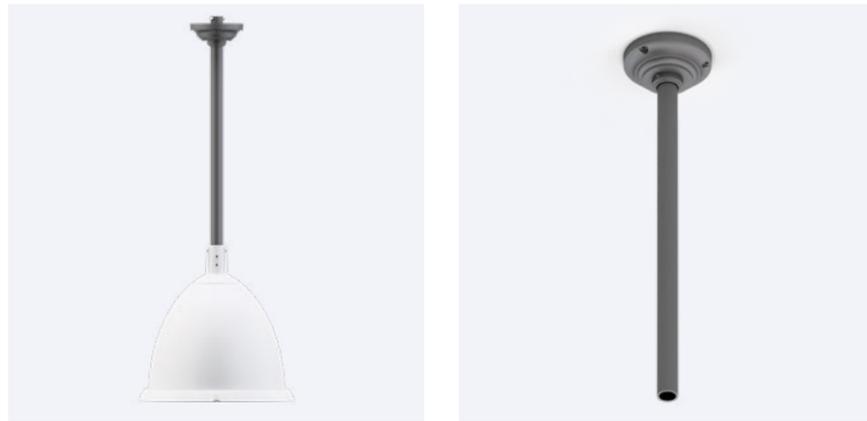
**Adaptador para cadena**

Accesorio para suspender la luminaria mediante cadena. Incluye argolla y cadena de 500 mm. Otras medidas disponibles por encargo.



**Adaptador de techo de un metro**

Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo. Medida estándar de un metro. Otras medidas disponibles por encargo.



**Adaptador de catenaria**

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.



Luminaria: **Aire® Custom Flor** (pág. 180) | Brazo: **FV-40 (5º)** (pág. 334) | Columna: **Simple** (pág. 452)



## Colores de serie y colores especiales

Nuestras luminarias están disponibles en cuatro colores de serie: negro, gris oscuro, gris claro y verde. Ofrecemos el resto de colores de la carta RAL por encargo. Consultar posibilidades.





-  Equipo programable regulable
-  Protección sobretensiones
-  Alojamiento portafusibles
-  Gestión remota
-  Regulación de flujo

### Configuraciones LED

	Número de LED	Corriente de pilotaje	Potencia total equipo + módulo
15 <sup>w</sup>	12 LED	400 mA	15 W
25 <sup>w</sup>	12 LED	700 mA	27 W
34 <sup>w</sup>	16 LED	700 mA	35 W
35 <sup>w</sup>	24 LED	500 mA	38 W
55 <sup>w</sup>	24 LED	700 mA	53 W
65 <sup>w</sup>	24 LED	850 mA	65 W
75 <sup>w</sup>	24 LED	980 mA	75 W
80 <sup>w</sup>	36 LED	700 mA	79 W
95 <sup>w</sup>	36 LED	900 mA	97 W
100 <sup>w</sup>	48 LED	700 mA	102 W
120 <sup>w</sup>	48 LED	800 mA	121 W
125 <sup>w</sup>	60 LED	700 mA	126 W
145 <sup>w</sup>	60 LED	800 mA	143 W
150 <sup>w</sup>	72 LED	700 mA	152 W
200 <sup>w</sup>	96 LED	680 mA	196 W

### Temperaturas de color

-  PC ÁMBAR
-  1800 K
-  2200 K
-  2700 K
-  3000 K

### Equipos LED

#### Características

Regulación dinámica según duración de la noche y perfil horario que se programe, con hasta cinco (5) niveles de potencia

Regulación con línea de mando

Regulación en cabecera

Protección térmica

Mantenimiento del flujo luminoso (CLO)

Interfaz DALI para la conexión de sensores o sistemas de gestión del alumbrado

#### Especificaciones

Alimentación 220-240 V 50-60 Hz

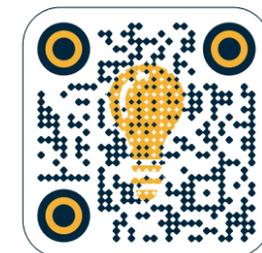
Alimentación bajo demanda 120-277 V 50-60 Hz

Factor de potencia 0,95 (a 230 V)

Protección contra sobretensiones 6 kV/3 kA (entre fase y neutro)

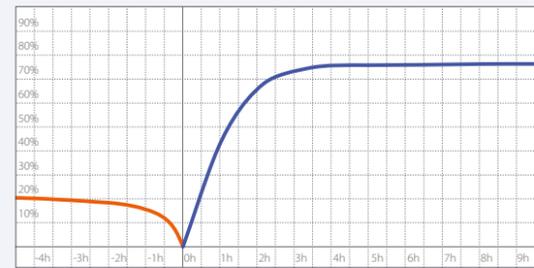
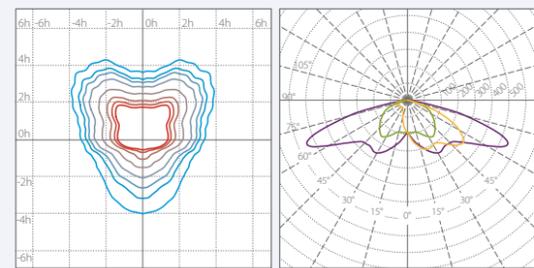
Aislamiento eléctrico Clase II

### Datos lumínicos



Para obtener los flujos lumínicos actualizados o más información sobre nuestras ópticas, visite nuestra página web o escanee el código QR.

A4 · Asimétrica ancha

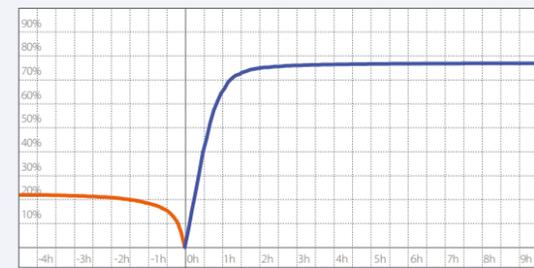
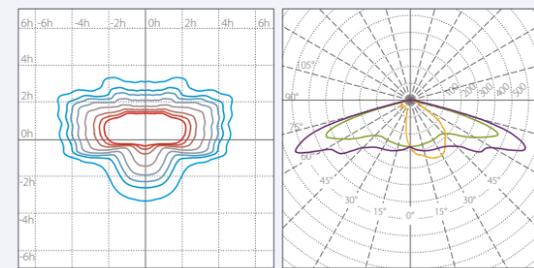


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

LED15	LED25	LED34	LED35	LED55	LED75	LED80
LED95	LED100	LED120	LED125	LED145	LED150	LED200

A5 · Asimétrica

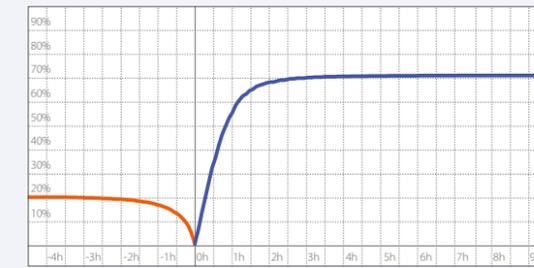
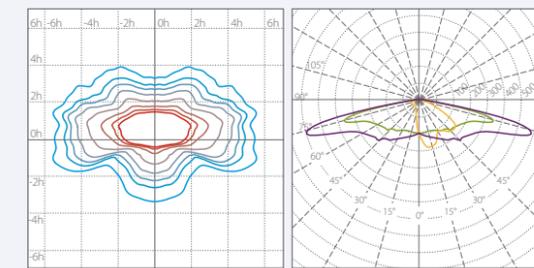


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

LED15	LED34	LED35	LED55	LED75	LED80	LED95
LED100	LED120	LED125	LED145	LED150	LED200	-

A12 · Asimétrica tresbolillo

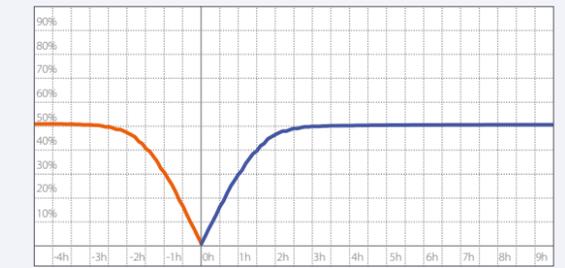
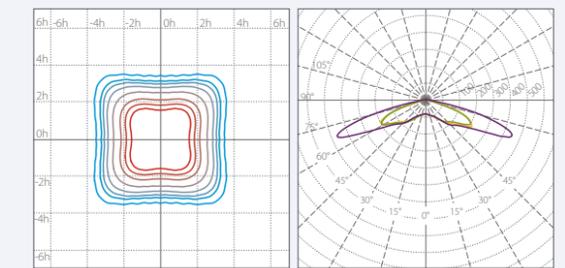


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

LED15	LED25	LED34	LED35	LED55	LED75	LED80
LED95	LED100	LED120	LED125	LED145	LED150	LED200

S2 · Simétrica cuadrada

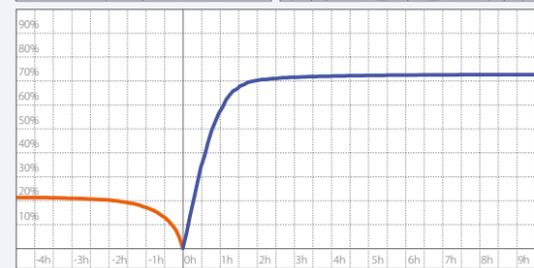
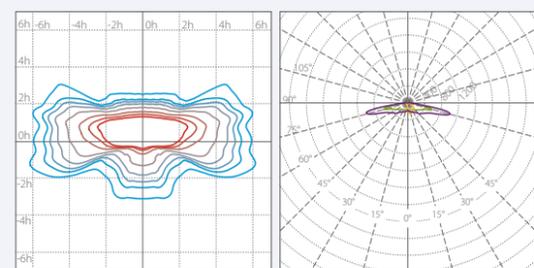


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

LED15	LED25	LED34	LED35	LED55	LED75	LED80
LED95	LED100	LED120	LED125	LED145	LED150	LED200

A7 · Asimétrica larga

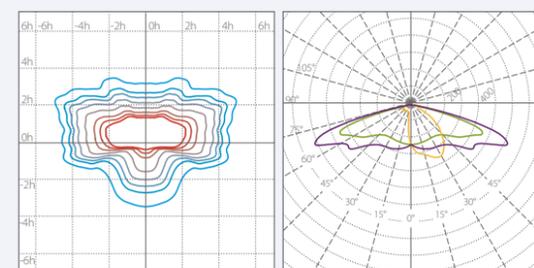


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

LED15	LED25	LED34	LED35	LED55	LED75	LED80
LED95	LED100	LED120	LED125	LED145	LED150	LED200

A9 · Asimétrica

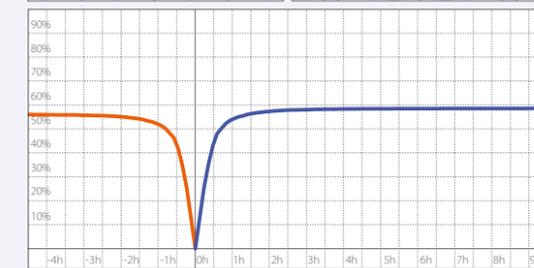
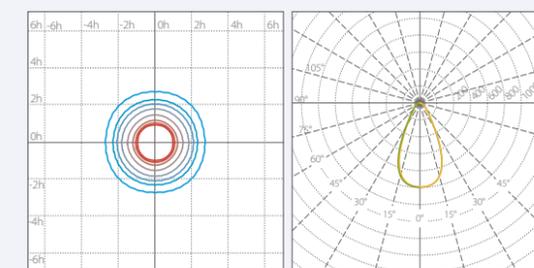


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

LED25	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

P1 · Simétrica ancha (50°)

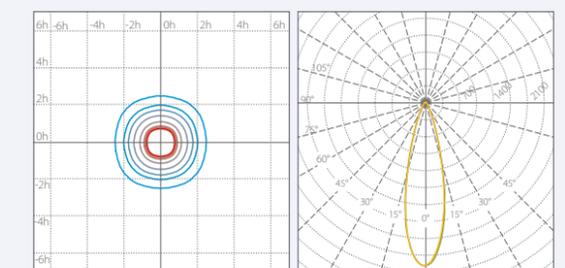


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

LED15	LED25	LED34	LED35	LED55	LED75	LED80
LED95	LED100	LED120	LED125	LED145	LED150	LED200

P2 · Simétrica media (25°)



Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

LED15	LED25	LED34	LED35	LED55	LED75	LED80
LED95	LED100	LED120	LED125	LED145	LED150	LED200

### Equipos de encendido

Las luminarias con tecnología LED se suministran con equipo electrónico de corriente constante, programable y con posibilidad de conexión de un sistema de gestión remota para el control del alumbrado. Tensión de alimentación de 220-240 V a 50-60 Hz. Disponible bajo demanda con tensión de alimentación de 120-277 V a 50-60 Hz.

### Cableado eléctrico

Certificado por el CENELEC con la marca HAR. Mangueras con doble aislamiento. Conector tubular IP68.

### Inmunidad a la corrosión

Materiales inmunes a la corrosión. Tornillería de acero inoxidable. Acero calidad INOX A-304.

### Materiales

Envoltura fabricada en polímero técnico de ingeniería reforzado S7, sometido a 2000 horas en cámara de rayos UV (ISO 4892-3) sin presentar alteración de color. Difusor (transparente/Confort®) fabricado en tecnopolímero transparente tropicalizado de alto impacto T5, sometido a 2000 horas en cámara de rayos UV (ISO 4892-3) sin presentar alteración de color.

### Mantenimiento

Materiales que no precisan mantenimiento. Limpieza exterior con agua y jabón aplicados con esponja.

### Antivandálicas

Los materiales empleados en su fabricación, así como sus características constructivas, confieren a las luminarias ATP una resistencia al impacto que supera ampliamente el grado máximo establecido por la norma IEC 62262 (IK10).

### Aislamiento

Clase II.

### Grados de protección

Estanqueidad: IP66  
Impacto: IK10

### Certificaciones y homologaciones



Marca de Conformidad Europea.



N: Asociación Española de Normalización y Certificación.



ENEC: European Norms Electrical Certification (Certificación de Normas Eléctricas Europeas).



NOM: Normas Oficiales Mexicanas.



ISSOP: Sello ISSOP (Innovación Sostenible sin Obsolescencia Programada).



IECEE CB: IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (Conformidad de evaluación de sistemas para equipamiento electrónico y componentes).



Zhaga Community Member.



UK Conformity Assessed.



**S7:** Polímero técnico de ingeniería reforzado S7. Inmune a la corrosión y a la degradación causada por los agentes atmosféricos. Resiste tormentas tropicales, humedad constante, salitre e incluso fuego. Elimina el riesgo de electrocución. Sometido a 2000 horas en cámara de rayos UV sin presentar alteración de color.



**T5:** Tecnopolímero transparente tropicalizado de alto impacto T5. Pulido químico para una transparencia y una transmitancia máximas. Características luminotécnicas superiores a las del vidrio, y 200 veces más resistente. Sometido a 2000 horas en cámara de rayos UV sin presentar alteración de color.



Inmunes a la corrosión



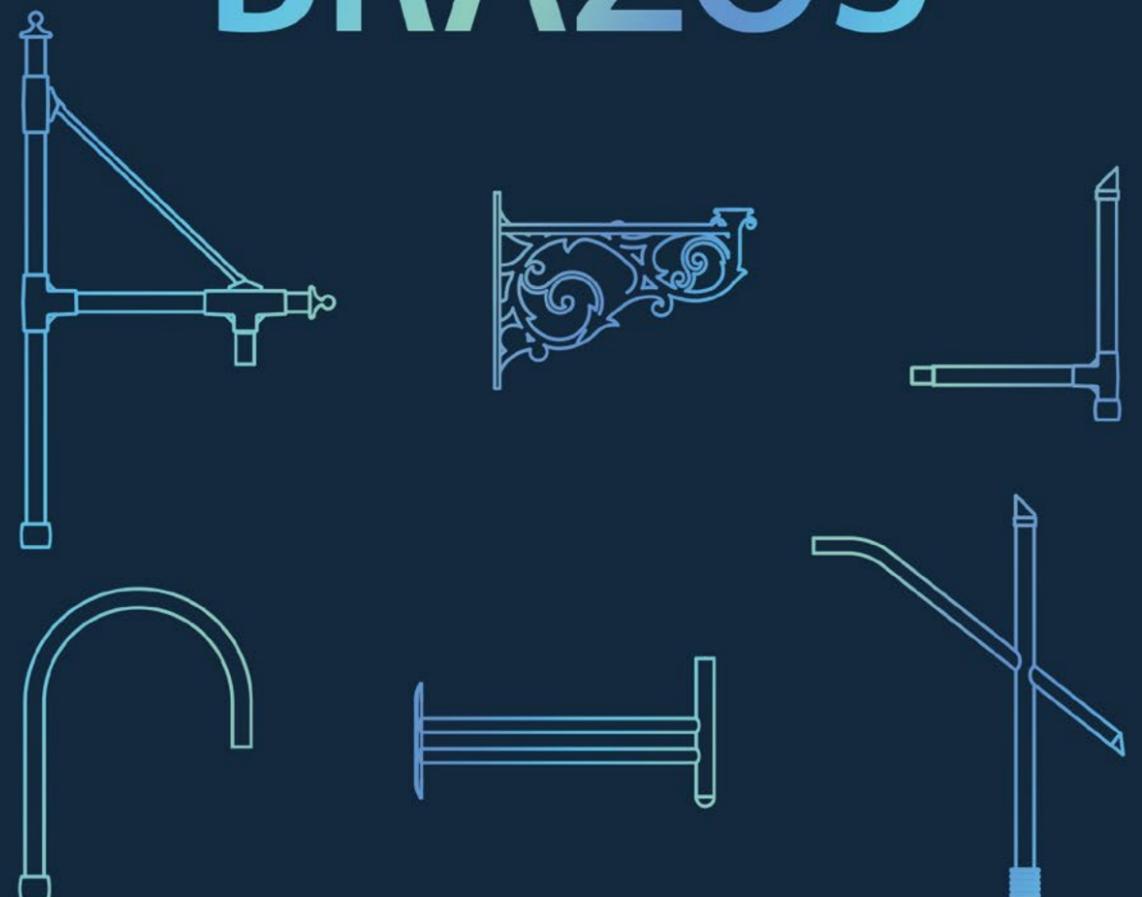
Imposibilidad de electrocución



10 años de garantía



# BRAZOS



Clásicos



BS-40 384

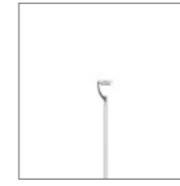


BS-70 384



BS-90 385

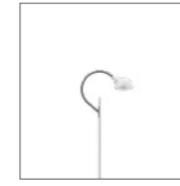
Curvos



A-1 324



BC-35 325



CDI-40 327



CD-45 325



CD-60 326



CD-100 326



CDI-40 327



CDI-80 327



CDI-160 328



DC-80 328



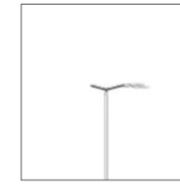
DC-100 329



DM-40 329



DM-100 330



DMH-40 330



DMH-100 331



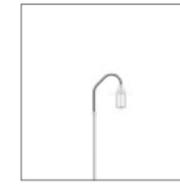
DP-150 331



DPA 332



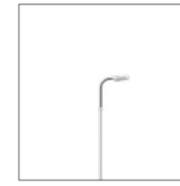
FJ-80 332



FK-75 333



FK-110 333



FV-40 (5°) 334



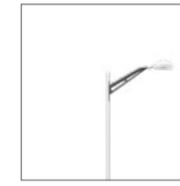
FV-70 (5°) 334



FV-80 335

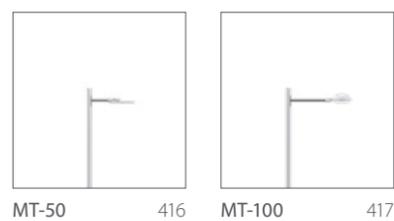
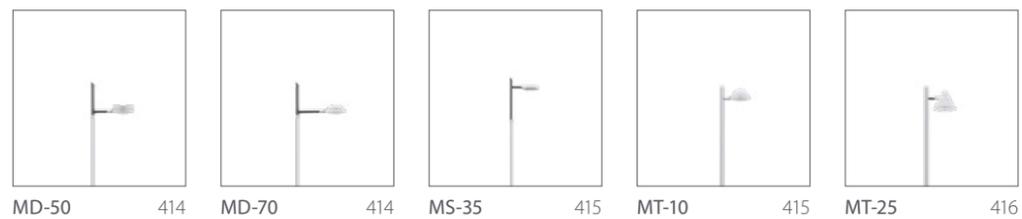
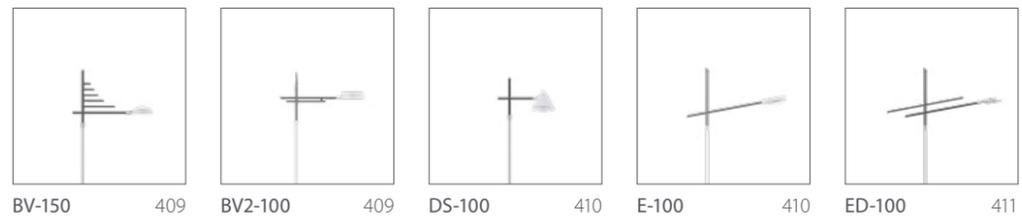
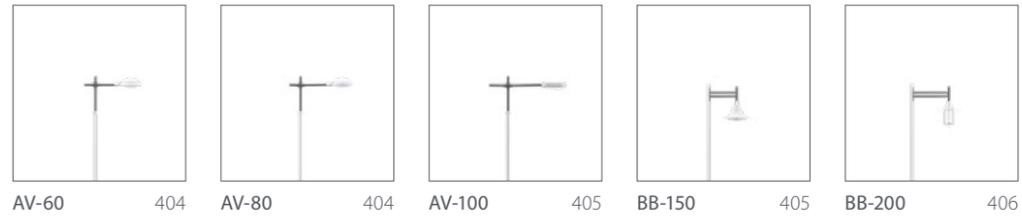


FV-130 335

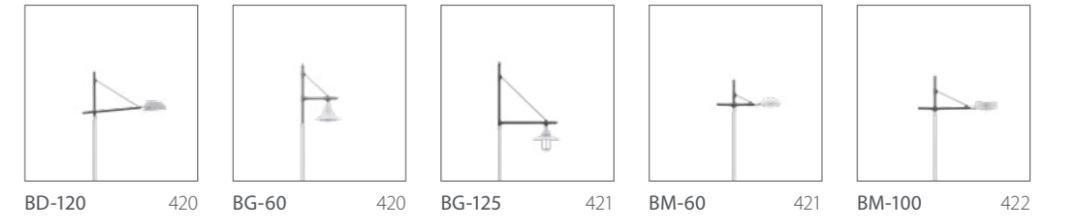


FX-100 336

Rectos



Tirantes



Luminaria: Litoral S (pág. 236) | Brazo: BS-70 (pág. 384) | Columna: Avenida (pág. 456)



# CLÁSICOS

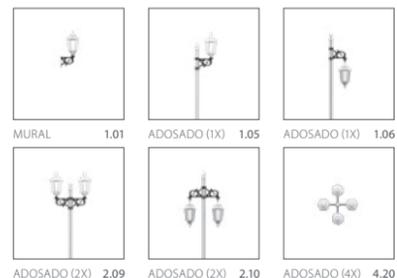
**BS-40**



Luminaria:  
Litoral A (pág. 233)

**Especificaciones**

Acoplamiento	-
Material	S7
Recubrimiento	-
Clase de aislamiento	Clase II
Clase II opcional	-
Garantía integral	10 años

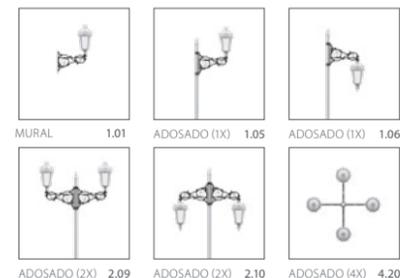


Colores de serie Pág. 431



**Especificaciones**

Acoplamiento	-
Material	S7
Recubrimiento	-
Clase de aislamiento	Clase II
Clase II opcional	-
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



**BS-90**



Luminaria:  
Siglo XLA (pág. 205)

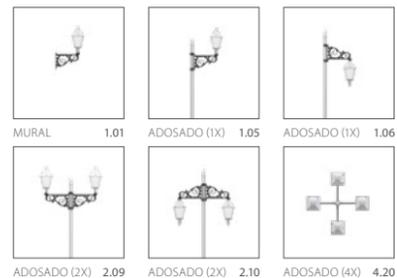
**BS-70**



Luminaria:  
Villa XLA (pág. 218)

**Especificaciones**

Acoplamiento	-
Material	S7
Recubrimiento	-
Clase de aislamiento	Clase II
Clase II opcional	-
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431





# CURVOS

Luminaria: **Proyector Aire® Serie 3** (pág. 288) | Brazo: **A-1** (pág. 324) | Columna: **Simple** (pág. 452)

**A-1**



Luminaria:  
**Aire® Serie 3** (pág. 178)

**Especificaciones**

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (IX) 1.04

\* Brazo exclusivo para luminaria Aire® Serie 3.

Colores de serie Pág. 431



**Especificaciones**

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



ADOSADO (IX) 1.04

Colores de serie Pág. 431



**BCI-40**



Luminaria:  
**Globo BLCI** (pág. 244)

**BC-35**



Luminaria:  
**Evolución LC** (pág. 220)

**Especificaciones**

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



ADOSADO (IX) 1.04



ADOSADO (2X) 2.09

Colores de serie Pág. 431



**Especificaciones**

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



MURAL 1.02



INTEGRADO (IX) 1.04



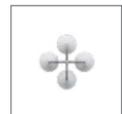
ADOSADO (IX) 1.06



ADOSADO (2X) 2.10



ADOSADO (3X) 3.26



ADOSADO (4X) 4.20

Colores de serie Pág. 431



**CD-45**



Luminaria:  
**Venus OLS** (pág. 301)



### CD-60



Luminaria:  
**Alfa 1S** (pág. 190)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



### CDI-40



Luminaria:  
**Globo BLCI** (pág. 244)

### CD-100



Luminaria:  
**Cónica OLS** (pág. 194)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



### CDI-80



Luminaria:  
**Astral BLCI** (pág. 242)



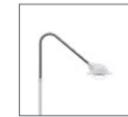
### CDI-160



Luminaria:  
**Astral LI** (pág. 242)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



MURAL 1.01 ADOSADO (1X) 1.05 ADOSADO (2X) 2.09

Colores de serie Pág. 431



### DC-100



Luminaria:  
**Malaki XLTA2** (pág. 203)

### DC-80



Luminaria:  
**Litoral A** (pág. 173)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



MURAL 1.01 ADOSADO (1X) 1.05 ADOSADO (2X) 2.09

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



### DM-40



Luminaria:  
**Metrópoli LLC** (pág. 315)



### DM-100



Luminaria:  
**Metrópolis ELC** (pág. 317)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04



INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431

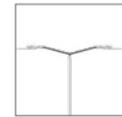


#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04



INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



### DMH-100



Luminaria:  
**Aire® Serie 7** (pág. 179)

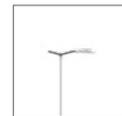
### DMH-40



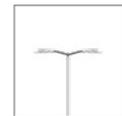
Luminaria:  
**Aire® Serie 5** (pág. 178)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04



INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



MURAL (1X) 1.01



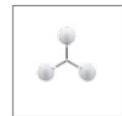
INTEGRADO (1X) 1.04



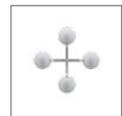
ADOSADO (1X) 1.06



ADOSADO (2X) 2.10



ADOSADO (3X) 3.26



ADOSADO (4X) 4.20

Colores de serie Pág. 431



### DP-150



Luminaria:  
**Evolución LC** (pág. 220)



### DPA



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años

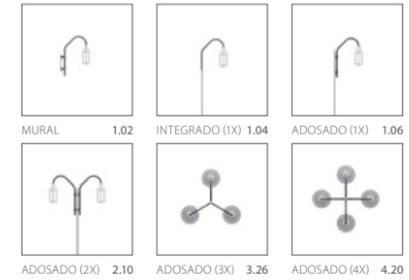
Colores de serie Pág. 431



Luminaria:  
Aire® Serie 3 (Pág. 178)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



### FK-75



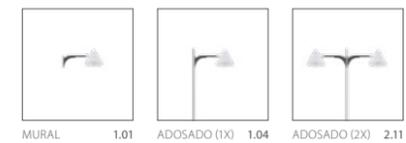
Luminaria:  
Alfa 55 (pág. 191)

### FJ-80



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



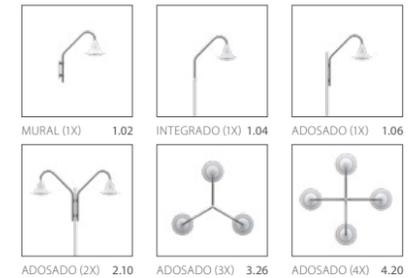
Colores de serie Pág. 431



Luminaria:  
Cónica OLH (pág. 193)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



### FK-110



Luminaria:  
Pescador LS (pág. 240)



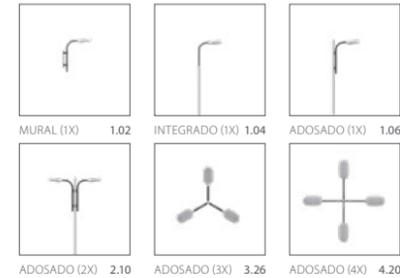
### FV-40 (5°)



Luminaria:  
**Enur Micro** (pág. 213)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años

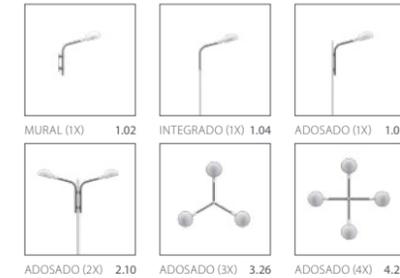


Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



### FV-80



Luminaria:  
**Metrópoli LBP** (pág. 314)

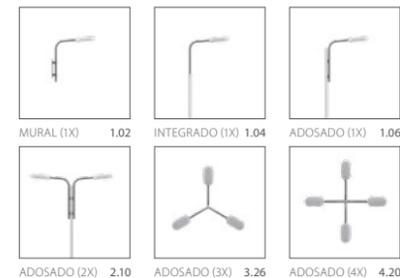
### FV-70 (5°)



Luminaria:  
**Enur L** (pág. 212)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años

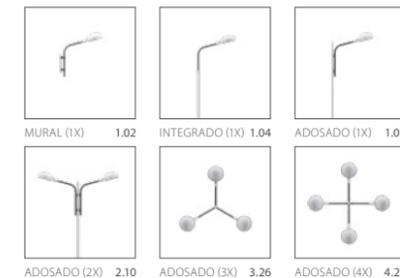


Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm.
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



### FV-130



Luminaria:  
**Metrópoli EBP** (pág. 316)



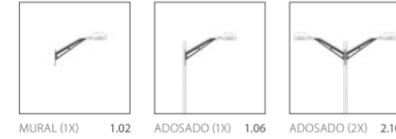
FX-100



Luminaria:  
**Metrópolis LBP** (pág. 314)

Especificaciones

Acoplamiento	60 mm.
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



Luminaria: **Enur Micro** (pág. 213) | Brazo: **FV 40 (5°)** (pág. 334) | Columna: **Simple** (pág. 452)



Luminaria: Evolución LC (pág. 220) | Brazo: MT-50 (pág. 416)

# RECTOS

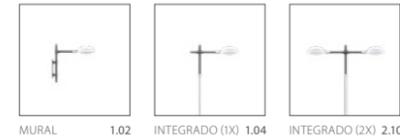
### AV-60



Luminaria:  
Evolución LC (pág. 220)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	Sí
Garantía integral	10 años



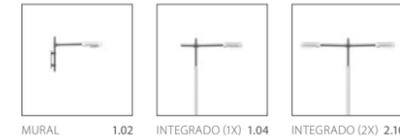
MURAL 1.02 INTEGRADO (1X) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	Sí
Garantía integral	10 años



MURAL 1.02 INTEGRADO (1X) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



### AV-100



Luminaria:  
Enur L (pág. 212)

### AV-80



Luminaria:  
Metrópoli LLC (pág. 315)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	Sí
Garantía integral	10 años



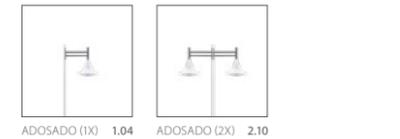
MURAL 1.02 INTEGRADO (1X) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



ADOSADO (1X) 1.04 ADOSADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



### BB-150



Luminaria:  
Pescador LS (pág. 240)



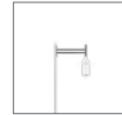
### BB-200



Luminaria:  
Alfa 5S (pág. 191)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



ADOSADO (1X) 1.04



INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie

Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	50 mm.
Material	Polímero Técnico
Recubrimiento	-
Clase de aislamiento	Clase II
Clase II opcional	-
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04



INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie

Pág. 431



### BF-8



Luminaria:  
Enur Micro (pág. 213)

### BB-300



Luminaria:  
Venus 2OLS (pág. 303)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



ADOSADO (1X) 1.04



ADOSADO (2X) 2.10

Colores de serie

Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (2X) 2.09

Colores de serie

Pág. 431



### BP-100



Luminaria:  
Orión (pág. 278)



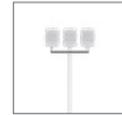
### BP-150



Luminaria:  
Orión (pág. 278)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



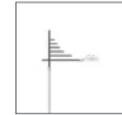
INTEGRADO (IX) 3.09

Colores de serie Pág. 431

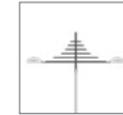


#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (IX) 1.04

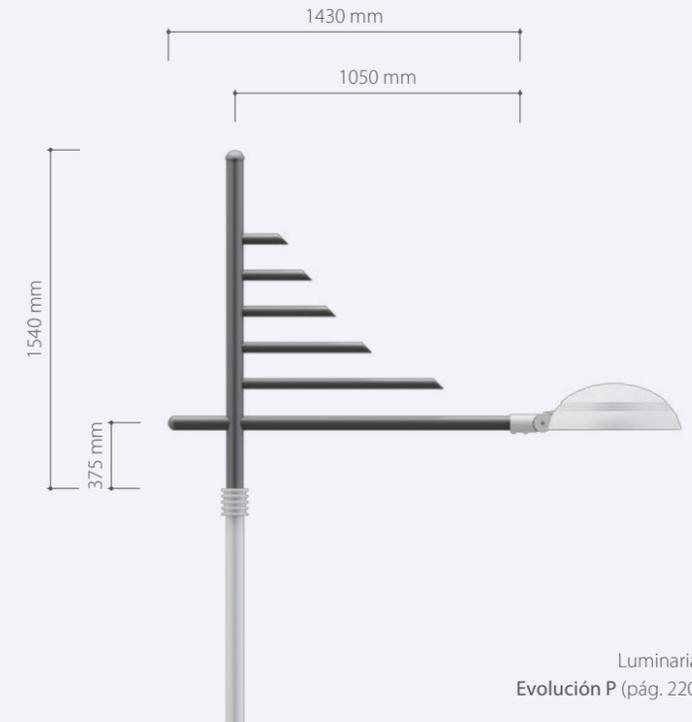


INTEGRADO (ZX) 2.09

Colores de serie Pág. 431



### BV-150



Luminaria:  
Evolución P (pág. 220)

### BR-8



Luminaria:  
Enur Micro (pág. 213)

#### Especificaciones

Acoplamiento	50 y 60 mm
Material	Polímero Técnico
Recubrimiento	-
Clase de aislamiento	Clase II
Clase II opcional	Sí
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (IX) 1.04

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (IX) 1.05

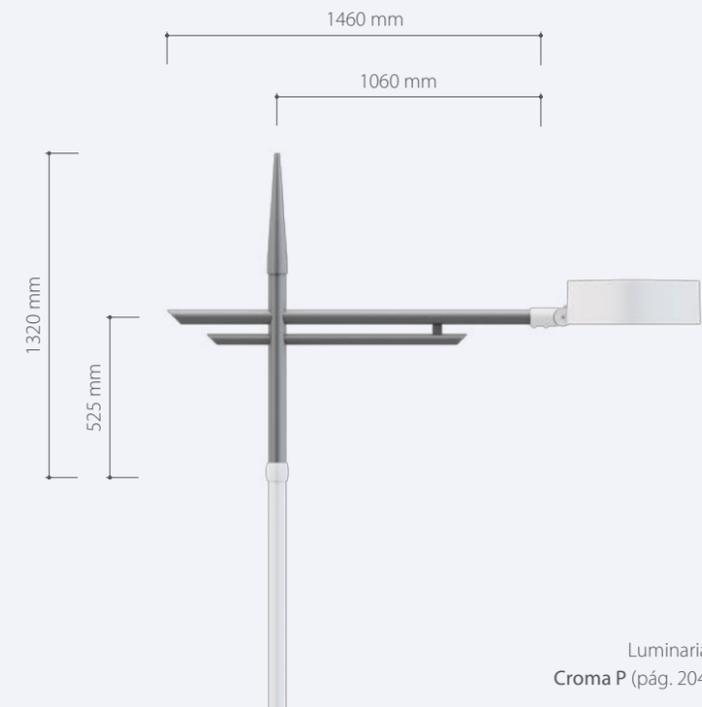


INTEGRADO (ZX) 2.11

Colores de serie Pág. 431



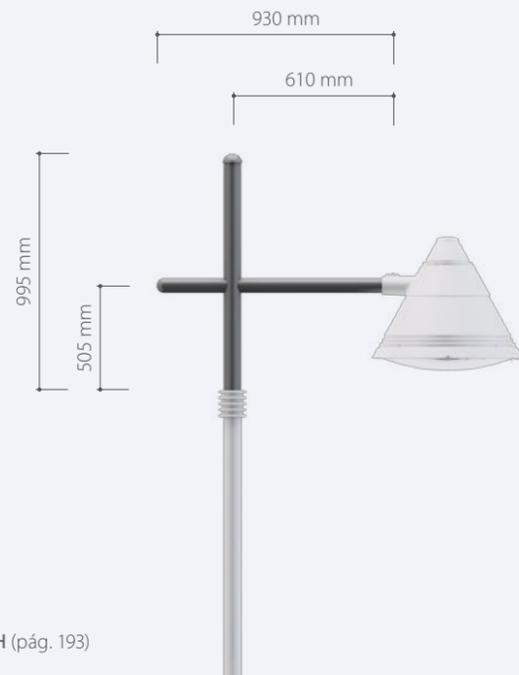
### BV2-100



Luminaria:  
Croma P (pág. 204)



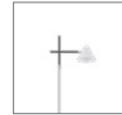
### DS-100



Luminaria:  
Cónica OLH (pág. 193)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



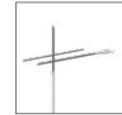
INTEGRADO (1X) 1.04

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años

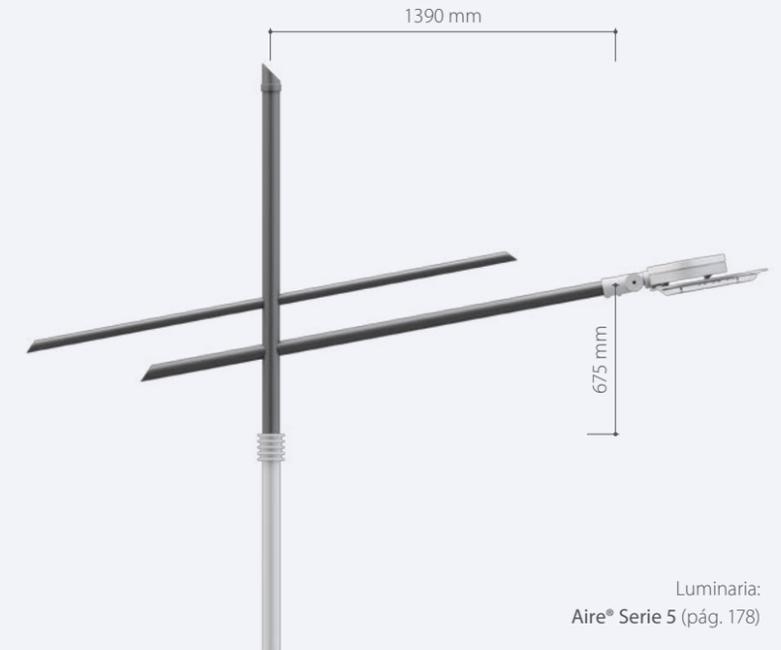


INTEGRADO (1X) 1.04

Colores de serie Pág. 431

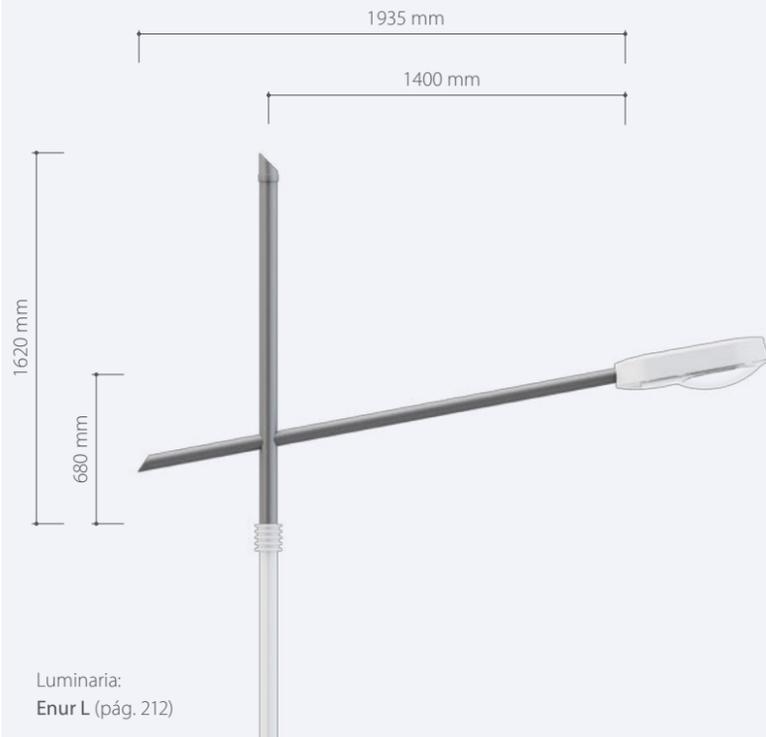


### ED-100



Luminaria:  
Aire® Serie 5 (pág. 178)

### E-100



Luminaria:  
Enur L (pág. 212)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años

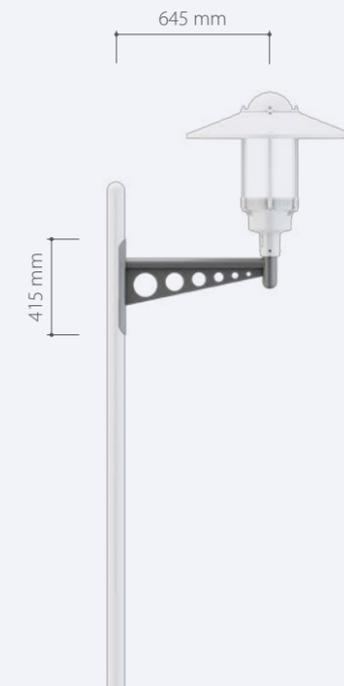


MURAL 1.01 ADOSADO (1X) 1.05 ADOSADO (2X) 2.09

Colores de serie Pág. 431



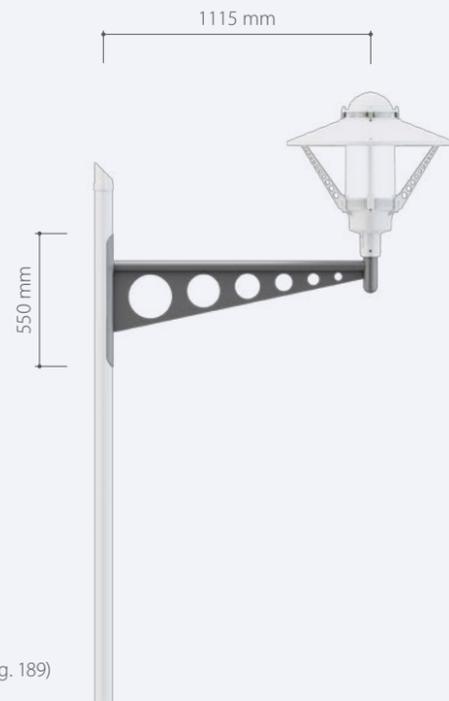
### FA-60



Luminaria:  
Alfa 8A (pág. 189)



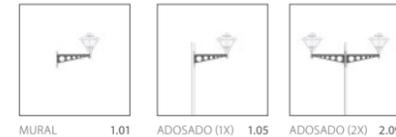
### FA-110



Luminaria:  
Alfa 8A (pág. 189)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



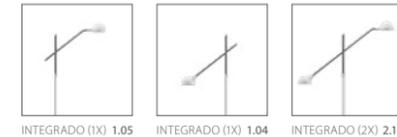
MURAL 1.01 ADOSADO (1X) 1.05 ADOSADO (2X) 2.09

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.05 INTEGRADO (1X) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



### FD-150



Luminaria:  
Metrópoli EBP (pág. 316)

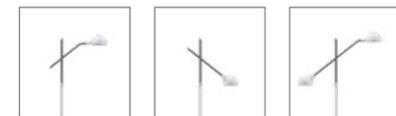
### FD-100



Luminaria:  
Metrópoli EBP (pág. 316)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.05 INTEGRADO (1X) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



MURAL (1X) 1.01 ADOSADO (1X) 1.06 ADOSADO (1X) 1.07

Colores de serie Pág. 431



### FS-45



Luminaria:  
Alfa 55 (pág. 191)



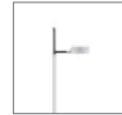
### MD-50



Luminaria:  
Croma LC (pág. 204)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase II
Clase II opcional	-
Garantía integral	10 años



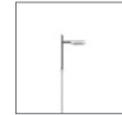
INTEGRADO (IX) 1.04

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (IX) 1.04

Colores de serie Pág. 431



### MS-35



Luminaria:  
Enur Micro (pág. 213)

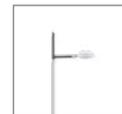
### MD-70



Luminaria:  
Evolución LC (pág. 220)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase II
Clase II opcional	-
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (IX) 1.04

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años
Inclinación opcional	5° o 15°



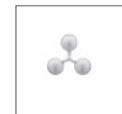
MURAL 1.02



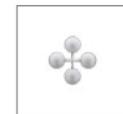
ADOSADO (1X) 1.06



ADOSADO (2X) 2.10



ADOSADO (3X) 3.26



ADOSADO (4X) 4.20

Colores de serie Pág. 431



### MT-10



Luminaria:  
Metrópoli ELC (pág. 317)



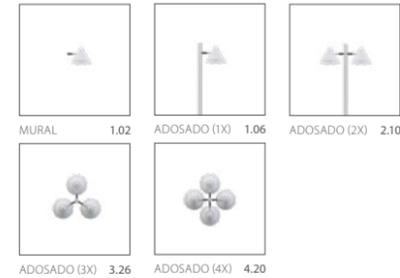
### MT-25



Luminaria:  
Cónica OLH (pág. 193)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm.
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	Si
Garantía integral	10 años
Inclinación opcional	5° o 15°

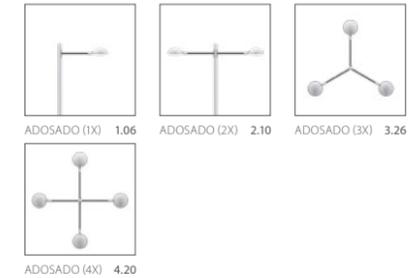


Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años
Inclinación opcional	5° o 15°



Colores de serie Pág. 431



### MT-100



Luminaria:  
Metrópoli LBLC (pág. 315)



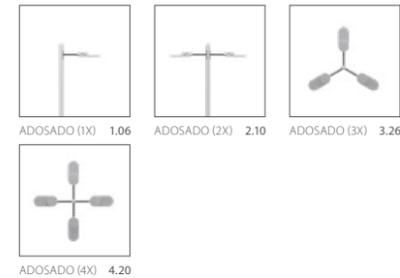
### MT-50



Luminaria:  
Aire® Serie 7 (pág. 179)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años
Inclinación opcional	5° o 15°



Colores de serie Pág. 431



Luminaria: **Paseo S** (pág. 239) | Brazo: **BG-60** (pág. 420) | Columna: **Nova** (pág. 459)



# TIRANTES

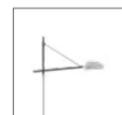
### BD-120



Luminaria:  
**Orión** (pág. 278)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO 1.04

Colores de serie Pág. 431

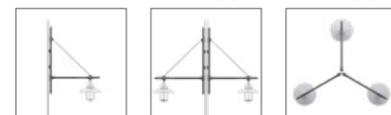


#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	Sí
Garantía integral	10 años



MURAL 1.02 INTEGRADO (1X) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10



ADOSADO (1X) 1.06 ADOSADO (2X) 2.06 ADOSADO (3X) 3.26



ADOSADO (4X) 4.20

Colores de serie Pág. 431



### BG-125



Luminaria:  
**Alfa 55** (pág. 191)

### BG-60



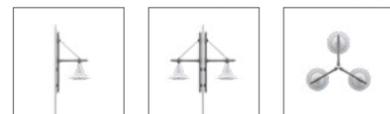
Luminaria:  
**Pescador LS** (pág. 240)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	Sí
Garantía integral	10 años



MURAL 1.02 INTEGRADO (2X) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10



ADOSADO (1X) 1.06 ADOSADO (2X) 2.06 ADOSADO (3X) 3.26



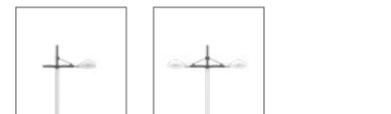
ADOSADO (4X) 4.20

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	Sí
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



### BM-60



Luminaria:  
**Metrópoli LBLC** (pág. 315)



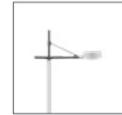
### BM-100



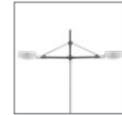
Luminaria:  
**Croma LC** (pág. 204)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	Sí
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04



INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04

Colores de serie Pág. 431

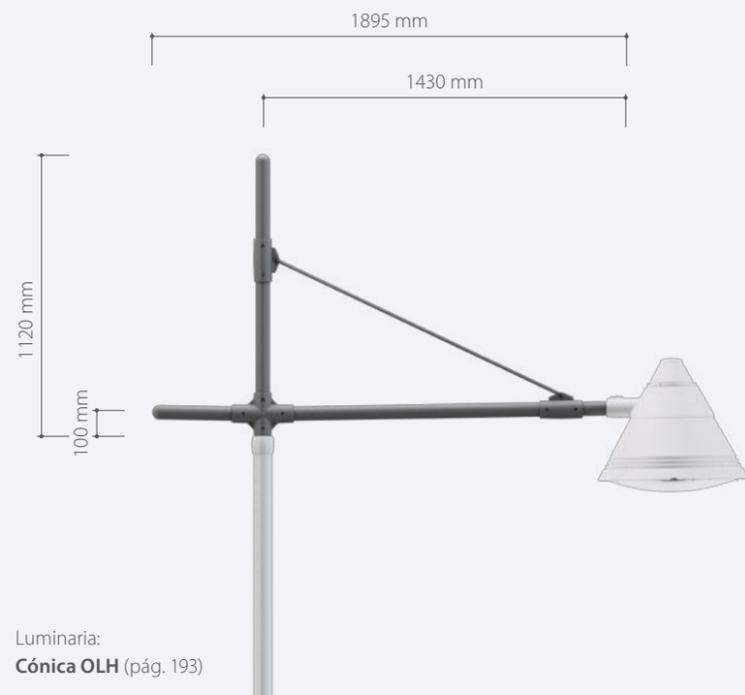


### DMK-100



Luminaria:  
**Aire® Serie 5** (pág. 178)

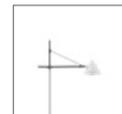
### BM-150



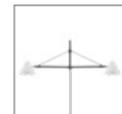
Luminaria:  
**Cónica OLH** (pág. 193)

#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	Sí
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04



INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



#### Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



ADOSADO (1X) 1.06



ADOSADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431



### DT-90



Luminaria:  
**Cónica OPS** (pág. 195)



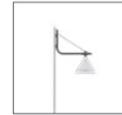
DV-90



Luminaria:  
Cónica OPS (pág. 195)

Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



ADOSADO (1X) 1.06



ADOSADO (2X) 2.10

Colores de serie

Pág. 431



Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



MURAL 1.01



MURAL (1X) 1.02



ADOSADO (1X) 1.05



ADOSADO (1X) 1.06



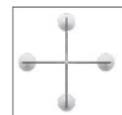
ADOSADO (2X) 2.09



ADOSADO (3X) 2.10



ADOSADO (4X) 3.25/26



ADOSADO (4X) 4.19/4.20

Colores de serie

Pág. 431



FC-140



Luminaria:  
Venus 2OLS (pág. 303)

FC-100



Luminaria:  
Venus 2OLS (pág. 303)

Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



MURAL 1.01



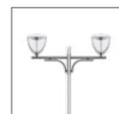
MURAL (1X) 1.02



ADOSADO (1X) 1.05



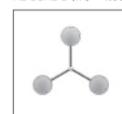
ADOSADO (1X) 1.06



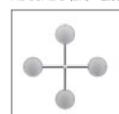
ADOSADO (2X) 2.09



ADOSADO (2X) 2.10



ADOSADO (3X) 3.15/26



ADOSADO (4X) 4.19/4.20

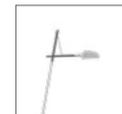
Colores de serie

Pág. 431



Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



INTEGRADO (1X) 1.04

Colores de serie

Pág. 431



MK-100



Luminaria:  
Orión (pág. 278)



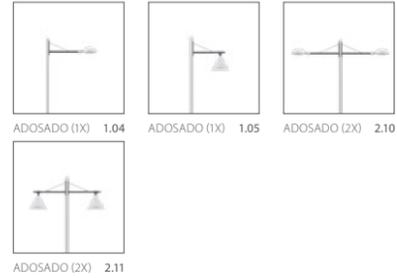
MO-115



Luminaria:  
**Metrópolis LLC** (pág. 315)

Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años

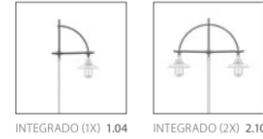


Colores de serie Pág. 431



Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



PM-115



Luminaria:  
**Alfa 55** (pág. 191)

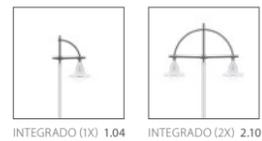
PM-85



Luminaria:  
**Pescador S** (pág. 240)

Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 431



### Anclaje adosado

Anclaje para adosar brazos a columnas de 75/100/120 mm de diámetro.



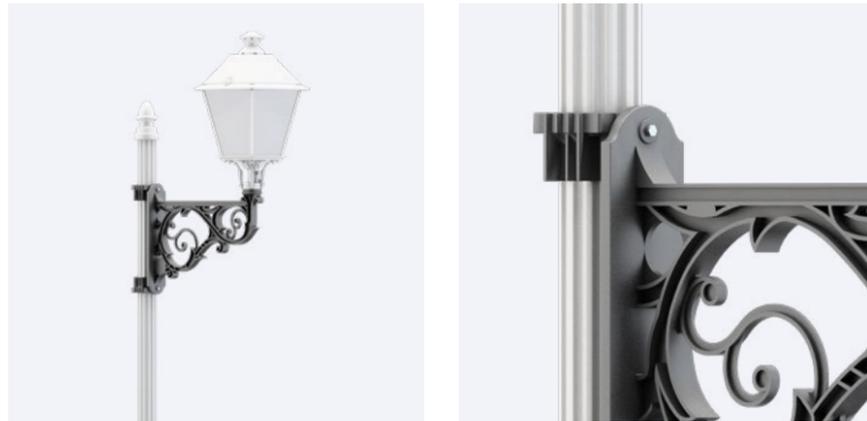
### Integrado a columna

Accesorio para integrar los brazos al extremo de la columna. Disponible para columnas de 60/75/120 mm de diámetro.



### Anclaje para columnas ATP

Anclaje para adosar brazos de la familia Clásicos a columnas ATP lisas de 75 mm y estriadas de 100 mm de diámetro.



### Adaptador a pared

Accesorio con doble sujeción para fijar brazos a pared.



### Acoplamiento con teja

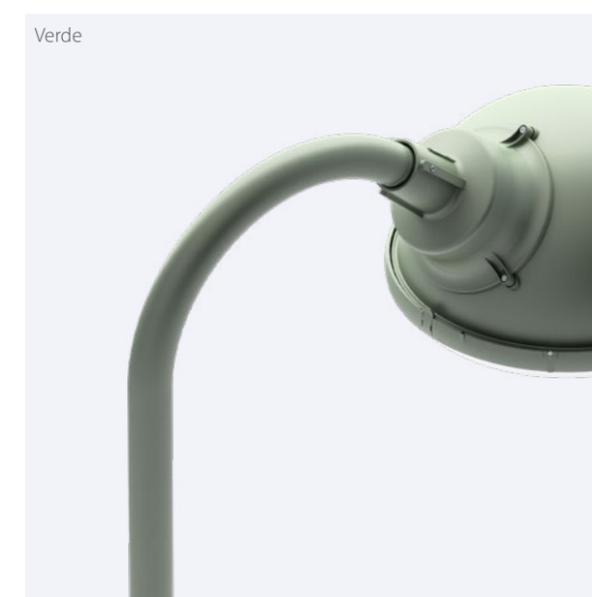
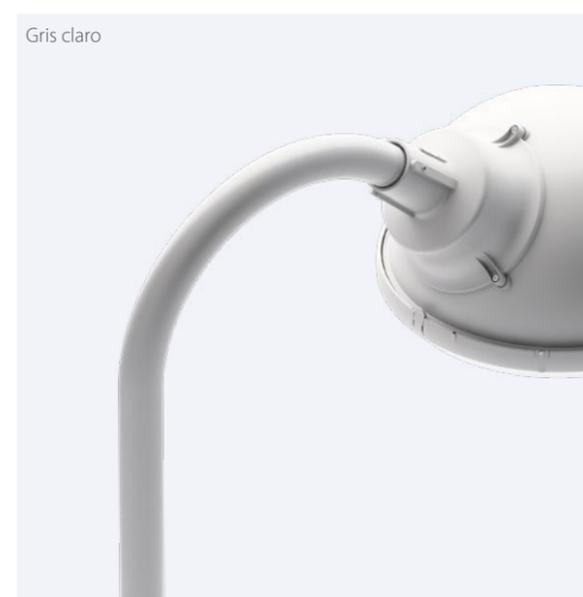
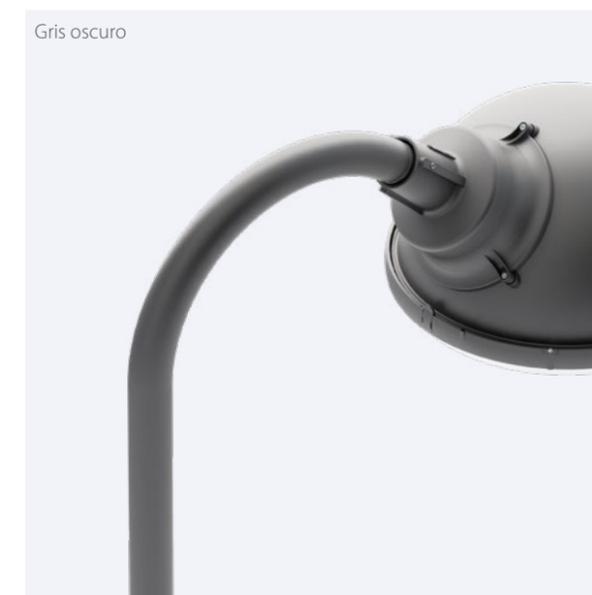
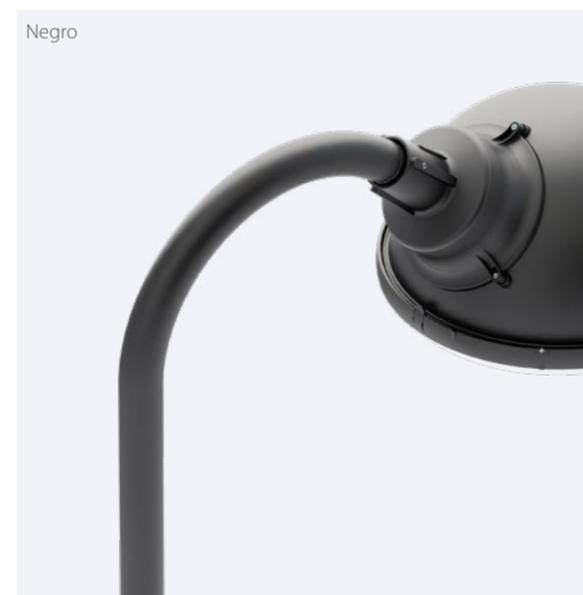
Acoplamiento a la columna integrado en el propio brazo. Número máximo de brazos adosados a una misma altura:

- 75 mm de diámetro: tres (3) brazos.
- 120/164/205 mm de diámetro: cuatro (4) brazos.



## Colores de serie y colores especiales

Nuestros brazos están disponibles en cuatro colores de serie: negro, gris oscuro, gris claro y verde. Ofrecemos el resto de colores de la carta RAL por encargo. Consultar posibilidades.



Luminaria: **Globo BLCI** (pág. 244) | Brazo: **CDI-40** (pág. 327) | Columna: **Atlas** (pág. 446)

## Especificaciones técnicas

### Clase I

Acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 60 mm de diámetro, recubierto con pintura de poliéster a alta temperatura.



### Clase II opcional

Ver disponibilidad en las especificaciones de cada modelo.

Tubo Sinérgico®: acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 60 mm de diámetro, recubierto con polímero técnico de ingeniería reforzado S7.



### Clase II

Polímero técnico de ingeniería reforzado S7 (modelos BS-40, BS-70 y BS-90).

Polímero técnico de ingeniería reforzado S7 con tubo galvanizado Ø 22 x 1,5 mm de espesor (modelos BS-70 y BS-90).



Tubo Sinérgico® Ø 70 mm.





Inmune a la corrosión



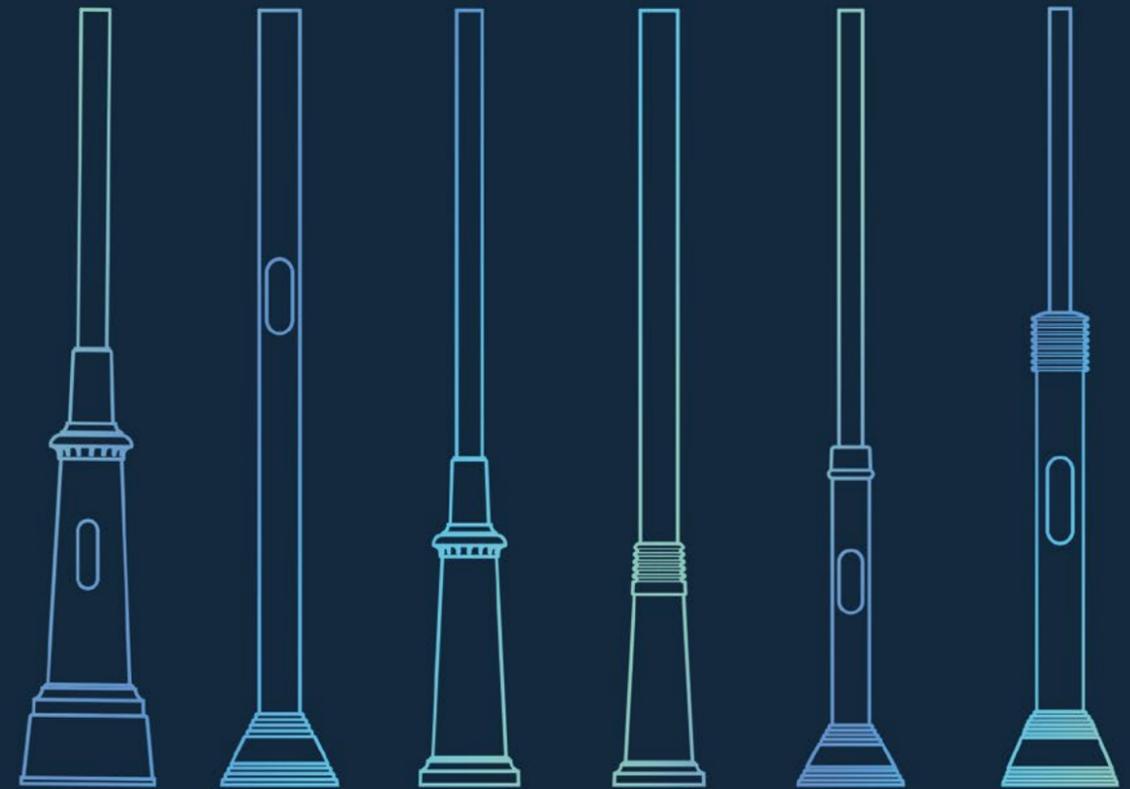
Hermeticidad integral



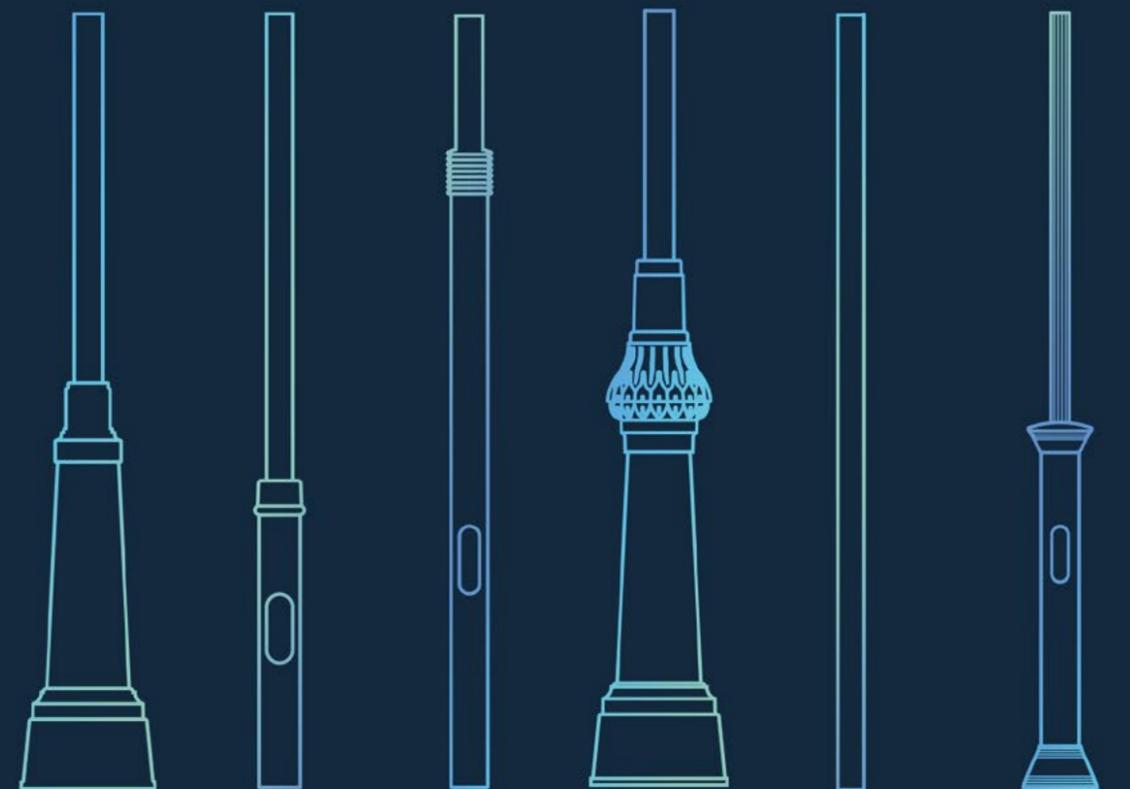
Más que antivandálico



Clase II+ antielectrocución



# COLUMNAS





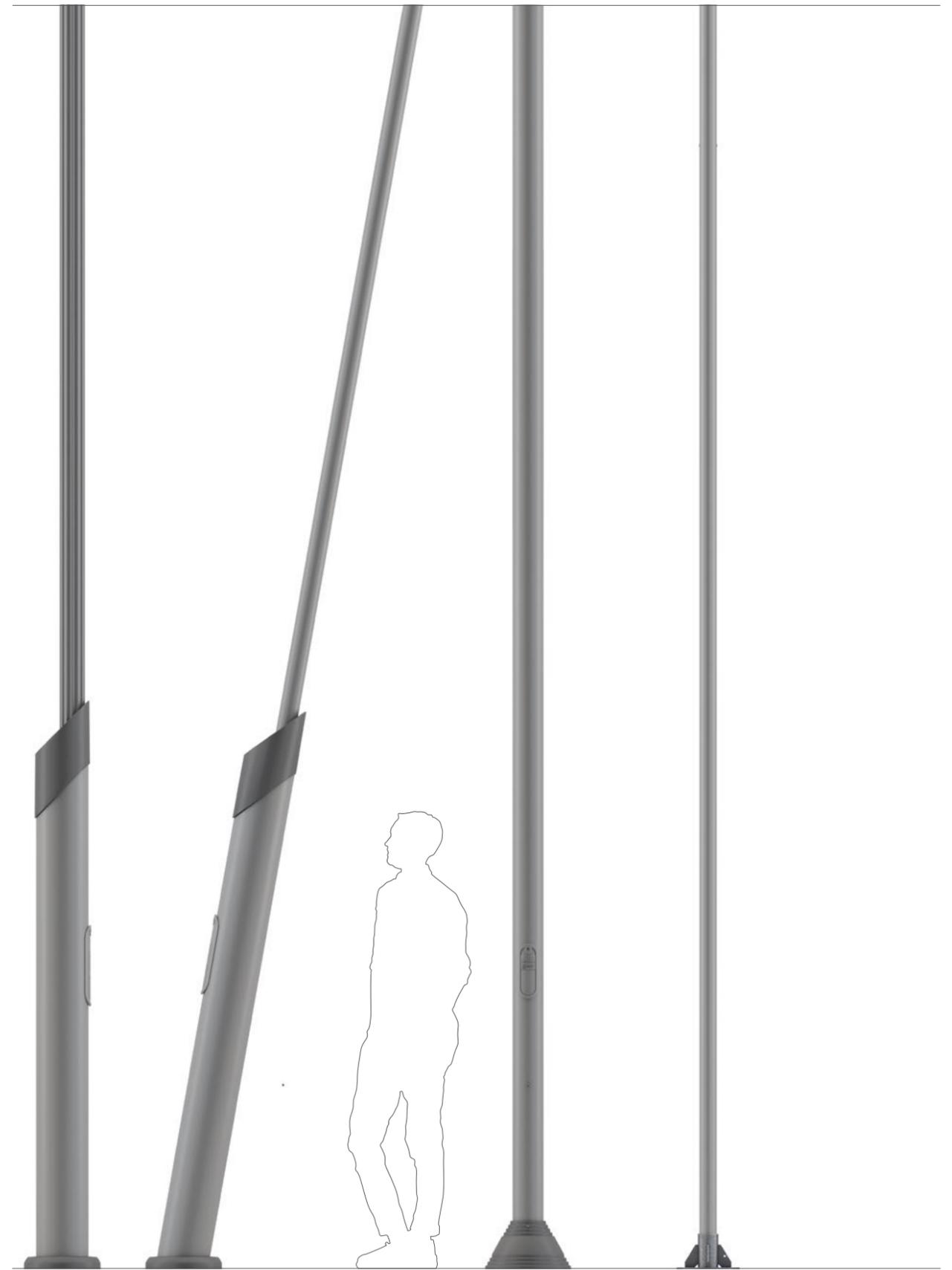
Aruca  
444

Apolo  
445

Atlas  
446

Coliseo  
447

Matrix E  
449



Matrix I  
450

Matrix I  
450

Olimpo  
451

Simple  
452



Avenida  
456

Avenida Súper  
457

Colonial  
458

Nova  
459

Nova E  
460

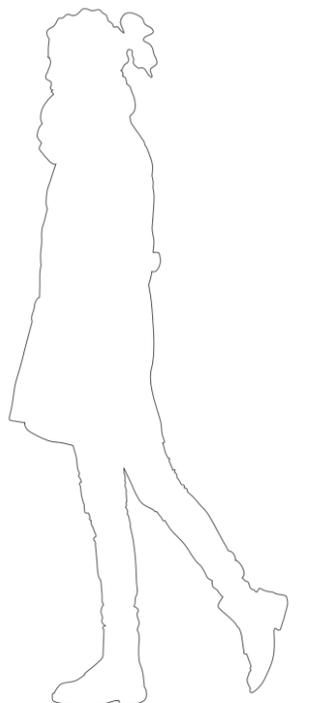


Parque  
461

Patio  
462

Primera  
463

Urbe  
464



COLUMNAS



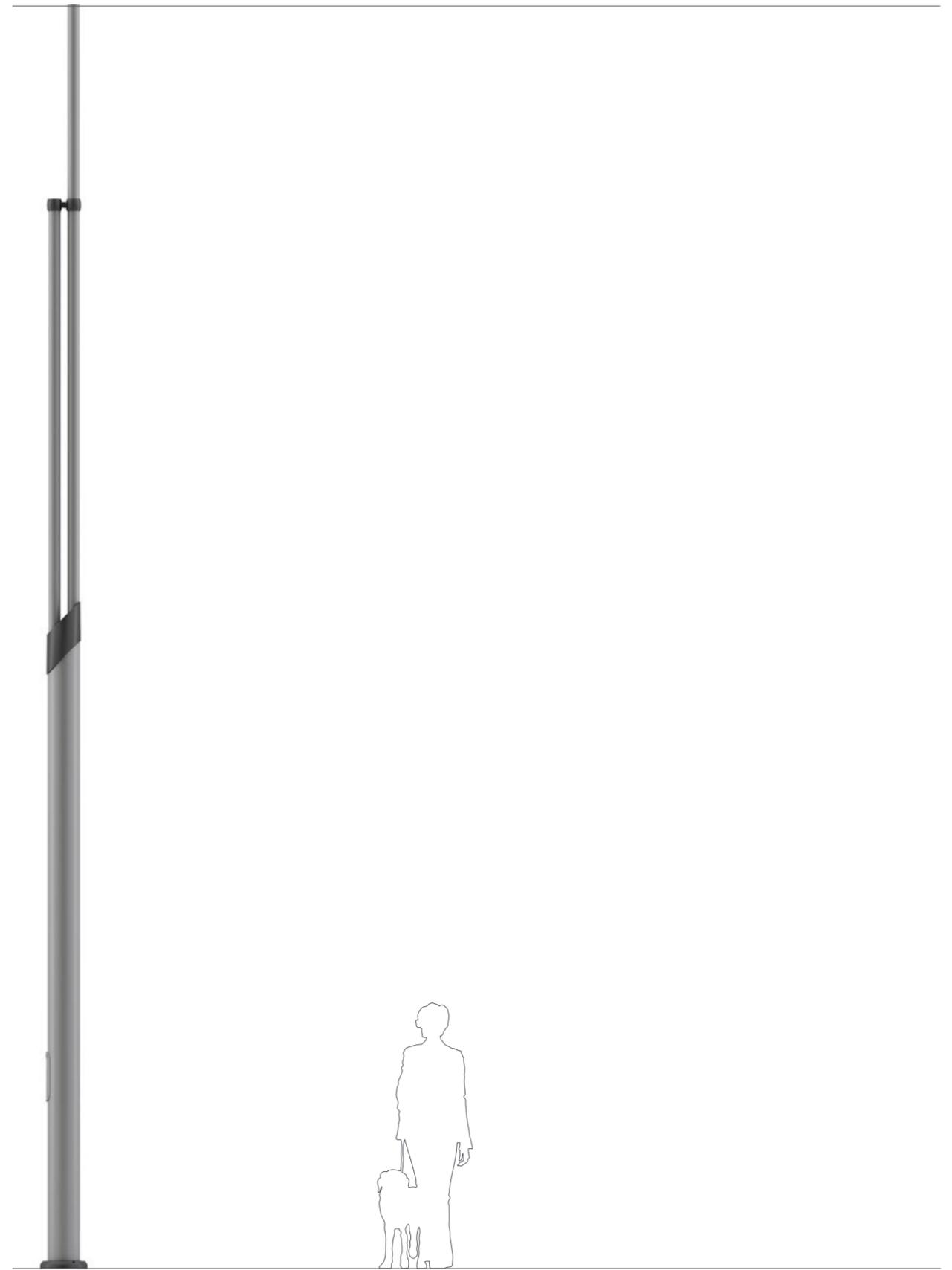
Magna  
472

Bulevar  
469

Atlas Plus  
468

Coliseo Súper  
471

Magna  
472



Matrix Duo 1  
473



# FUNCIONALES

## Aruca

### Especificaciones

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

### Colores de serie



### Anclaje

Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

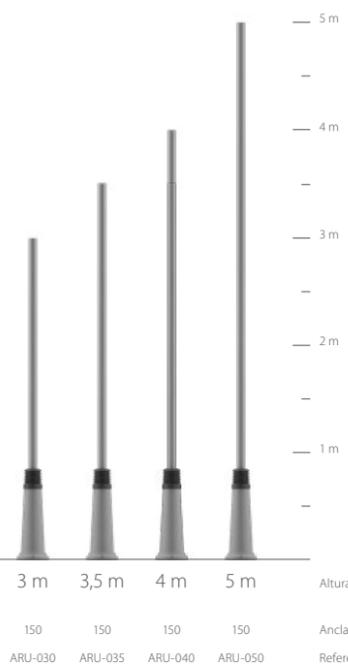
(Ver detalle en pág. 482)



fuste  
Ø 75 mm

remate

zócalo  
Ø 290 mm



fuste  
Ø 75 mm

remate

fuste  
Ø 164 mm

registro  
IP66

zócalo  
Ø 400 mm



### Especificaciones

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	No
Garantía	10 años

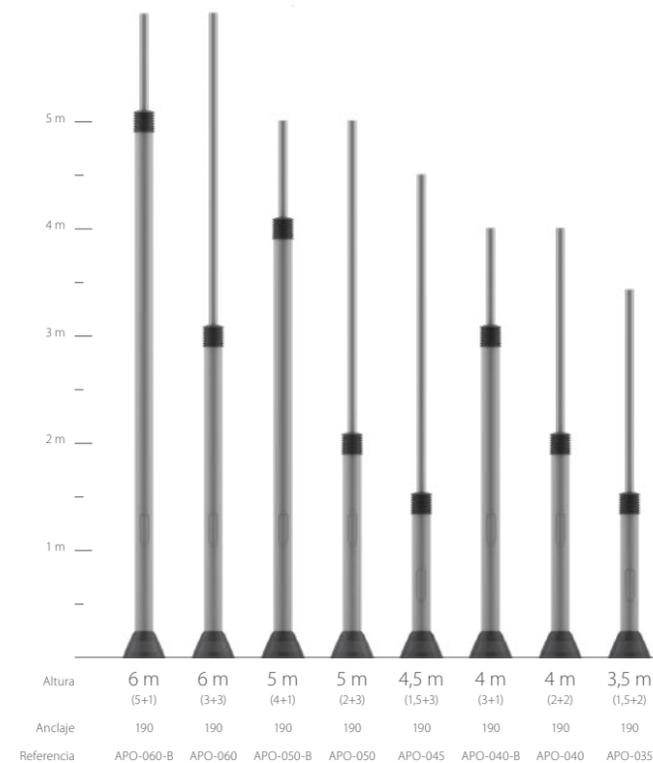
### Colores de serie



### Anclaje

Tipo	190
Distancia entre pernos	190 x190 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

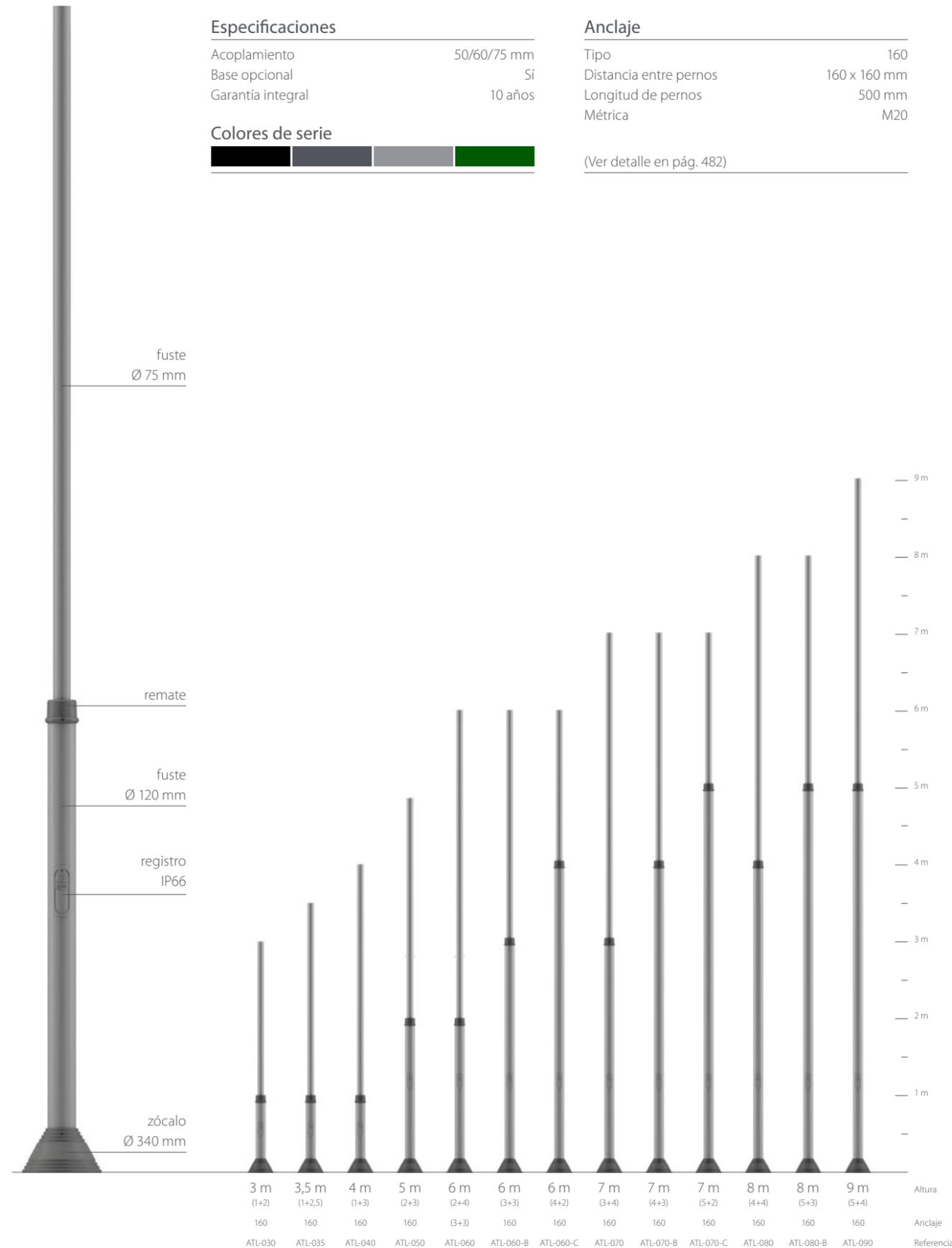
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	160
Distancia entre pernos	160 x 160 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

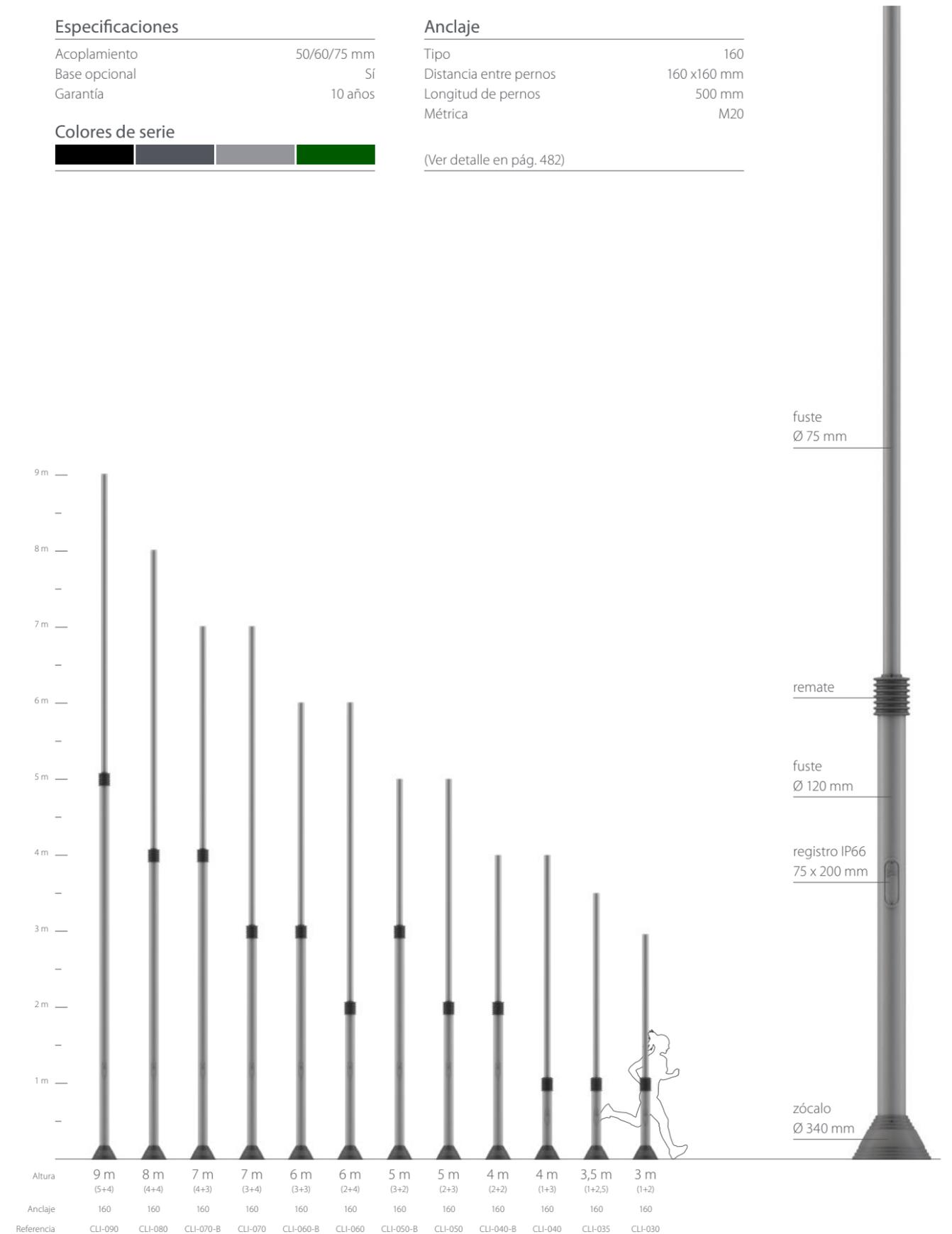
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	160
Distancia entre pernos	160 x 160 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

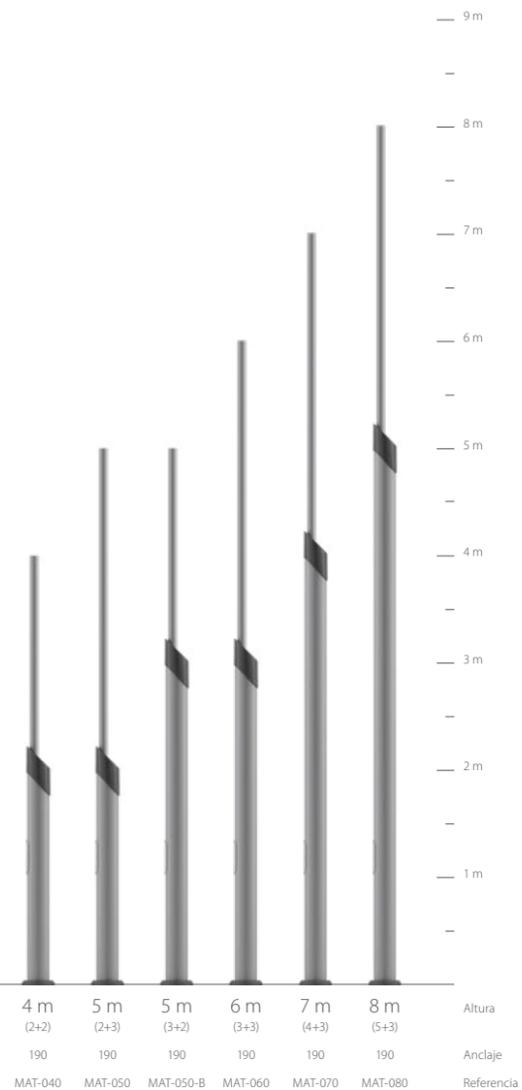
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	190
Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

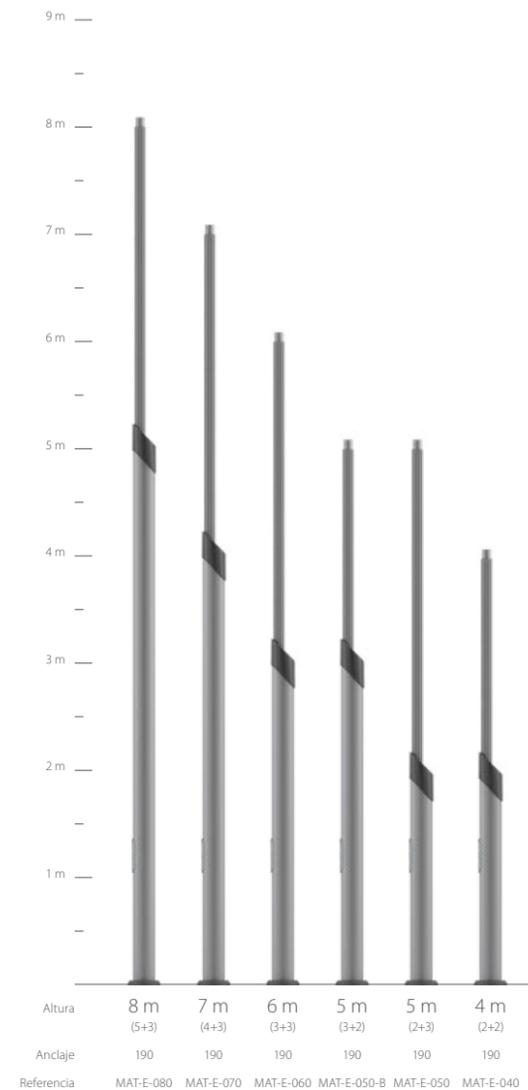
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	190
Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



fuste estriado  
Ø 100 mm

remate

registro IP66  
90 x 300 mm

fuste  
Ø 205 mm

zócalo  
Ø 300 mm

**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	No
Garantía integral	10 años

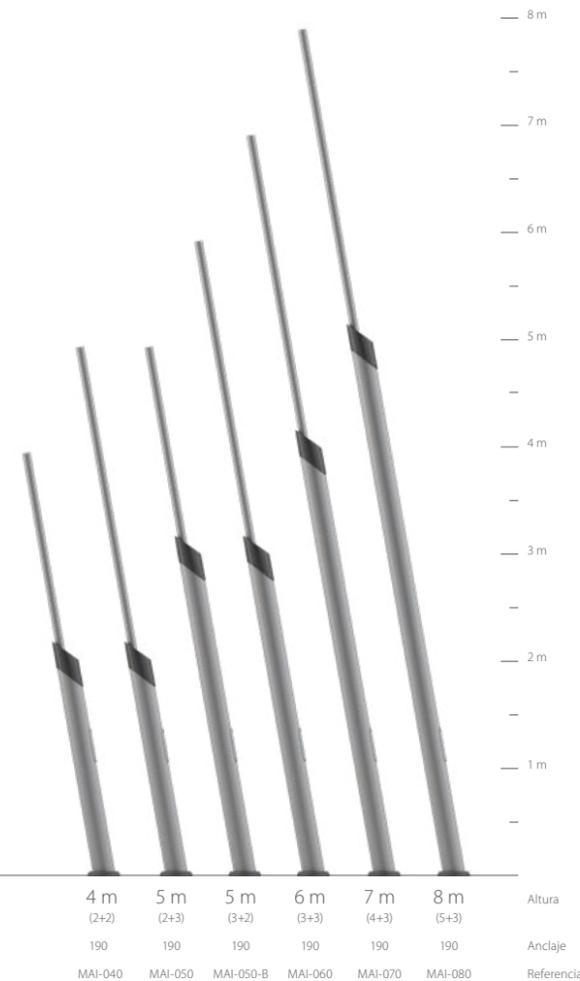
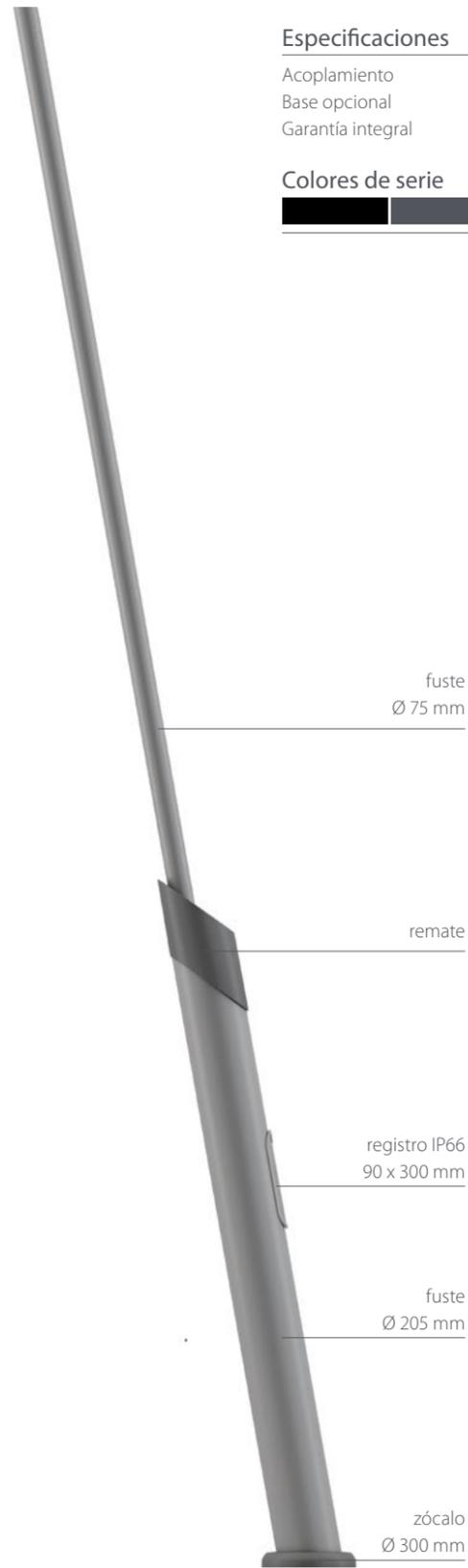
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	190
Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	60 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

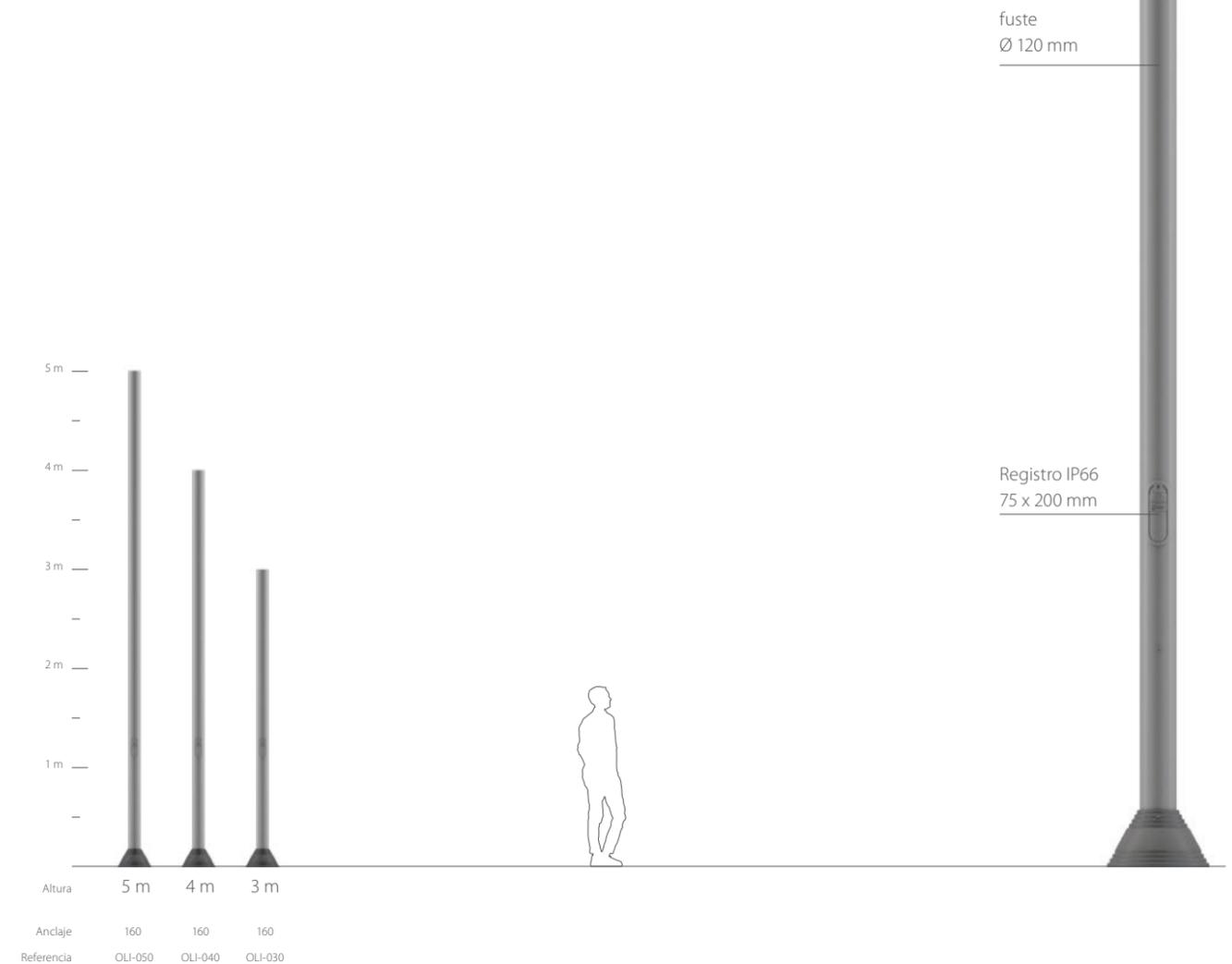
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	160
Distancia entre pernos	160 x 160 mm
Longitud de pernos	5000 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

**Colores de serie**

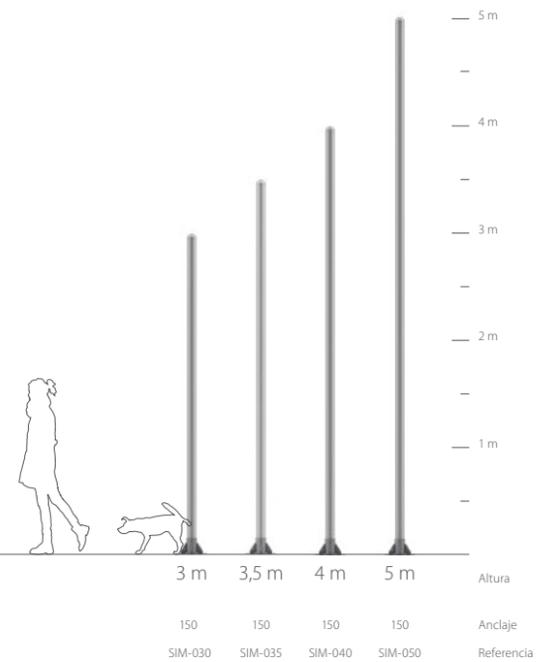


**Anclaje**

Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

(Ver detalle en pág. 482)

fuste  
Ø 75 mm



\* Columna sin puerta de registro. Altura 3,5 m sin certificar.

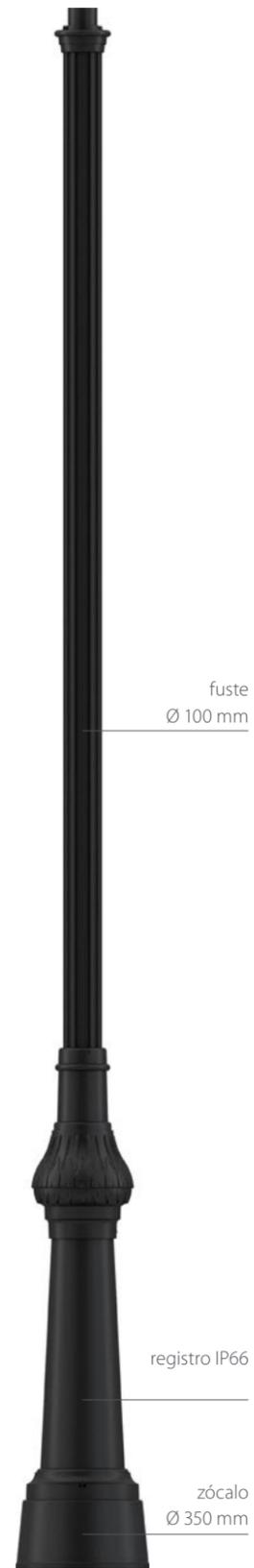
Luminaria: **Enur Micro** (pág. 273) | Brazo: **FV-40 (5°)** (pág. 334) | Columna: **Simple** (pág. 452)



Luminaria: **Litoral A** (pág. 233) | Columna: **Nova** (pág. 459)



# CLÁSICAS



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

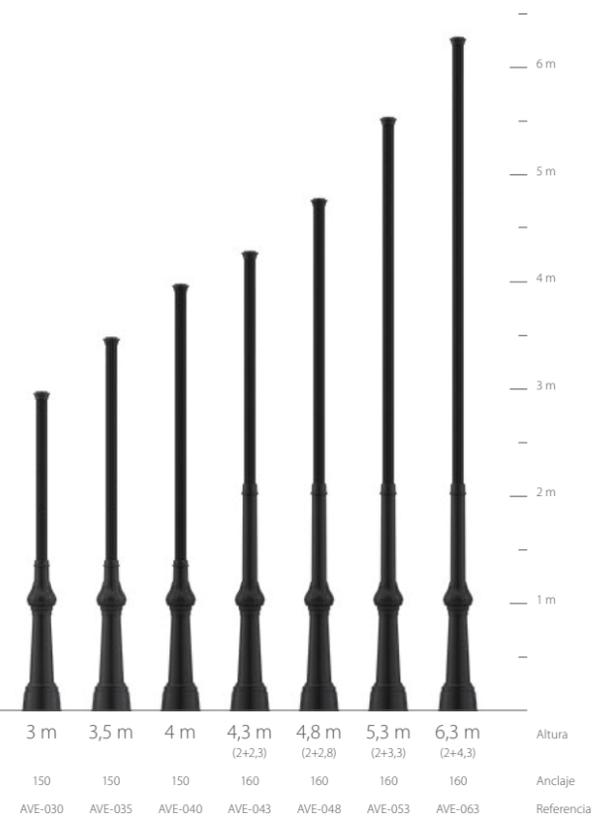
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	150/160
Distancia entre pernos	150 x 150 / 160 x 160 mm
Longitud de pernos	300 / 500mm
Métrica	M14/M20

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	60 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

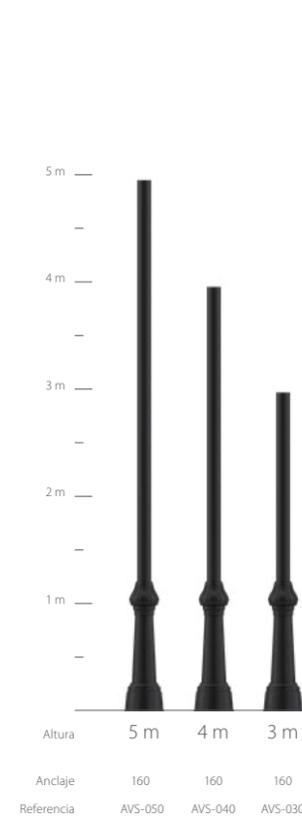
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	160
Distancia entre pernos	160 x 160 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



fuste  
Ø 120 mm

registro  
IP66

zócalo  
Ø 350 mm

**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

(Ver detalle en pág. 482)

**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

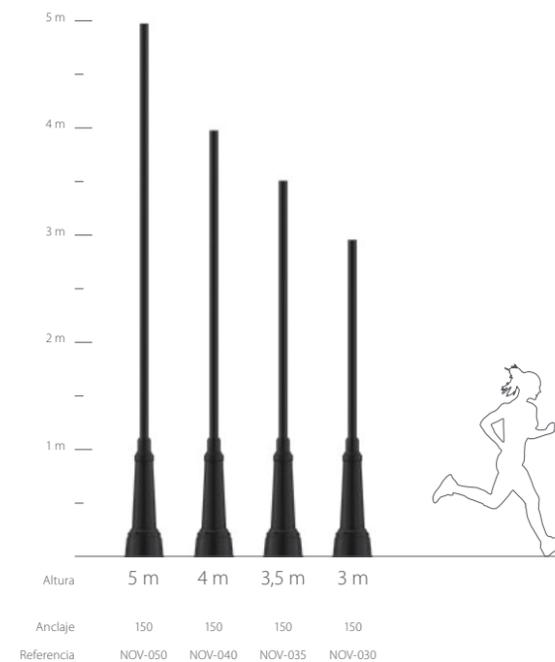
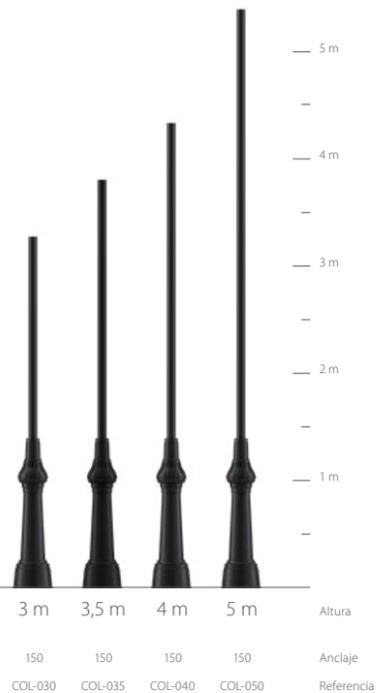
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

(Ver detalle en pág. 482)

**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

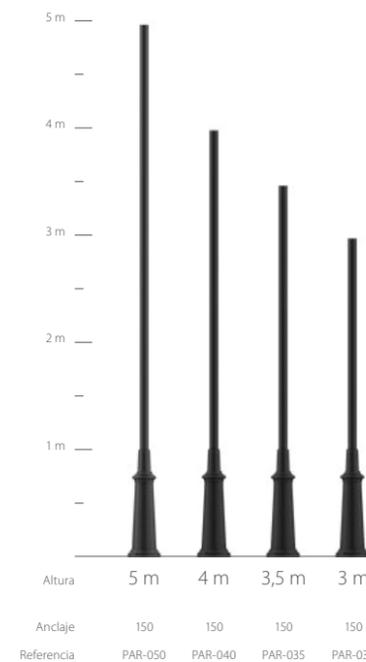
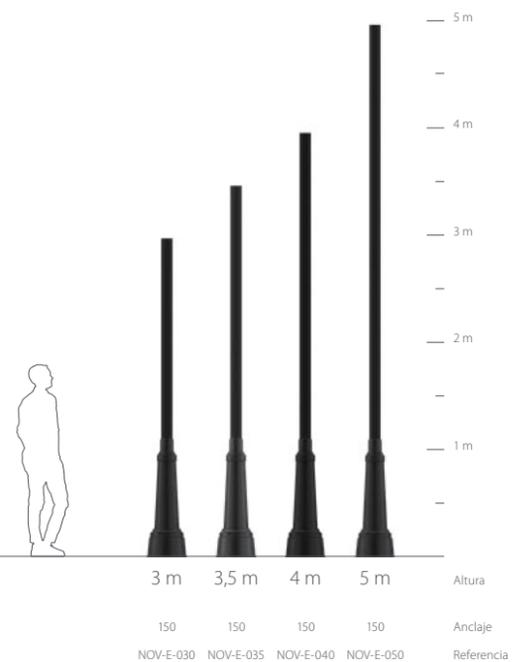
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

(Ver detalle en pág. 482)



\* Altura 5 m sin certificar.



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

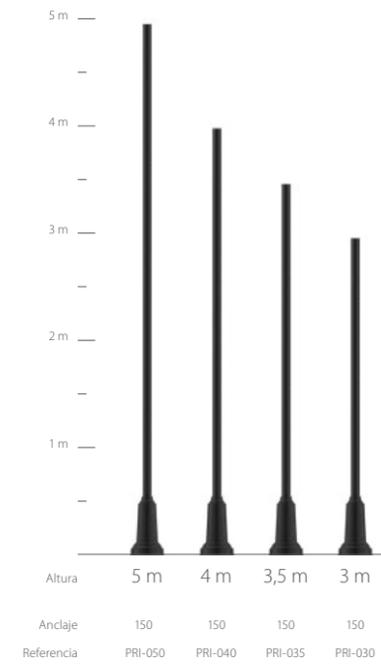
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

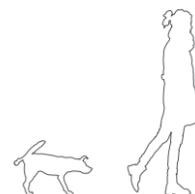
**Colores de serie**



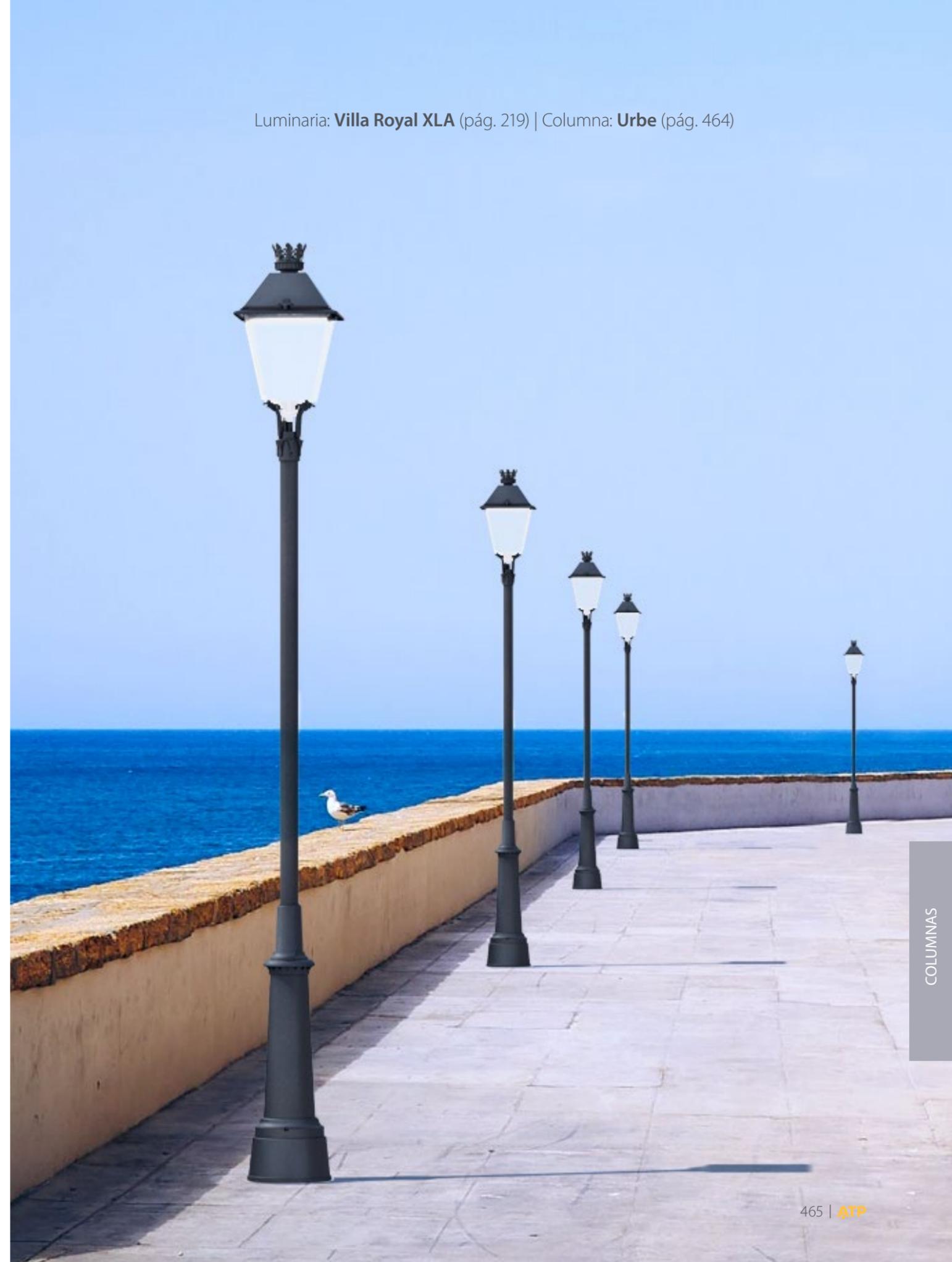
**Anclaje**

Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

(Ver detalle en pág. 482)



Luminaria: **Villa Royal XLA** (pág. 219) | Columna: **Urbe** (pág. 464)





# VIALES

**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	No
Garantía integral	10 años

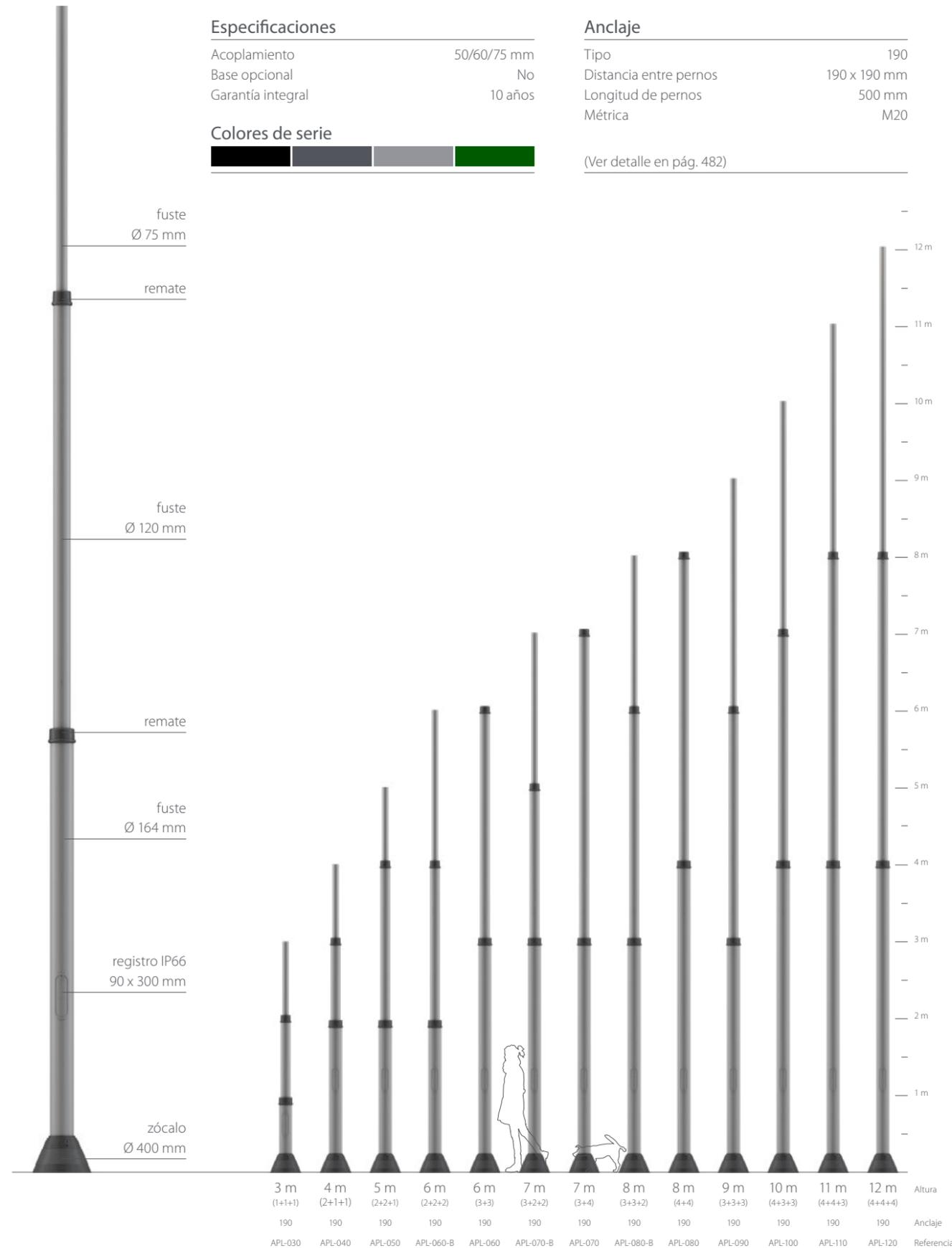
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	190
Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	No
Garantía	10 años

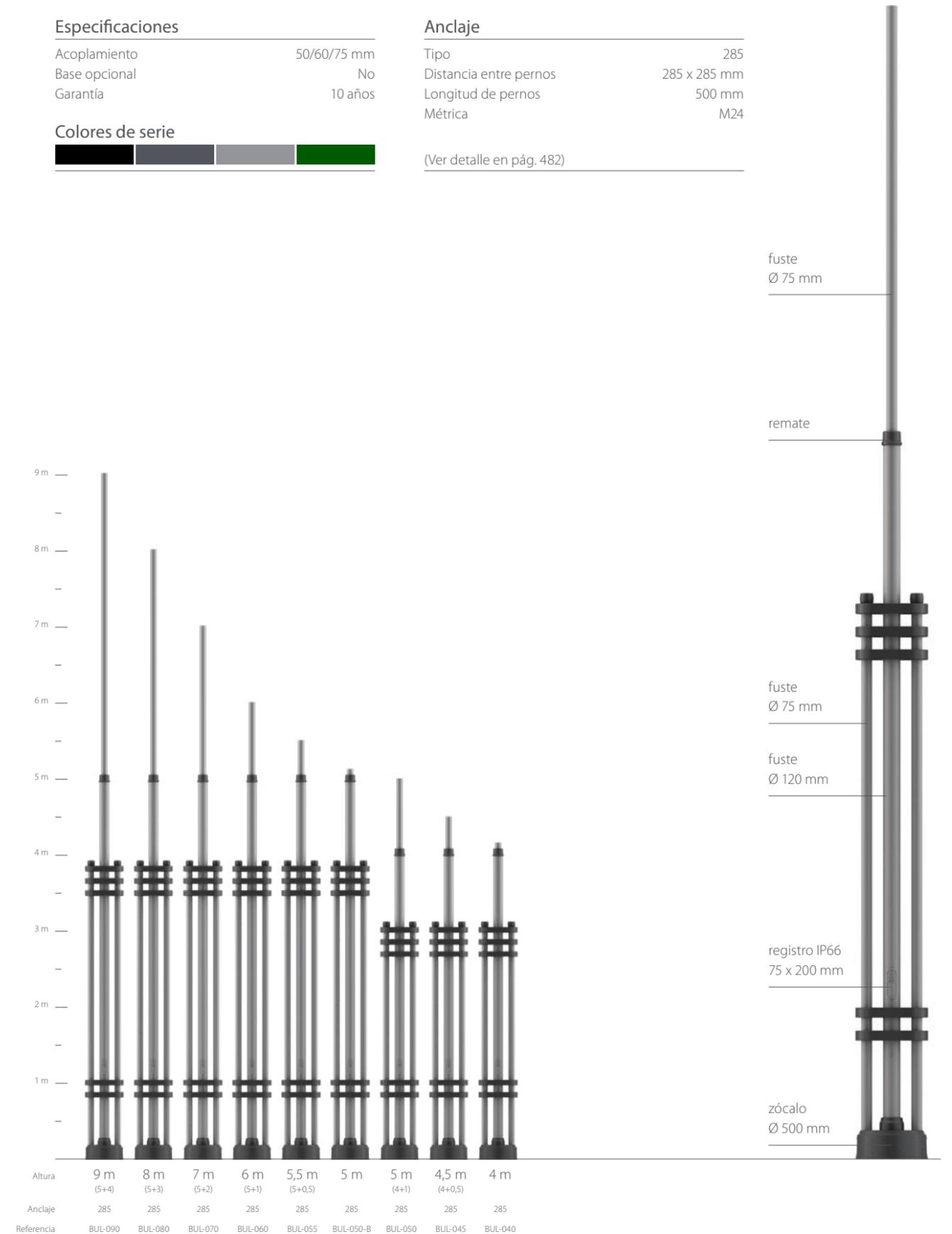
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	285
Distancia entre pernos	285 x 285 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M24

(Ver detalle en pág. 482)





**Especificaciones**

Acoplamiento	60 mm
Base opcional	No
Garantía integral	10 años

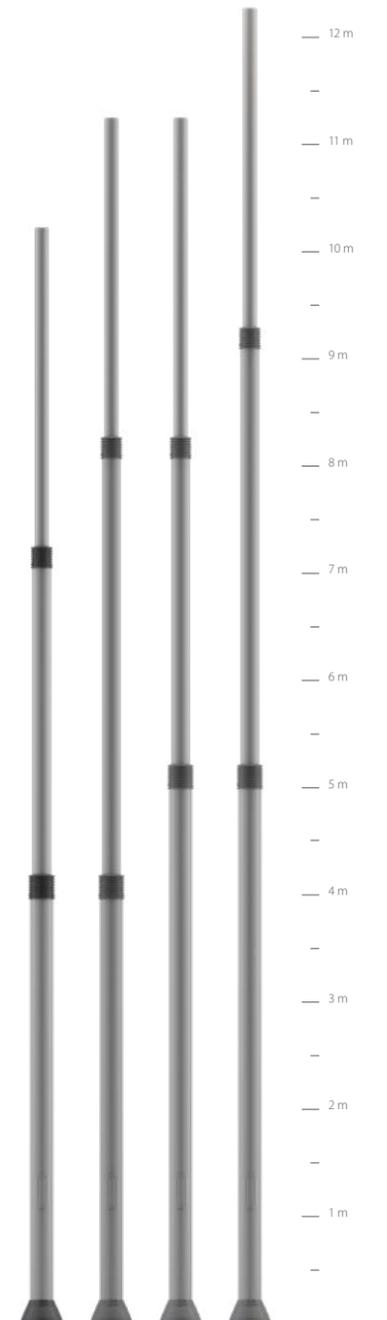
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	190
Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



10 m (4+3+3)	11 m (4+4+3)	11 m (5+3+3)	12 m (5+4+3)	Altura
190	190	190	190	Anclaje
CLP-100	CLP-110	CLP-110-B	CLP-120	Referencia

**Especificaciones**

Acoplamiento	60 mm
Base opcional	No
Garantía	10 años

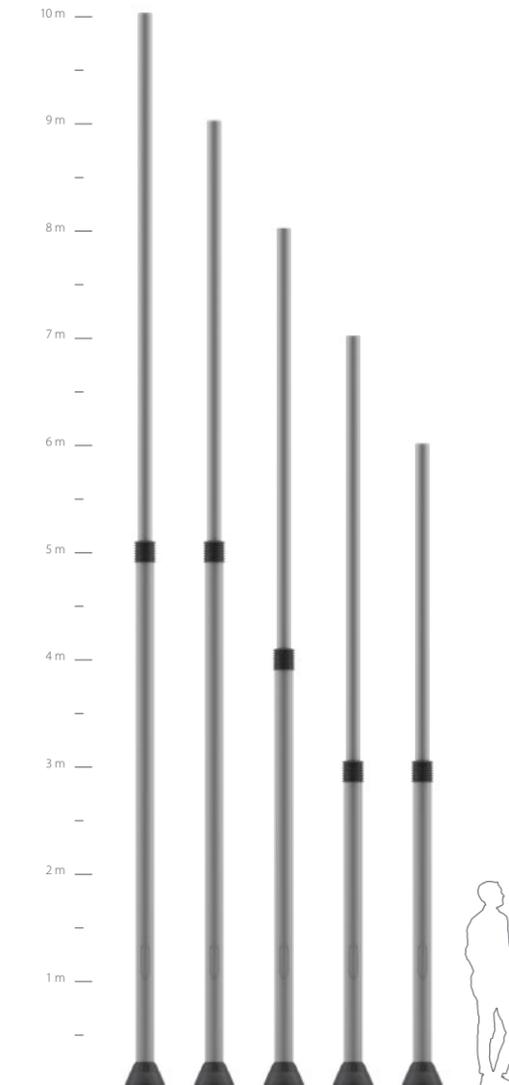
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	190
Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



10 m (5+5)	9 m (5+4)	8 m (4+4)	7 m (3+4)	6 m (3+3)	Altura
190	190	190	190	190	Anclaje
CLS-100	CLS-090	CLS-080	CLS-070	CLS-060	Referencia



**Especificaciones**

Acoplamiento	-
Base opcional	No
Garantía integral	10 años

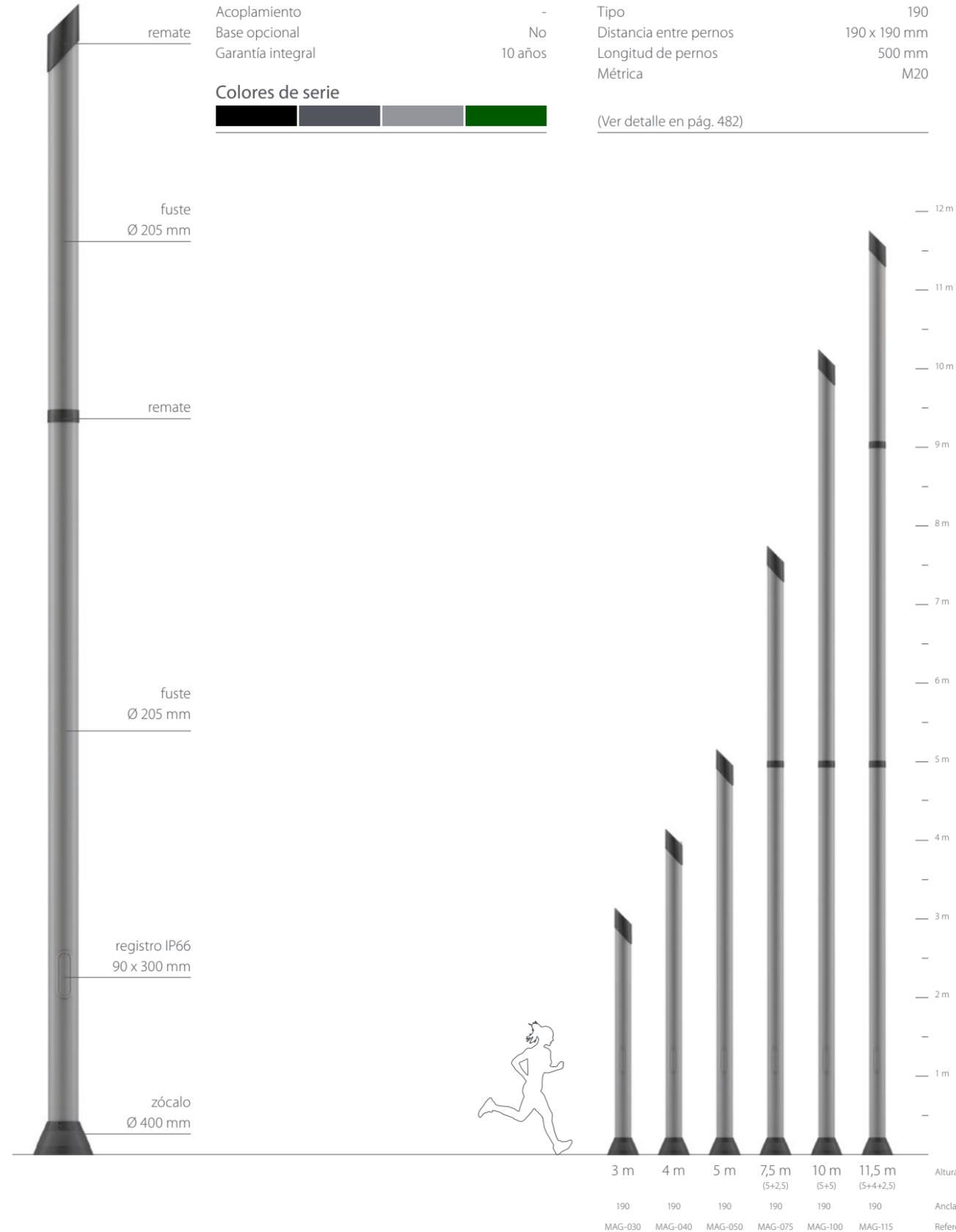
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	190
Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

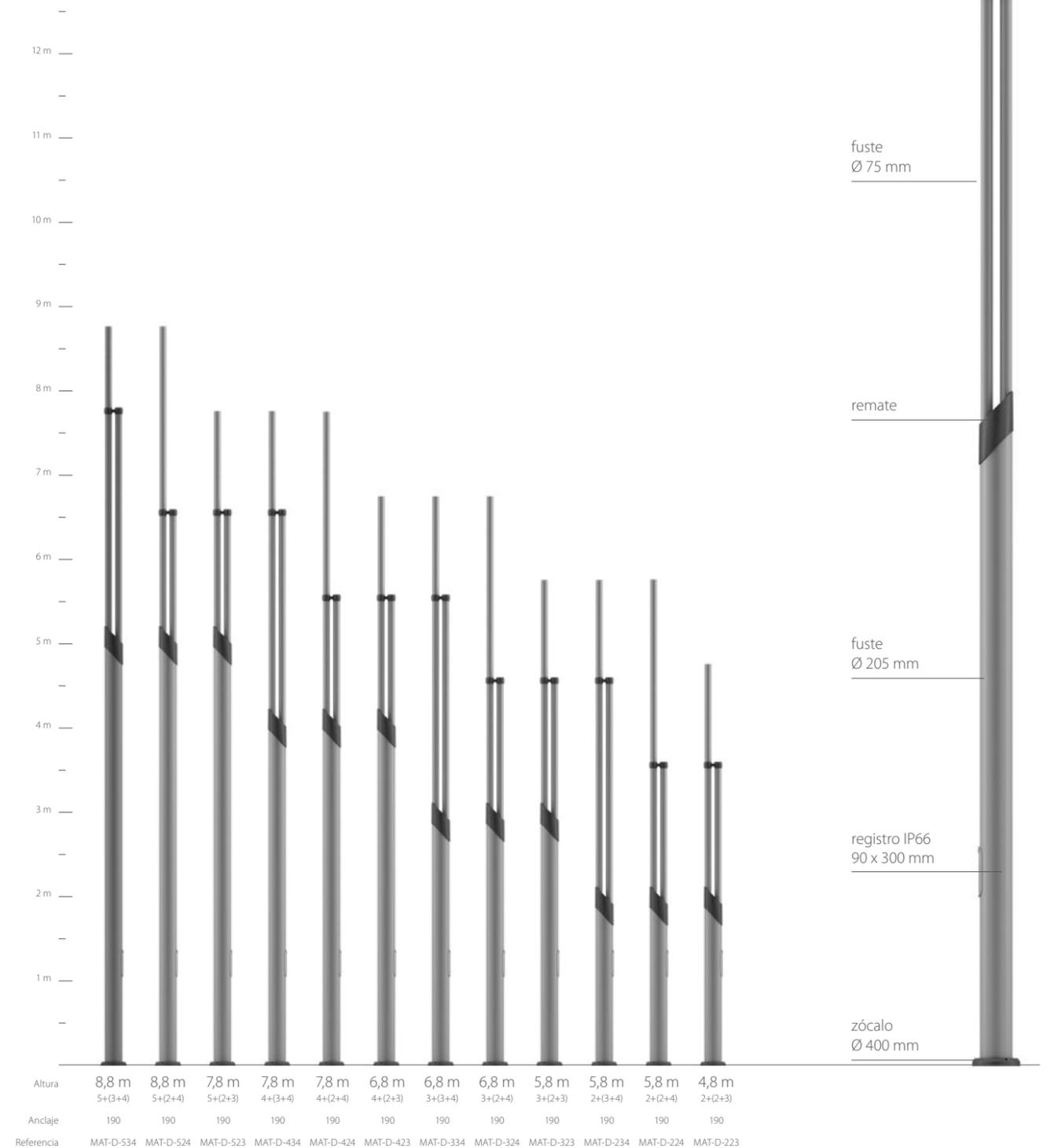
**Colores de serie**



**Anclaje**

Tipo	190
Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



**Especificaciones**

Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

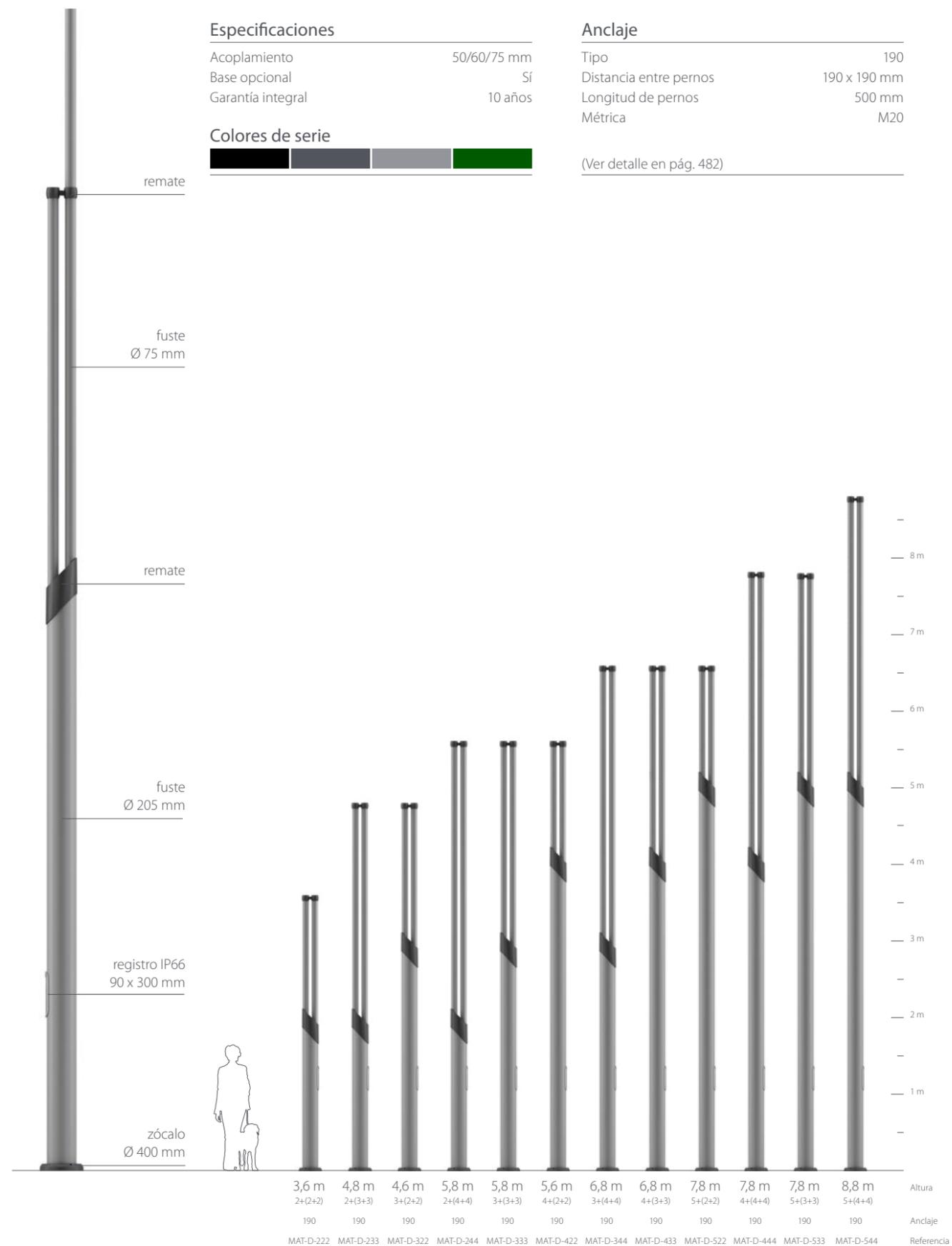
**Colores de serie**



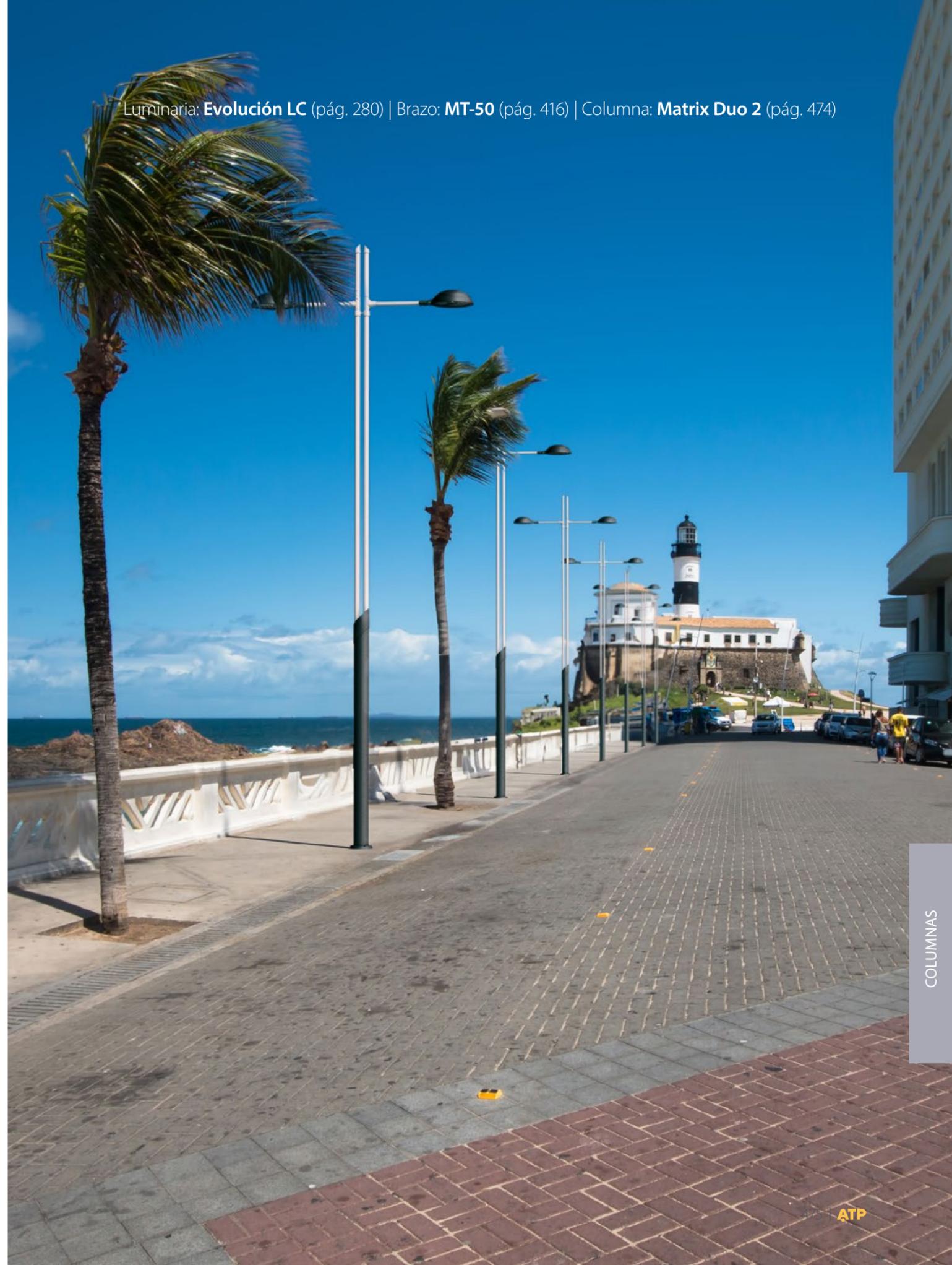
**Anclaje**

Tipo	190
Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



Luminaria: **Evolución LC** (pág. 280) | Brazo: **MT-50** (pág. 416) | Columna: **Matrix Duo 2** (pág. 474)



### Enchufe

Enchufe de baja tensión (250 V) integrado en el fuste. Disponible para columnas lisas de 75 y 120 mm y estriadas de 100 mm de diámetro. Características eléctricas de la toma de corriente: 2P + TTL, intensidad 16 A, tensión 250 V, frecuencia 50/60 Hz.



### Remate cónico iluminado

Remate ornamental iluminado para columnas de 75 mm de diámetro, fabricado en termopolímero tropicalizado de alto impacto T5. Disponible en rojo, naranja, amarillo, verde, azul y blanco. Potencia máxima de 3 W. Hermeticidad integral IP66+. Apto para funciones de señalización.



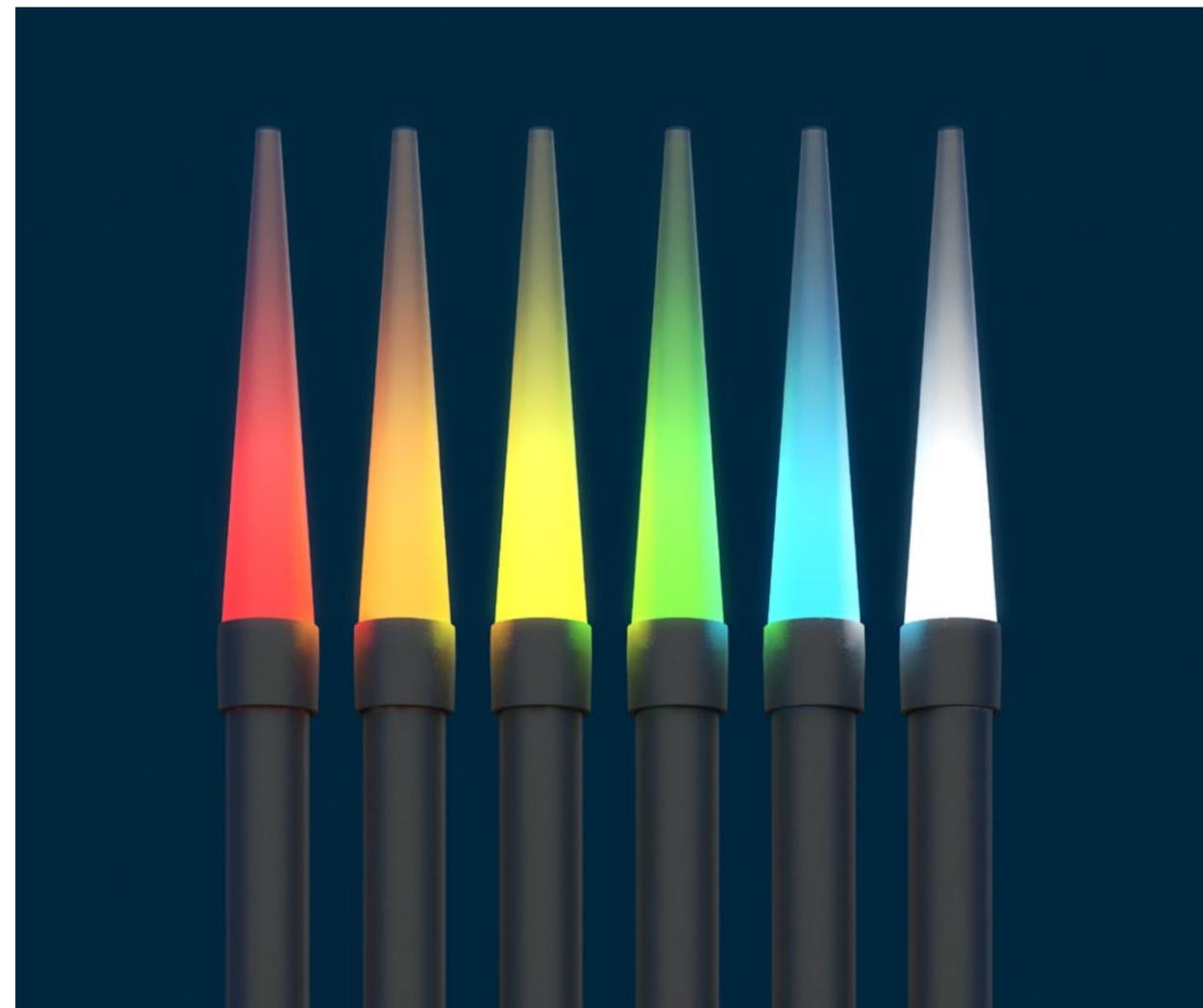
### Soporte para banderola o cartel

Soporte de un metro para colgar banderolas o carteles informativos o publicitarios. Disponible en versión acoplada o adosada.



### Escudo personalizado

Las columnas ATP se pueden personalizar con escudos heráldicos o inscripciones a medida. El cliente puede elegir entre más de 100 modelos disponibles o hacernos llegar su propia plantilla.



ATP ofrece al mercado del alumbrado público soluciones inéditas, tanto por sus propiedades (durabilidad, Clase II antielectrocución, inmunidad a la corrosión, antiadherencia, calidad, garantía) como por sus diseños.

#### Recubrimiento antiadherente

Impide la adherencia de polvo, suciedad y pegatinas. Permite una limpieza fácil, con acetona, de grafitis y marcadores indelebles, sin alterar ninguna de las propiedades del recubrimiento. Disponible por encargo.

#### Aislamiento Clase II

Sin riesgo de electrocución. Rigidez dieléctrica de más de 22 000 V.

#### Tubo Sinérgico®

Columnas fabricadas en acero galvanizado de 4 mm de espesor recubierto exteriormente por 2,5 mm de polímero técnico de ingeniería reforzado S7, sometido a 2000 horas en cámara de rayos UV (ISO 4892-3) sin presentar alteración de color. Diámetro exterior de 75, 120, 164 y 205 mm en acabado liso y 100 mm en acabado estriado.

#### Producto certificado por AENOR

No requiere mantenimiento, color pigmentado en masa. Resistencia a los rayos UV y al ácido úrico. Materiales inmunes a la corrosión. Garantía de 10 años.

Las columnas ATP formadas por más de un tramo pueden ser fabricadas combinando distintos acabados. Cuando en columnas de tramos de 75 milímetros de diámetro se coloquen brazos de longitud igual o superior a 1,5 metros, la longitud máxima de dicho tramo de 75 milímetros de diámetro deberá ser igual o inferior a 2 metros (+10 centímetros), excepto cuando el brazo sea doble. Para alturas exactas de columnas y columnas de cinco (5) o más metros, consultar a fábrica.

#### Registro

IP66, por encima de lo indicado en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Dispone de alojamiento para conexiones y fusibles en el registro. Accesible mediante puerta (ver medidas de puertas en cada columna). Se suministra con caja portafusibles, excepto modelo Simple.

#### Altura ergonómica

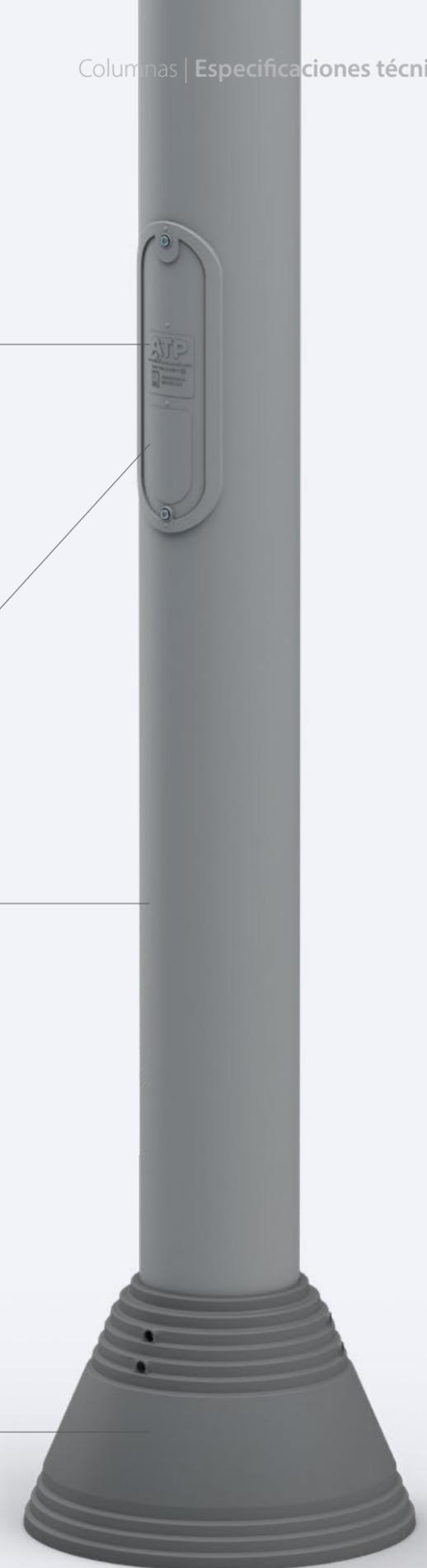
Puerta de registro colocada a una altura de 120 cm para poder realizar las labores de registro y mantenimiento de las columnas sin necesidad de agacharse.

#### Fuste

Tubo Sinérgico® en acero galvanizado de 4 mm de espesor recubierto exteriormente con 2,5 mm de polímero técnico de ingeniería reforzado S7 con el color pigmentado en masa.

#### Zócalos y remates

Fabricados en polímero técnico de ingeniería reforzado S7 con color pigmentado en masa.

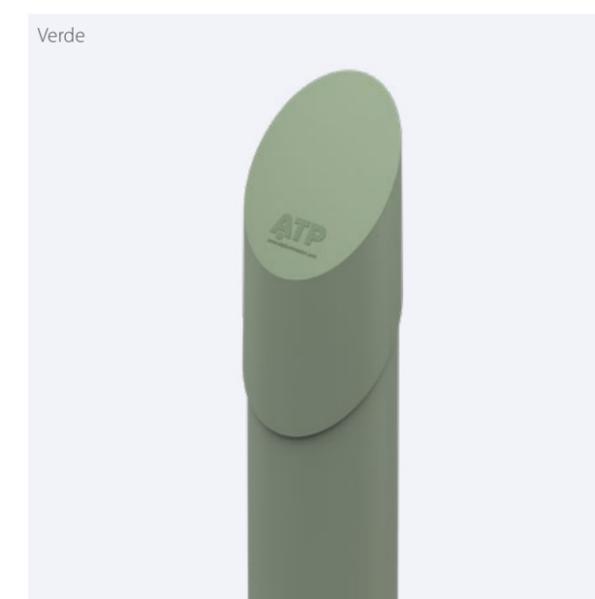


Luminaria: **Alfa 8A** (pág. 189) | Columna: **Aruca** (pág. 444)



## Colores de serie y colores especiales

Nuestras columnas están disponibles en cuatro colores de serie: negro, gris oscuro, gris claro y verde. Ofrecemos el resto de colores de la carta RAL por encargo. Consultar posibilidades.



Anclaje 150



Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Altura recomendada	300 mm
Métrica	M14
Modelos	Aruca Avenida (3, 3'5 y 4 m) Colonial Nova Nova E Parque Patio Primera Simple Urbe

Anclaje 160



Distancia entre pernos	160 x 160 mm
Altura recomendada	500 mm
Métrica	M20
Modelos	Atlas Avenida (4'3, 4'8, 5'3 y 6'3 m) Avenida Súper Coliseo Olimpo

Anclaje 190



Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Altura recomendada	500 mm
Métrica	M20
Modelos	Apolo Atlas Plus Coliseo Plus Coliseo Súper Magna Matrix Matrix Duo 1 Matrix Duo 2 Matrix E Matrix I

Anclaje 285



Distancia entre pernos	285 x 285 mm
Altura recomendada	500 mm
Métrica	M24
Modelos	Bulevar

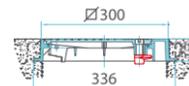
### Tapa registro 300 x 300 mm



#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase	Clase A-15
Garantía integral	10 años

#### Dimensiones



#### Colores de serie

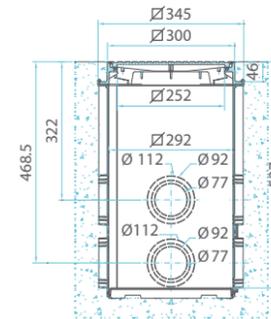


Otros colores bajo pedido, mínimo 250 unidades.

#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase	Clase A-15
Garantía integral	10 años

#### Dimensiones



#### Colores de serie



Otros colores bajo pedido, mínimo 250 unidades.

### Arqueta 300 x 300 mm



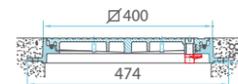
### Tapa registro 400 x 400 mm



#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase	Clase A-15
Garantía integral	10 años

#### Dimensiones



#### Colores de serie

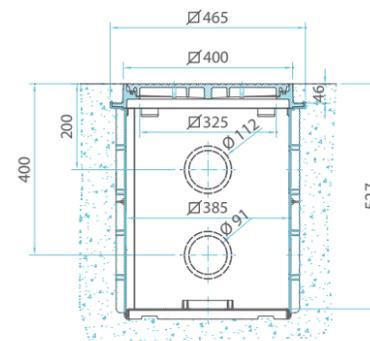


Otros colores bajo pedido, mínimo 250 unidades.

#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase	Clase A-15
Garantía integral	10 años

#### Dimensiones



#### Colores de serie



Otros colores bajo pedido, mínimo 250 unidades.

### Arqueta 400 x 400 mm



## Tapas de registro y cajones de arqueta

### Especiales para acera

Nuestras arquetas están clasificadas como clase A-15 (aptas para tránsito peatonal y zonas verdes) según la norma UNE-EN 124 *Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos*.

### Materiales

Tapas y cajones fabricados en polímero técnico de ingeniería reforzado S7, sometido a 2000 horas en cámara de rayos UV (ISO 4892-3) sin presentar alteración de color.

### Totalmente aislantes

Aíslan de la electricidad, el sonido, el frío, el calor, la humedad, el polvo y los olores. No se calientan con el sol y no producen ruidos a causa del tránsito.

### Inmunes a la corrosión

Fabricados íntegramente en polímero técnico de ingeniería reforzado S7. Resistentes a los ambientes atmosféricos salinos y polucionados, así como a gases, carburantes y compuestos agresivos. Exentos de materiales metálicos.

### Resistentes al ácido úrico

No presentan variación de peso ni señal de alteración tras 100 horas de inmersión en solución al 10 % de ácido úrico.

### Antideslizante

Superficie antideslizante resistente al desgaste.

### Montaje

Ensamblado de todo el conjunto sin necesidad de herramientas. Es posible intercalar laterales para aumentar la profundidad del cajón arqueta.

Los cajones de arqueta se suministran con accesorio para empotrarlos.



Menor espacio al empaquetar. Menor coste del transporte.



Ensamblado del conjunto sin necesidad de herramientas.

### Rótulos de aplicación y escudos

Las tapas de registro pueden suministrarse con rótulos de alumbrado, saneamiento, riego, electricidad, gas o teléfono, además de con emblemas personalizados.



### Sujeción al marco

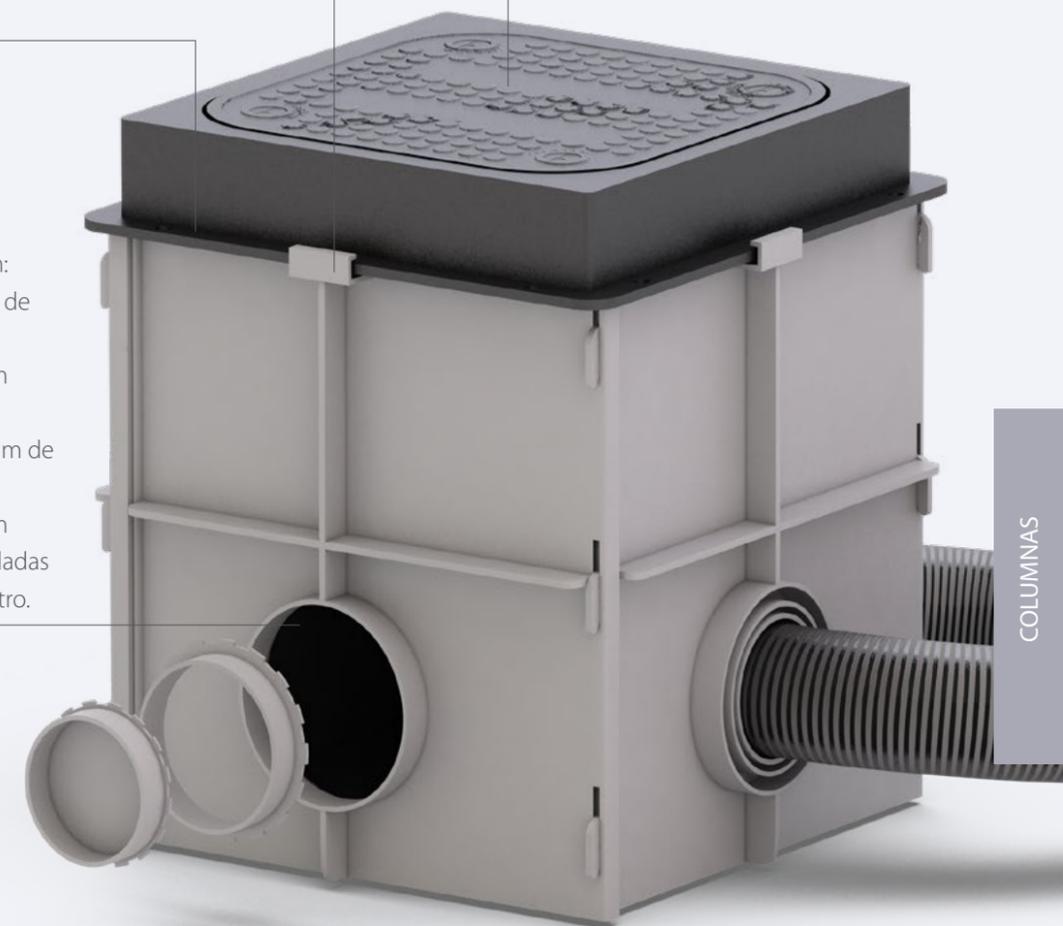
Cuatro (4) aldabillas (pestillos) con giro de apertura y cierre de 180°, utilizando llave especial incluida.

### Cierre hermético

Tapa de registro con junta bicomponente integrada en el marco sin uniones ni adhesivos degradables.

### Acometida

- Cajón arqueta 400 x 400 mm: nueve (9) bocas troqueladas de 91/112 mm de diámetro.
- Cajón arqueta 300 x 300 mm corto: cuatro (4) bocas troqueladas de 77/91/112 mm de diámetro.
- Cajón arqueta 300 x 300 mm largo: ocho (8) bocas troqueladas de 77/91/112 mm de diámetro.





Inmunes a la corrosión



Imposibilidad de electrocución



10 años de garantía



# BALIZAS





Baliza: **Faro 90** (pág. 498)

# BALIZAS

Balizas



Esférica 494



Peón 494



Alfil 495



Centro 495



Torre 496



Clásica 55 496



Clásica 95 497



Faro 65 497



Faro 90 498



Diábolo 75 498

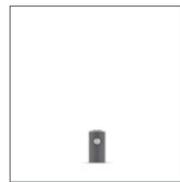


Diábolo 100 499

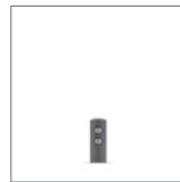


Delta 499

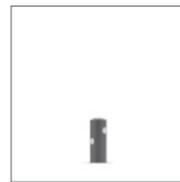
Focus



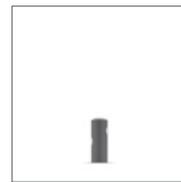
Focus 1 504



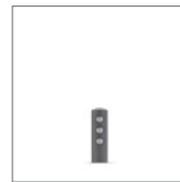
Focus 2 | 60° 504



Focus 2 | 180° 505



Focus 2 | 360° 505



Focus 3 | 60° 506



Focus 3 | 180° 506



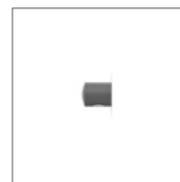
Focus 3 | 360° 507



Focus I | 60° 508



Focus I | 180° 508



Focus H 507

Baliza: **Focus 3 | 180°** (pág. 506)



### Esférica



Ancho 275 mm  
Alto 350 mm

#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

#### Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

#### Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



### Alfil



Ancho 275 mm  
Alto 540 mm

### Peón



Ancho 275 mm  
Alto 380 mm

#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

#### Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

#### Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



### Centro



Ancho 300 mm  
Alto 730 mm



## Torre



Ancho 300 mm  
Alto 1000 mm

## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

## Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

## Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



## Clásica 95



Ancho 230 mm  
Alto 950 mm

## Clásica 55



Ancho 230 mm  
Alto 550 mm

## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

## Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

## Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



## Faro 65



Ancho 290 mm  
Alto 650 mm

## Faro 90



Ancho 290 mm  
Alto 900 mm

## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

## Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

## Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



## Diábolo 100



Ancho 345 mm  
Alto 1000 mm

## Diábolo 75



Ancho 345 mm  
Alto 750 mm

## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

## Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

## Sistema de anclaje



Colores de serie pág. 511



## Delta



Ancho 345 mm  
Alto 980 mm

### Escudo personalizado

Las balizas ATP se pueden personalizar con escudos heráldicos o inscripciones a medida. El cliente puede elegir entre más de 100 modelos disponibles o hacernos llegar su propia plantilla.

Disponible para modelos Centro, Clásica, Delta, Faro y Torre.



### Sensor crepuscular

Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.

Disponible para modelos Clásica y Faro.



### Enchufe

Enchufe de baja tensión (250 V) integrado en el fuste. Características eléctricas de la toma de corriente: 2P + TTL, intensidad 16 A, tensión 250 V, frecuencia 50/60 Hz.

Disponible para modelos Clásica y Faro.



Baliza: **Focus 1** (pág. 504)



# FOCUS

### Focus 1



Ancho 120 mm  
Alto 240 mm

#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

#### Sistema de anclaje



Colores de serie Pág. 511



#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

#### Sistema de anclaje



Colores de serie Pág. 511



### Focus 2 | 180°



Ancho 120 mm  
Alto 320 mm

### Focus 2 | 60°



Ancho 120 mm  
Alto 320 mm

#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

#### Sistema de anclaje



Colores de serie Pág. 511



#### Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

#### Sistema de anclaje



Colores de serie Pág. 511



### Focus 2 | 360°



Ancho 120 mm  
Alto 320 mm



## Focus 3 | 60°



Ancho 120 mm  
Alto 400 mm

## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

## Sistema de anclaje



Colores de serie Pág. 511



## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

## Sistema de anclaje



Colores de serie Pág. 511



## Focus 3 | 360°



Ancho 120 mm  
Alto 400 mm

## Focus 3 | 180°



Ancho 120 mm  
Alto 400 mm

## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

## Sistema de anclaje



Colores de serie Pág. 511



## Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

## Sistema de anclaje



Colores de serie Pág. 511



## Focus H



Ancho 150 mm  
Alto 120 mm

Focus I | 60°



Ancho 120 mm  
Alto 800 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

Sistema de anclaje



Colores de serie



Pág. 511

Focus I | 180°



Ancho 120 mm  
Alto 800 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

Sistema de anclaje



Colores de serie



Pág. 511



Lámpara LED GU-10 4,5 W

Termopolímero transparente tropicalizado T5



Tornillería antirrobo



Tornillo de fijación al anclaje de acero inoxidable

Anclaje mediante placa, tornillos y tacos metálicos

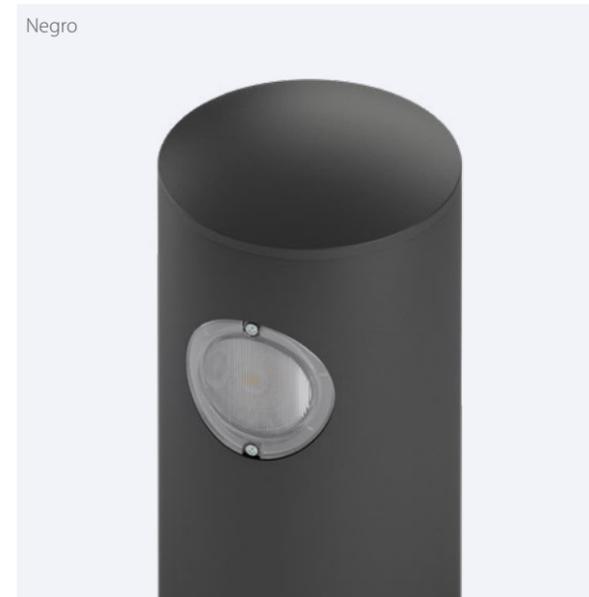
Baliza: **Peón** (pág. 494)



## Colores de serie y colores especiales

Nuestras balizas están disponibles en cuatro colores de serie: negro, gris oscuro, gris claro y verde. Ofrecemos el resto de colores de la carta RAL por encargo. Consultar posibilidades.

Negro



Gris oscuro



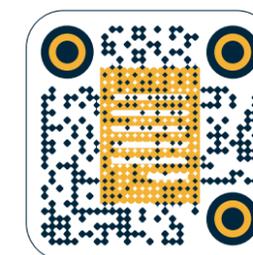
Gris claro



Verde



# Condiciones de venta



Para obtener las condiciones de venta actualizadas, consulte nuestra página web o escanee el código QR.

# Condiciones de garantía

Todos los productos de este catálogo general disponen de una garantía de 10 años ante cualquier defecto de fabricación, excepto en los siguientes casos:

1. Productos que, a petición del cliente, sean suministrados por ATP sin alguno de los elementos integrados por defecto (p. ej., conector IP68). Los productos así provistos tendrán una garantía de dos años (2) únicamente.

2. Elementos de otros fabricantes incorporados a los productos de ATP Iluminación a petición del cliente, como por ejemplo nodos de telegestión. Estos componentes tendrán la garantía que en cada caso ofrezcan los fabricantes suministradores.

## Alcance de la garantía de los productos ATP

1. La garantía implica la reparación o reposición por parte de ATP de los materiales defectuosos.

2. ATP repondrá o reparará los materiales defectuosos exclusivamente y no cubrirá ningún otro gasto o costo adicional, como transporte, mano de obra de montaje, desmontaje, etc.

## Exclusión de la garantía de los productos ATP

1. Quedan excluidos de cualquier garantía todos aquellos productos cuya manipulación haya sido inadecuada o por personal sin la debida cualificación profesional o sin la autorización escrita de ATP en su caso. Además, no entrarán en garantía todas aquellas luminarias a las que se les haya eliminado el conector IP68, o productos que no hayan sido cableados, instalados y/o alimentados dentro de los valores eléctricos, rangos de funcionamiento y las condiciones

ambientales que se reflejan en las especificaciones técnicas y directrices de aplicación de ATP, así como en las normas IEC o en cualquier otra documentación emitida o facilitada por ATP que acompañe al producto.

2. Están fuera de garantía los daños o fallos de funcionamiento derivados de las condiciones del suministro eléctrico, tales como picos de tensión que estén fuera de los rangos admitidos por ATP, sobretensiones, subtensiones y ondas de corriente que estén fuera de los límites especificados para el producto y de los definidos por el proveedor correspondiente, o bien que sean contrarios a los estándares aceptables como alimentación.

3. También quedan excluidos de la garantía los productos que hayan sufrido roturas o golpes debidos a accidentes durante su transporte o instalación, a causa de los cuales se produzca un funcionamiento defectuoso.

En todos los casos, la responsabilidad de ATP ante cualquier reclamación efectuada en virtud de la presente garantía no superará la suma del pago total realizado por el cliente por los productos afectados. Asimismo, el cliente no tendrá derecho a reclamar aplazamiento del pago, reducción de precio ni la rescisión del contrato de suministro si lo hubiera.

No se autoriza a ningún trabajador, agente o distribuidor a alterar, modificar ni ampliar las condiciones de garantía en nombre de ATP.

En todo caso, dentro del periodo de garantía ninguna pieza o producto podrá ser eliminado antes de que ATP dé su autorización por escrito. Asimismo, las piezas o productos objeto de una reclamación pasarán a ser propiedad de

ATP tan pronto como hayan sido sustituidos. El periodo de garantía para una pieza o producto sustituido o reparado será el que le quedase al producto o pieza objeto de la reclamación.

Alumbrado Técnico Público, S.A. se reserva la posibilidad de introducir, sin previo aviso, cualquier modificación en las construcciones de sus fabricados.

#### CONDICIONES DE GARANTÍA LUMINARIAS LED ATP

Todas las luminarias LED ATP de alumbrado público gozan de una garantía de 10 AÑOS ofrecida por ATP según las condiciones expresadas en este catálogo. Esta garantía incluirá la reposición o reparación de los materiales defectuosos, pero no cubrirá ningún otro gasto o costo adicional, como transporte, montaje, desmontaje, etc.

En cuanto a los componentes de sus ópticas LED (módulo LED, fuente de alimentación o *driver* y regulador de flujo), se aplica dicha garantía de 10 AÑOS (para equipos suministrados a partir del 1 de febrero de 2015) ante cualquier defecto de fabricación, basándose en un uso máximo de la luminaria de 4100 horas al año y una temperatura ambiente máxima de funcionamiento de 35 °C. Esta garantía cubre EXCLUSIVAMENTE la reparación o reposición del componente defectuoso, pero, en ningún caso, cubre cualquier otro gasto adicional como transporte, montaje, desmontaje, etc.

Durante el periodo de garantía y basándose en el uso máximo de la luminaria durante 4100 horas al año y una temperatura ambiente media de funcionamiento de 25 °C, ATP garantiza un mantenimiento de flujo de al menos L80B10

a lo largo de los 10 AÑOS en todos sus modelos de luminarias LED.

Quedan excluidos de cualquier garantía los equipos electrónicos y módulos LED cuyo fallo sea debido a una sobretensión permanente en la red (exposición durante más de un minuto a una tensión de red mayor de 264 VAC). Además, quedan excluidos de cualquier garantía todos aquellos productos que hayan sido manipulados de forma inadecuada o por personas sin la debida cualificación profesional o sin la autorización escrita de ATP en su caso.

También quedan excluidos de la garantía los productos que hayan sufrido roturas o golpes debidos a accidentes durante su transporte o instalación, a causa de los cuales se produzca un funcionamiento defectuoso.

#### CONDICIONES DE GARANTÍA KitLED® ATP

Todos los componentes de los KIT DE CAMBIO A LED ATP (módulo LED, fuente de alimentación o *driver* y regulador de flujo) tienen una garantía de 10 AÑOS ante cualquier defecto de fabricación. Esta garantía se basa en un uso de 4100 horas al año.

Dicha garantía cubre EXCLUSIVAMENTE la reparación o reposición del componente defectuoso, pero, en ningún caso, cubre cualquier otro gasto adicional como transporte, mano de obra de montaje, desmontaje, etc.

Quedan excluidos de cualquier garantía todos aquellos productos que hayan sido manipulados de forma inadecuada o por personas sin la debida cualificación profesional o sin la autorización escrita de ATP en su caso.

También quedan excluidos de la garantía los productos que hayan sufrido roturas o golpes debidos a accidentes durante su transporte o instalación, a causa de los cuales se produzca un funcionamiento defectuoso.

#### CONDICIONES GARANTÍA CONJUNTOS SOLARES

Los conjuntos solares autónomos de ATP Iluminación ofrecen la garantía detallada a continuación:

- Luminaria: 10 años contra cualquier defecto de fabricación (según las condiciones expresadas en este catálogo general).
- *Driver*: cinco años (5).
- Batería: un año (1) en condiciones normales de funcionamiento. No se considera defectuosa a no ser que su rendimiento se encuentre por debajo del 60 % del total estimado durante el periodo de garantía. La vida útil estimada de las mismas para un funcionamiento en condiciones climáticas no extremas es de al menos 7 años.
- Panel fotovoltaico: 10 años para la aptitud de funcionamiento (defectos mecánicos o de cableados) y 25 años de garantía de prestaciones (pasados los primeros 25 años de vida, la potencia efectiva del panel será como mínimo un 80 % de la potencia nominal).

En cuanto a la garantía de los componentes, ésta cubre EXCLUSIVAMENTE la reparación o reposición del componente defectuoso, en ningún caso cualquier otro gasto adicional como transporte, mano de obra de montaje, desmontaje, etc.

Quedan excluidos de cualquier garantía todos aquellos productos que hayan sido manipulados de forma inadecuada o por personas sin la debida cualificación profesional o sin la autorización escrita de ATP en su caso.

También quedan excluidos de la garantía los productos que hayan sufrido roturas o golpes debidos a accidentes durante su transporte o instalación, a causa de los cuales se produzca un funcionamiento defectuoso.

En ningún caso la reparación o sustitución del elemento defectuoso alargará la garantía de ese componente ni la de ningún otro.