

ATP

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

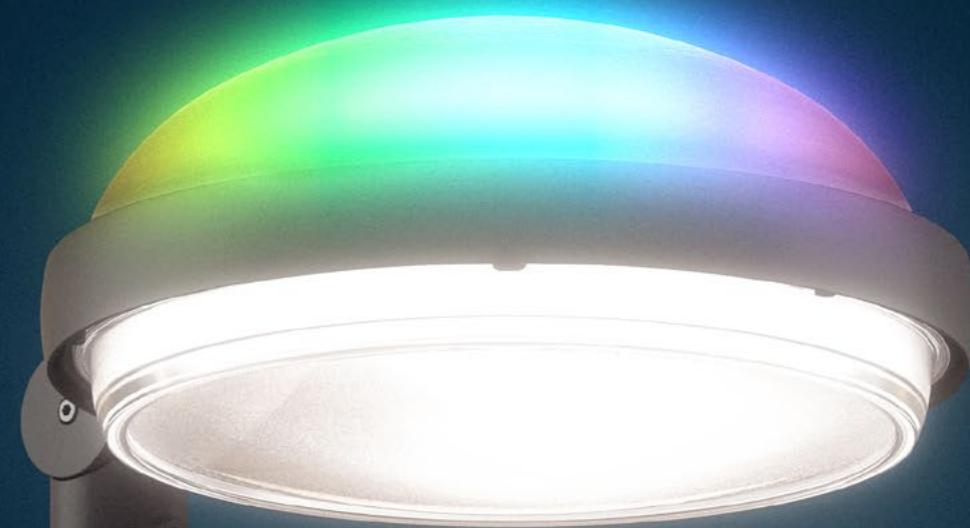


ATP

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 m²

Ingenieros en
plantilla

60 %

Capacidad de
producción semanal

10 000 luminarias

Porcentaje medio de
exportación anual

60 %

Presencia
internacional

+80 países

Crecimiento medio de
facturación anual

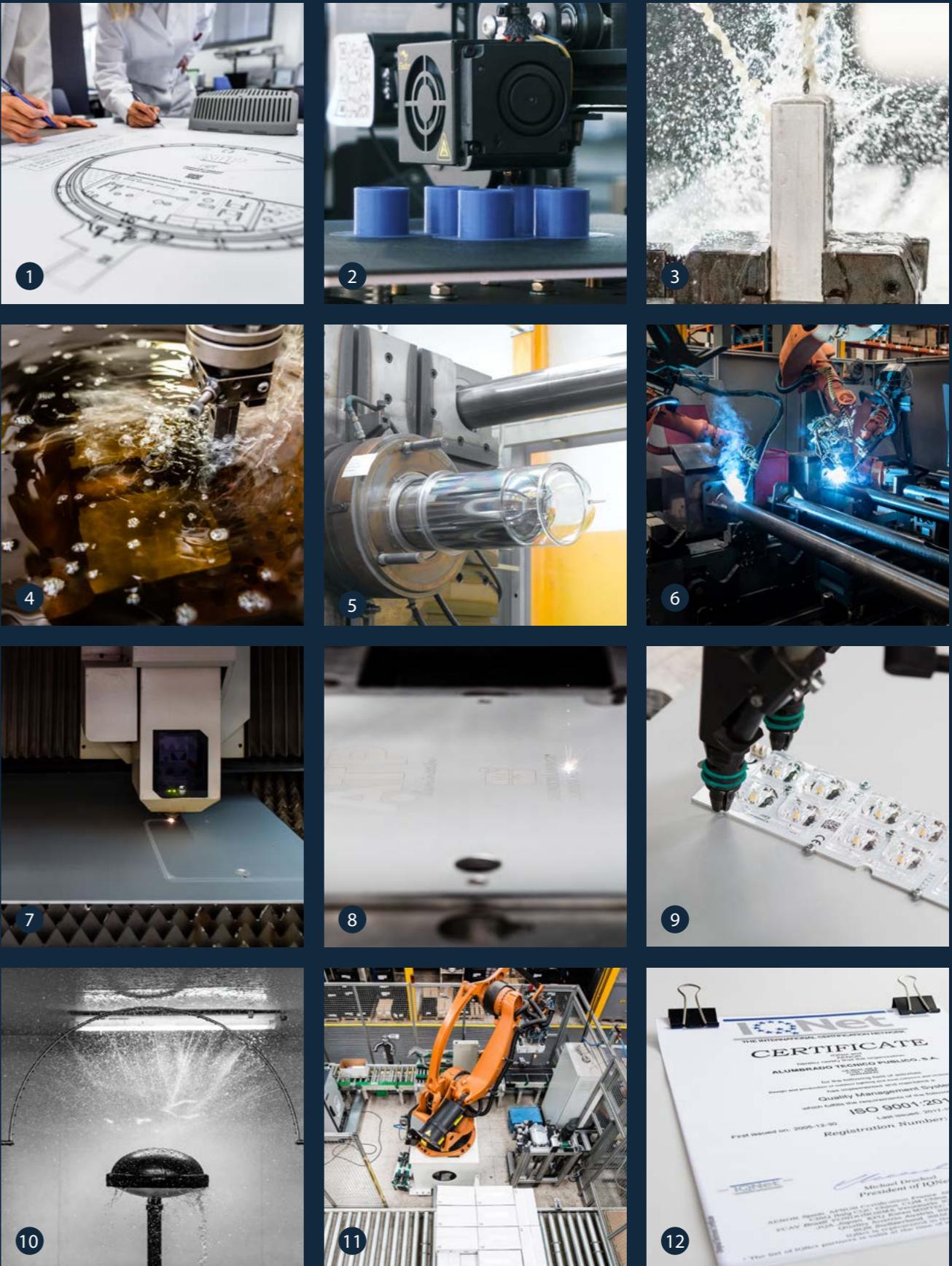
8,5 %

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.

ATP Illuminación 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 m² 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 utilajes 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

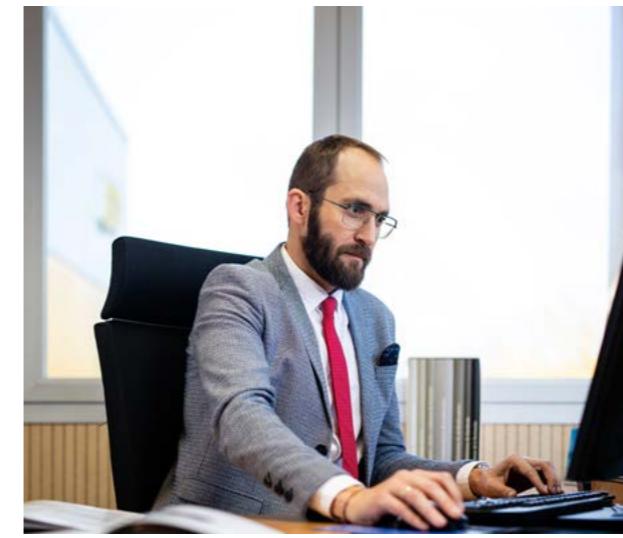


Clase II+ antielectrocución



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.



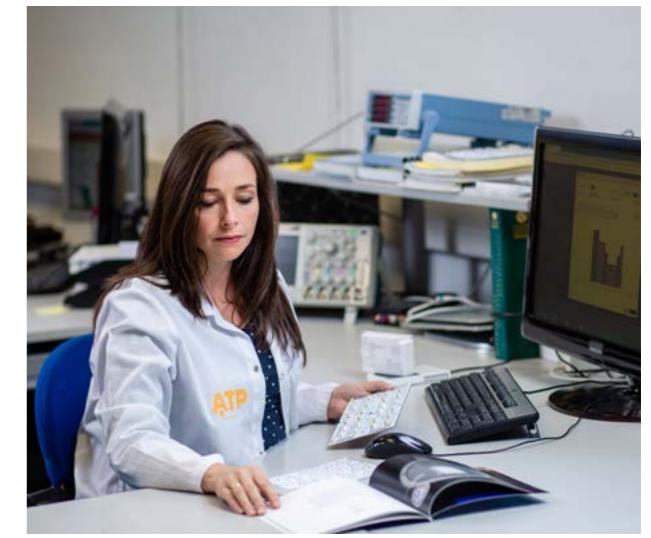
Guillermo Redrado, vicepresidente de ATP



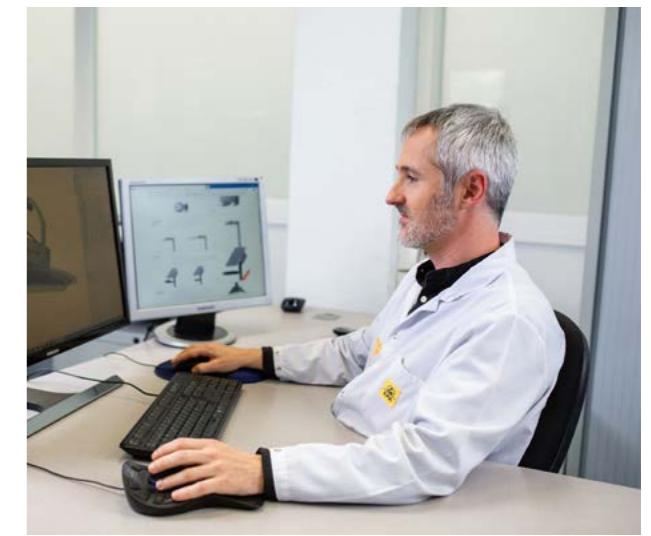
Sergio García, director Industrial.

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 ingenieras 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.



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



Miguel Domeño, director de Oficina Técnica.



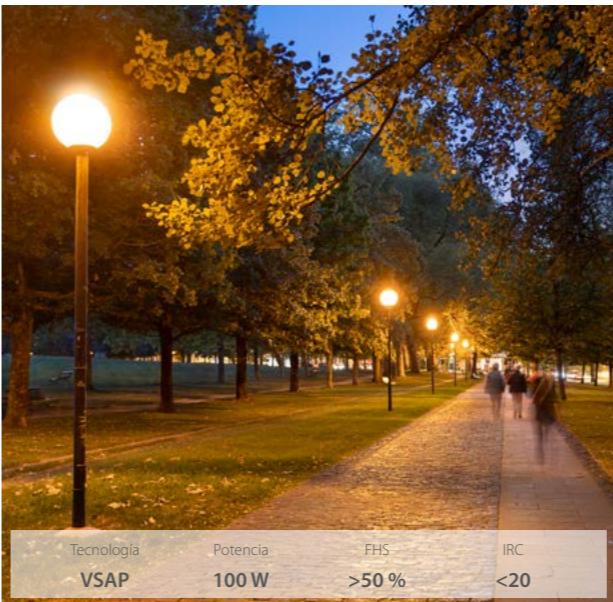
Competitividad

Un sistema productivo adaptado al mercado global

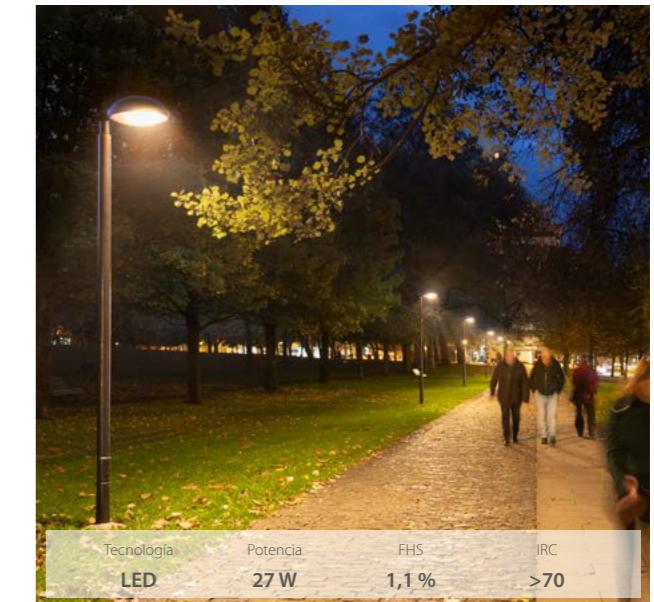
Mediante un procedimiento integrado desde el diseño hasta la instalación, en ATP ofrecemos un servicio ágil y rápido. La versatilidad de nuestro sistema productivo, basado en **maquinaria de última generación**, nos permite adaptarnos con velocidad a las necesidades de un mercado global cambiante. Pioneros 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 prestigio son los premios internacionales Red Dot, German Design Award, Design Plus, Muse, Titan, IDA, LIT, Design Masterprize, 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.

Galardones internacionales





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.



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.

Acero galvanizado



Aluminio



Tecnopolímero ATP



* Sometido a condiciones extremas de laboratorio.



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.

Índices de protección

El 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+**.

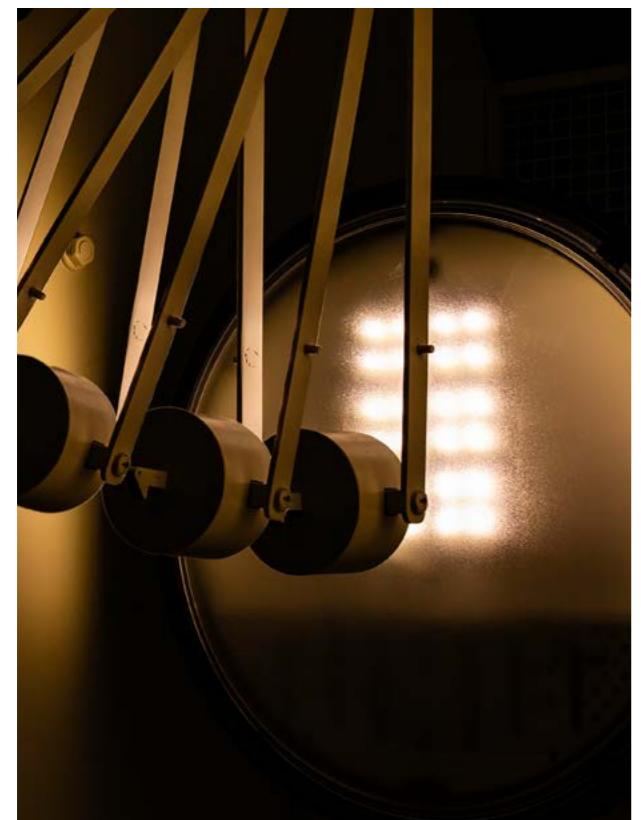
Por otra parte, ATP es el único fabricante en el mundo que ha conseguido un **IK10** certificado por **AENOR** tanto para el **fuste** como para la **puerta de registro** de todas sus columnas.

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**.



Ensaya 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.**



Ensaya ATP: nube en movimiento continuo de 2 kg/m³ de polvo de diámetro inferior a 75 µm.



Ensaya ATP: proyección de agua desde todos los ángulos a un promedio de 100 l/min con una presión de 100 kN/m².

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.**

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**).

Problemas del alumbrado exterior	La solución ATP
Corrosión	Materiales poliméricos ATP inmunes a la corrosión
Deficiencias de estanqueidad	IP66+: Hermeticidad integral
Vandalismo	IK10+: Más que antivandálico
Electrocución	Clase II+: Antielectrocución
Problemas del LED	La solución ATP
Sobrecalentamiento	Disipador Laminar®
Deslumbramiento	Difusor Confort®
Sobretensiones	Materiales poliméricos y arquitectura robusta

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

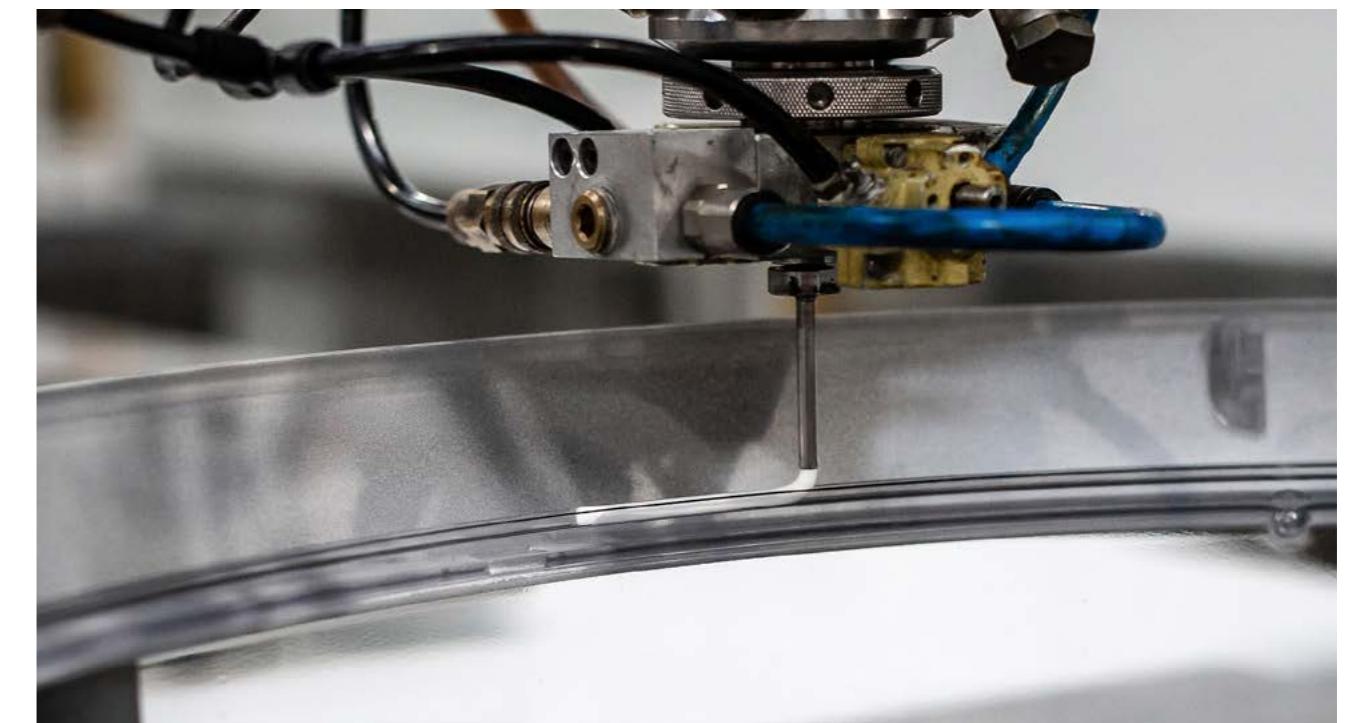
Luminarias completamente herméticas

El equipo de I+D+i de ATP ha desarrollado un sistema robótizado 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.



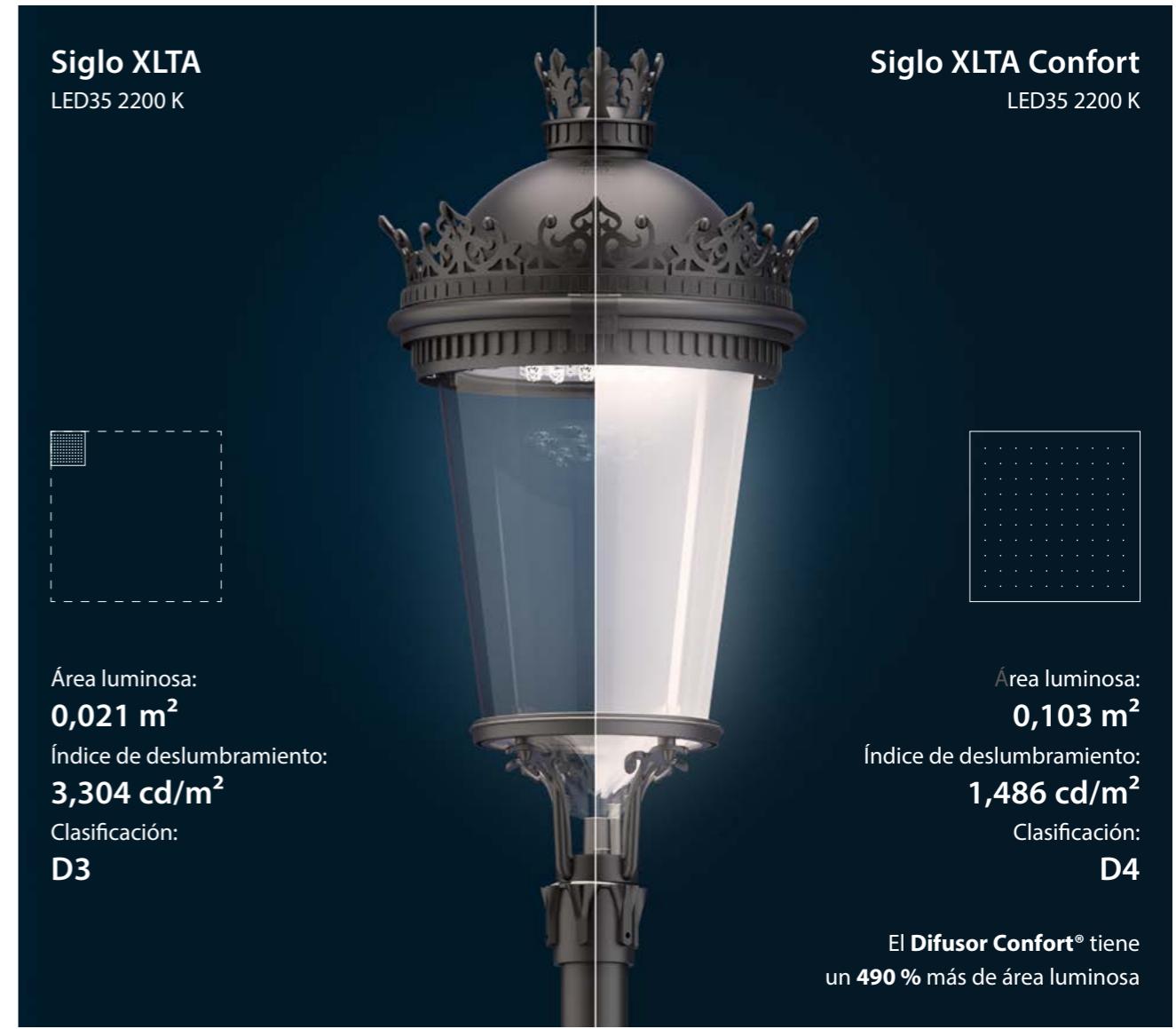
El Tubo Sinérgico® ofrece una protección total contra las descargas eléctricas gracias a su recubrimiento de S7.



Estructura del Tubo Sinérgico® ATP.

Difusor Confort®

La solución al deslumbramiento



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 lumínosa**, 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**.

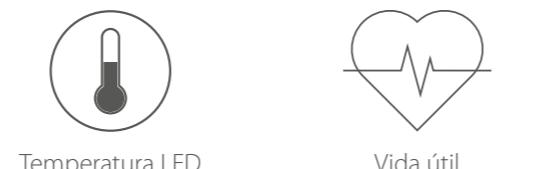
Este dispositivo, que a diferencia de los disipadores de aletas es liso y extrafino, disminuye la **temperatura** de trabajo de los módulos LED en un **21 %**, de 75,6 °C a 59,4 °C y prolonga su **vida útil** en más de **21 000 horas**, para un total de **100 000**. Teniendo en cuenta que el funcionamiento 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.



Disipador Laminar® de ATP en luminaria Metrópoli LBLC.

Comparativa entre disipador convencional de aletas y Disipador Laminar®



-21 % **+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).

Inmunidad a las sobretensiones

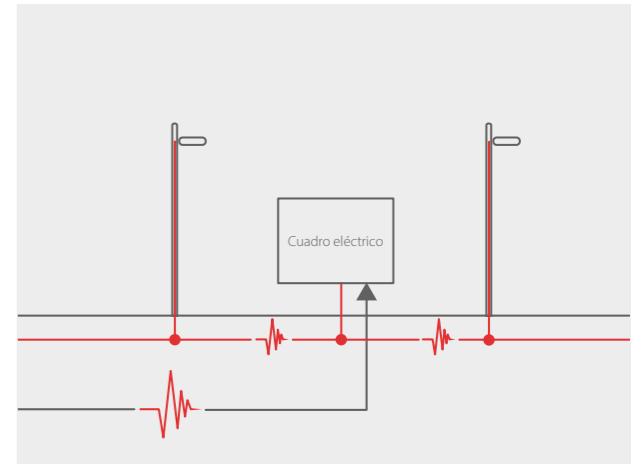
Las luminarias más robustas del mercado

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.

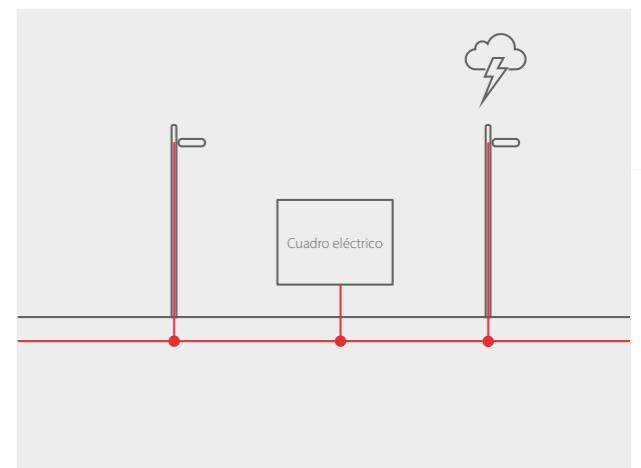
Por una parte, nuestros productos son **Clase II por naturaleza** y no necesitan toma de tierra, que es el principal camino de entrada de las descargas atmosféricas. Asimismo, la envoltura está fabricada con nuestros **polímeros técnicos** en lugar de con metal, lo que elimina la posibilidad de que se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



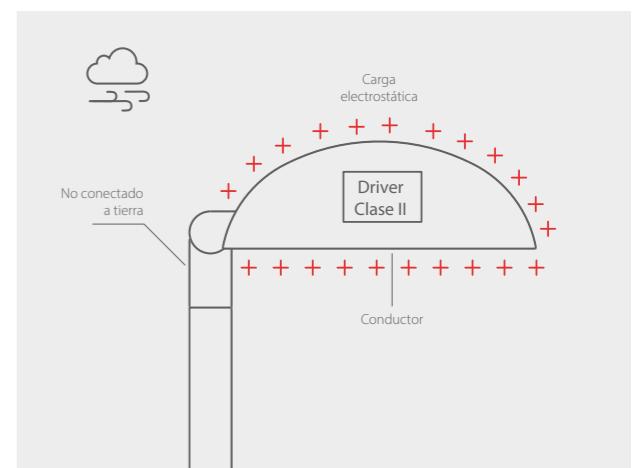
ATP, las únicas luminarias del mercado inmunes a las sobretensiones.



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 envejecimiento 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.





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.

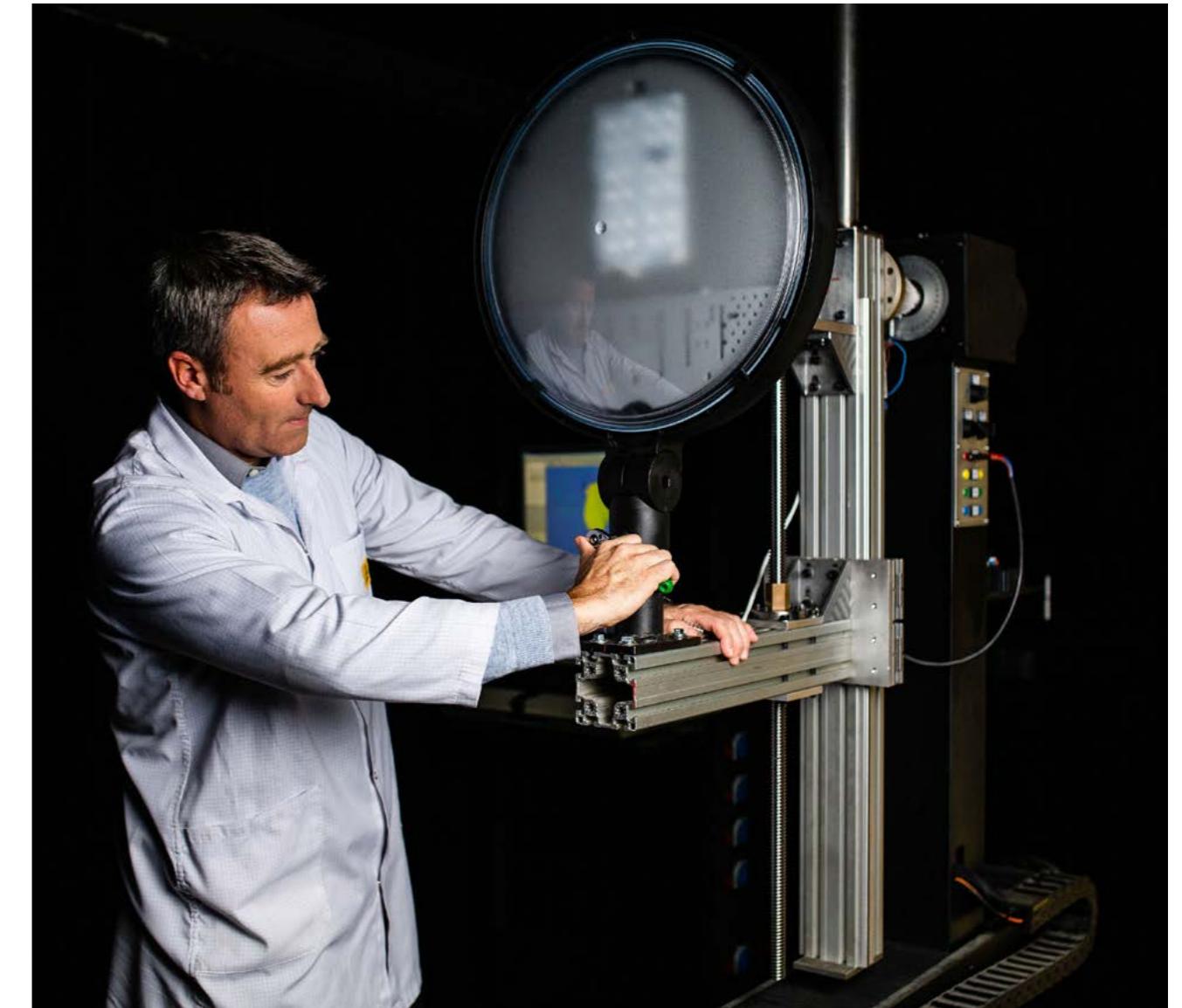
Otro frente esencial para ATP es el control de la **contaminación lumínica** y la protección de la **biodiversidad**. El LED con temperatura de color fría altera los ritmos circadianos de los animales y enturbia el cielo nocturno, esto último a causa de la fácil propagación en la atmósfera del componente spectral 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.

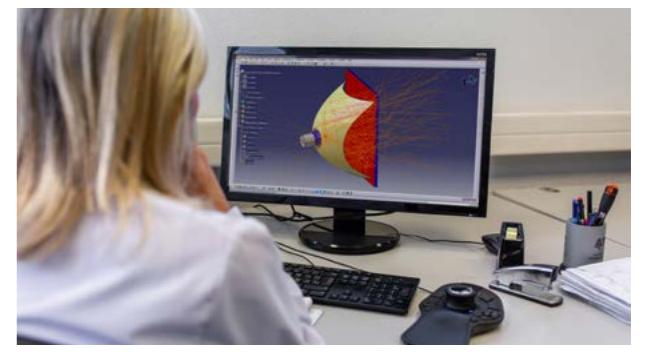
En reconocimiento a nuestros esfuerzos por trabajar de la manera más ecológica posible, ATP ha sido galardonada con el **sello ISSOP**, otorgado por la fundación Feniss a empresas que fabrican sus productos **sin obsolescencia programada** y con materiales y procedimientos inocuos para el medioambiente.

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



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

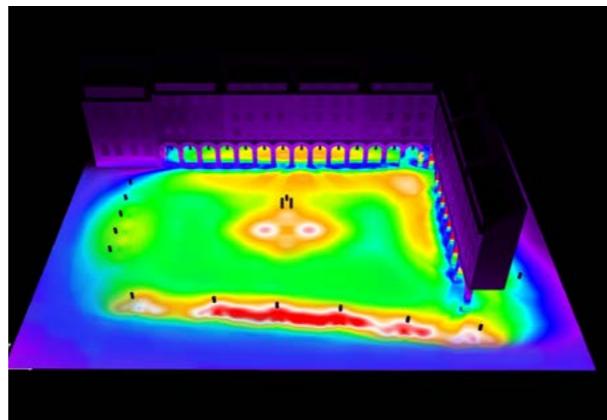
Nuestra fábrica integra su propio laboratorio fotométrico con su correspondiente fotogoniómetro de alta precisión para realizar todos los ensayos pertinentes. Estas pruebas incluyen mediciones de flujo, eficacia luminosa, temperatura de color, índice de reproducción cromática y curvas fotométricas, entre 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.



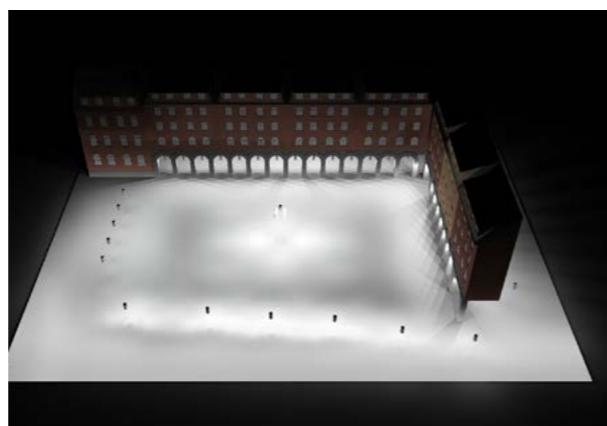
Interfaz del programa de diseño y simulación de ópticas en nuestras oficinas centrales.

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 proyecto de iluminación terminado. Arquitectos y proyectistas, cons-

cientes 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

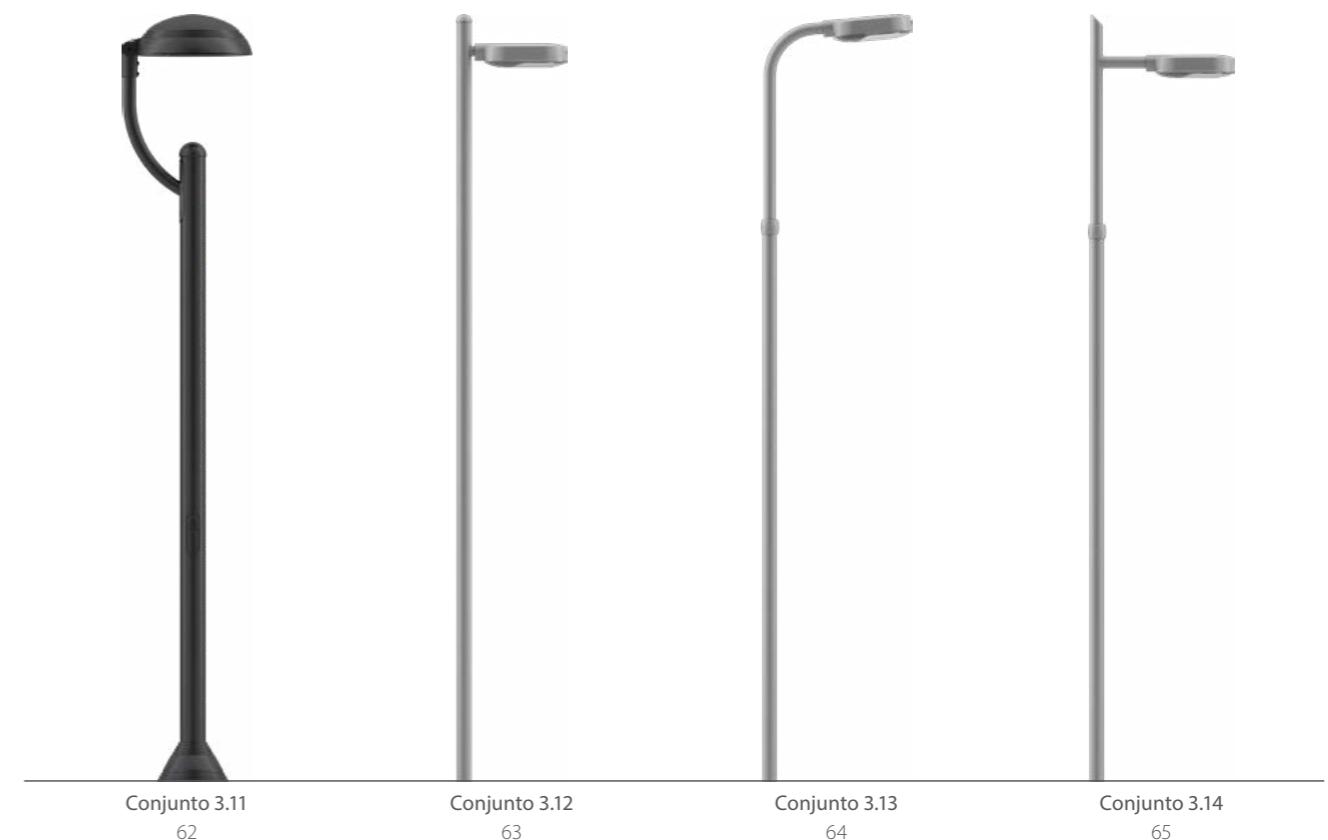
CONJUNTOS



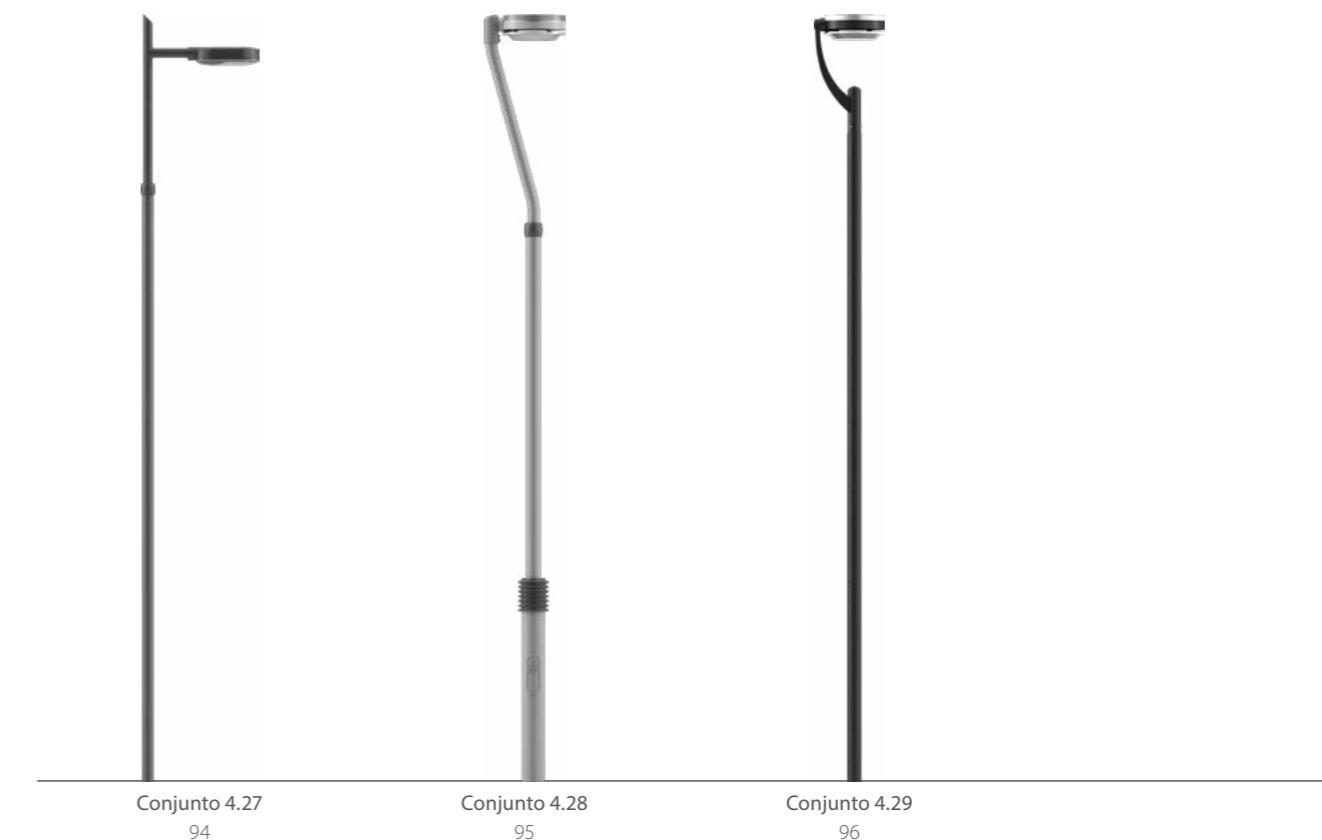


Conjunto 2.2 (pág. 51)

PUNTOS BAJOS



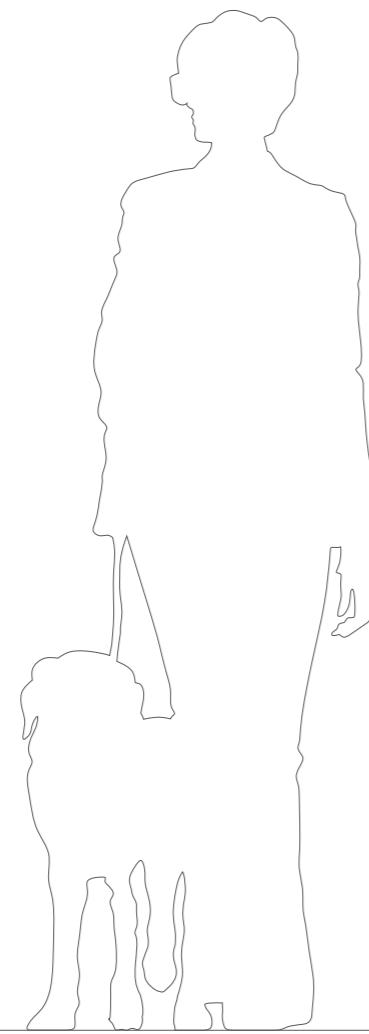






Especificaciones

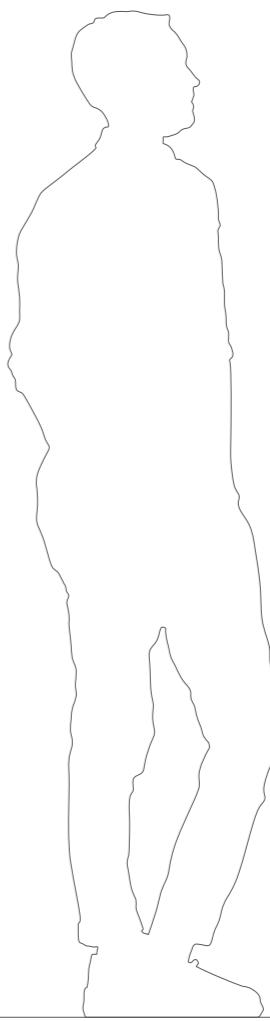
Altura luminaria	2,6 m
Altura total	2,7 m



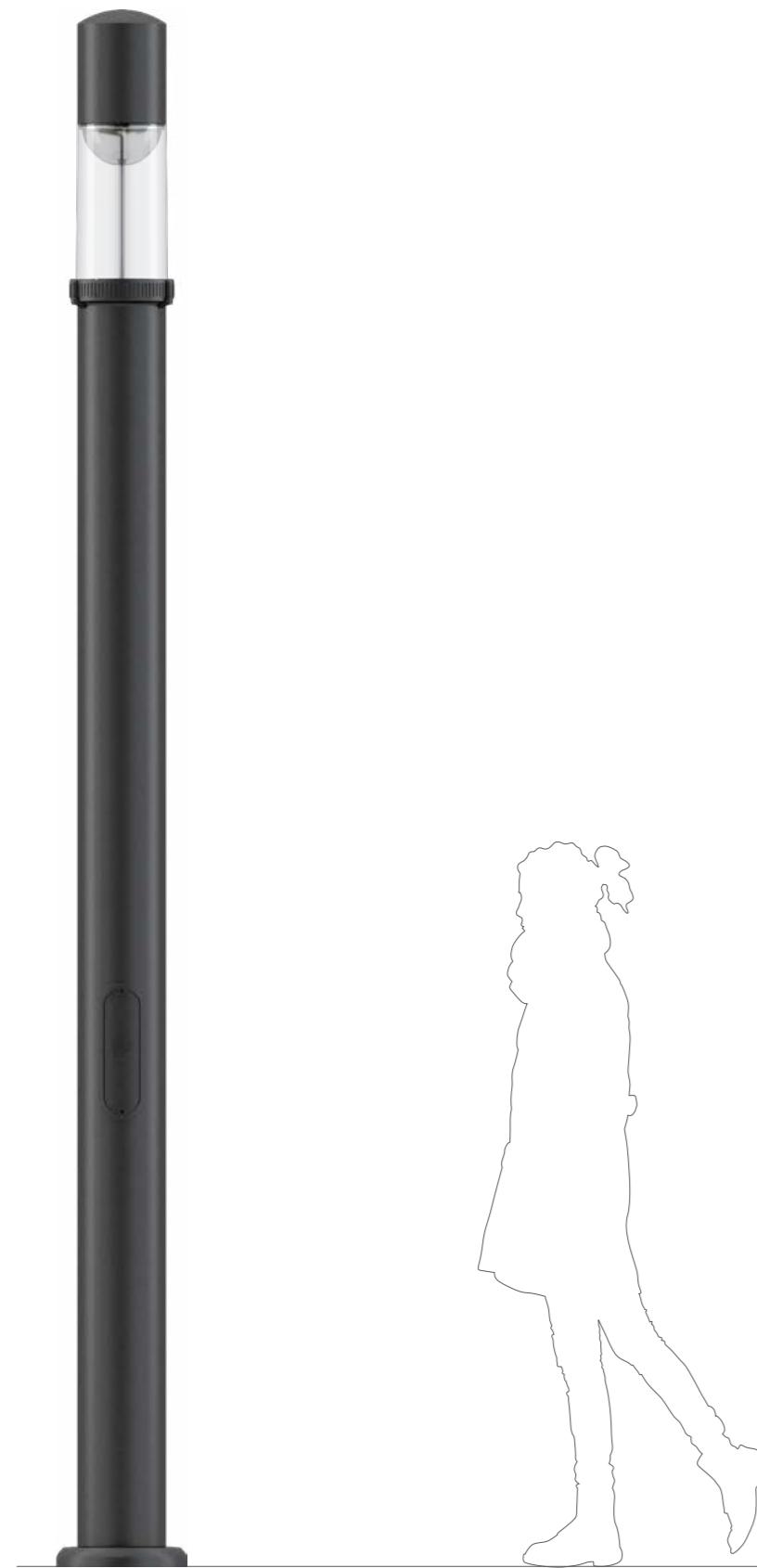
* Columna sin puerta de registro.

Especificaciones

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



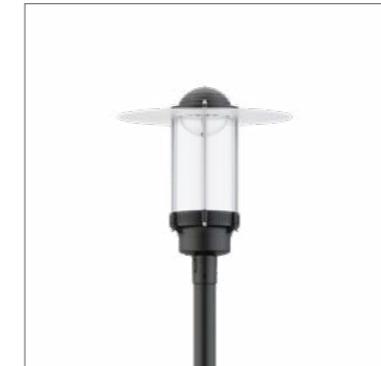
* Columna sin puerta de registro.



Especificaciones	
Altura luminaria	3,3 m
Altura total	3,6 m
<hr/>	
Luminaria Alfa 2A	Pág. 188
Columna Magna	Pág. 472

Especificaciones	
Altura luminaria	3,9 m
Altura total	4,0 m
<hr/>	
Luminaria Alfa 8A	Pág. 189
Columna Aruba	Pág. 444

Luminarias recomendadas

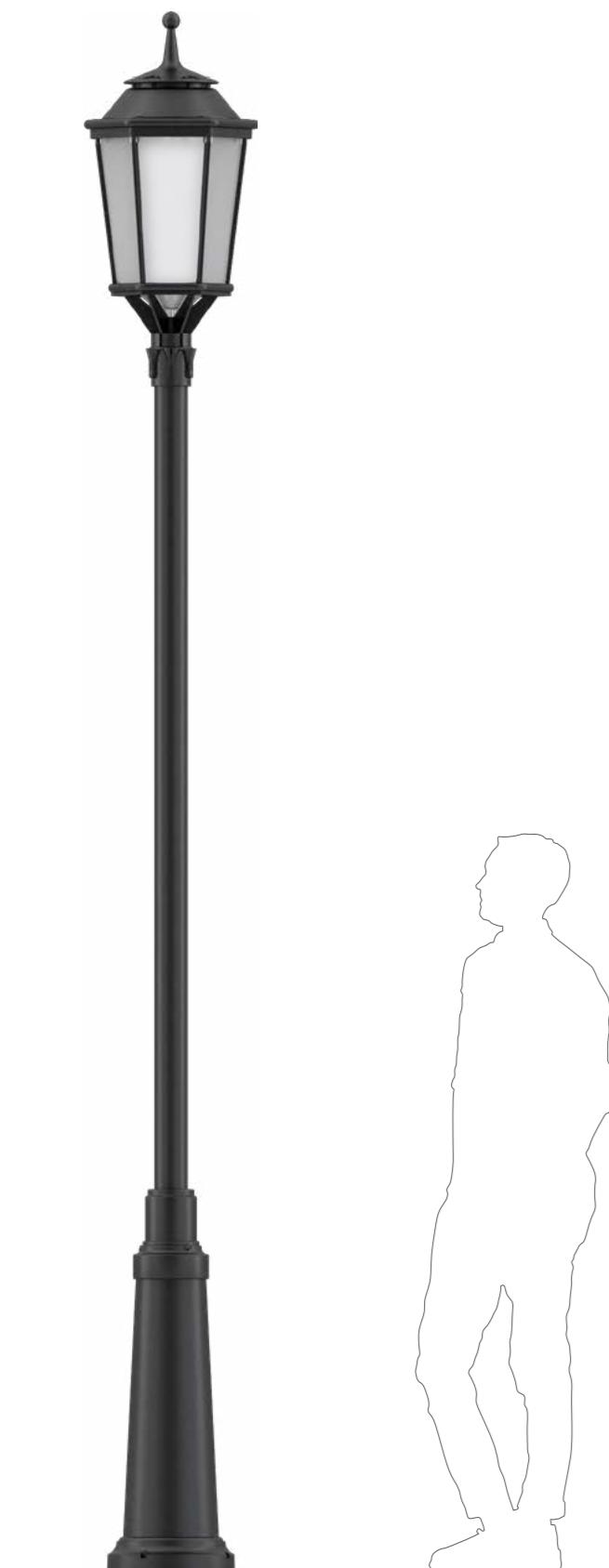


Alfa 5A Pág. 189



Alfa 1A Pág. 188





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

Luminaria Litoral A	Pág. 233
Columna Nova	Pág. 459

Luminarias recomendadas



Palacio A Pág. 233



Real A Pág. 234



Cisne A Pág. 232

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

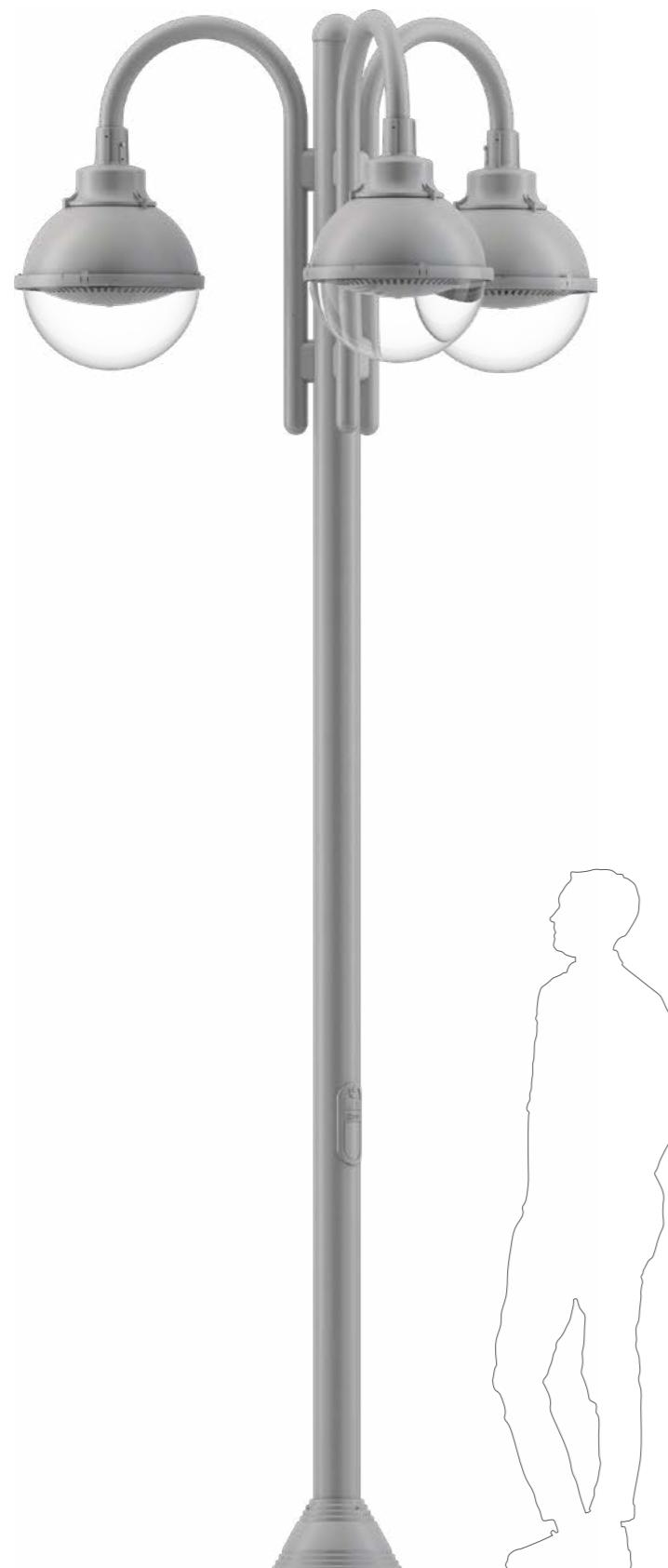
Luminaria Cónica OPS	Pág. 255
Brazo DT-90	Pág. 423
Columna Olímpo	Pág. 451

Luminarias recomendadas



Cónica OLS Pág. 254



**Especificaciones**

Altura luminaria	3,4 m
Altura total	4,0 m
<hr/>	
Luminaria Globo S	Pág. 298
Brazo CD-45	Pág. 389
Columna Olimpo	Pág. 451

Luminarias recomendadas

Astral S Pág. 297



Alfa 1S Pág. 190

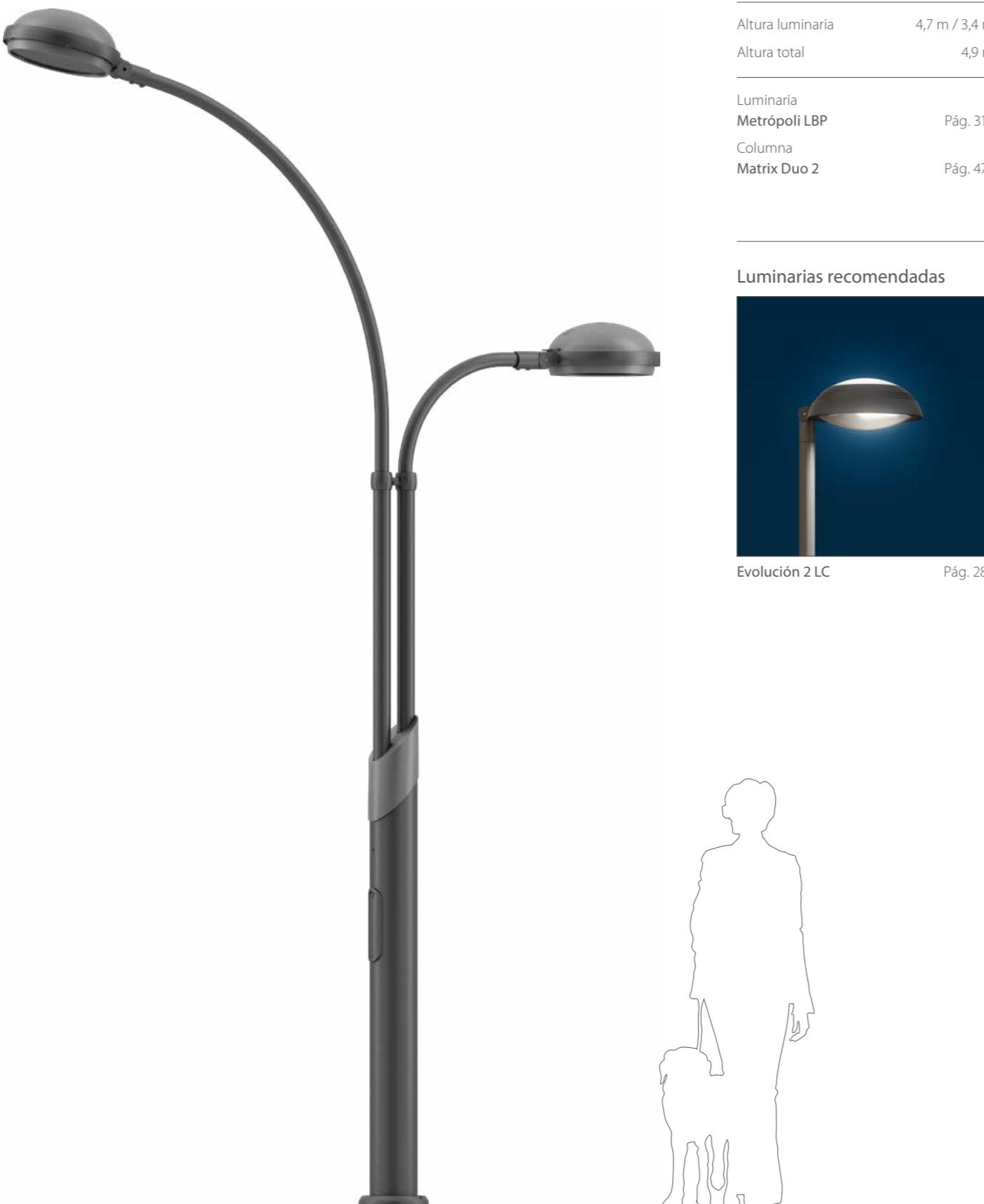
Especificaciones

Altura luminaria	3,6 m
Altura total	3,9 m
<hr/>	
Luminaria Villa XLA	Pág. 218
Columna Urbe	Pág. 464

Luminarias recomendadas

Plaza XLA Pág. 203





Especificaciones	
Altura luminaria	4,7 m / 3,4 m
Altura total	4,9 m
<hr/>	
Luminaria	
Metrópoli LBP	Pág. 314
Columna	
Matrix Duo 2	Pág. 474



Evolución 2 LC Pág. 281

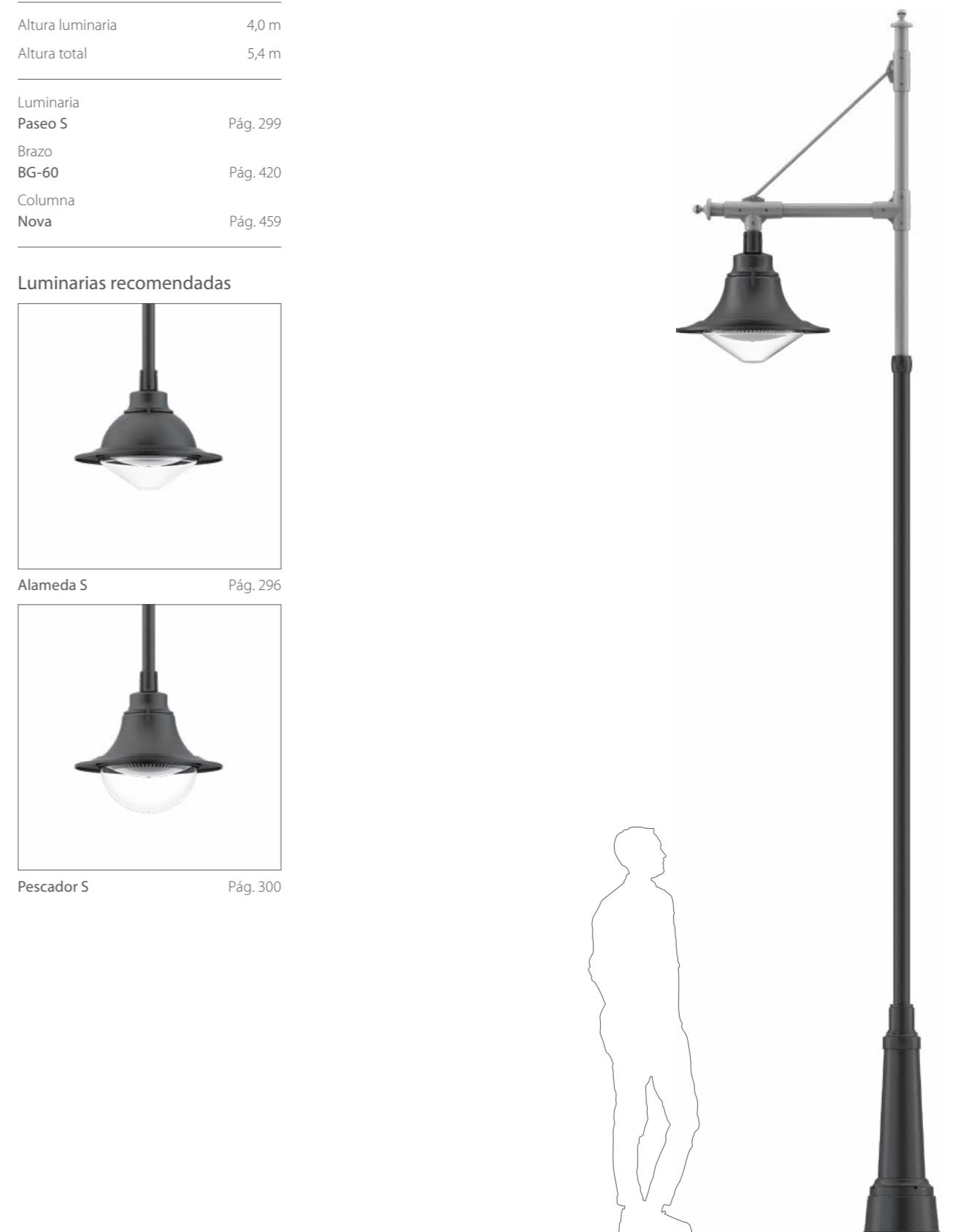
Especificaciones	
Altura luminaria	4,0 m
Altura total	5,4 m
<hr/>	
Luminaria	
Paseo S	Pág. 299
Brazo	
BG-60	Pág. 420
Columna	
Nova	Pág. 459



Alameda S Pág. 296



Pescador S Pág. 300





Especificaciones	
Altura luminaria	3,8 m
Altura total	4,1 m
<hr/>	
Luminaria Paseo A	Pág. 295
Columna Urbe	Pág. 464

Luminarias recomendadas



Urana A Pág. 244



Alameda A Pág. 292



Europa A Pág. 293

Especificaciones	
Altura luminaria	3,9 m
Altura total	4,5 m
<hr/>	
Luminaria Pescador S	Pág. 300
Brazo FK-75	Pág. 397
Columna Aruca	Pág. 444

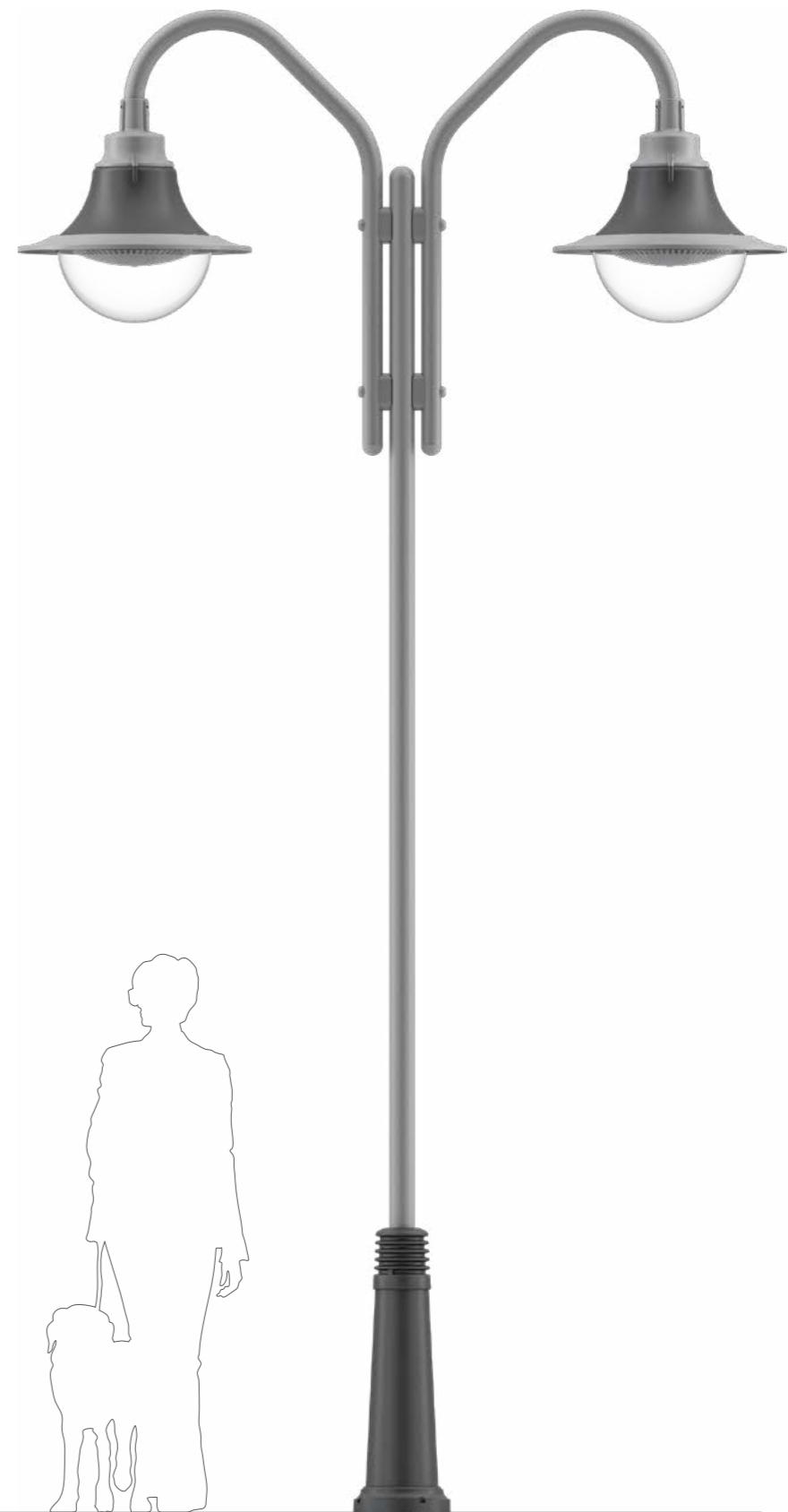
Luminarias recomendadas

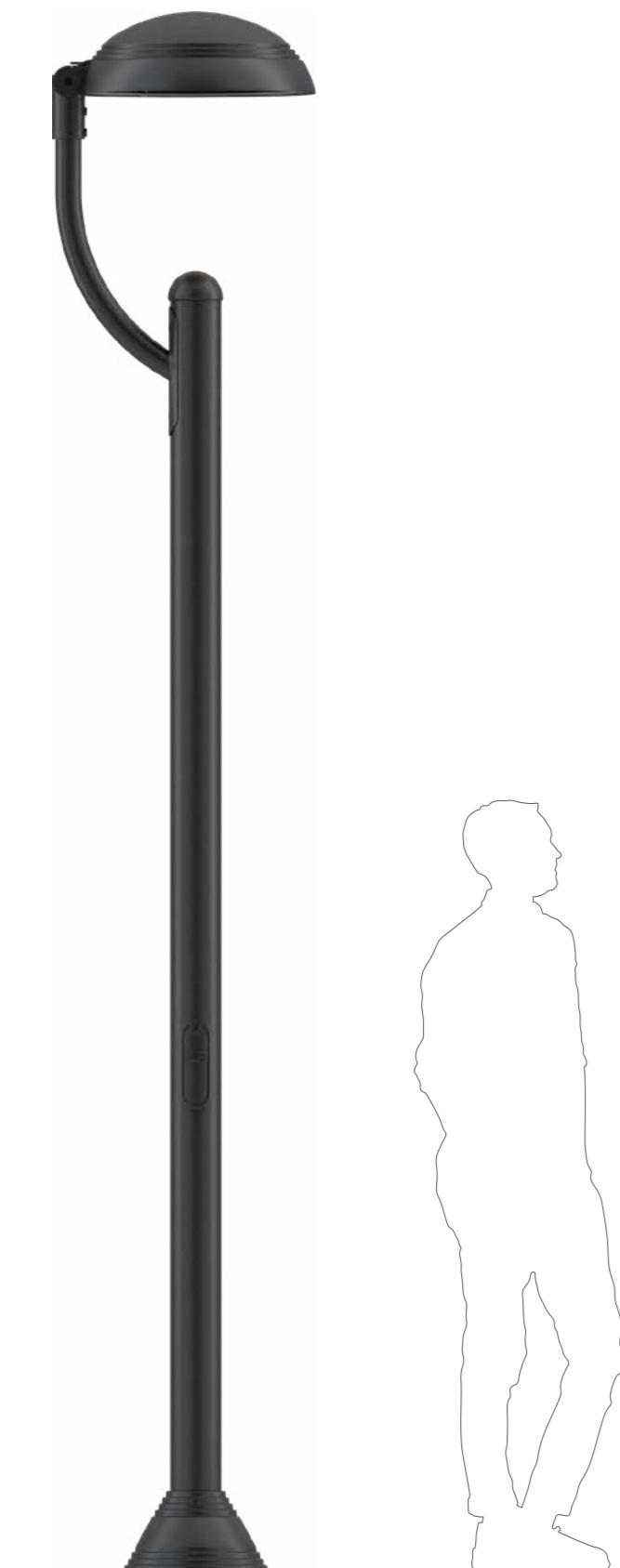


Alameda S Pág. 296



Astral S Pág. 297





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

Luminaria Evolución P	Pág. 280
Brazo BC-35	Pág. 388
Columna Olimpo	Pág. 451

Luminarias recomendadas



Metrópoli LBP Pág. 314



Croma P Pág. 264

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

Luminaria Enur Micro	Pág. 273
Brazo MT-10	Pág. 415
Columna Simple	Pág. 452

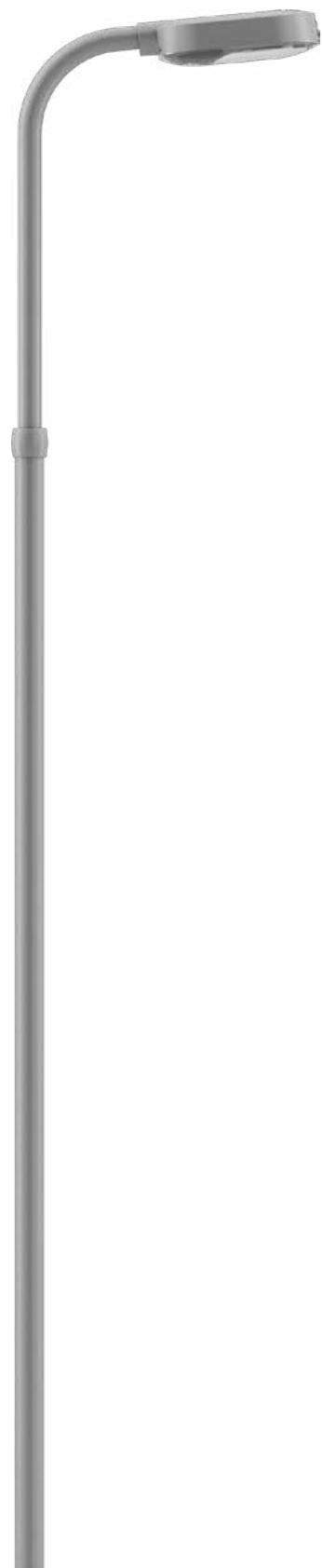
Luminarias recomendadas



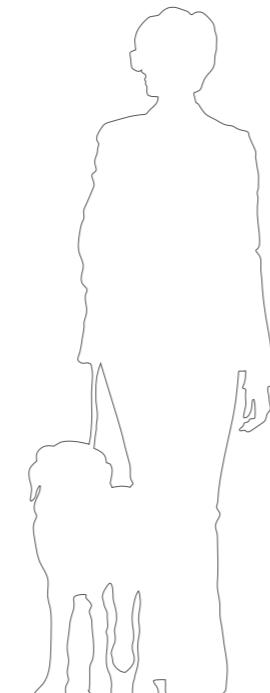
Aire® Serie 3 Pág. 178



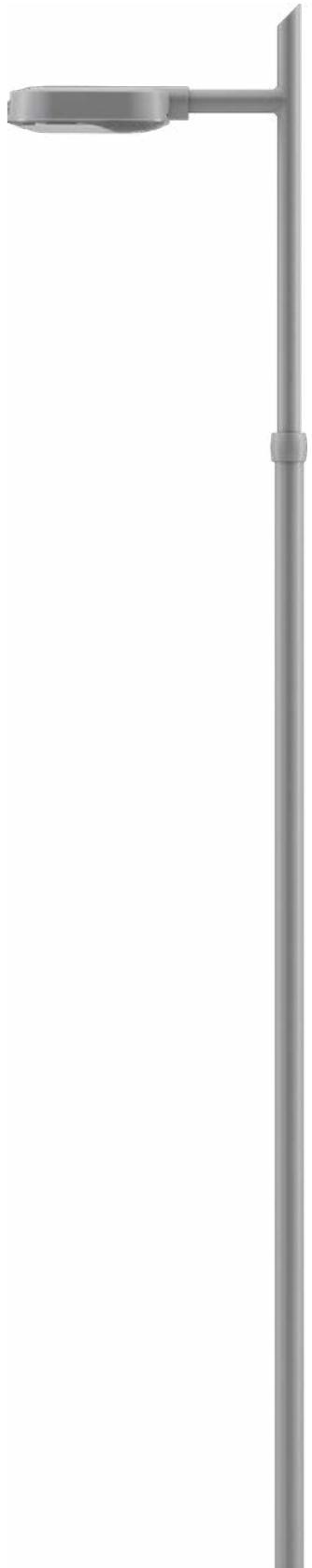
* Columna sin puerta de registro.



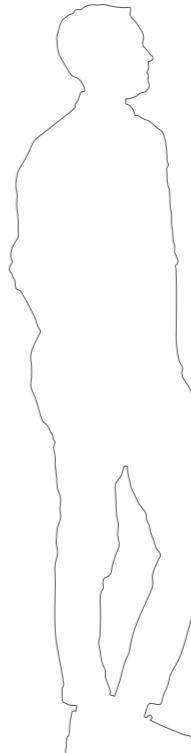
Especificaciones	
Altura luminaria	3,9 m
Altura total	4,0 m
Luminaria	Enur Micro
Brazo	FV-40 (5º)
Columna	Simple
	Pág. 273
	Pág. 398
	Pág. 452



* Columna sin puerta de registro.



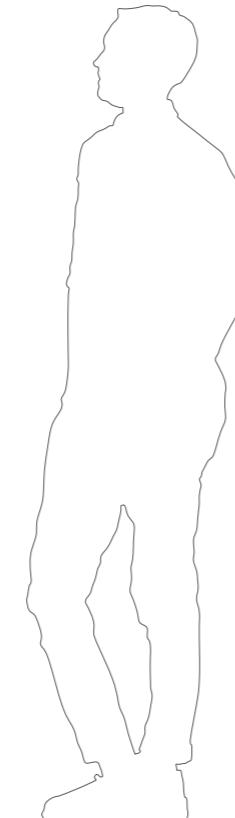
Especificaciones	
Altura luminaria	3,7 m
Altura total	4,0 m
Luminaria	Enur Micro
Brazo	MD-50
Columna	Simple
	Pág. 273
	Pág. 414
	Pág. 452



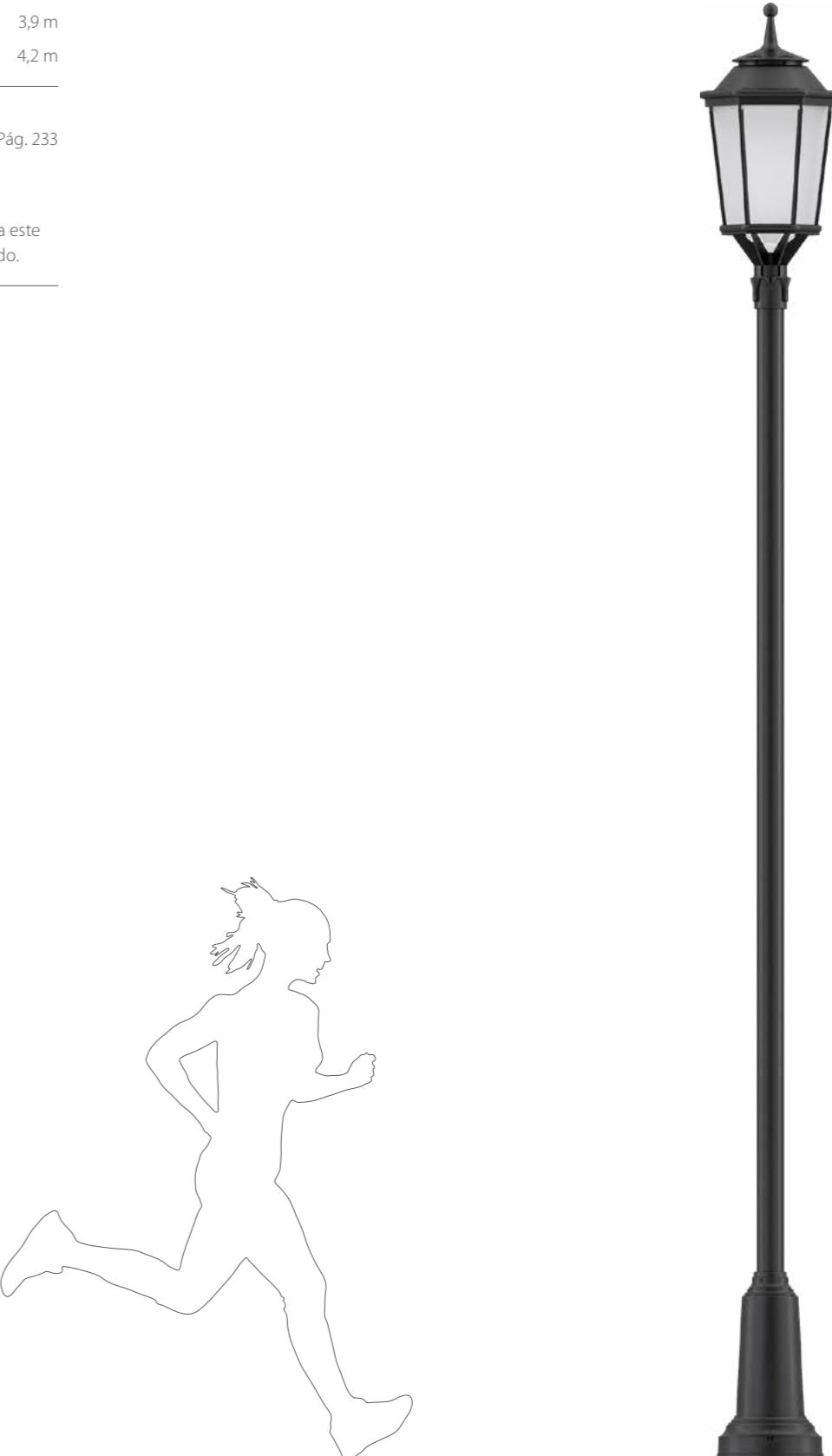
* Columna sin puerta de registro.



Especificaciones	
Altura luminaria	3,5 m
Altura total	3,7 m
<hr/>	
Luminaria	
Libra A	Pág. 294
Columna	
Primera F 3 m	
Modelo de columna exclusivo para este conjunto. No se vende por separado.	



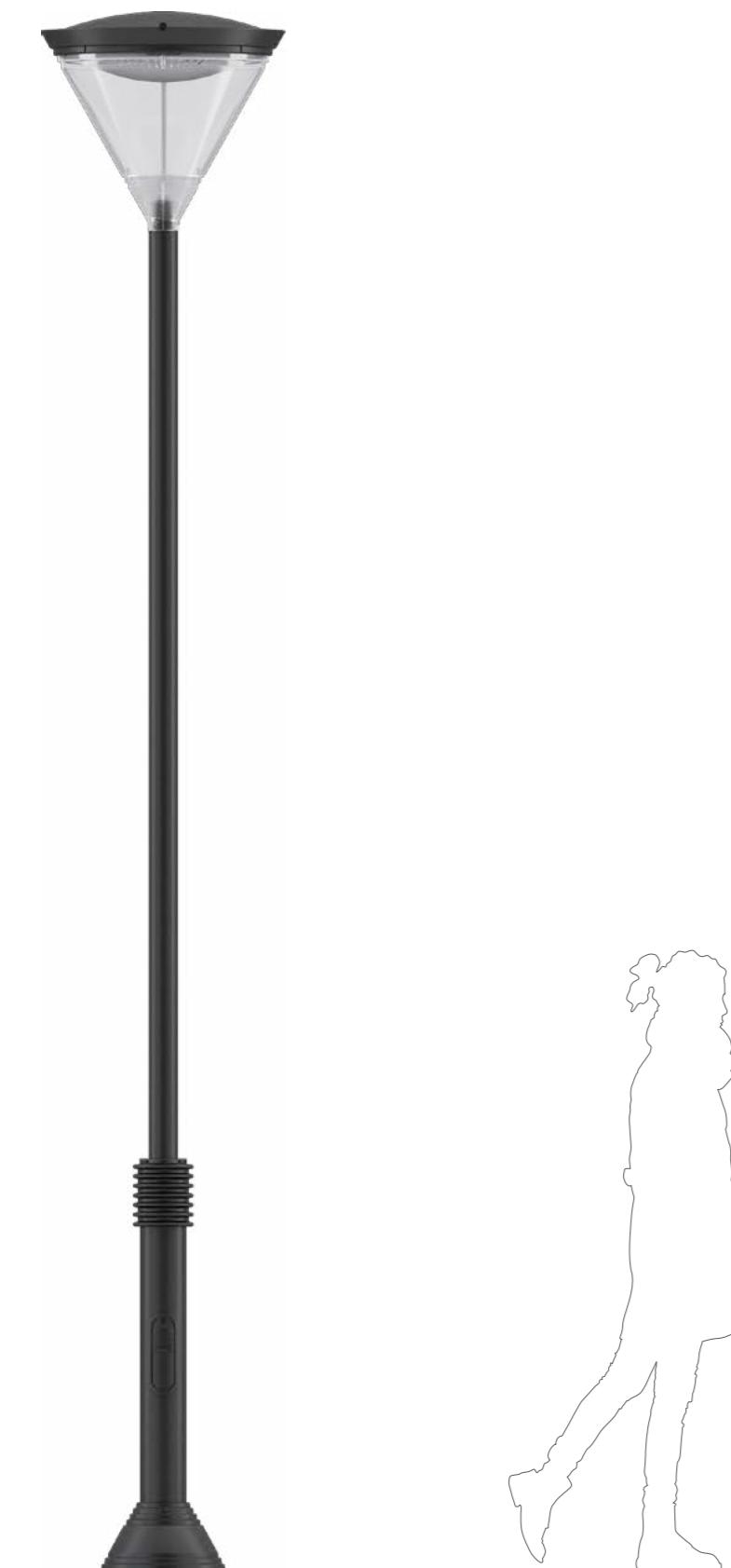
* Columna sin puerta de registro.



Especificaciones	
Altura luminaria	3,9 m
Altura total	4,2 m
<hr/>	
Luminaria	
Litoral A	Pág. 233
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
Cónica TLA Pág. 252
Columna
Coliseo Pág. 447

Luminarias recomendadas



Venus TLA Pág. 360

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

Luminaria
Globo BLCI Pág. 304
Brazo
CDI-40 Pág. 391
Columna
Coliseo Pág. 447

Luminarias recomendadas

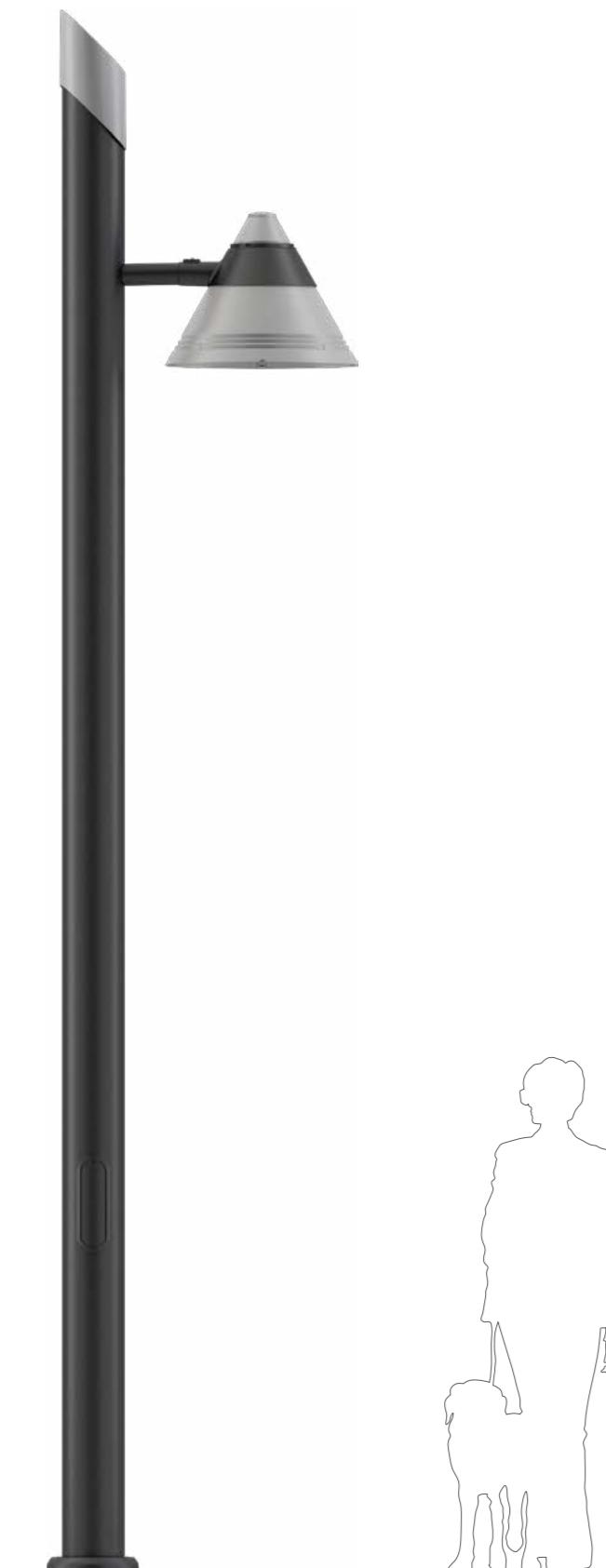


Astral LI Pág. 302



Globo I Pág. 303





Especificaciones	
Altura luminaria	4,0 m
Altura total	5,1 m
Luminaria Cónica OPH	Pág. 254
Brazo MT-25	Pág. 416
Columna Magna	Pág. 472

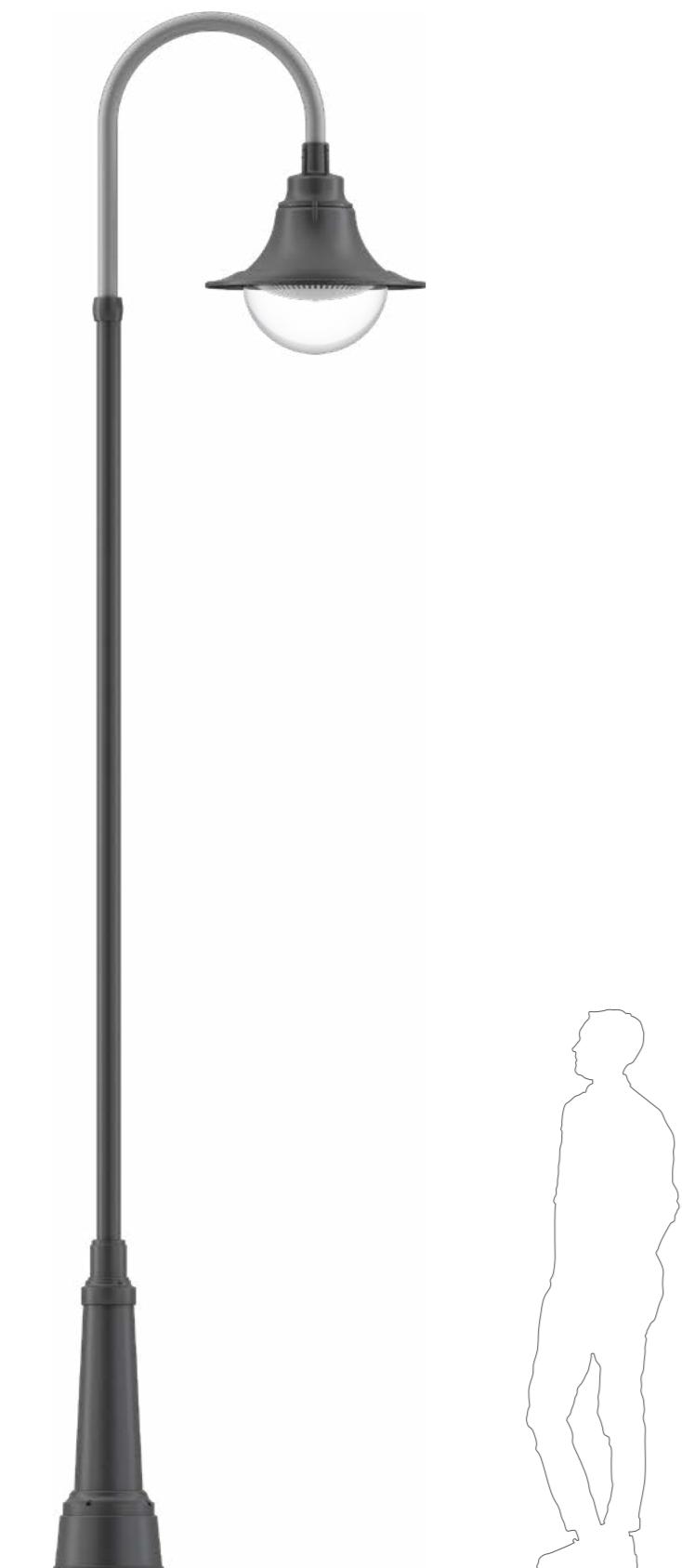
Especificaciones	
Altura luminaria	4,1 m
Altura total	4,9 m
Luminaria Globo A	Pág. 294
Brazo CD-60	Pág. 390
Columna Avenida	Pág. 456

Luminarias recomendadas



Pescador A Pág. 295





Especificaciones

Altura luminaria	4,2 m
Altura total	5,0 m
<hr/>	
Luminaria Pescador S	Pág. 300
Brazo CD-60	Pág. 390
Columna Nova	Pág. 459

Luminarias recomendadas



Pescador LS Pág. 300



Alameda S Pág. 296



Paseo S Pág. 299

Especificaciones

Altura luminaria	4,2 m
Altura total	4,5 m
<hr/>	
Luminaria Siglo XLA	Pág. 205
Columna Avenida	Pág. 456

Luminarias recomendadas

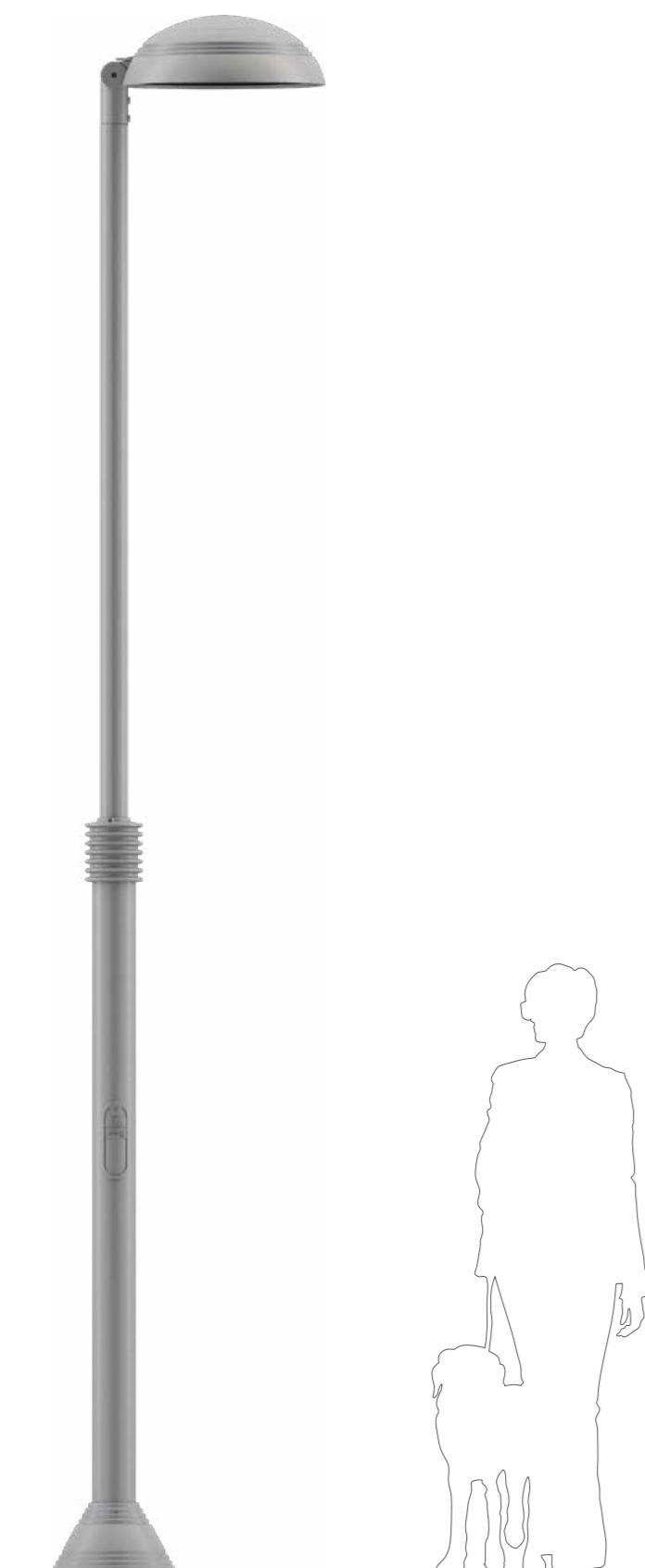


Malaki XLA Pág. 202



Plaza XLA Pág. 203





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

Luminaria
Evolución P Pág. 280
Columna
Coliseo Pág. 447

Luminarias recomendadas



Pág. 264

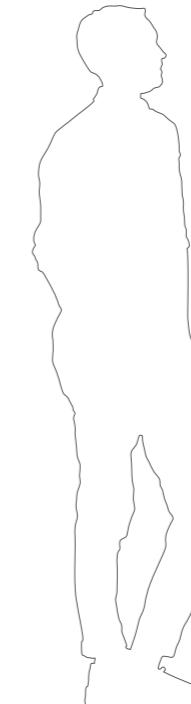


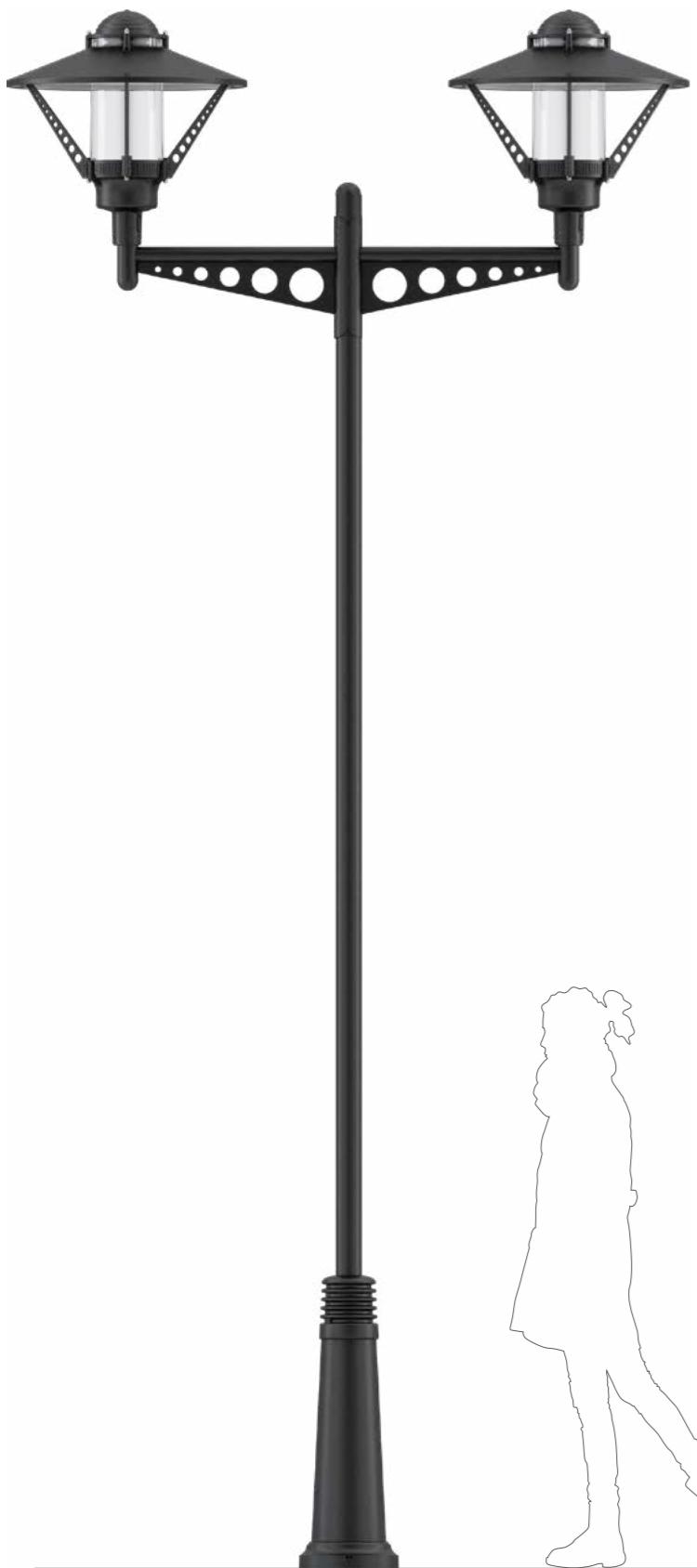
Pág. 314

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

Luminaria
Metrópoli LBP Pág. 314
Brazo
MT-10 Pág. 415
Columna
Coliseo Pág. 447

Pág. 447





Especificaciones

Altura luminaria	4,2 m
Altura total	4,3 m
<hr/>	
Luminaria	
Alfa 8A	Pág. 189
Brazo	
FA-60	Pág. 411
Columna	
Aruca	Pág. 444

Luminarias recomendadas



Alfa 1A Pág. 188



Alfa 5A Pág. 189

Especificaciones

Altura luminaria	4,0 m
Altura total	4,2 m
<hr/>	
Luminaria	
Evolución P	Pág. 280
Columna	
Atlas	Pág. 446

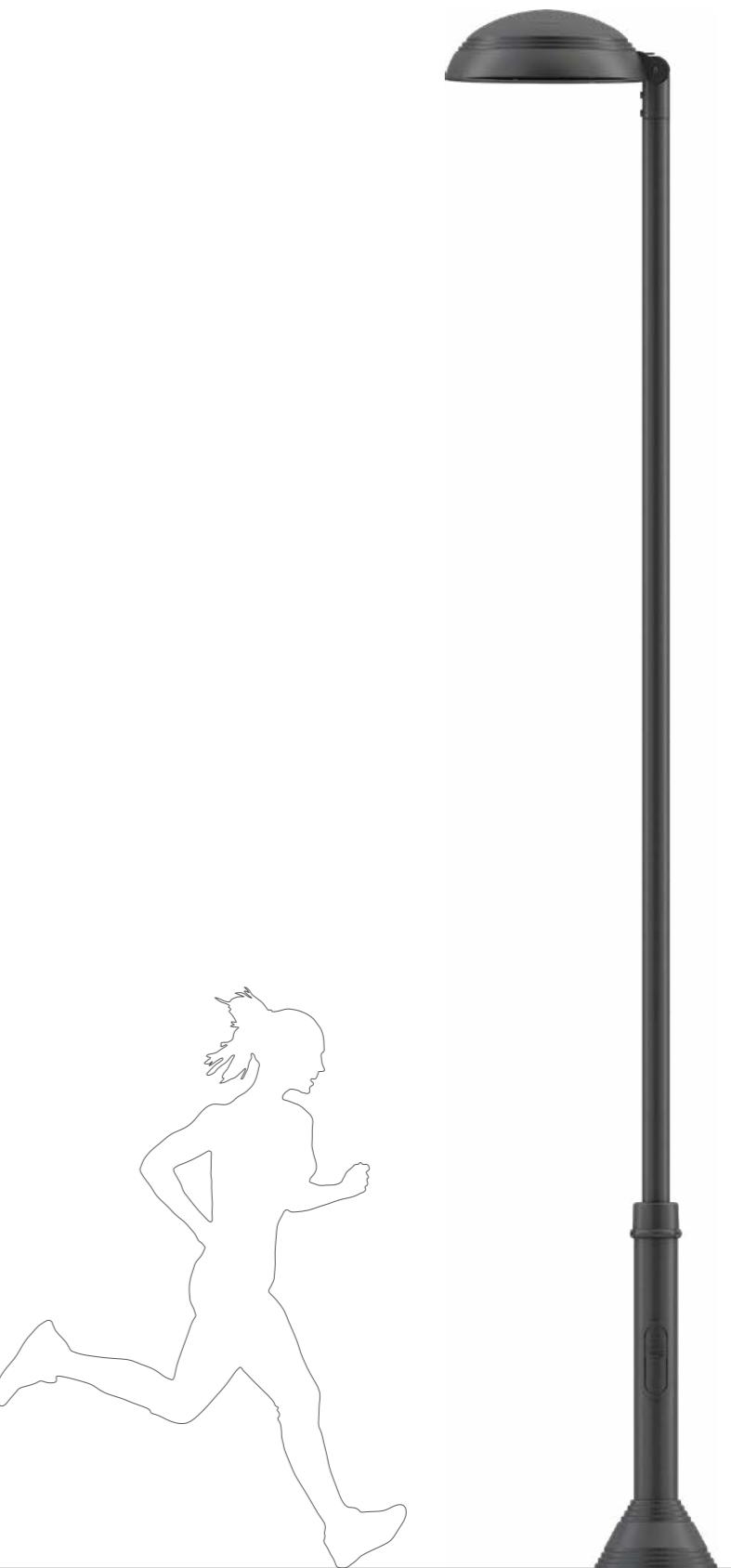
Luminarias recomendadas

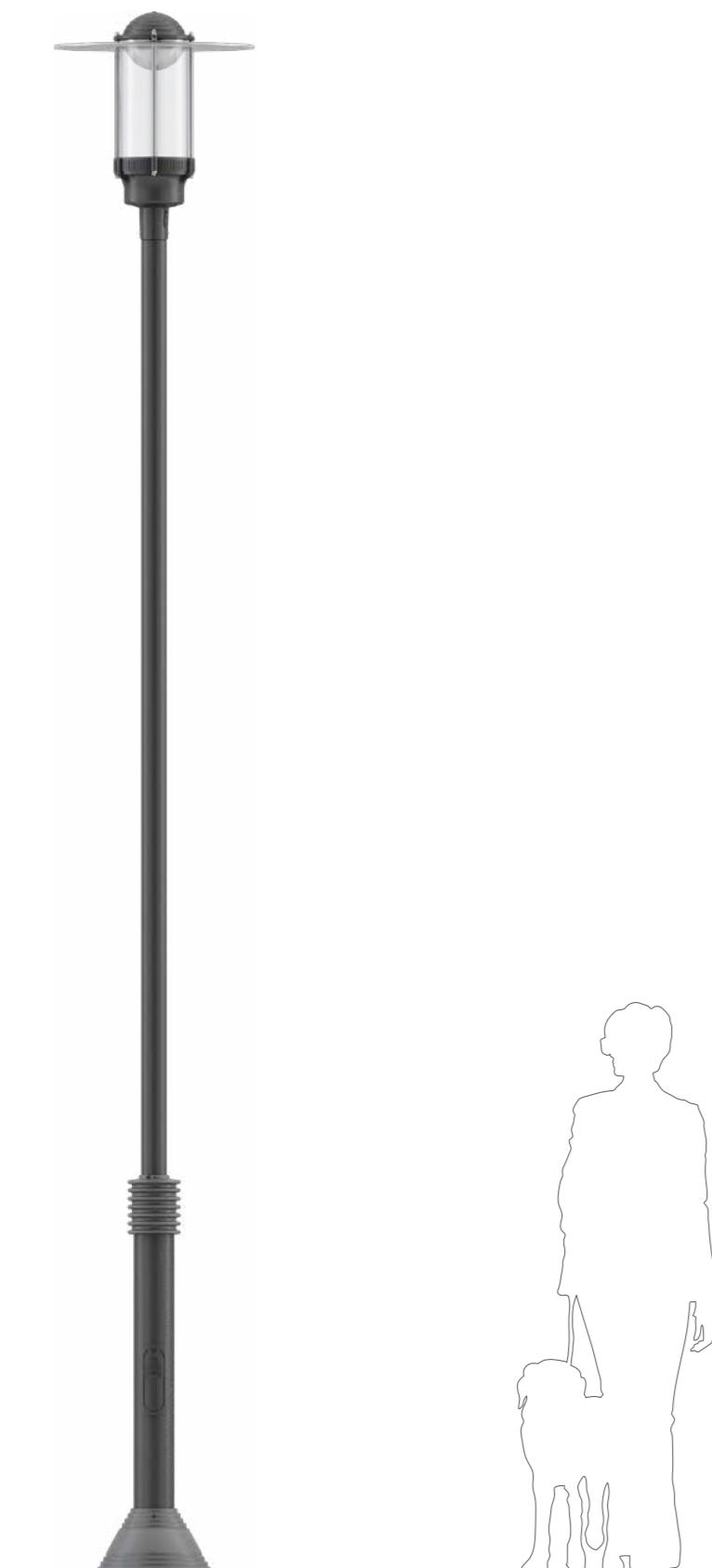


Croma P Pág. 264



Evolución LC Pág. 280





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

Luminaria
Alfa 5A Pág. 189
Columna
Coliseo Pág. 447

Luminarias recomendadas



Alfa 2A Pág. 188



Alfa 5A Pág. 189

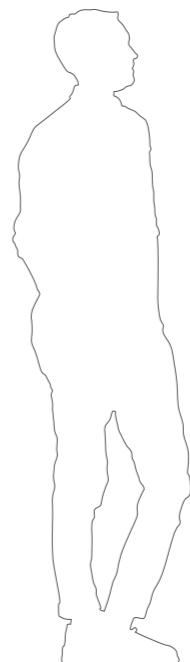
Especificaciones	
Altura luminaria	4,5 m
Altura total	4,6 m

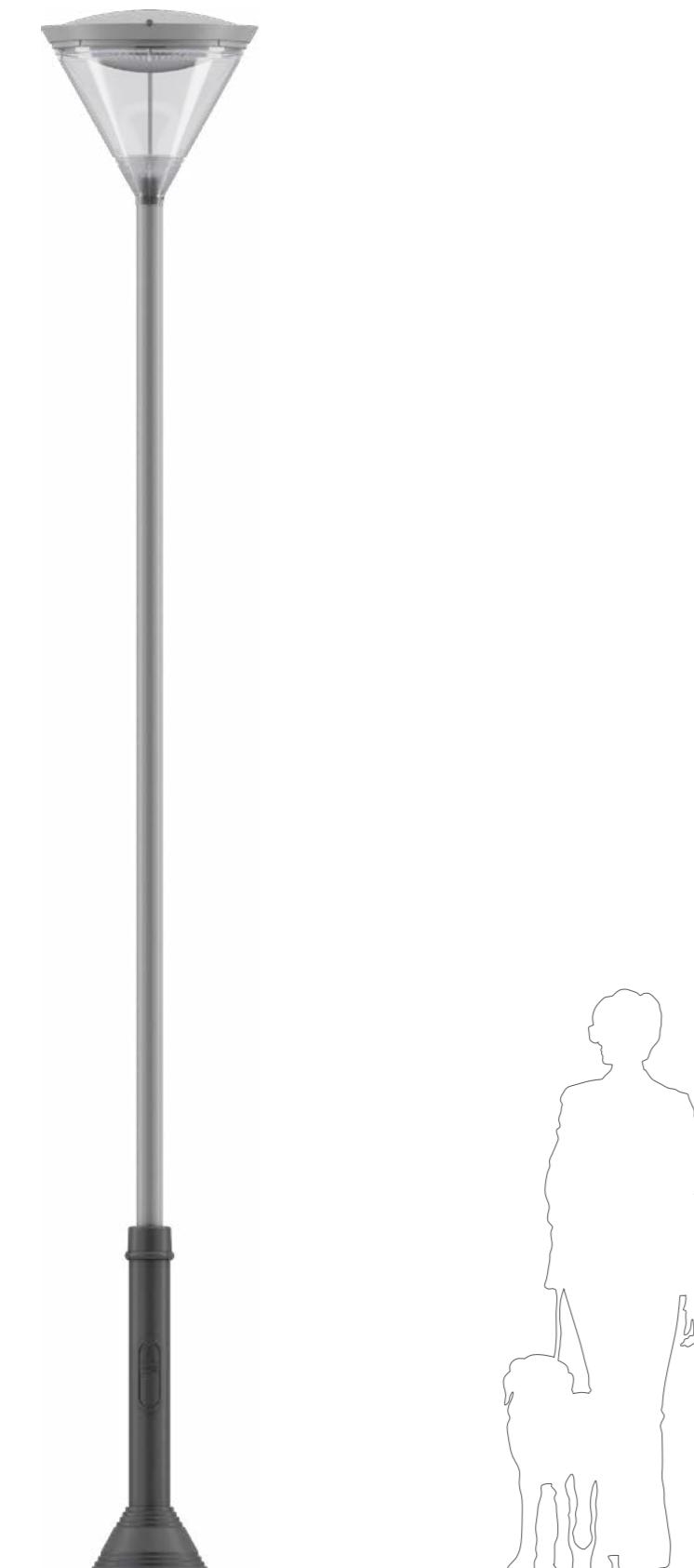
Luminaria
Venus TLA Pág. 360
Columna
Coliseo Pág. 447

Luminarias recomendadas



Cónica TLA Pág. 252





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

Luminaria
Cónica TLA Pág. 252
Columna
Atlas Pág. 446

Luminarias recomendadas



Venus 2TLA Pág. 360

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

Luminaria
Venus 2TLA Pág. 360
Columna
Coliseo Pág. 447

Luminarias recomendadas

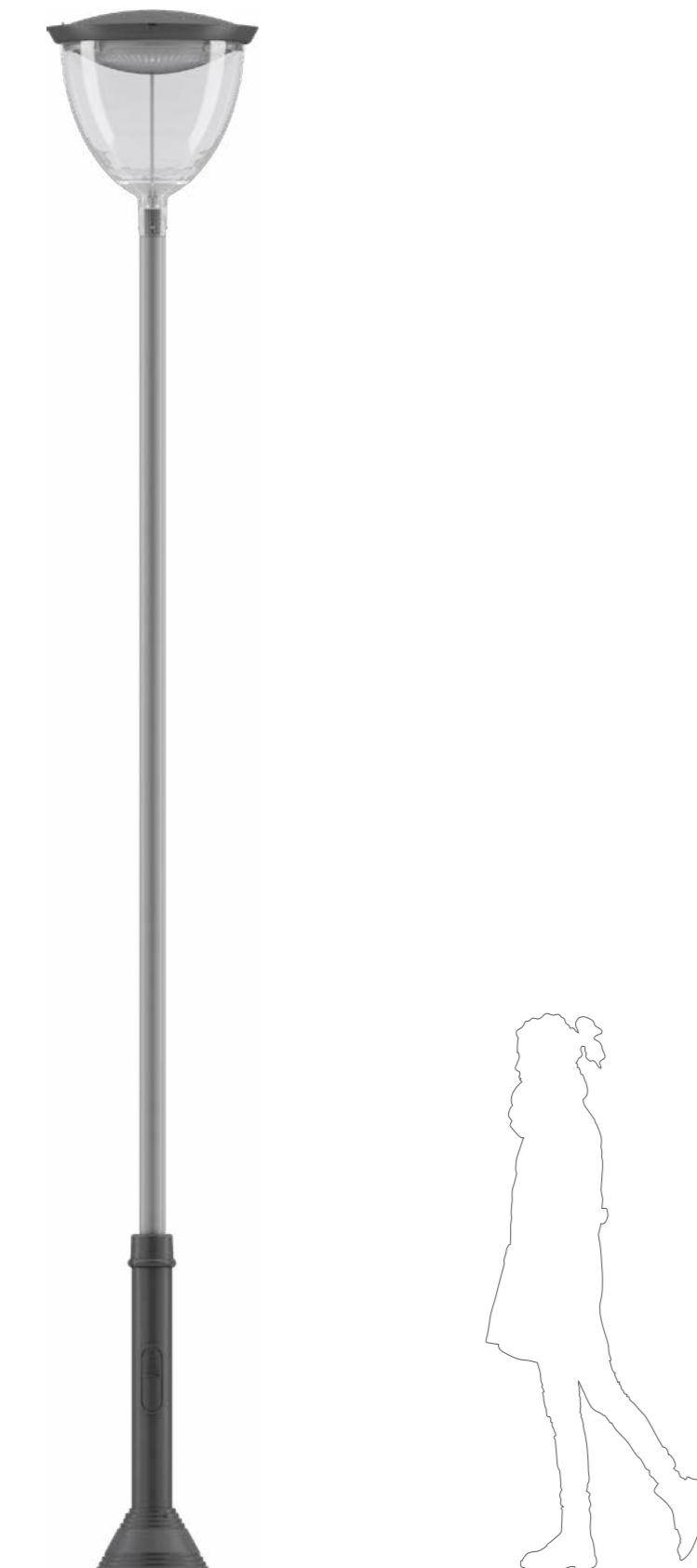


Cónica TLA Pág. 252



Urânia A Pág. 244





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

Luminaria
Venus TLA Pág. 360
Columna
Atlas Pág. 446

Luminarias recomendadas



Venus 2TLA Pág. 360

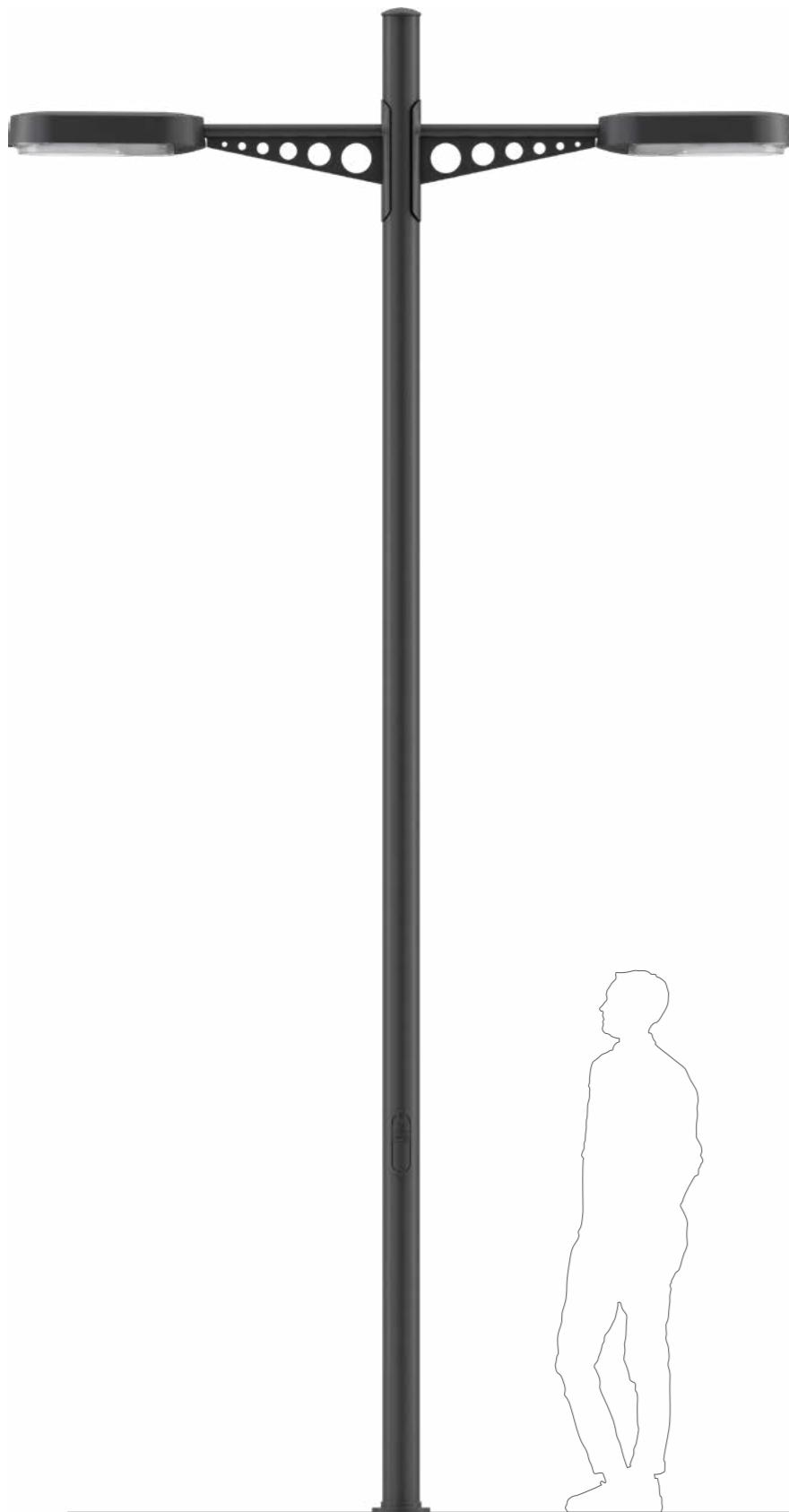


Cónica TLA Pág. 252

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

Luminaria
Urania A Pág. 244
Columna
Avenida Súper Pág. 457





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

Luminaria
Enur P Pág. 272
Brazo
FA-60 Pág. 411
Columna
Olimpo Pág. 451



Croma P Pág. 264



Cónica OLH Pág. 253



Orión Pág. 338

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

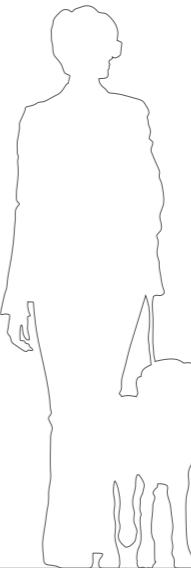
Luminaria
Plaza XLA Pág. 203
Columna
Nova E Pág. 460



Malaki XLA Pág. 202



Siglo XLA Pág. 205





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

Luminaria Pescador S	Pág. 300
Brazo BG-125	Pág. 421
Columna Avenida	Pág. 456

Luminarias recomendadas



Alameda S Pág. 296



Paseo S Pág. 299



Pescador S Pág. 300

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

Luminaria Metrópoli LBP	Pág. 314
Brazo MT-10	Pág. 415
Columna Olimpo	Pág. 451

Luminarias recomendadas



Metrópoli LBLC Color Pág. 329



Metrópoli EBLC Color Pág. 331



**Especificaciones**

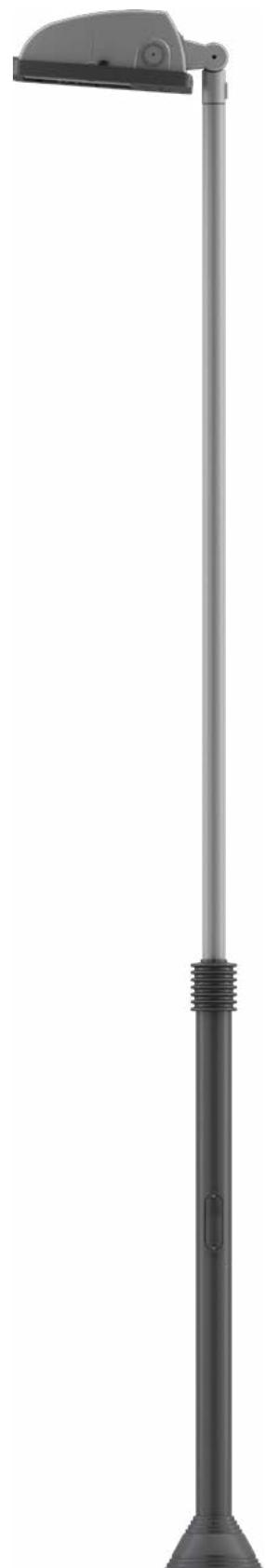
Altura luminaria	4,9 m / 5,4 m
Altura total	5,8 m
<hr/>	
Luminaria	
Malaki XLA	Pág. 202
Brazo	
BS-70	Pág. 384
Columna	
Avenida	Pág. 456

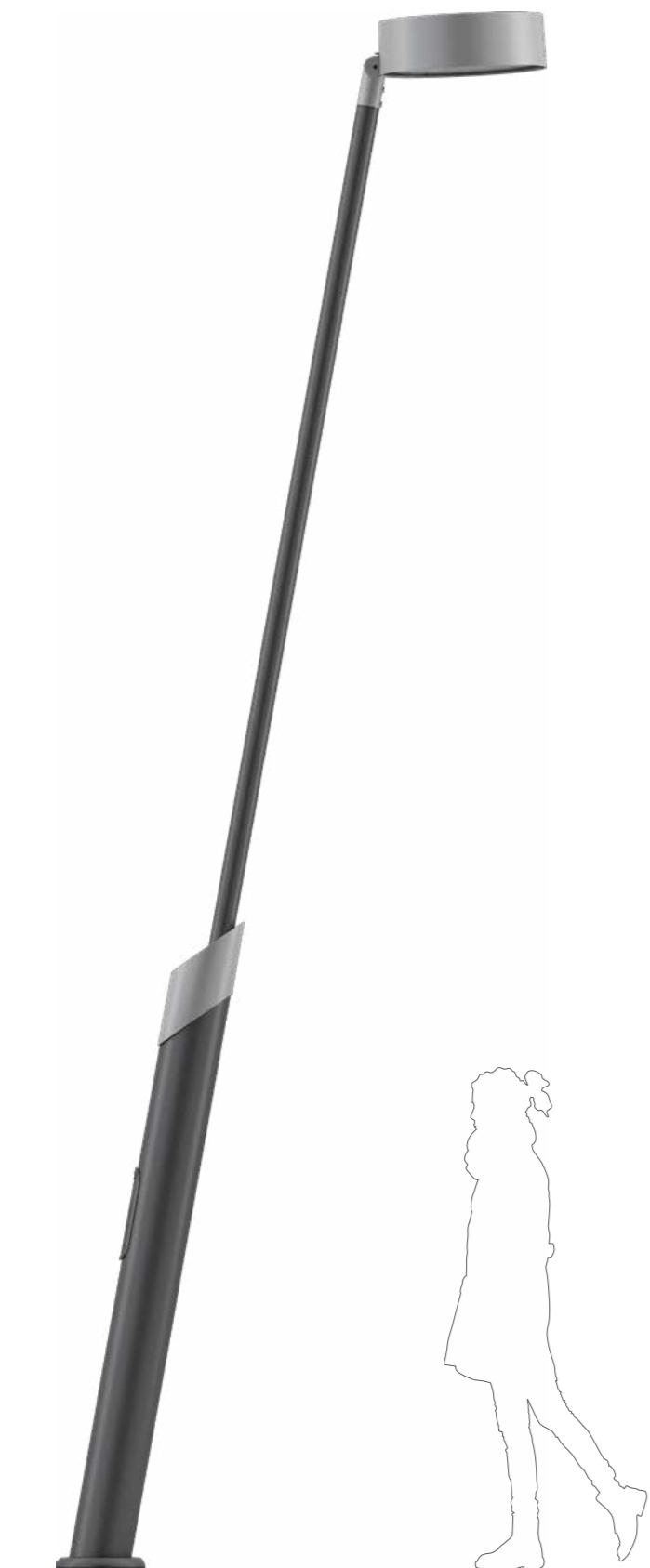
Luminarias recomendadas

Siglo XLA Pág. 205

Especificaciones

Altura luminaria	5,0 m
Altura total	5,2 m
<hr/>	
Luminaria	
Orión	Pág. 338
Columna	
Coliseo	Pág. 447





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

Luminaria Croma P	Pág. 264
Columna Matrix I	Pág. 450

Luminarias recomendadas



Evolución P Pág. 280



Evolución LC Pág. 280



Metrópoli LP Color Pág. 328

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

Luminaria Globo I	Pág. 303
Brazo BCI-40	Pág. 389
Columna Olimpo	Pág. 451

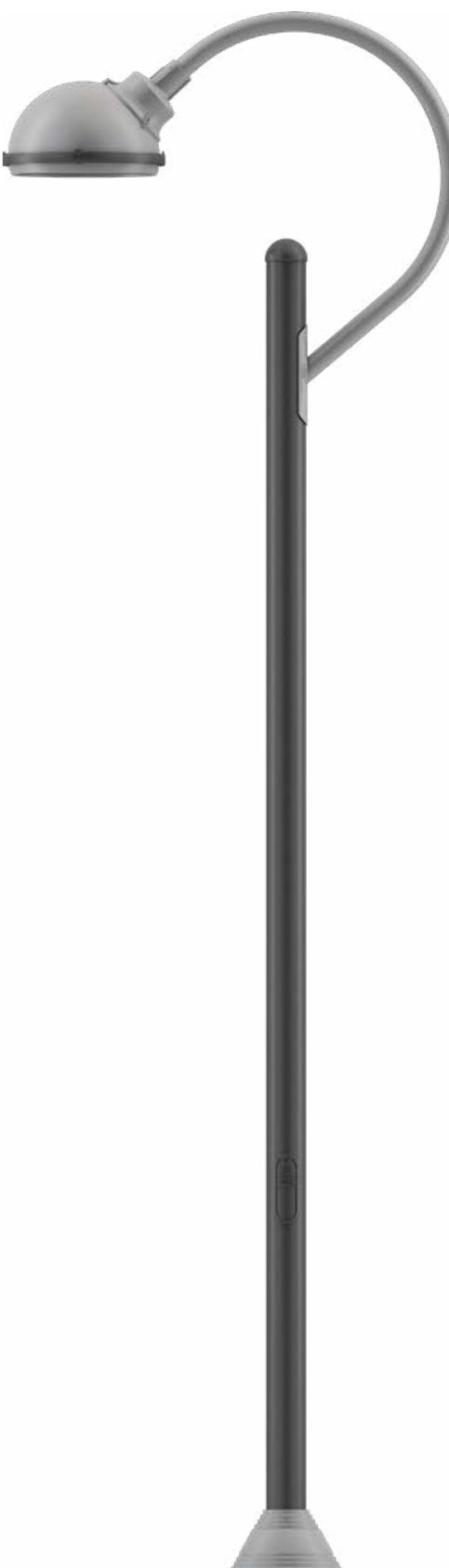
Luminarias recomendadas



Alameda I Pág. 301



Astral BLCI Pág. 302



**Especificaciones**

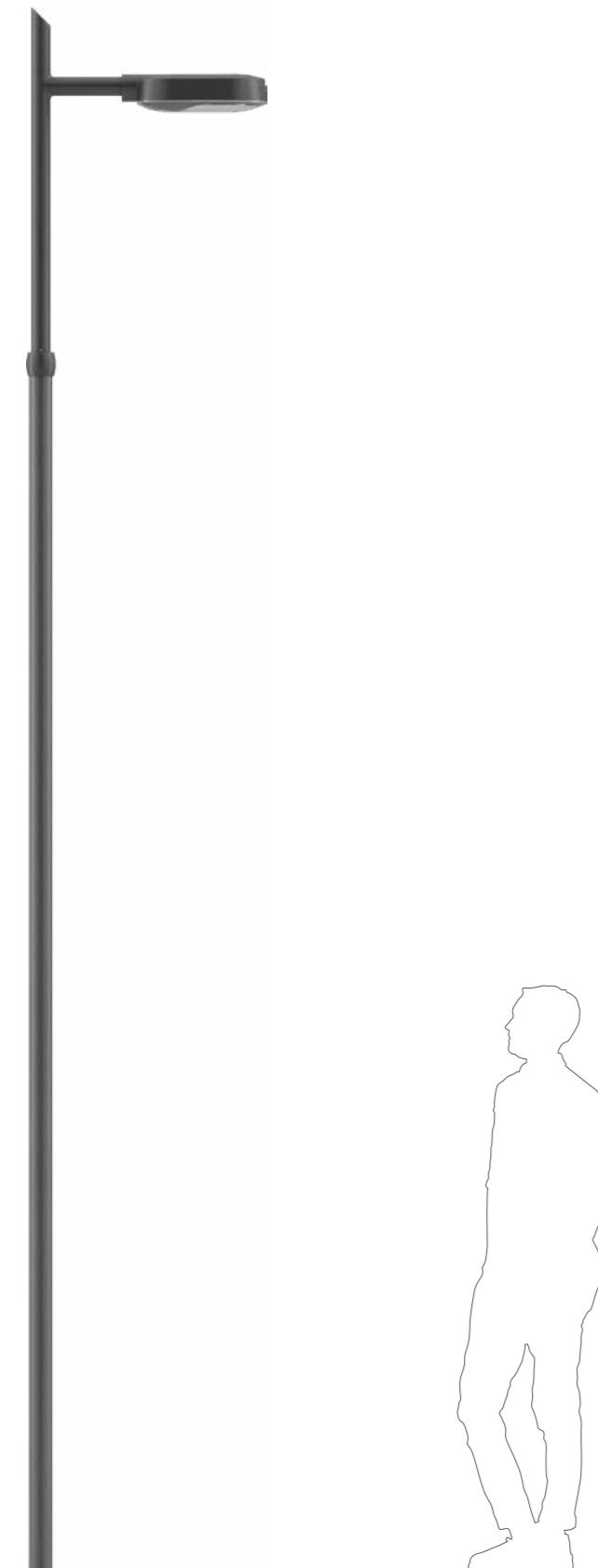
Altura luminaria	4,6 m
Altura total	4,8 m
<hr/>	
Luminaria	Enur Micro
Brazo	Pág. 273
MT-10	
Columna	
Simple	Pág. 452

Especificaciones

Altura luminaria	4,7 m
Altura total	4,8 m
<hr/>	
Luminaria	Enur Micro
Brazo	Pág. 273
FV-40 (5º)	
Columna	
Simple	Pág. 452



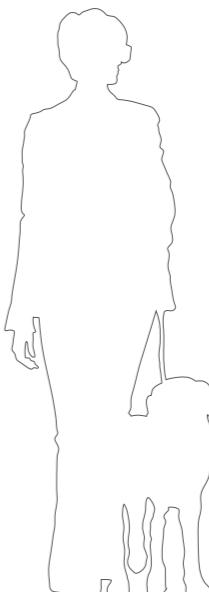
* Columna sin puerta de registro.

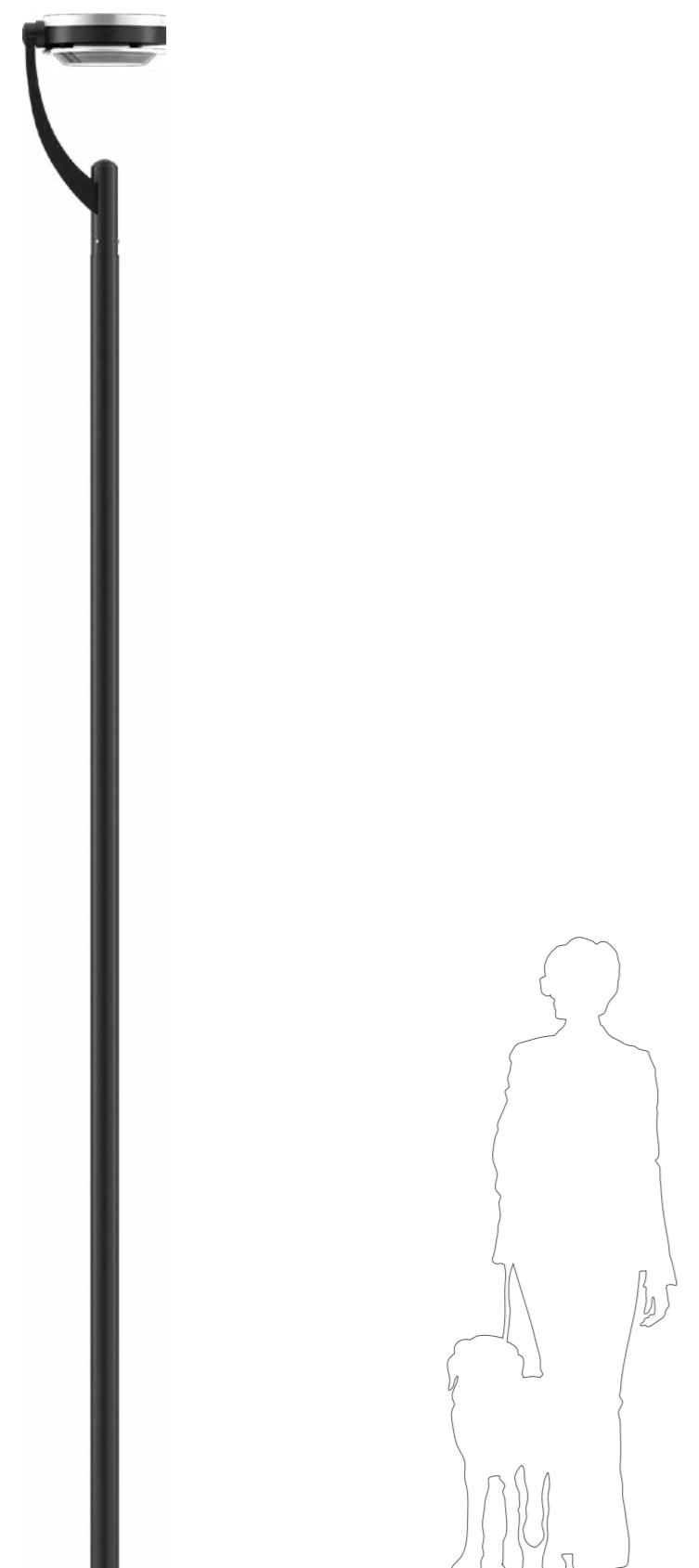


* Columna sin puerta de registro.

Especificaciones	
Altura luminaria	4,5 m
Altura total	4,8 m
Luminaria	Aire® Serie 3
Enur Micro	Pág. 178
Brazo	DPA
AV-60	Pág. 396
Columna	Simple
Simple	Pág. 452

Especificaciones	
Altura luminaria	4,7 m
Altura total	4,8 m
Luminaria	Aire® Serie 3
Aire® Serie 3	Pág. 178
Brazo	DPA
DPA	Pág. 396
Columna	Simple
Simple	Pág. 452





Especificaciones

Altura luminaria	4,0 m
Altura total	4,1 m
<hr/>	
Luminaria	
Aire® Serie 3	Pág. 178
Brazo	
A-1	Pág. 388
Columna	
Simple	Pág. 452

* Columna sin puerta de registro.

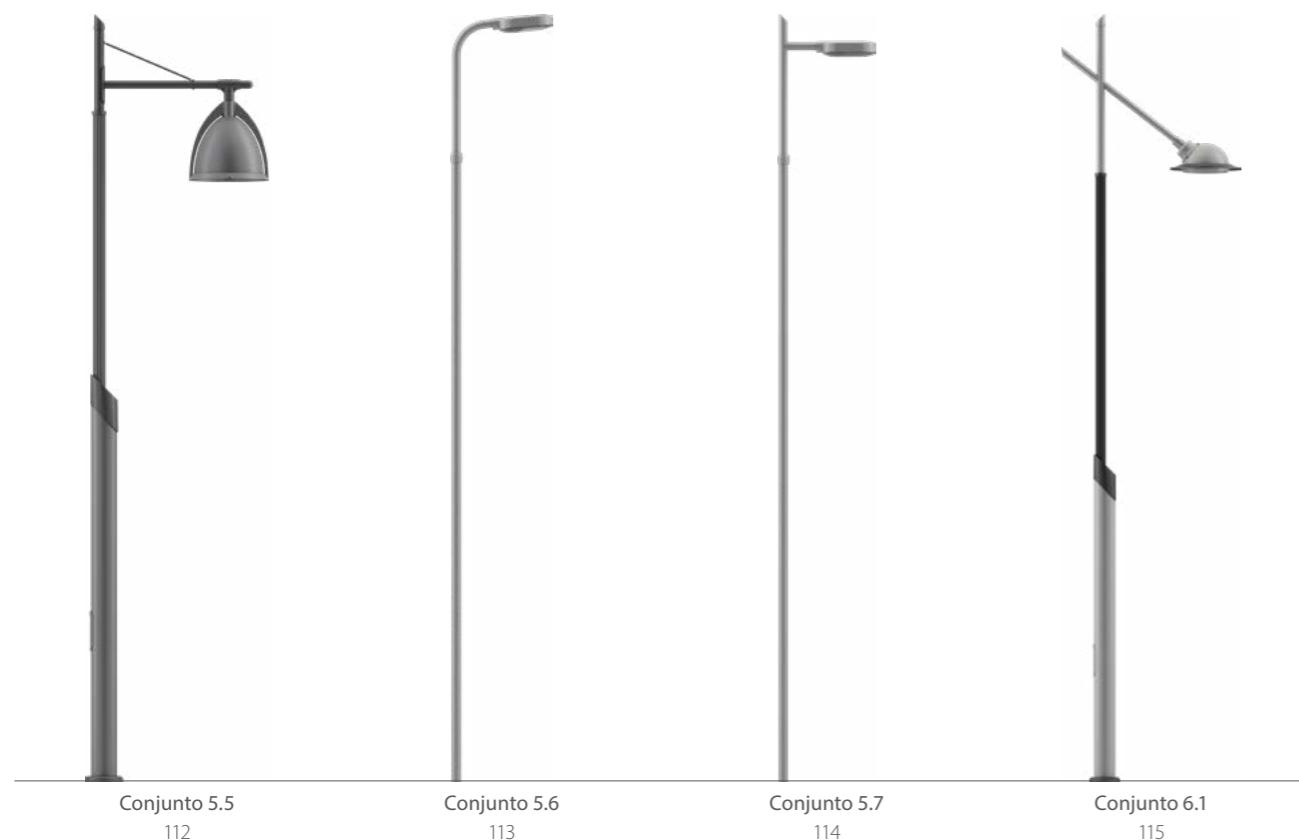


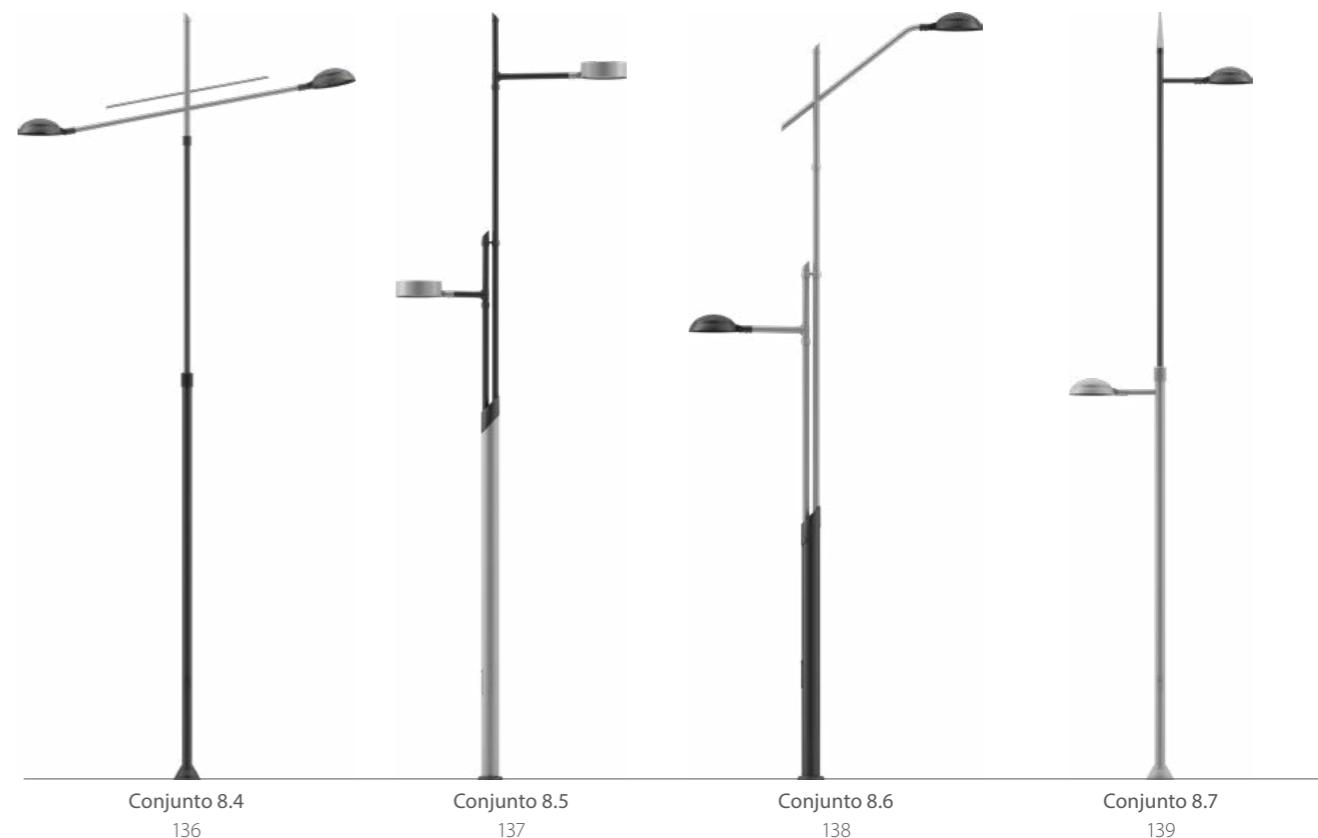
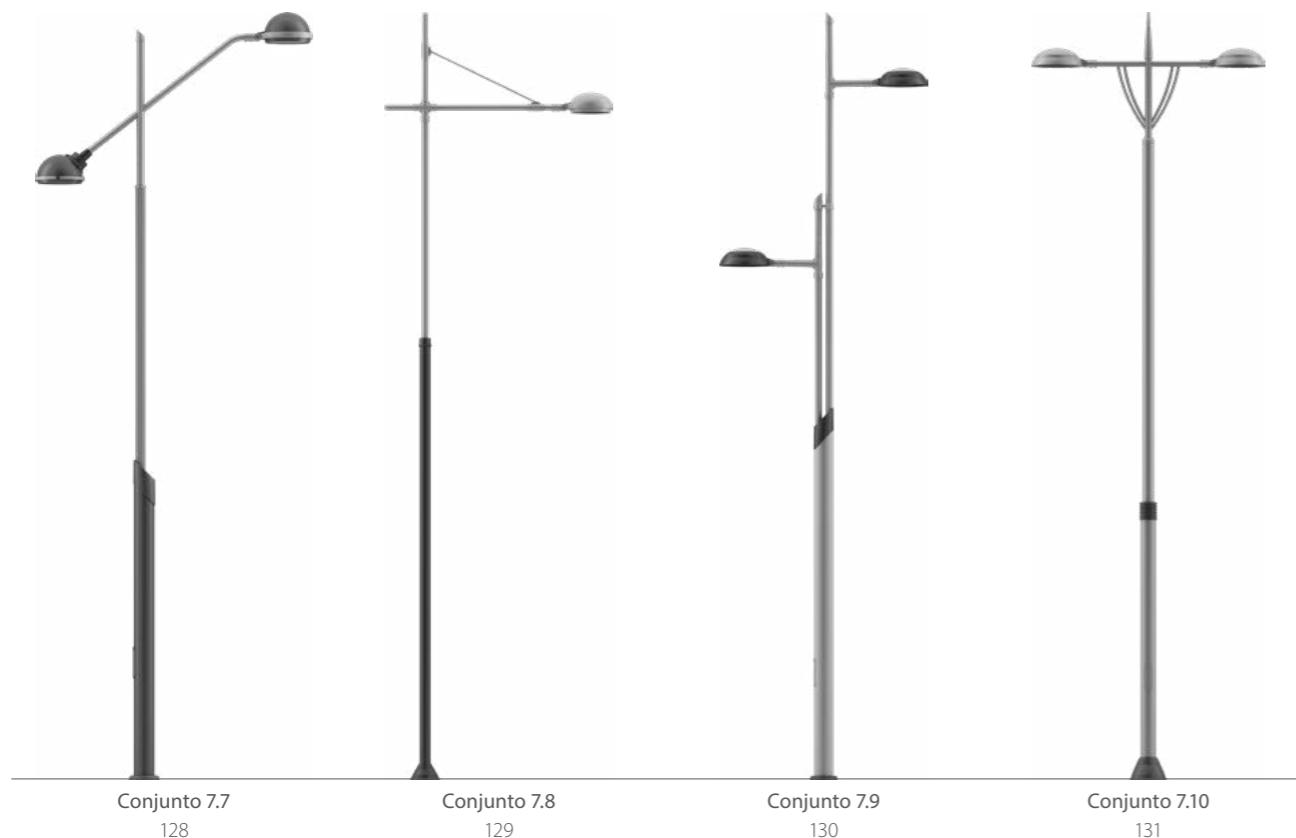
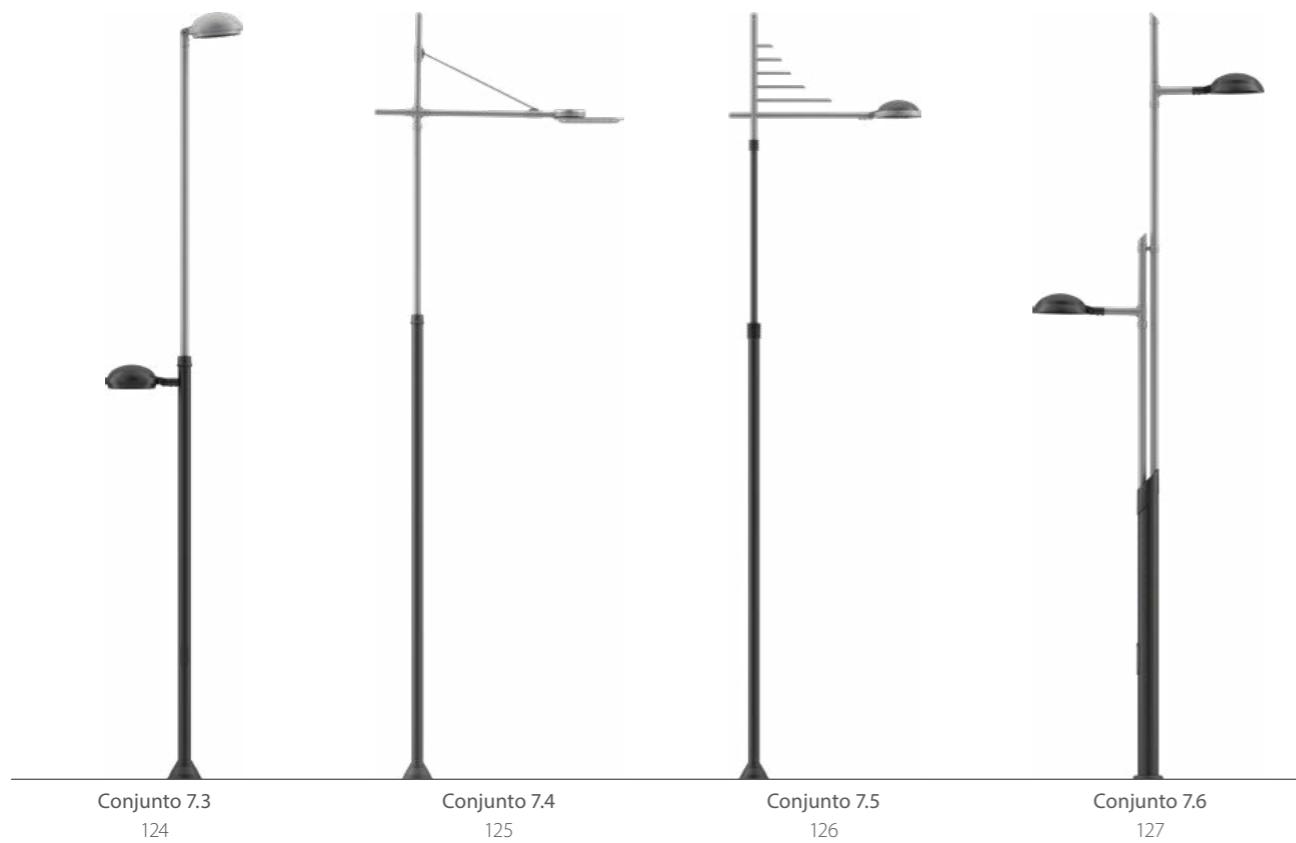
Conjunto 4.29 (pág. 96)

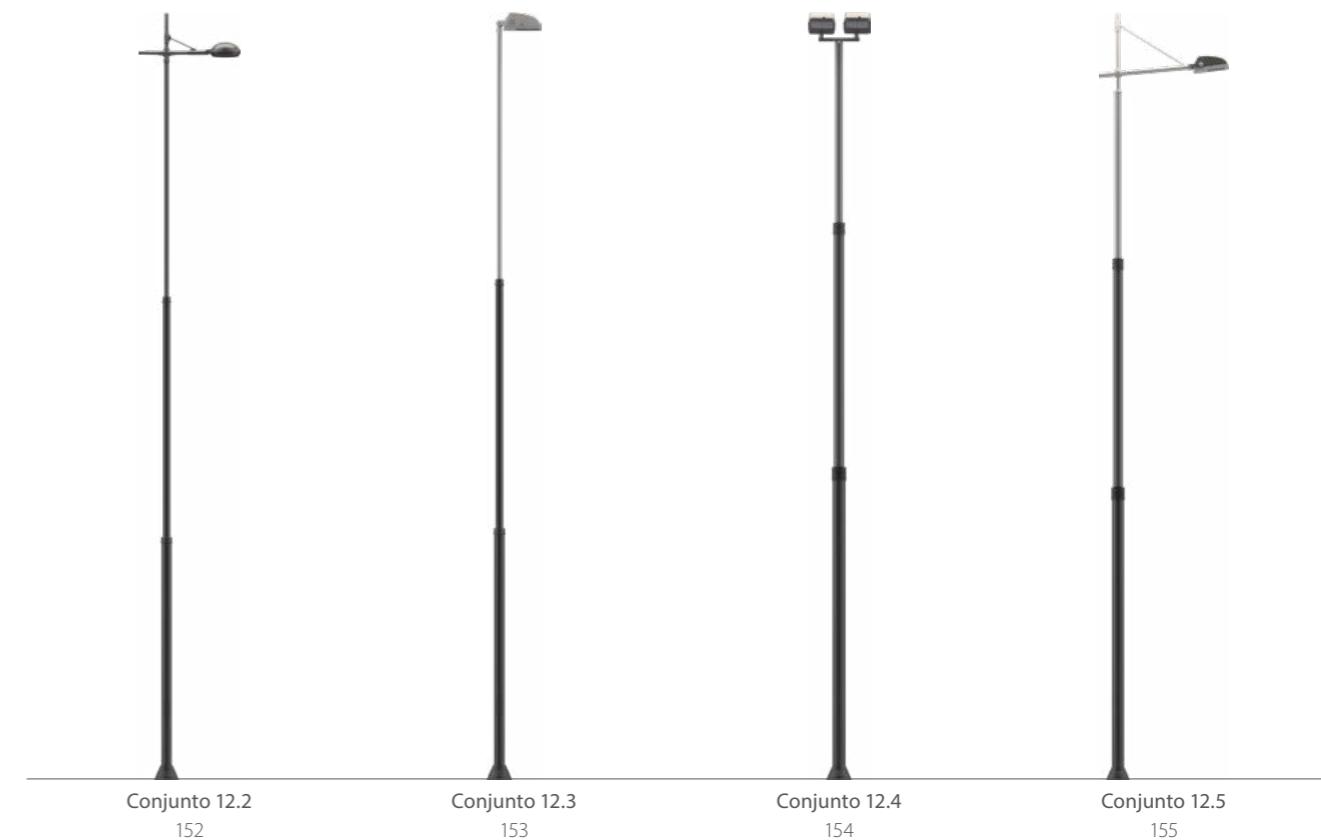
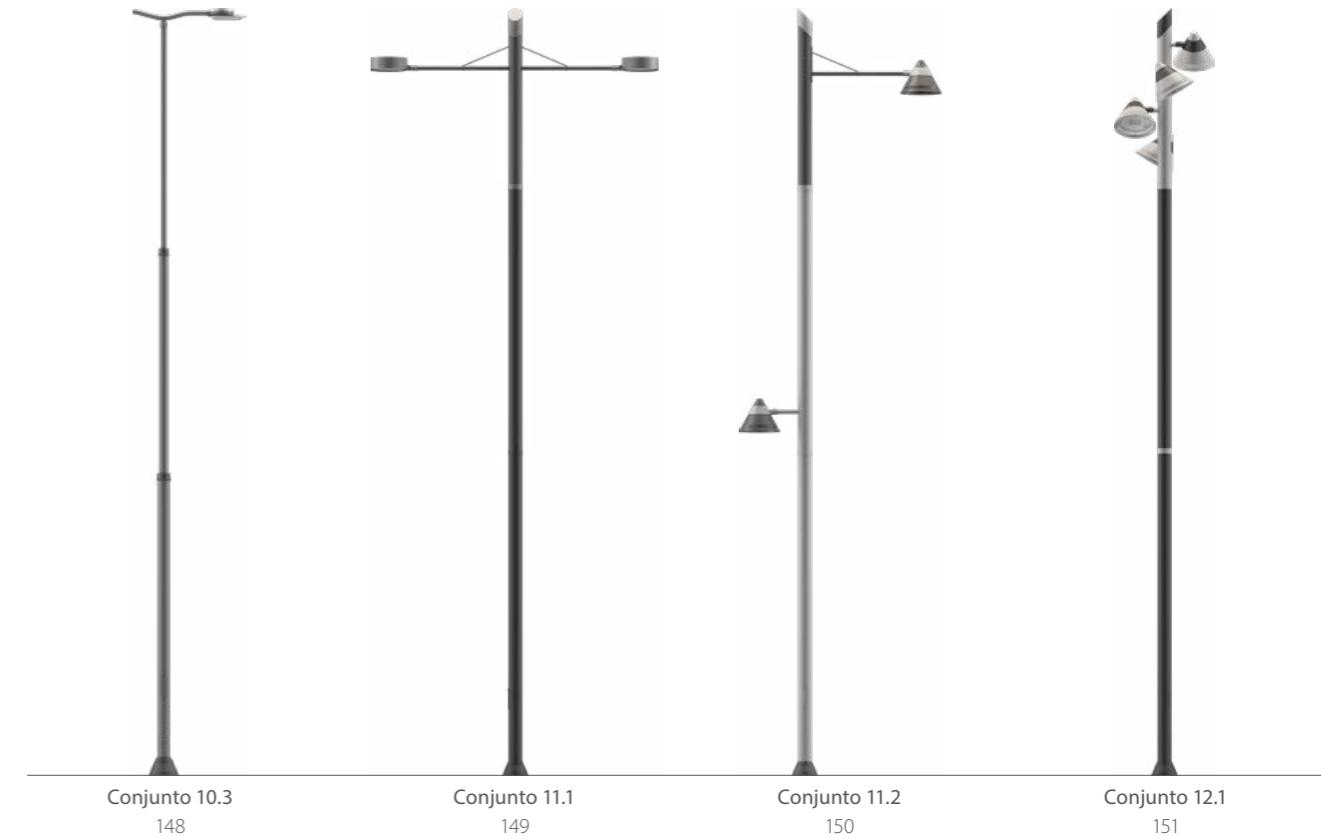
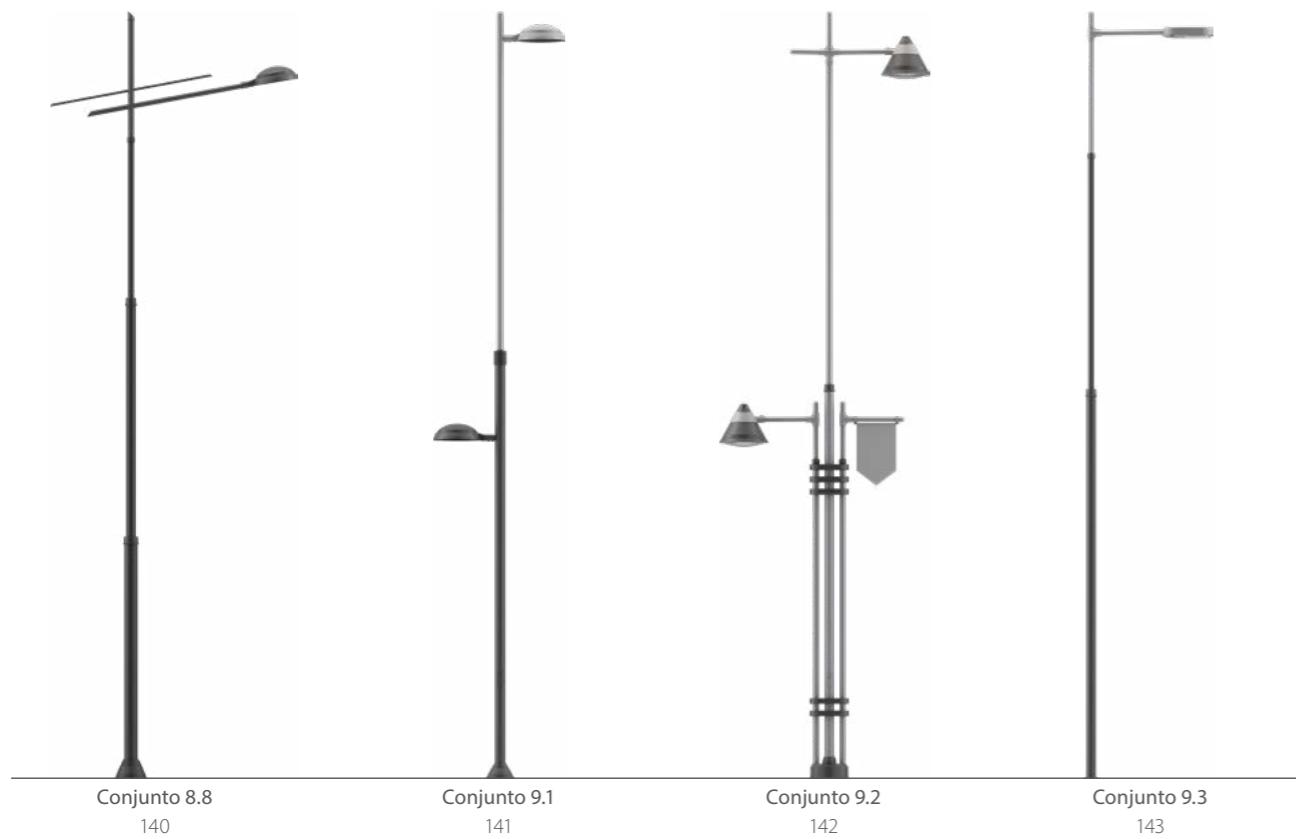


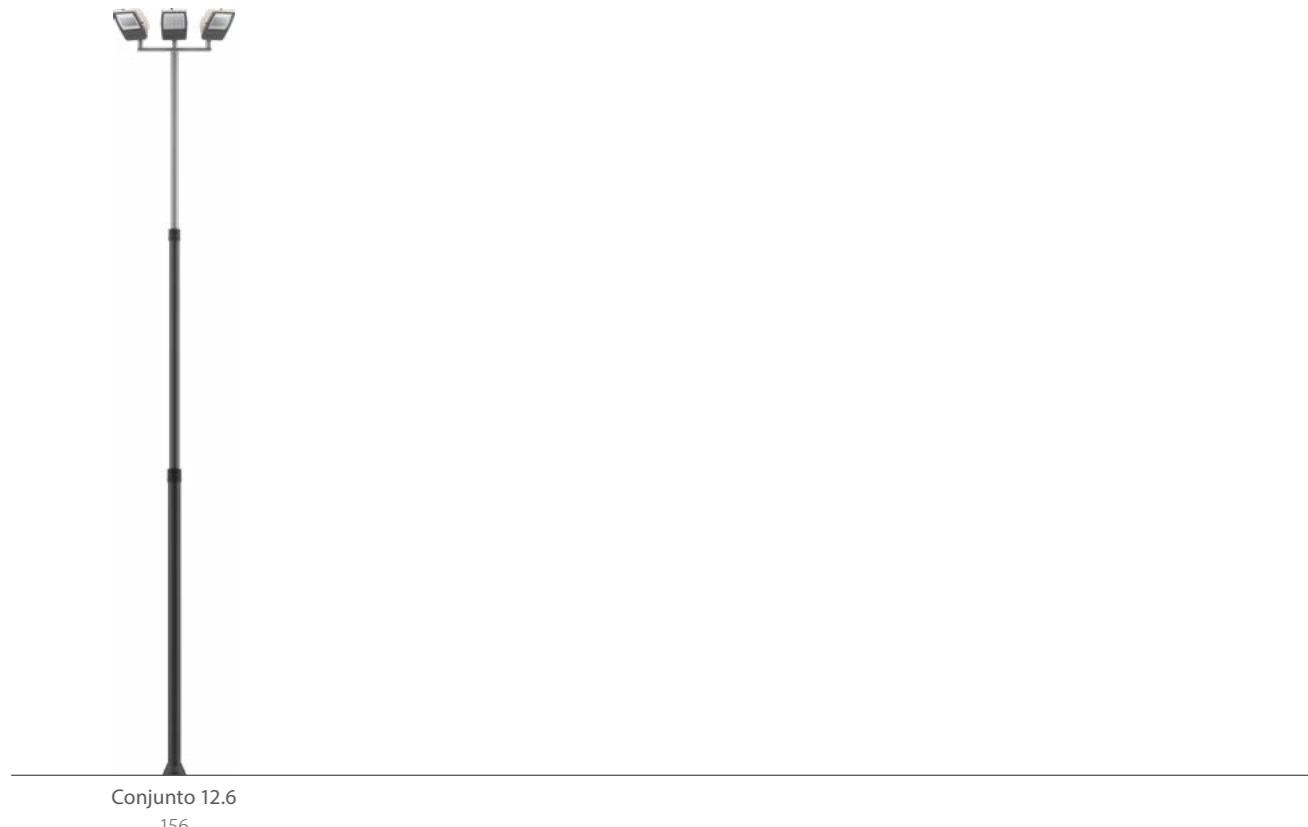
Conjunto 10.1 (pág. 146)

PUNTOS ALTOS











Especificaciones

Altura luminaria	4,9 m
Altura total	5,8 m
Luminaria Evolución P	Pág. 280
Brazo MK-100	Pág. 425
Columna Matrix I	Pág. 450

Especificaciones

Altura luminaria	5,2 m
Altura total	5,6 m
Luminaria Urania A	Pág. 244
Brazo DC-100	Pág. 393
Columna Avenida	Pág. 456

Luminarias recomendadas



Venus TLA Pág. 360



**Especificaciones**

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

Luminaria Metrópoli LP Color	Pág. 328
Columna Coliseo	Pág. 447

Especificaciones

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

Luminaria Croma P	Pág. 264
Brazo DP-150	Pág. 395
Columna Olimpo	Pág. 451



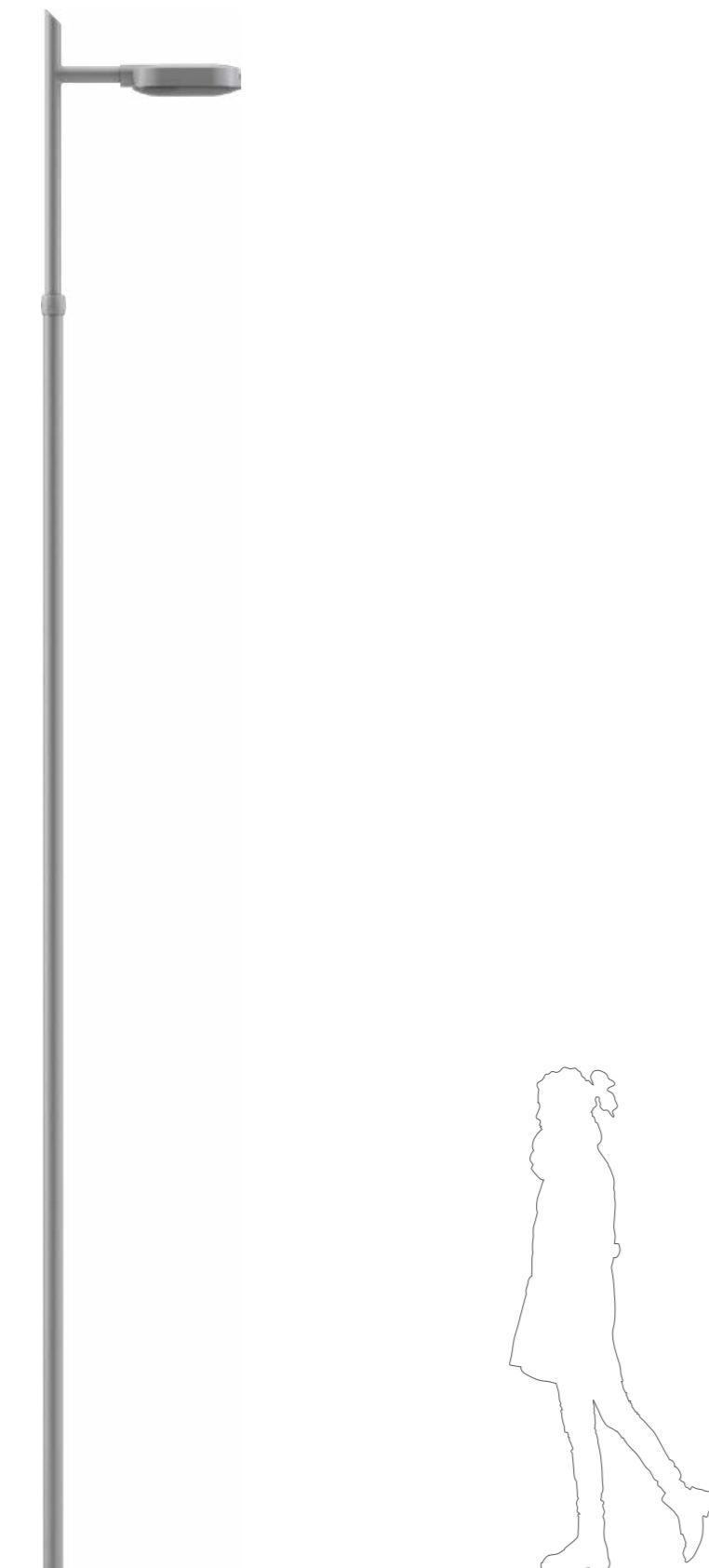
**Especificaciones**

Altura luminaria	5,7 m
Altura total	7,2 m
<hr/>	
Luminaria	
Venus 2OPS	Pág. 363
Brazo	
MO-115	Pág. 426
Columna	
Matrix E	Pág. 449

Especificaciones

Altura luminaria	5,8 m
Altura total	5,9 m
<hr/>	
Luminaria	
Enur Micro	Pág. 273
Brazo	
FV-40 (5º)	Pág. 398
Columna	
Simple	Pág. 452



**Especificaciones**

Altura luminaria	5,6 m
Altura total	5,9 m
Luminaria	
Enur Micro	Pág. 273
Brazo	
MS-35	Pág. 415
Columna	
Simple	Pág. 452

Especificaciones

Altura luminaria	5,4 m
Altura total	7,0 m
Luminaria	
Astral BLCI	Pág. 302
Brazo	
FD-150	Pág. 413
Columna	
Matrix E	Pág. 449

Luminarias recomendadas

Alameda I Pág. 301



Globo I Pág. 303



Globo BLCI Pág. 304





Especificaciones

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

Luminaria Croma P	Pág. 264
Columna Matrix	Pág. 448

Especificaciones

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

Luminaria Croma P	Pág. 264
Brazo BV2-100	Pág. 409
Columna Matrix E	Pág. 449

Luminarias recomendadas



Metrópoli LBP Pág. 314



Evolución P Pág. 280



Enur P Pág. 272





Especificaciones

Altura luminaria	4,0 m / 6,3 m
Altura total	7,2 m
Luminaria	
Pescador S	Pág. 300
Brazo	
CD-100	Pág. 390
Columna	
Avenida	Pág. 456

Especificaciones

Altura luminaria	6,1 m
Altura total	6,3 m
Luminaria	
Enur L	Pág. 272
Brazo	
DM-100	Pág. 394
Columna	
Atlas	Pág. 446





Especificaciones

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

Luminaria Alfa 1S	Pág. 190
Brazo BG-125	Pág. 421
Columna Atlas	Pág. 446



Cónica TLS Pág. 253



Pescador S Pág. 300



Venus OPS Pág. 361

Especificaciones

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

Luminaria Croma P	Pág. 264
Brazo MT-10	Pág. 415
Columna Magna	Pág. 472



CONJUNTOS

**Especificaciones**

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

Luminaria Metrópoli LBP	Pág. 314
Brazo MD-70	Pág. 414
Columna Atlas	Pág. 446

Luminarias recomendadas

Metrópoli LP Pág. 314



Evolución P Pág. 280



Enur P Pág. 272

Especificaciones

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

Luminaria Evolución P	Pág. 280
Brazo MD-70	Pág. 414
Columna Matrix Duo 2	Pág. 474

Luminarias recomendadas

Croma P Pág. 264





Especificaciones	
Altura luminaria	3,9 m / 7,2 m
Altura total	7,3 m
<hr/>	
Luminaria	
Metrópoli LBP	Pág. 314
Brazo	
MT-10	Pág. 415
Columna	
Atlas	Pág. 446



Pág. 314



Pág. 280



Pág. 272

Especificaciones	
Altura luminaria	7,3 m
Altura total	8,3 m
<hr/>	
Luminaria	
Aire® Serie 7	Pág. 179
Brazo	
BM-150	Pág. 422
Columna	
Atlas	Pág. 446



Pág. 179



Pág. 422



Pág. 446



**Especificaciones**

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

Luminaria Metrópoli LP Pág. 314
Brazo BV-150 Pág. 409
Columna Coliseo Pág. 447

Luminarias recomendadas

Metrópoli LBP Pág. 314



Evolución P Pág. 280

Especificaciones

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

Luminaria Evolución P Pág. 280
Brazo MD-50 Pág. 414
Columna Matrix Duo 1 Pág. 473

Luminarias recomendadas

Metrópoli LBP Pág. 314



Croma P Pág. 264



**Especificaciones**

Altura luminaria	7,5 m / 6,1m
Altura total	7,7 m
<hr/>	
Luminaria	
Metrópoli EBP	Pág. 316
Brazo	
FD-100	Pág. 412
Columna	
Matrix	Pág. 448

Especificaciones

Altura luminaria	7,7 m
Altura total	8,7 m
<hr/>	
Luminaria	
Metrópoli LBP	Pág. 314
Brazo	
BM-150	Pág. 422
Columna	
Atlas	Pág. 446

Luminarias recomendadas

Croma P Pág. 264



Evolución P Pág. 280



Enur P Pág. 272



**Especificaciones**

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

Luminaria Evolución 2 P	Pág. 281
Brazo MD-50	Pág. 414
Columna Matrix Duo 1	Pág. 473

Luminarias recomendadas

Metrópoli LBP Pág. 314



Metrópoli LBP Color Pág. 328

Especificaciones

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

Luminaria Evolución 2 P	Pág. 281
Brazo PT-85	
Columna Coliseo Súper	Pág. 471

Luminarias recomendadas

Metrópoli LP Pág. 314



Metrópoli LP Color Pág. 328



**Especificaciones**

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

Luminaria Croma P	Pág. 264
Brazo DP-150	Pág. 395
Columna Matrix Duo 1	Pág. 473

Luminarias recomendadas

Evolución P Pág. 280

Especificaciones

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

Luminaria Pescador S	Pág. 300
Brazo FK-110	Pág. 397
Columna Atlas Plus	Pág. 468

Luminarias recomendadas

Alameda S Pág. 296



Paseo S Pág. 299



Pescador S Pág. 300

**Especificaciones**

Altura luminaria	4,0 / 8,2 m
Altura total	9,2 m
Luminaria	
Croma P	Pág. 264
Brazo	
BM-100	Pág. 422
Columna	
Coliseo	Pág. 447

Especificaciones

Altura luminaria	8,1 m
Altura total	8,3 m
Luminaria	
Enur P	Pág. 272
Brazo	
FX-100	Pág. 400
Columna	
Coliseo Súper	Pág. 471





Especificaciones

Altura luminaria	8,0 / 8,6 m
Altura total	9,5 m
Luminaria	
Evolución P	Pág. 280
Brazo	
ED-100	Pág. 411
Columna	
Coliseo	Pág. 447

Luminarias recomendadas



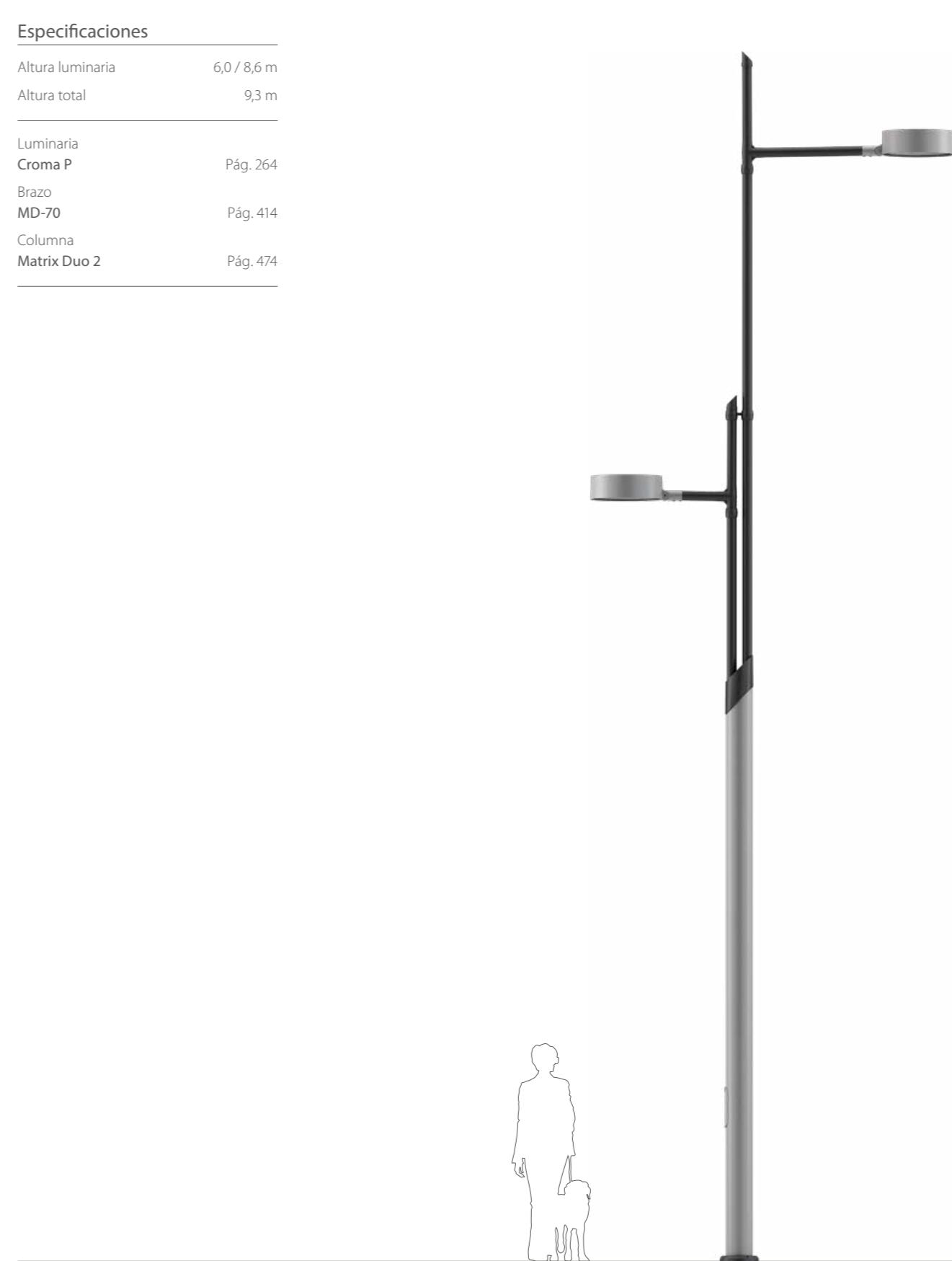
Metrópoli LBP Pág. 314



Evolución P Pág. 280

Especificaciones

Altura luminaria	6,0 / 8,6 m
Altura total	9,3 m
Luminaria	
Croma P	Pág. 264
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 Evolución P	Pág. 280
Brazo FD-150	
Columna Matrix Duo 2	Pág. 474

Luminarias recomendadas

Metrópoli LP Pág. 314



Cónica OPH Pág. 254



Evolución 2 P Pág. 281

Especificaciones

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

Luminaria Evolución P	Pág. 280
Brazo MT-50	Pág. 416
Columna Coliseo	Pág. 447

Luminarias recomendadas

Croma P Pág. 264



Evolución P Pág. 280



Enur P Pág. 272





Especificaciones

Altura luminaria	8,6 m
Altura total	9,5 m
Luminaria	
Evolución P	Pág. 280
Brazo	
ED-100	Pág. 411
Columna	
Atlas Plus	Pág. 468

Luminarias recomendadas



Metrópoli LP Pág. 314

Especificaciones

Altura luminaria	4,0 m / 9,1 m
Altura total	9,4 m
Luminaria	
Evolución P	Pág. 280
Brazo	
MT-10	Pág. 415
Columna	
Coliseo	Pág. 447

Luminarias recomendadas

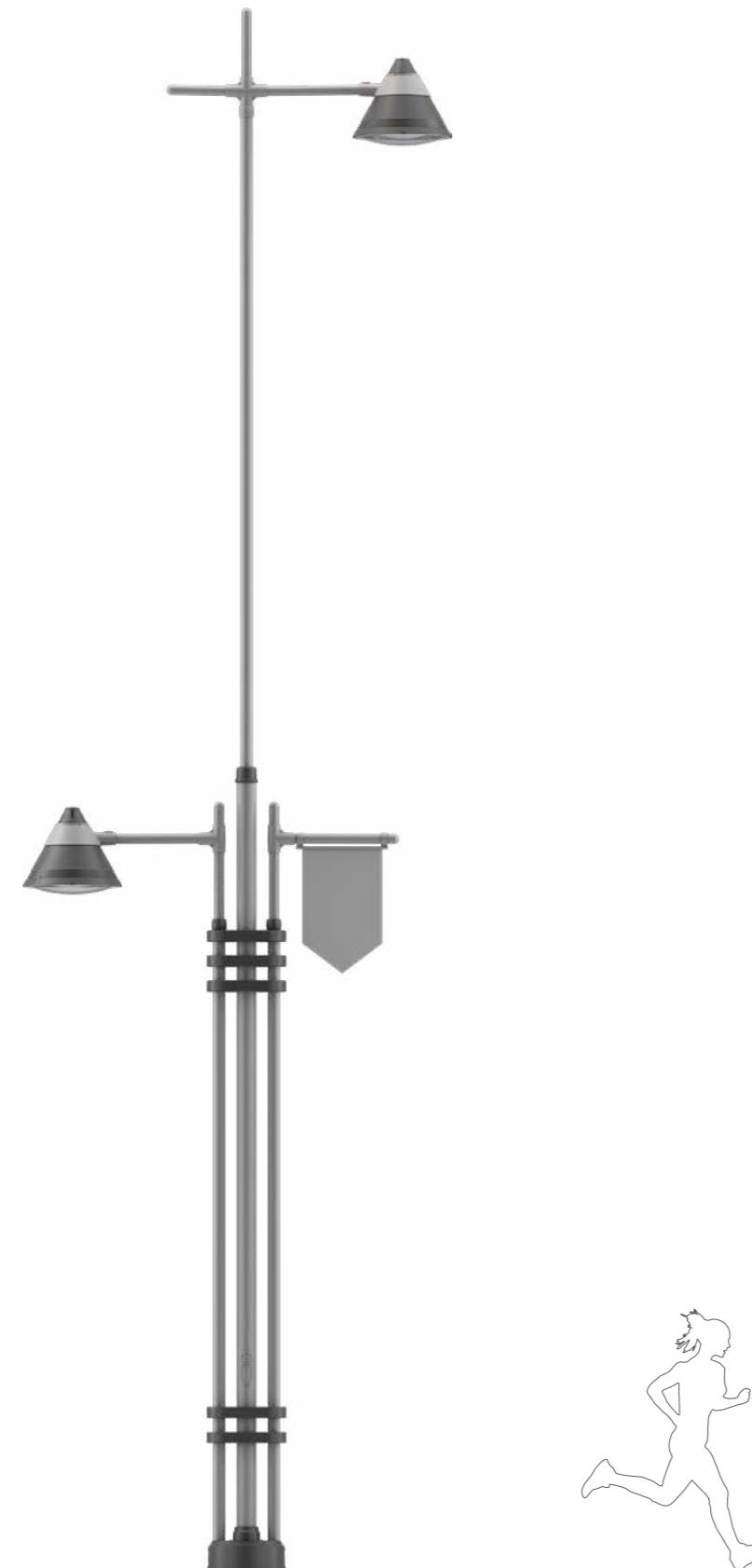


Metrópoli LP Pág. 314



Evolución 2 P Pág. 281





Especificaciones

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

Luminaria Cónica OPH	Pág. 254
Brazo AV-80	Pág. 404
Columna Bulevar	Pág. 469

Luminarias recomendadas



Metrópoli EBP Pág. 316



Metrópoli EBLC Pág. 317



Cónica TLH Pág. 252

Especificaciones

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

Luminaria Enur P	Pág. 272
Brazo AV-80	Pág. 404
Columna Atlas	Pág. 446

Luminarias recomendadas



Croma P Pág. 264



Evolución P Pág. 280



Metrópoli LP Pág. 314





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

Luminaria Enur P	Pág. 272
Columna Atlas	Pág. 446

Luminarias recomendadas



Croma P Pág. 264



Evolución P Pág. 280



Metrópoli LP Pág. 314

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

Luminaria Venus 2OPS	Pág. 363
Brazo PM-115	Pág. 427
Columna Coliseo Plus	Pág. 470

Luminarias recomendadas



Astral S Pág. 297



Globo S Pág. 298



Pescador S Pág. 300





Especificaciones

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

Luminaria
Aire® Serie 7 Pág. 179
Columna
Atlas Plus Pág. 468

Luminarias recomendadas



Enur P Pág. 272

Especificaciones

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

Luminaria
Croma P Pág. 264
Brazo
BM-150 Pág. 422
Columna
Coliseo Plus Pág. 470

Luminarias recomendadas



Cónica OPH Pág. 254



Evolución P Pág. 280



**Especificaciones**

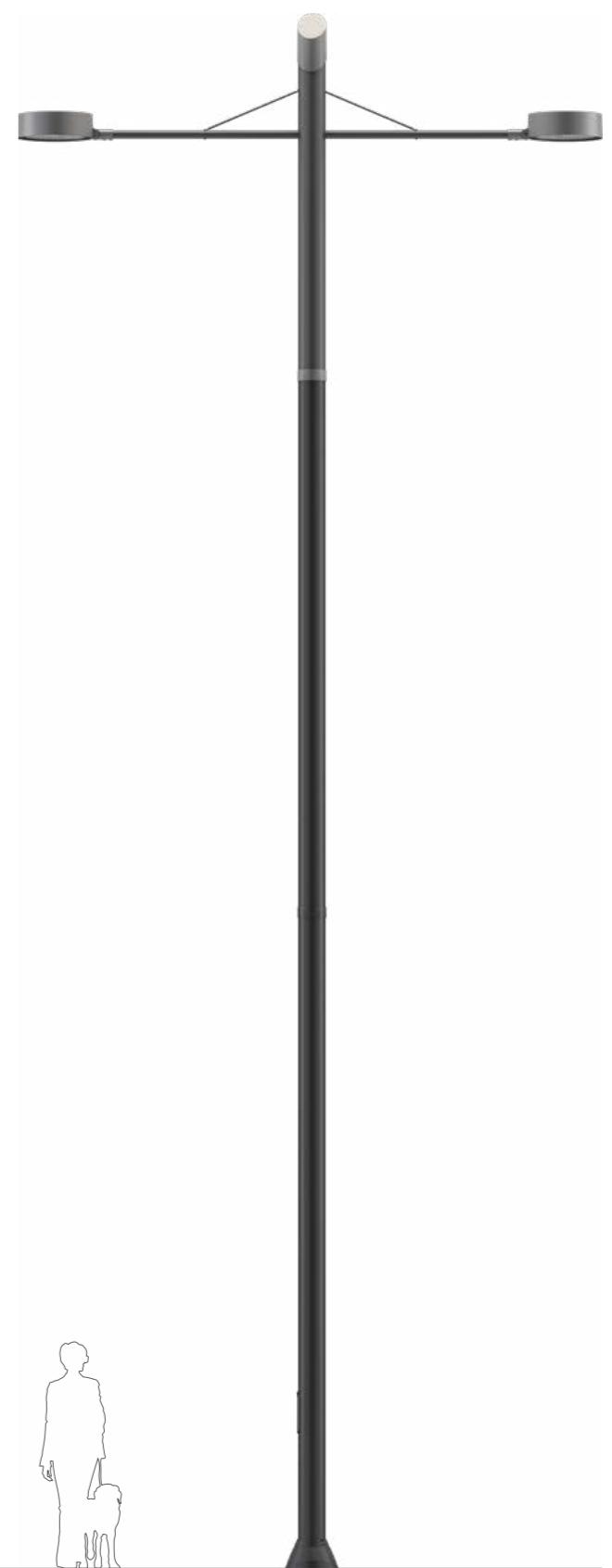
Altura luminaria	10,5 m
Altura total	10,6 m
<hr/>	
Luminaria Aire® Serie 5	Pág. 178
Brazo DMH-40	Pág. 394
Columna Atlas Plus	Pág. 468

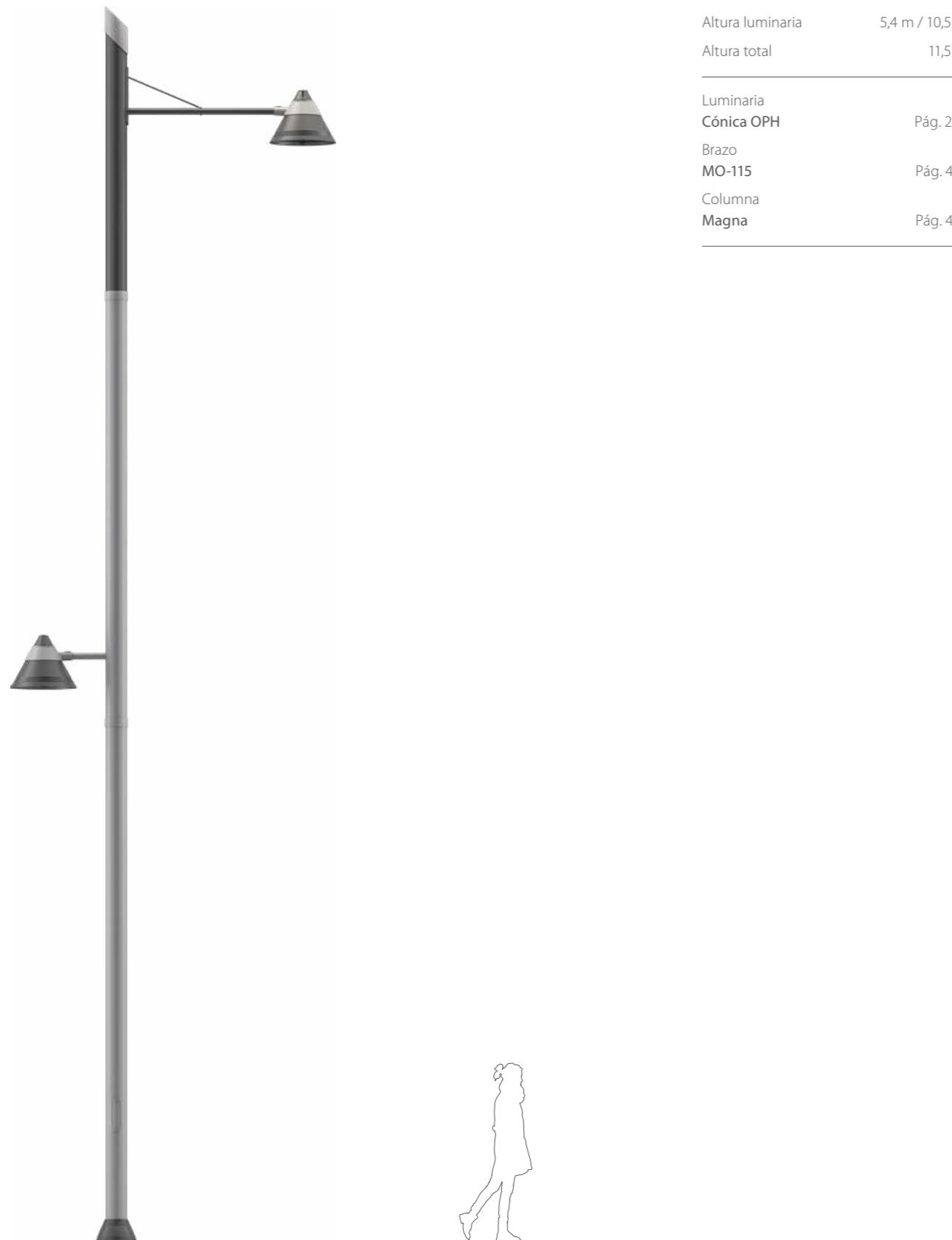
Luminarias recomendadas

Cónica OPH Pág. 254

Especificaciones

Altura luminaria	10,8 m
Altura total	11,5 m
<hr/>	
Luminaria Croma P	Pág. 264
Brazo MO-115	Pág. 426
Columna Magna	Pág. 472

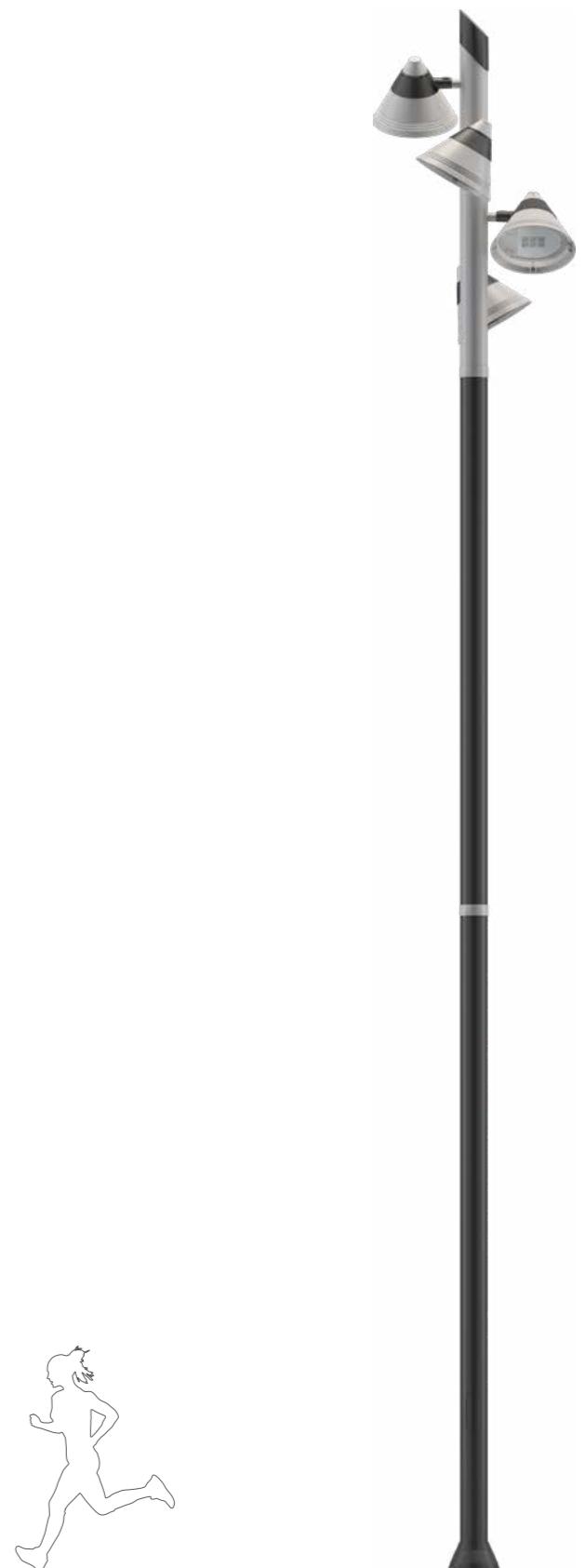


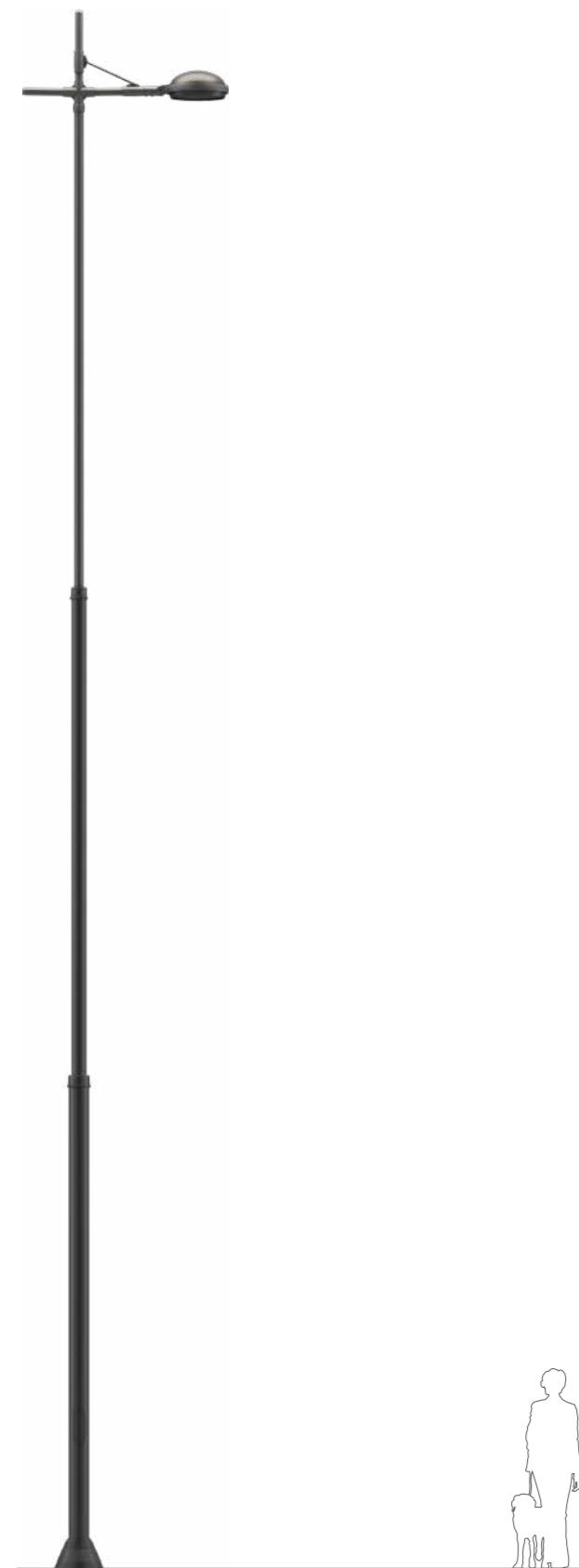
**Especificaciones**

Altura luminaria	5,4 m / 10,5 m
Altura total	11,5 m
<hr/>	
Luminaria	
Cónica OPH	Pág. 254
Brazo	
MO-115	Pág. 426
Columna	
Magna	Pág. 472

Especificaciones

Altura luminaria	9,6 m / 10,9 m
Altura total	11,6 m
<hr/>	
Luminaria	
Cónica OPH	Pág. 254
Brazo	
MT-25	Pág. 416
Columna	
Magna	Pág. 472



**Especificaciones**

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

Luminaria Metrópoli LBP	Pág. 314
Brazo BM-60	Pág. 421
Columna Atlas Plus	Pág. 468

Luminarias recomendadas

Aire® Serie 5 Pág. 178

Especificaciones

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

Luminaria Orión	Pág. 338
Columna Atlas Plus	Pág. 468

Luminarias recomendadas

Aire® Serie 7 Pág. 179



**Especificaciones**

Altura luminaria	12,2 m
Altura total	12,3 m
<hr/>	
Luminaria	Orión
Brazo	BP-100
Columna	Coliseo Plus

Luminarias recomendadas

Proyector Aire® Serie 3 Pág. 348

Especificaciones

Altura luminaria	12,3 m
Altura total	13,3 m
<hr/>	
Luminaria	Orión
Brazo	BD-120
Columna	Coliseo Plus

Luminarias recomendadas

Aire® Serie 5 Pág. 178



**Especificaciones**

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

Luminaria	
Orión	Pág. 338
Brazo	
BP-150	Pág. 408
Columna	
Coliseo Plus	Pág. 470

Luminarias recomendadas

Proyector Aire® Serie 5 Pág. 348

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 170 KitLED® S Confort 170 KitLED® M Transparente 171 KitLED® M Confort 171

Aire®



Aire® Serie 3 178 Aire® Serie 5 178 Aire® Serie 7 179 Aire® Custom 180

Alfa



Alfa 1A 188 Alfa 2A 188 Alfa 5A 189 Alfa 8A 189



Alfa 1S 190 Alfa 2S 190 Alfa 5S 191

Clásicos Circulares



Malaki XLA 202 Malaki XLTA 202 Malaki XLTA2 203 Malaki XLS 206 Malaki XLTS 207



Plaza XLA 203 Plaza XLTA 204 Plaza XLTA2 204 Plaza XLS 207 Plaza XLTS 208



Siglo XLA 205 Siglo XLTA 205 Siglo XLTA2 206 Siglo XLS 208 Siglo XLTS 209

Clásicos Cuadrados



Villa XLA 218 Villa XLTA 218 Villa XLTA2 219 Villa XLS 221 Villa XLTS 221



Villa Royal XLA 219 Villa Royal XLTA 220 Villa Royal XLTA2 220

Clásicos Hexagonales



Cisne A 232 Gondola A 232 Litoral A 233 Palacio A 233 Real A 234



Ronda A 234 Cisne S 235 Gondola S 235 Litoral S 236 Palacio S 236



Real S 237 Ronda S 237

Clásicos Urania



Urania A 244

Cónica



Cónica TLA 252



Cónica TLH 252



Cónica TLS 253



Cónica OLH 253



Cónica OLS 254



Cónica OPH 254



Cónica OPS 255

Croma



Croma P 264



Croma LC 264

Enur



Enur P 272



Enur L 272



Enur Micro 273

Evolución



Evolución P 280



Evolución LC 280



Evolución 2 P 281



Evolución 2 LC 281

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



Alameda S 296



Astral S 297



Europa S 297



Europa LS 298



Globo S 298



Libra S 299



Paseo S 299



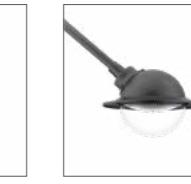
Pescador S 300



Pescador LS 300



Alameda I 301



Astral I 301



Astral LI 302



Astral BLCI 302



Globo I 303



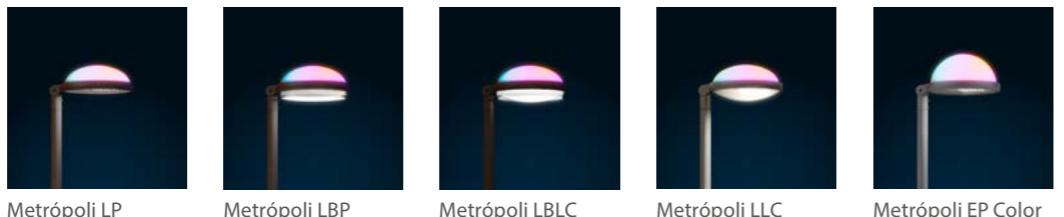
Globo LI 303

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 338

Proyector Aire®

Proyector Aire® Serie 3 348 Proyector Aire® Serie 5 348 Proyector Aire® Serie 7 349

Proyector Serie E

Modelo S Transparente 354 Modelo S Confort 354 Modelo M Transparente 355 Modelo M Confort 355

Venus

Venus TLA 360 Venus 2TLA 360 Venus TLS 362 Venus OLS 361 Venus OPS 361



Venus 2TLS 362 Venus 2OLS 363 Venus 2OPS 363

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



LUMINARIAS

KitLED®



reddot winner
lighting design



KitLED® S Transparente 170



KitLED® S Confort 170

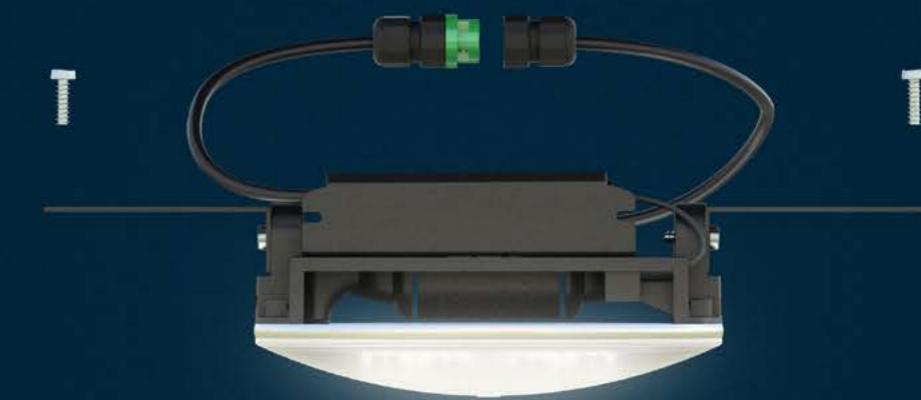


KitLED® M Transparente 171



KitLED® M Confort 171

Luminaria: KitLED® en farol clásico de otro fabricante



reddot winner
lighting design

KitLED® S Transparente



Ancho
Alto
Largo

198 mm
95 mm
198 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,3 kg
Superficie de viento	305 cm ²
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. 372

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (IK)	Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	

KitLED® M Transparente



Ancho
Alto
Largo

281 mm
105 mm
281 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,5 kg
Superficie de viento	620 cm ²
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. 372

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (IK)	Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	

KitLED® S Confort



Ancho
Alto
Largo

198 mm
95 mm
198 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,3 kg
Superficie de viento	305 cm ²
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. 372

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (IK)	Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	

KitLED® M Confort



Ancho
Alto
Largo

281 mm
105 mm
281 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,5 kg
Superficie de viento	620 cm ²
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. 372

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (IK)	Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	

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.

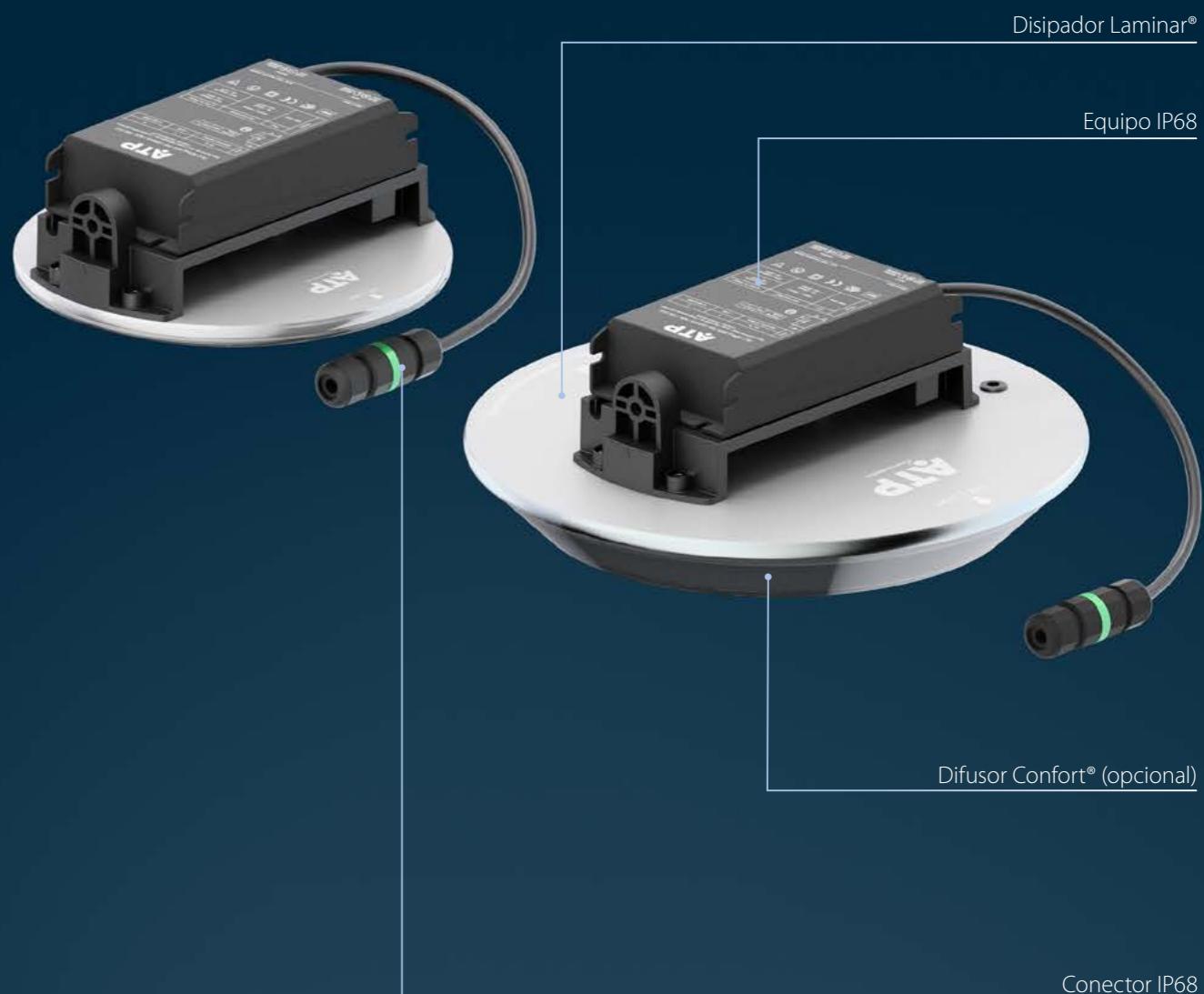
Datos lumínicos



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

- 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: KitLED® S Confort (pág. 170) | Luminaria: KitLED® M Confort (pág. 171)



Disipador Laminar®

Equipo IP68

Difusor Confort® (opcional)

Conecotor IP68



reddot winner
lighting design

Luminaria: **Aire® Serie 5** (pág. 178) | Brazo: **FV-80** (pág. 399) | Columna: **Atlas Plus** (pág. 468)



LUMINARIAS

AIRE®



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER

DESIGN
PLUS
WINNER
light+building



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL



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



LUMINARIAS

GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER

DESIGN
PLUS
WINNER
light+building

GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL

Luminaria: Aire® Serie 3 (pág. 178)

Aire® Serie 3



Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm ²
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. 371

LED25 LED35 LED55

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

Ancho 330 mm
Alto 130 mm
Largo 350 mm

Aire® Serie 5



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,3 kg
Superficie de viento	1420 cm ²
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. 371

LED80 LED95

Ópticas Pág. 372

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 369

Ancho 330 mm
Alto 130 mm
Largo 520 mm

Aire® Serie 7



Especificaciones

Altura máxima recomendada	14 m
Peso	11,0 kg
Superficie de viento	2250 cm ²
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. 371

LED125 LED150 LED200

Ópticas Pág. 372

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 369

Ancho 330 mm
Alto 130 mm
Largo 770 mm

Aire® Custom Flor

Ancho
Alto
Largo

475 mm
130 mm
460 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm ²
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. 371
LED25 LED35 LED55

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	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm ²
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. 371
LED25 LED35 LED55

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

Aire® Custom Estrella

Ancho
Alto
Largo

550 mm
130 mm
570 mm

Aire® Custom Sol

Ancho
Alto
Largo

390 mm
130 mm
390 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm ²
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. 371
LED25 LED35 LED55

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	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm ²
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. 371
LED25 LED35 LED55

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

Aire® Custom Hexágono

Ancho
Alto
Largo

370 mm
130 mm
350 mm

BF-8 Adaptador horizontal

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

**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).

**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.

**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 1A 188



Alfa 2A 188



Alfa 5A 189



Alfa 8A 189



Alfa 1S 190



Alfa 2S 190



Alfa 5S 191



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 ²
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. 371

LED34

Ópticas Pág. 372

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 369



Alfa 5A



Ancho	600 mm
Alto	680 mm
Largo	600 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1400 cm ²
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. 371

LED34

Ópticas Pág. 372

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 369



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 ²
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. 371

LED34

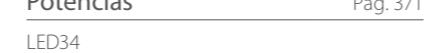
Ópticas Pág. 372

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 369



Alfa 8A



Ancho	700 mm
Alto	680 mm
Largo	700 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	7,1 kg
Superficie de viento	1815 cm ²
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. 371

LED34

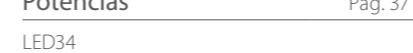
Ópticas Pág. 372

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 371

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 369



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 ²
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. 371
LED34	
Ópticas	Pág. 372
A4 A5 A7 A12 S2	
Temperaturas de color (K)	Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	
Colores de serie	Pág. 369
	

Especificaciones	
Altura máxima recomendada	5 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1400 cm ²
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. 371
LED34	
Ópticas	Pág. 372
A4 A5 A7 A12 S2	
Temperaturas de color (K)	Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	
Colores de serie	Pág. 369
	

Alfa 5S



Ancho 600 mm
Alto 675 mm
Largo 600 mm

Especificaciones	
Altura máxima recomendada	5 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1400 cm ²
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. 371
LED34	
Ópticas	Pág. 372
A4 A5 A7 A12 S2	
Temperaturas de color (K)	Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	
Colores de serie	Pág. 369
	

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 ²
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. 371
LED34	
Ópticas	Pág. 372
A4 A5 A7 A12 S2	
Temperaturas de color (K)	Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000	
Colores de serie	Pág. 369
	

NOM UK CA N IEC TECCE EK01 CE

Sensor de presencia

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

**Sensor crepuscular**

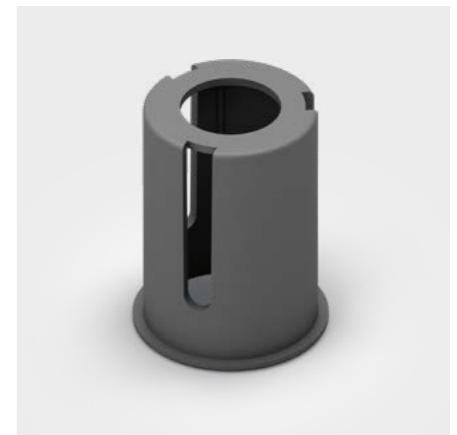
Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.

**Antipájaros integrado**

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

**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

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

**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.

**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 pilas.



Adaptador de techo

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



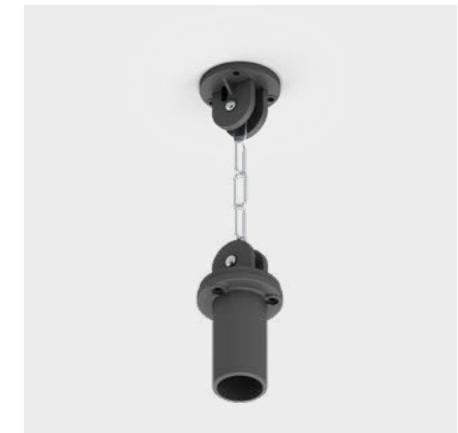
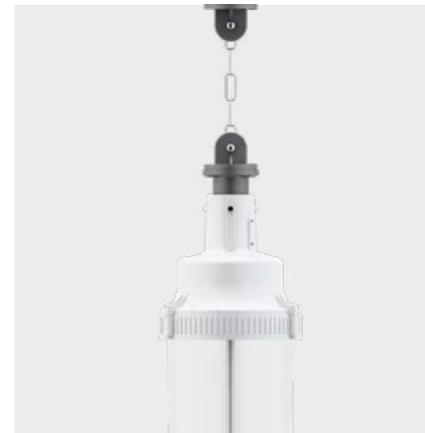
Adaptador de techo de un metro

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.





Luminaria: Luminaria: Siglo XLA (pág. 205) | Columna: Luminaria: 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 | Clásicos

Circulares

Corona

Cubierta

Ornamentos

Tirantes

Difusor Confort®



Luminaria: **Siglo XLA** (pág. 205)



Malaki XLS 206



Malaki XLTS 207



Plaza XLS 207



Plaza XLTS 208



Siglo XLS 208



Siglo XLTS 209



Luminaria: **Siglo XLTS** (pág. 209)

Malaki XLA



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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
	

Ancho 460 mm
Alto 995 mm
Largo 460 mm

Malaki XLTA2



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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
	

Ancho 460 mm
Alto 1020 mm
Largo 460 mm

Malaki XLTA



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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
	

Ancho 460 mm
Alto 995 mm
Largo 460 mm

Plaza XLA



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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
	

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 ²
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. 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



Siglo XLA



Ancho	490 mm
Alto	930 mm
Largo	490 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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



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 ²
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. 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



Siglo XLTA



Ancho	490 mm
Alto	930 mm
Largo	490 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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



Siglo XLTA2



Ancho
Alto
Largo

490 mm
960 mm
490 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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

Malaki XLTS



Ancho
Alto
Largo

460 mm
975 mm
460 mm

Malaki XLS



Ancho
Alto
Largo

460 mm
975 mm
460 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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	8 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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

Plaza XLS



Ancho
Alto
Largo

460 mm
965 mm
460 mm

NOM UK N IEC CE

NOM UK N IEC CE

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 ²
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. 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



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 ²
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. 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



Siglo XLTS



Ancho	490 mm
Alto	970 mm
Largo	490 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm ²
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. 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



Sensor crepuscular

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

**Antipájaros integrado**

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

**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 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 pilas.

**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 techo**

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

**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.





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

CLÁSICOS CUADRADOS



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



Luminaria: **Villa XLA** (pág. 218)

Villa XLA



Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm ²
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	0,85 %
FHS Difusor Confort®	2,13 %

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

Ancho 430 mm
Alto 800 mm
Largo 430 mm

Villa XLTA2



Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm ²
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	1,49 %
FHS Difusor Confort®	2,06 %

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

Ancho 430 mm
Alto 800 mm
Largo 430 mm

Villa XLTA



Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm ²
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	1,55 %
FHS Difusor Confort®	2,09 %

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

Ancho 430 mm
Alto 810 mm
Largo 430 mm

Villa Royal XLA



Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm ²
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	0,85 %
FHS Difusor Confort®	2,13 %

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

Ancho 430 mm
Alto 810 mm
Largo 430 mm

Villa Royal XLTA

Ancho
Alto
Largo

430 mm
800 mm
430 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm ²
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	1,55 %
FHS Difusor Confort®	2,09 %

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	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm ²
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	0,85 %
FHS Difusor Confort®	2,13 %

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

**Villa XLS**

Ancho
Alto
Largo

430 mm
830 mm
430 mm

Villa Royal XLTA2

Ancho
Alto
Largo

430 mm
835 mm
430 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm ²
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	1,49 %
FHS Difusor Confort®	2,06 %

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

**Especificaciones**

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm ²
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	1,55 %
FHS Difusor Confort®	2,09 %

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



Ancho
Alto
Largo

430 mm
830 mm
430 mm

Sensor crepuscular

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

**Antipájaros integrado**

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

**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 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 pilas.

**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 techo**

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

**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.





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

CLÁSICOS HEXAGONALES



Cisne A 232



Góndola A 232



Litoral A 233



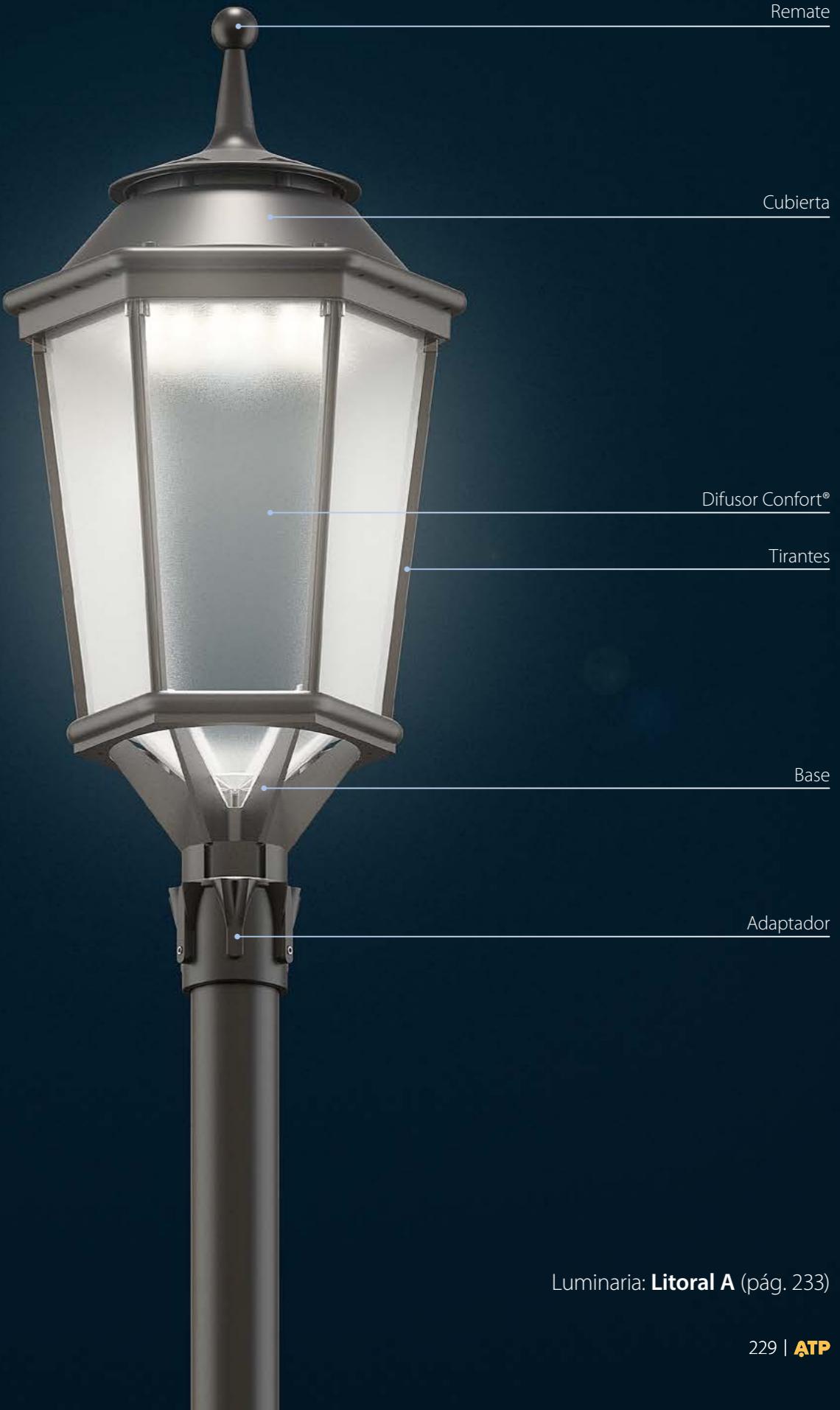
Palacio A 233



Real A 234



Ronda A 234



Luminaria: **Litoral A** (pág. 233)



Cisne S 235



Góndola S 235



Litoral S 236



Palacio S 236



Real S 237



Ronda S 237



Luminaria: **Palacio S** (pág. 236)

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 ²
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. 371

LED15 LED25 LED35 LED55

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



Litoral 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 ²
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. 371

LED15 LED25 LED35 LED55

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



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 ²
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. 371

LED15 LED25 LED35 LED55

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



Palacio A



Ancho	395 mm
Alto	770 mm
Largo	395 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1650 cm ²
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. 371

LED15 LED25 LED35 LED55

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



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 ²
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. 371

LED15 LED25 LED35 LED55

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



Cisne S



Ancho	390 mm
Alto	870 mm
Largo	390 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1650 cm ²
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. 371

LED15 LED25 LED35 LED55

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



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 ²
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. 371

LED15 LED25 LED35 LED55

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



Góndola S



Ancho	390 mm
Alto	785 mm
Largo	390 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,1 kg
Superficie de viento	1650 cm ²
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. 371

LED15 LED25 LED35 LED55

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



Litoral S



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,6 kg
Superficie de viento	1580 cm ²
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. 371
LED15 LED25 LED35 LED55	
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
	

Ancho 390 mm
Alto 870 mm
Largo 390 mm

Real S



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,3 kg
Superficie de viento	1580 cm ²
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. 371
LED15 LED25 LED35 LED55	
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
	

Ancho 395 mm
Alto 865 mm
Largo 395 mm

Palacio S



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,0 kg
Superficie de viento	2300 cm ²
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. 371
LED15 LED25 LED35 LED55	
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
	

Ancho 395 mm
Alto 870 mm
Largo 395 mm

Ronda S



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	1650 cm ²
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. 371
LED15 LED25 LED35 LED55	
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
	

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.

**Antipájaros integrado**

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

**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 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 pilas.

**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 techo**

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

**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.



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



URANIA

Urania A

Ancho
Alto
Largo

500 mm
950 mm
500 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,5 kg
Superficie de viento	2500 cm ²
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
Dispersor Láminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	3,62 %

Potencias

Pág. 371
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75

Ópticas

Pág. 372
A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color

Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie

Pág. 369



Cubierta

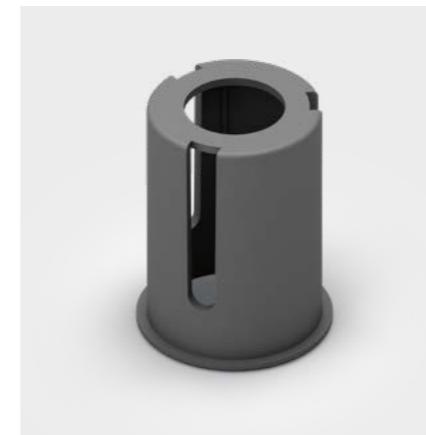
Difusor Confort®

Alojamiento Clase II

Luminaria: **Urania A** (pág. 244)

Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

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

**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.

**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 pilas.

**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.



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



Luminaria: Cónica TLA (pág. 252)

Cónica TLA

Ancho
Alto
Largo

633 mm
570 mm
633 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,9 kg
Superficie de viento	1970 cm ²
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. 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	11,0 kg
Superficie de viento	2070 cm ²
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. 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	9,9 kg
Superficie de viento	1970 cm ²
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. 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

Cónica TLS

Ancho
Alto
Largo

633 mm
570 mm
633 mm

Cónica TLH

Ancho
Alto
Largo

633 mm
550 mm
635 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	11,0 kg
Superficie de viento	2070 cm ²
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. 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	11,0 kg
Superficie de viento	2070 cm ²
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. 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

Cónica OLH

Ancho
Alto
Largo

633 mm
550 mm
633 mm

NOM UK N IEC CE

NOM UK N IEC CE

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 ²
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. 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	9,0 kg
Superficie de viento	1800 cm ²
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
	

Cónica OPS



Ancho 633 mm
Alto 520 mm
Largo 633 mm

Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,0 kg
Superficie de viento	1800 cm ²
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
	

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 ²
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
	

Sensor crepuscular

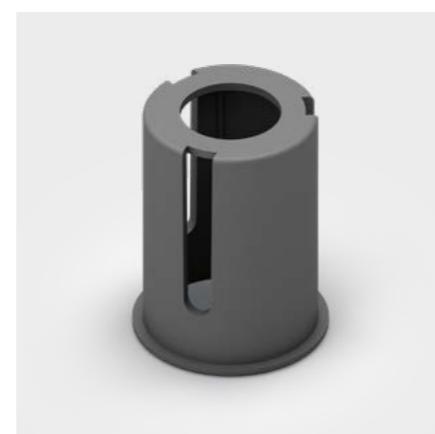
Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.

**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.

**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

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

**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.

**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 pilasras.



Adaptador de techo

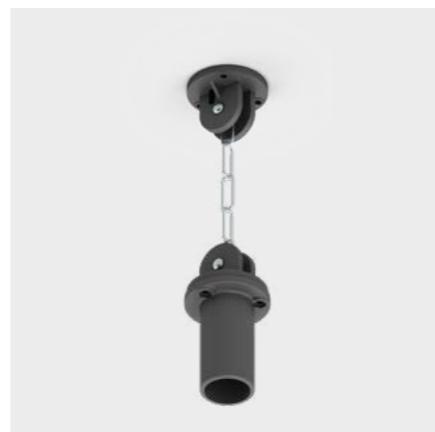
Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo.

**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.





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

CROMA



Croma LC 264



Croma P 264



Luminaria: **Croma LC** (pág. 264)

Croma LC



Ancho
Alto
Largo

562 mm
200 mm
562 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,8 kg
Superficie de viento	1200 cm ²
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
Dispador Láminar®	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

Luminaria: **Croma P** (pág. 264)



Croma P



Ancho
Alto
Largo

562 mm
180 mm
562 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	10,2 kg
Superficie de viento	1130 cm ²
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
Dispador Láminar®	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

NOM UK N IEC TÜV CE

Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

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



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.



Adaptador para soportes de fundición

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



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.



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 (5º)** (pág. 398) | Columna: **Simple** (pág. 452)



ENUR



Enur P 272



Enur L 272



Enur Micro 273



Luminaria: **Enur Micro** (pág. 273)

Enur P



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	870 cm ²
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. 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
	

Ancho Alto Largo
325 mm 142 mm 650 mm

Enur L



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,0 kg
Superficie de viento	975 cm ²
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. 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
	

Ancho Alto Largo
325 mm 190 mm 650 mm

Enur Micro



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,4 kg
Superficie de viento	525 cm ²
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. 371
LED15 LED25 LED35 LED55	
Ópticas	Pág. 372
A4 A5 A7 A9 A12 S2	
Temperaturas de color (K)	Pág. 371
PC-ÁMBAR 2200 2700 3000	
Colores de serie	Pág. 369
	

Ancho Alto Largo
255 mm 120 mm 470 mm

Sensor crepuscular

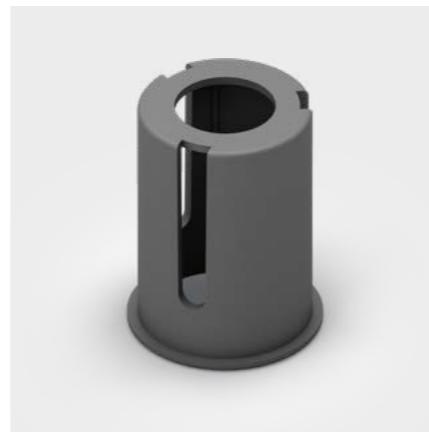
Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.

**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.

**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

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

**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.

**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.



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



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	950 cm ²
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

Ancho 562 mm
Alto 193 mm
Largo 562 mm

Evolución 2 P



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	950 cm ²
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. 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

Ancho 562 mm
Alto 193 mm
Largo 562 mm

Evolución LC



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	1010 cm ²
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. 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

Ancho 562 mm
Alto 325 mm
Largo 562 mm

Evolución 2 LC



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	1010 cm ²
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. 371
LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 372
A4 A5 A7 A9 A12 S2

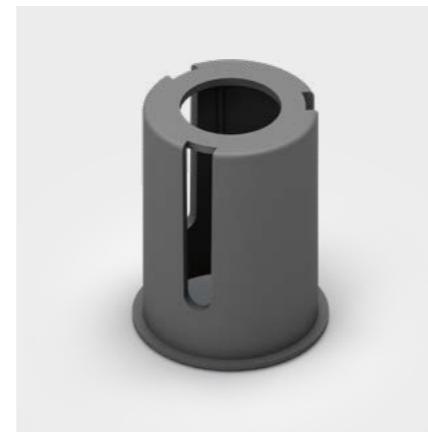
Temperaturas de color (K) Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 369

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.



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.



Adaptador para soportes de fundición

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



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.



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.





FUNCIONAL

Luminaria: **Pescador S** (pág. 300) | Brazo: **CD-60** (pág. 390) | Columna: **Nova** (pág. 459)



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



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



Luminaria: **Pescador S** (pág. 300)



Alameda I 301



Astral I 301



Astral LI 302



Astral BLCI 302



Globo I 303



Globo LI 303



Globo BLCI 304



Residencial I 304



Luminaria: **Astral BLCI** (pág. 302)

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 ²
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. 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



Europa A



Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1930 cm ²
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. 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



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 ²
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. 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



Europa LA



Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1620 cm ²
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. 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



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 ²
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. 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



Paseo A



Ancho	700 mm
Alto	605 mm
Largo	700 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,8 kg
Superficie de viento	1680 cm ²
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. 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



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 ²
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. 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



Pescador A



Ancho	700 mm
Alto	675 mm
Largo	700 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	2110 cm ²
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. 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



Pescador LA



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	8 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	1670 cm ²
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. 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
	

Ancho 700 mm
Alto 595 mm
Largo 700 mm

Astral S



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,3 kg
Superficie de viento	2000 cm ²
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. 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
	

Ancho 700 mm
Alto 640 mm
Largo 700 mm

Alameda S



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1670 cm ²
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. 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
	

Ancho 700 mm
Alto 570 mm
Largo 700 mm

Europa S



Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1930 cm ²
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. 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
	

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 ²
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. 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



Libra S



Ancho	490 mm
Alto	605 mm
Largo	490 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,4 kg
Superficie de viento	1600 cm ²
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. 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



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 ²
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. 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



Paseo S



Ancho	700 mm
Alto	605 mm
Largo	700 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,8 kg
Superficie de viento	1680 cm ²
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. 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



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 ²
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. 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	6,9 kg
Superficie de viento	1670 cm ²
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. 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
	

Alameda I



Ancho 700 mm
Alto 465 mm
Largo 700 mm

Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1670 cm ²
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. 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
	

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 ²
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. 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
	

Astral I



Ancho 700 mm
Alto 540 mm
Largo 700 mm

Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,3 kg
Superficie de viento	2000 cm ²
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. 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
	

Astral LI



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	1670 cm ²
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. 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

Ancho 700 mm
Alto 450 mm
Largo 700 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	2500 cm ²
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. 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

Globo I



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1650 cm ²
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. 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

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 ²
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 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

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 ²
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. 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

Ancho 490 mm
Alto 450 mm
Largo 570 mm

Globo BLCI

Ancho
Alto
Largo

490 mm
385 mm
570 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1970 cm ²
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. 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

**Residencial I**

Ancho
Alto
Largo

490 mm
360 mm
570 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,5 kg
Superficie de viento	1580 cm ²
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. 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

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.

**Sensor crepuscular**

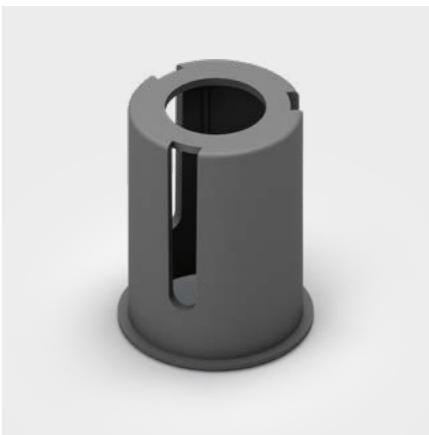
Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.

**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.

**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

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

**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.

**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 pilas.



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.



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



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



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

Metrópoli LP

Ancho
Alto
Largo

505 mm
200 mm
590 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	880 cm ²
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

**Metrópoli LBLC**

Ancho
Alto
Largo

505 mm
230 mm
590 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1120 cm ²
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

**Metrópoli LBP**

Ancho
Alto
Largo

505 mm
230 mm
590 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,5 kg
Superficie de viento	1055 cm ²
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

**Metrópoli LLC**

Ancho
Alto
Largo

505 mm
250 mm
590 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	1055 cm ²
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



Metrópoli EP



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	1130 cm ²
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

Ancho 505 mm
Alto 267 mm
Largo 590 mm

Metrópoli EBLC



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,0 kg
Superficie de viento	1360 cm ²
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

Ancho 505 mm
Alto 325 mm
Largo 590 mm

Metrópoli EBP



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,7 kg
Superficie de viento	1305 cm ²
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

Ancho 505 mm
Alto 300 mm
Largo 590 mm

Metrópoli ELC



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1300 cm ²
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

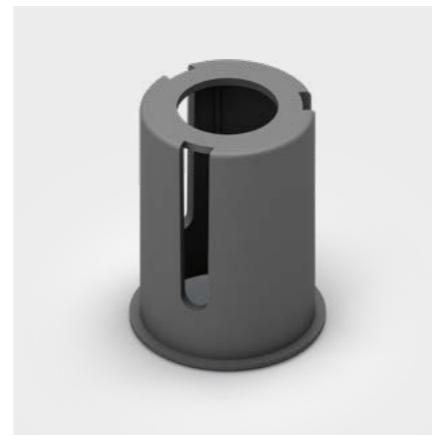
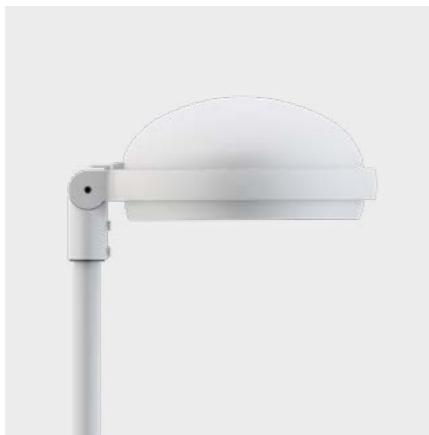
Temperaturas de color (K) Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 369

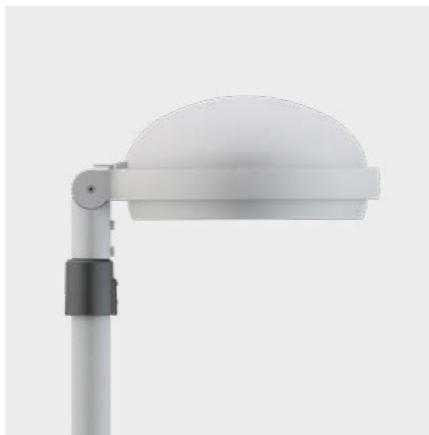
Ancho 505 mm
Alto 325 mm
Largo 590 mm

Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

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

**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm**

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

**Adaptador para soportes de fundición**

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

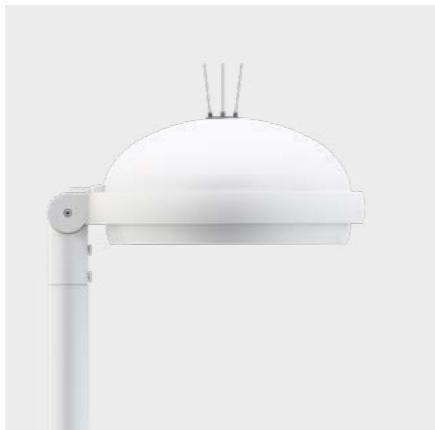
**Sensor crepuscular**

Accesario 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.

**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.

**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.



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



METRÓPOLI

Color





Metrópoli LP Color 328



Metrópoli LBP Color 328



Metrópoli LBLC Color 329



Metrópoli LLC Color 329



Metrópoli EP Color 330



Metrópoli EBP Color 330



Metrópoli EBLC Color 331



Metrópoli ELC Color 331

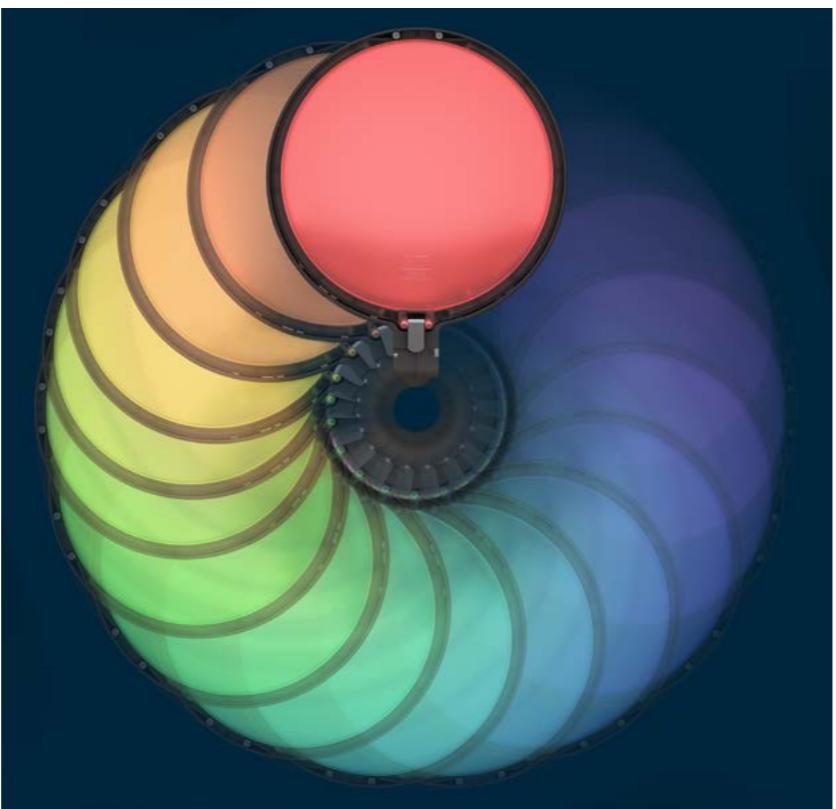


Luminaria: **Metrópoli EBLC Color** (pág. 331)

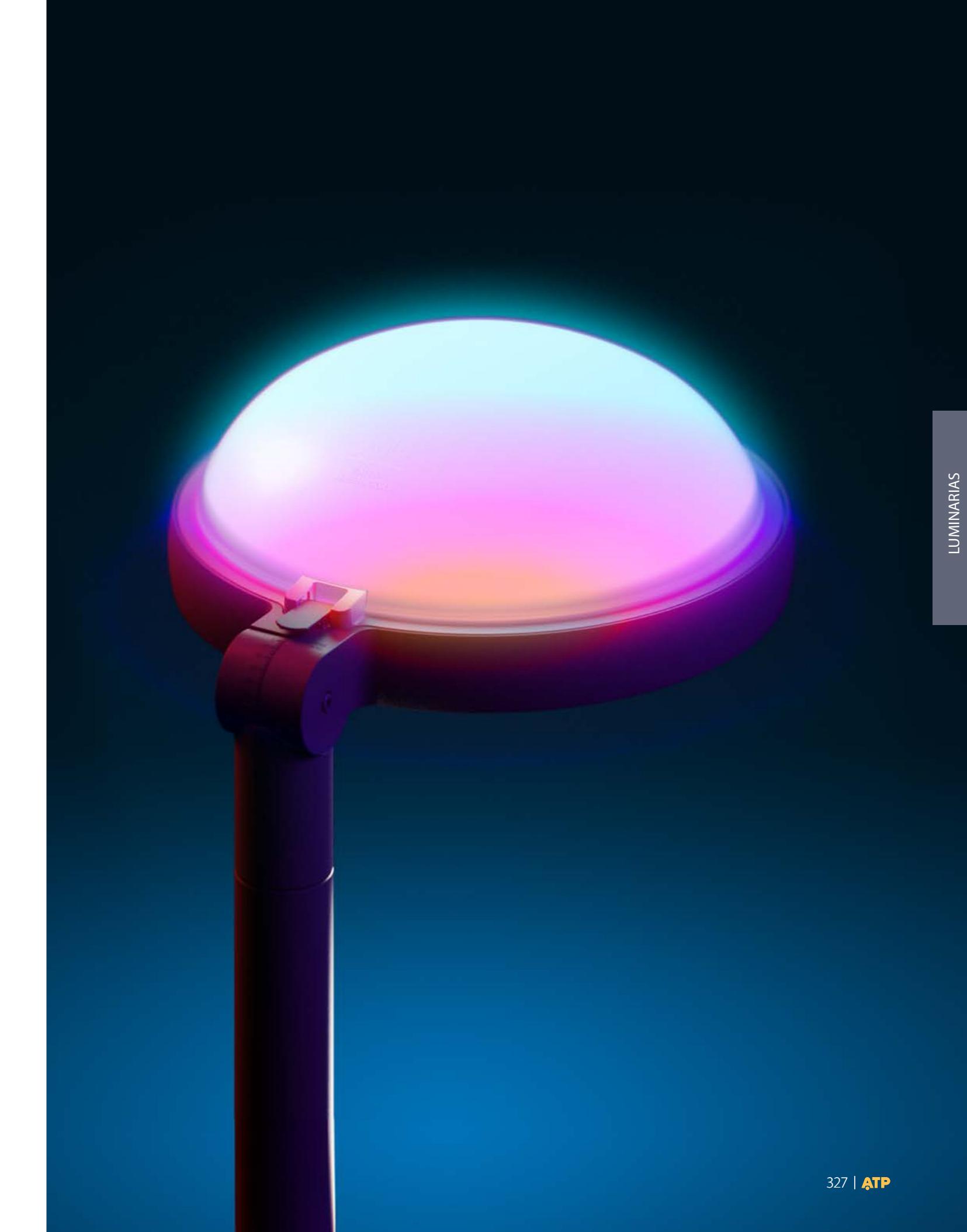
Cubierta retroiluminada**RGBW dinámica**

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 ²
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
[Color Swatches]	

Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1120 cm ²
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
[Color Swatches]	

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	1055 cm ²
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	-
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
[Color Swatches]	

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 ²
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
[Color Swatches]	

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 ²
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
[Color Swatches]	

Metrópoli EP Color

Ancho 505 mm
Alto 267 mm
Largo 590 mm

Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	1130 cm ²
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 ²
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

Metrópoli EBP Color

Ancho 505 mm
Alto 300 mm
Largo 590 mm

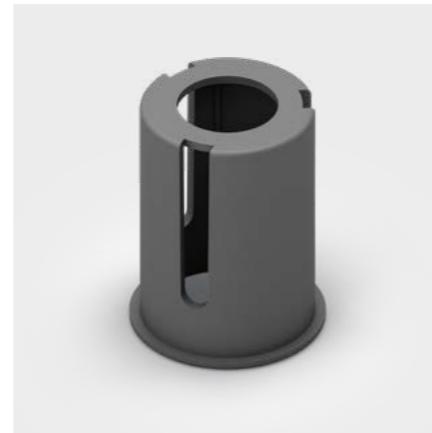
Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,7 kg
Superficie de viento	1305 cm ²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor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

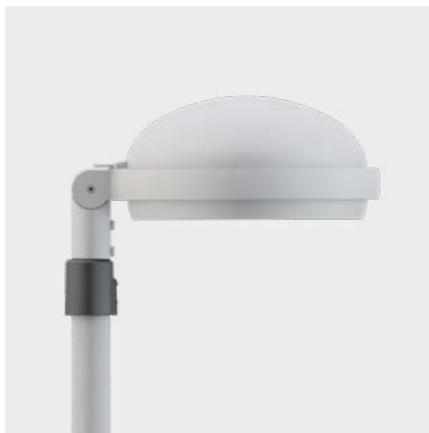


Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

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

**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm**

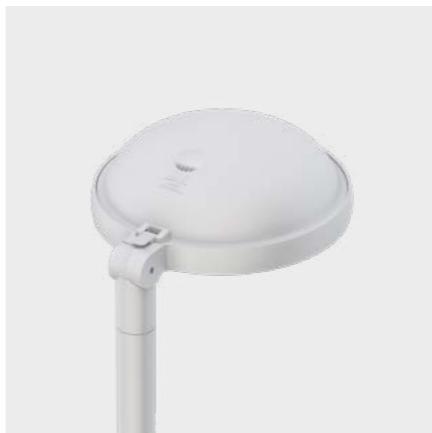
Accesario para adaptar la luminaria a soportes con un diámetro exterior de 75 o 76 mm.

**Adaptador para soportes de fundición**

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

**Sensor crepuscular**

Accesario 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**

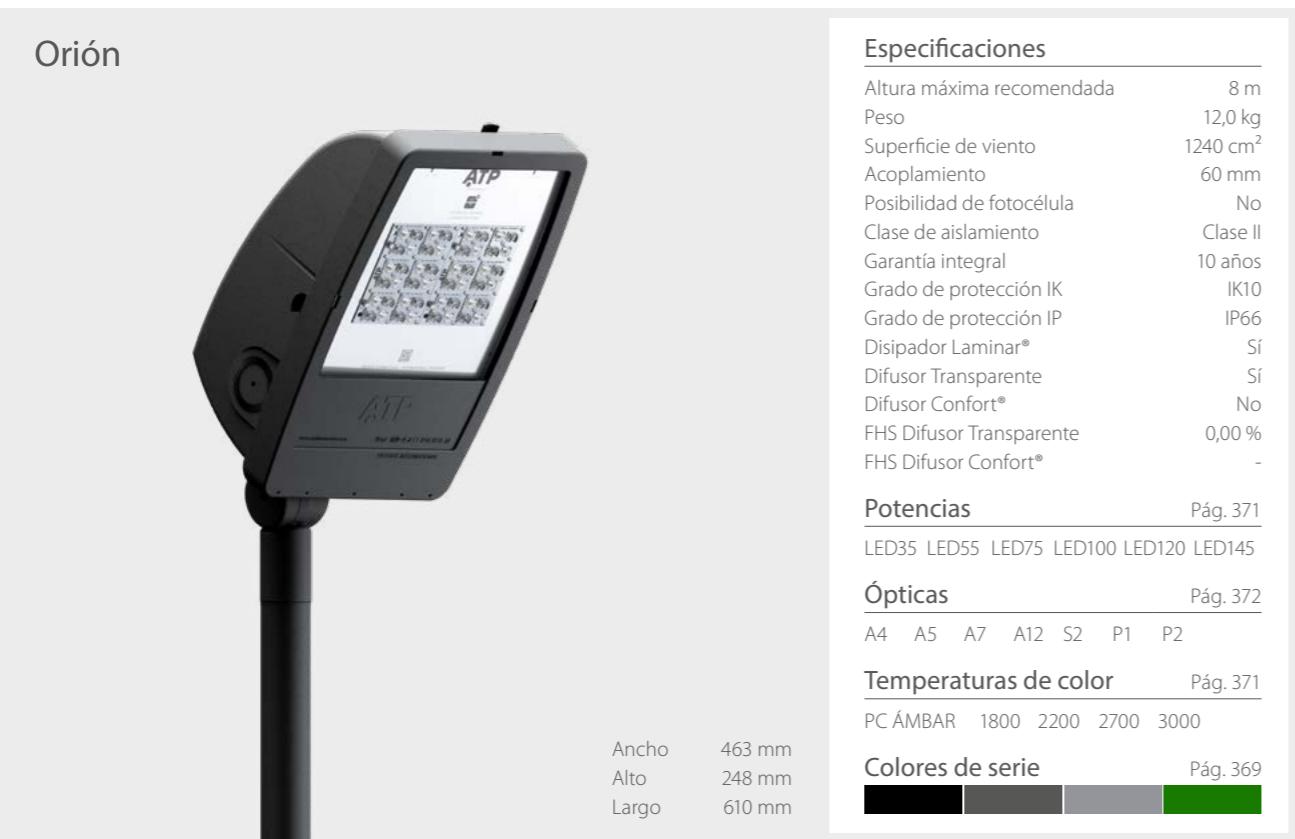
Conectores estándar para dispositivos Zhaga o Nema. Permiten la conexión de nodos de gestión remota y sensores crepusculares, de contaminación y de presencia, dependiendo de la luminaria. Cumplen con los requisitos del libro 18 del consorcio Zhaga y con la normativa ANSI C136.41, respectivamente.



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



ORIÓN



Luminaria: **Orión** (pág. 338)

Sensor crepuscular

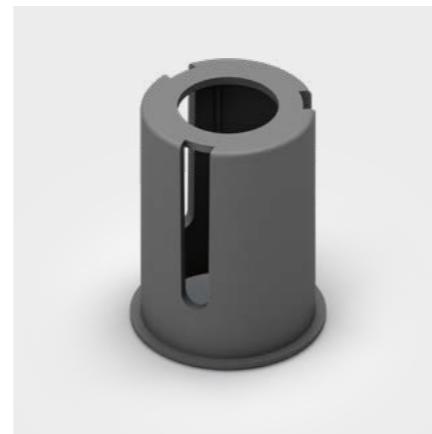
Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.

**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.

**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

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

**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.

**Adaptador para soportes de fundición**

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

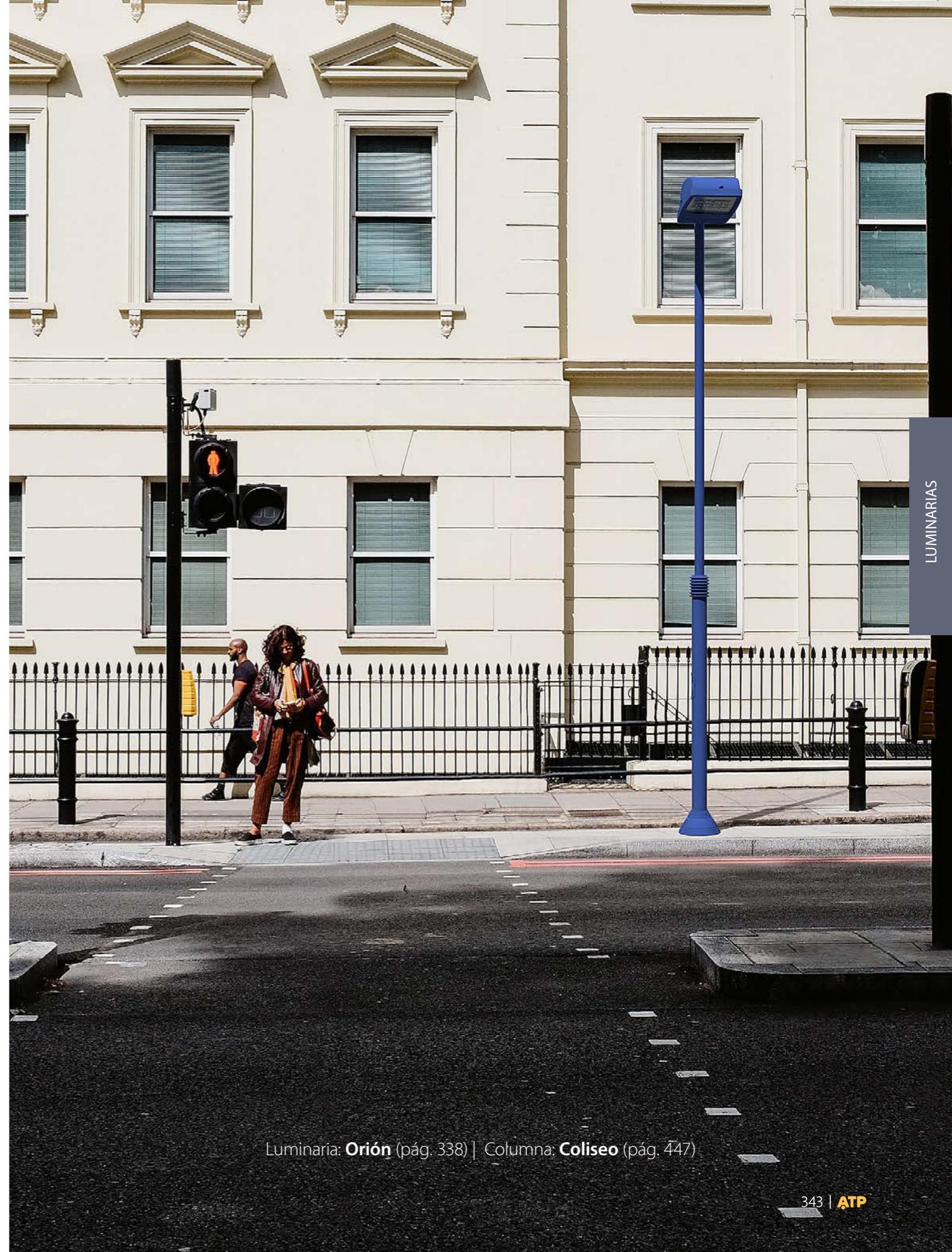


Acoplamiento con rótula

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.



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



Luminaria: Proyector Aire® Serie 3 (pág. 348)

Proyector Aire® Serie 3



Ancho
Alto
Largo

330 mm
130 mm
350 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm ²
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

Pág. 371
LED25 LED35 LED55

Ópticas

Pág. 372
A4 A5 A7 A9 A12 S2 P1 P2

Temperaturas de color (K)

Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie

Pág. 369

Especificaciones

Altura máxima recomendada	14 m
Peso	11,0 kg
Superficie de viento	2250 cm ²
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

Pág. 371
LED126 LED150 LED200

Ópticas

Pág. 372
A4 A5 A7 A12 S2 P1 P2

Temperaturas de color (K)

Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie

Pág. 369

Proyector Aire® Serie 7



Ancho
Alto
Largo

330 mm
130 mm
770 mm

NOM UK CA N IEC TECCE EK01 CE

Proyector Aire® Serie 5



Ancho
Alto
Largo

330 mm
130 mm
620 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,3 kg
Superficie de viento	1420 cm ²
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

Pág. 371
LED80 LED100

Ópticas

Pág. 372
A4 A5 A7 A12 S2 P1 P2

Temperaturas de color (K)

Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie

Pág. 369

NOM UK CA N IEC TECCE EK01 CE



Luminaria: **Modelo M Confort** (pág. 355)

reddot
winner
lighting design

PROYECTOR SERIE E



Modelo S Transparente 354



Modelo S Confort 354



Modelo M Transparente 355



Modelo M Confort 355



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

Modelo S Transparente

Ancho
Alto
Largo

198 mm
95 mm
198 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,5 kg
Superficie de viento	305 cm ²
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

Pág. 371
LED34

Ópticas

Pág. 372
A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color

Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie

Pág. 369

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,7 kg
Superficie de viento	620 cm ²
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

Pág. 371
LED35 LED55 LED65

Ópticas

Pág. 372
A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color

Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie

Pág. 369

Modelo M Transparente

Ancho
Alto
Largo

281 mm
105 mm
281 mm

Modelo S Confort

Ancho
Alto
Largo

198 mm
95 mm
198 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,5 kg
Superficie de viento	305 cm ²
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

Pág. 371
LED34

Ópticas

Pág. 372
A4 A5 A7 S2

Temperaturas de color

Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie

Pág. 369

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,7 kg
Superficie de viento	620 cm ²
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

Pág. 371
LED35 LED55 LED65

Ópticas

Pág. 372
A4 A5 A7 S2

Temperaturas de color

Pág. 371
PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie

Pág. 369

Modelo M Confort

Ancho
Alto
Largo

281 mm
105 mm
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 ²
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®	4,97 %

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
	

Venus OPS



Ancho	633 mm
Alto	625 mm
Largo	633 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,1 kg
Superficie de viento	2320 cm ²
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
	

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 ²
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®	4,97 %

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
	

Venus OLS



Ancho	633 mm
Alto	675 mm
Largo	633 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	2500 cm ²
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. 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
	

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 ²
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. 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
	

Venus 2OPS



Ancho 633 mm
Alto 625 mm
Largo 633 mm

Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,4 kg
Superficie de viento	3000 cm ²
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
	

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 ²
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. 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
	

Venus 2OLS



Ancho 633 mm
Alto 675 mm
Largo 633 mm

Especificaciones	
Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,5 kg
Superficie de viento	3180 cm ²
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. 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
	

Sensor crepuscular

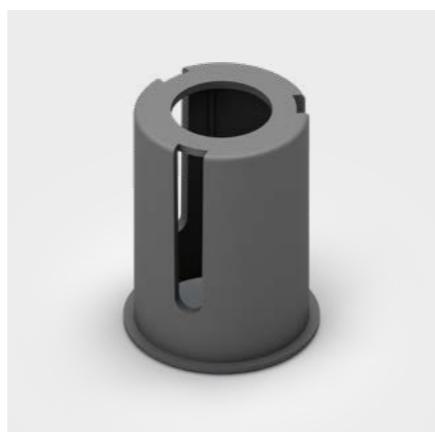
Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.

**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.

**Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm**

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

**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.

**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 pilasras.



Adaptador de techo

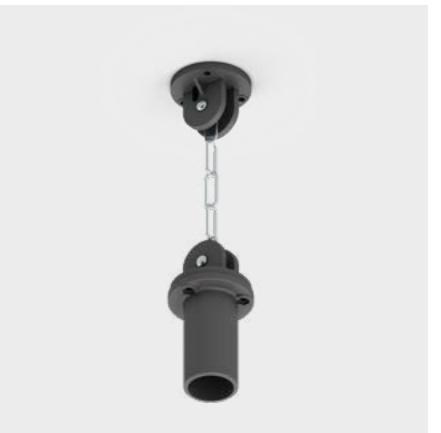
Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo.

**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.



Luminaria: **Aire® Custom Flor** (pág. 180) | Brazo: **FV-40 (5º)** (pág. 398) | 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.





Configuraciones LED

Número de LED	Corriente de alimentación	Potencia total equipo + módulo	
LED15	12 LED	400 mA	15 W
LED25	12 LED	700 mA	27 W
LED34	16 LED	700 mA	35 W
LED35	24 LED	500 mA	38 W
LED55	24 LED	700 mA	52 W
LED65	24 LED	850 mA	65 W
LED75	24 LED	980 mA	74 W
LED80	36 LED	700 mA	79 W
LED95	36 LED	900 mA	97 W
LED100	48 LED	700 mA	102 W
LED120	48 LED	800 mA	121 W
LED125	60 LED	700 mA	126 W
LED126	72 LED	550 mA	126 W
LED130	48 LED	900 mA	129 W
LED145	60 LED	800 mA	143 W
LED150	72 LED	700mA	153 W
LED200	96 LED	680 mA	196 W

Temperaturas de color



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
--------------	--------------------

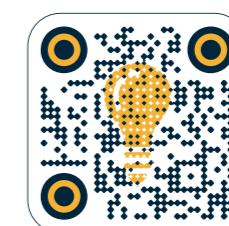
Alimentación bajo demanda	120-277 V 50-60 Hz
---------------------------	--------------------

Factor de potencia	0,95 (a 230 V)
--------------------	----------------

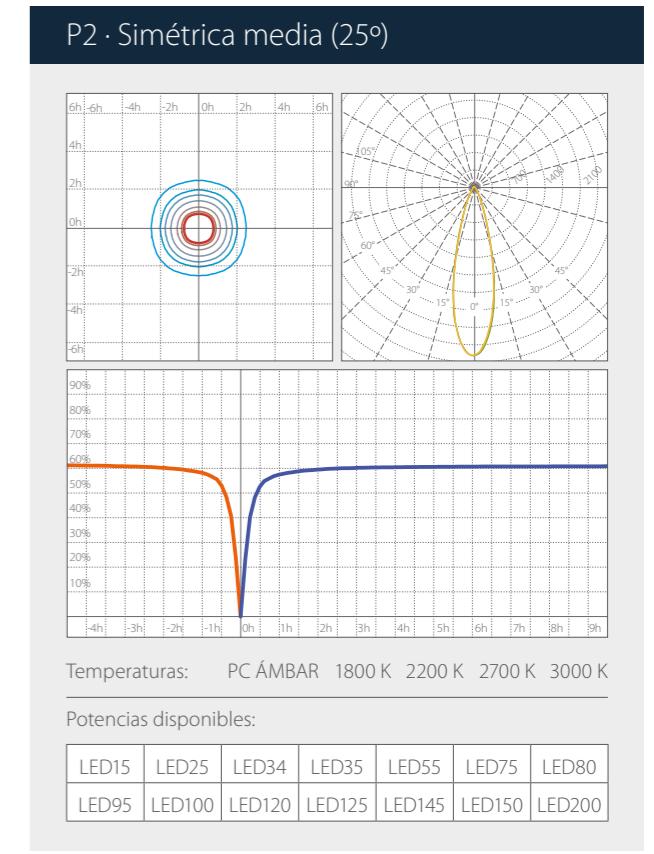
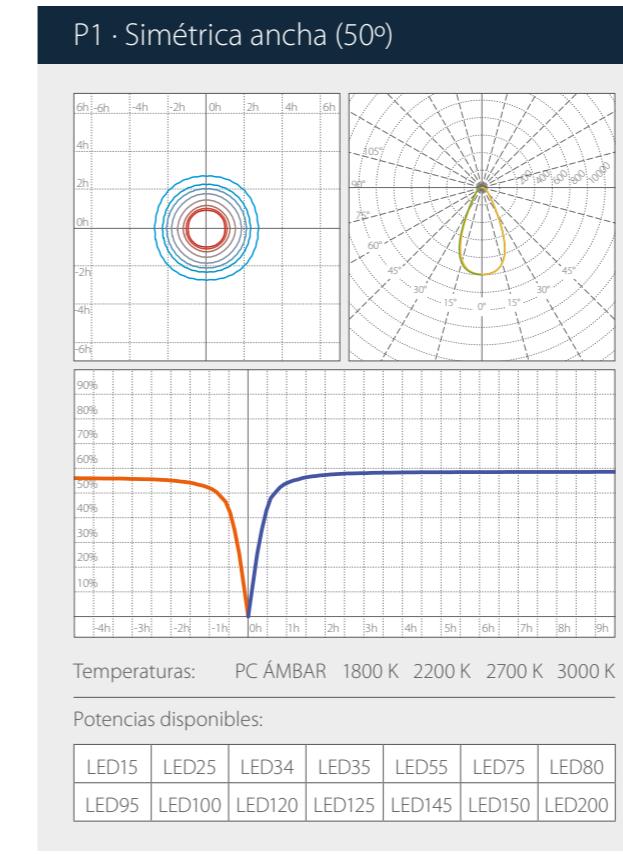
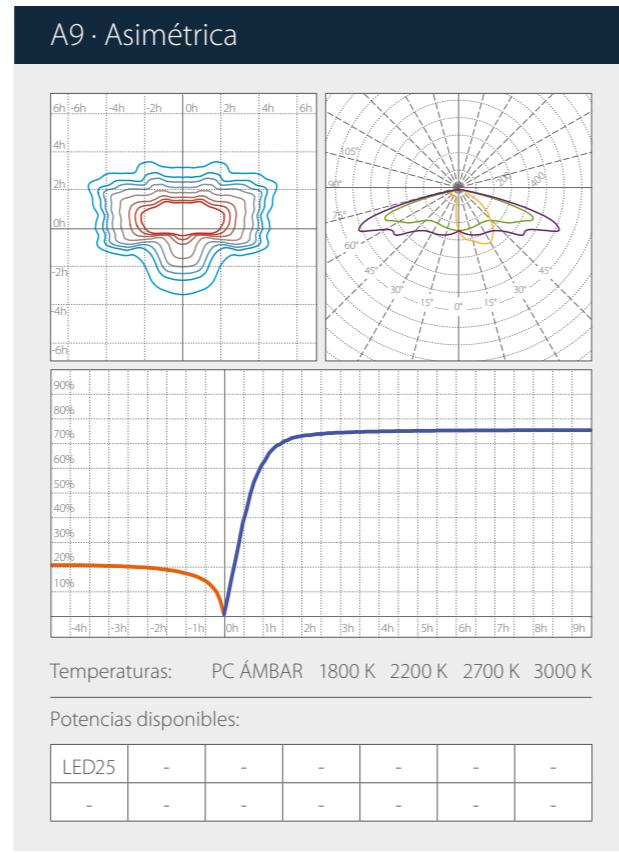
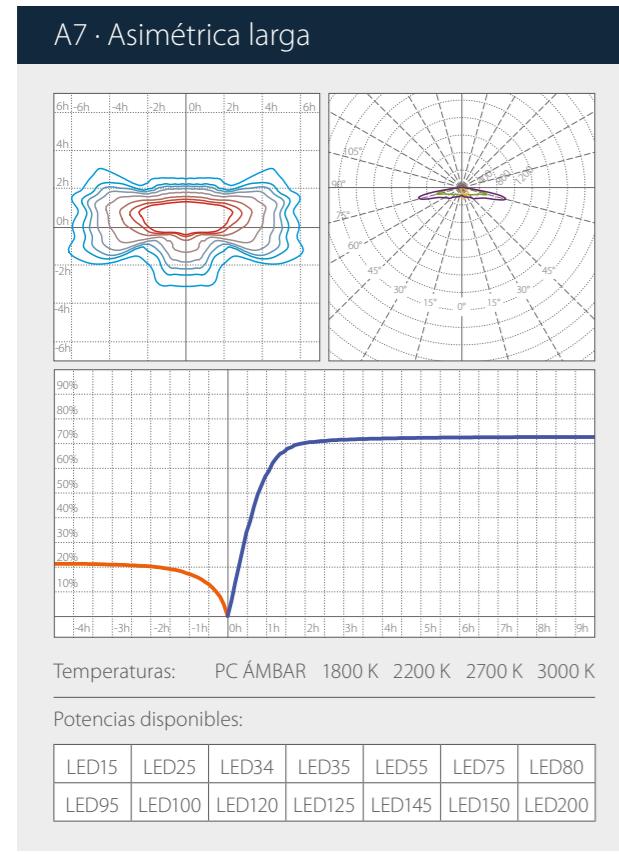
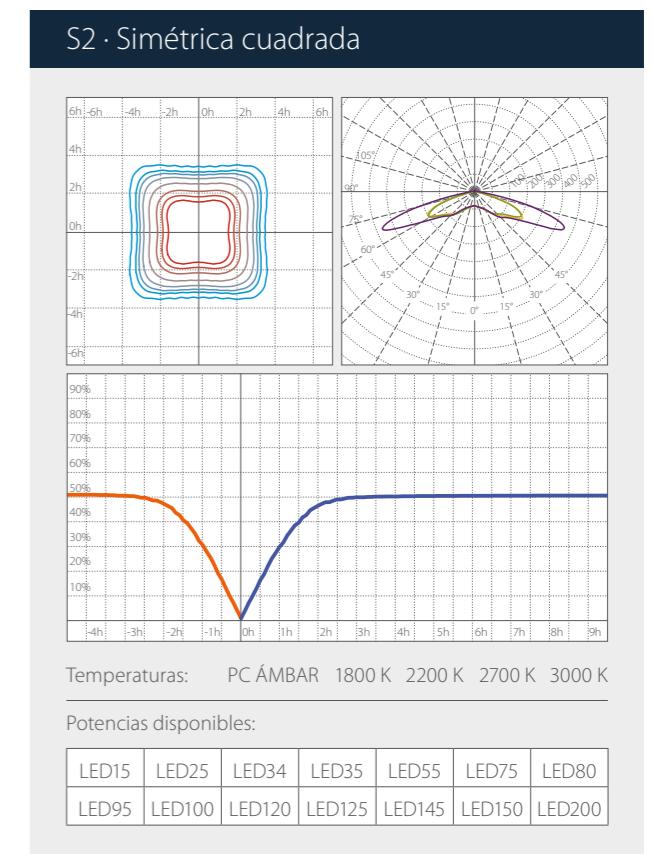
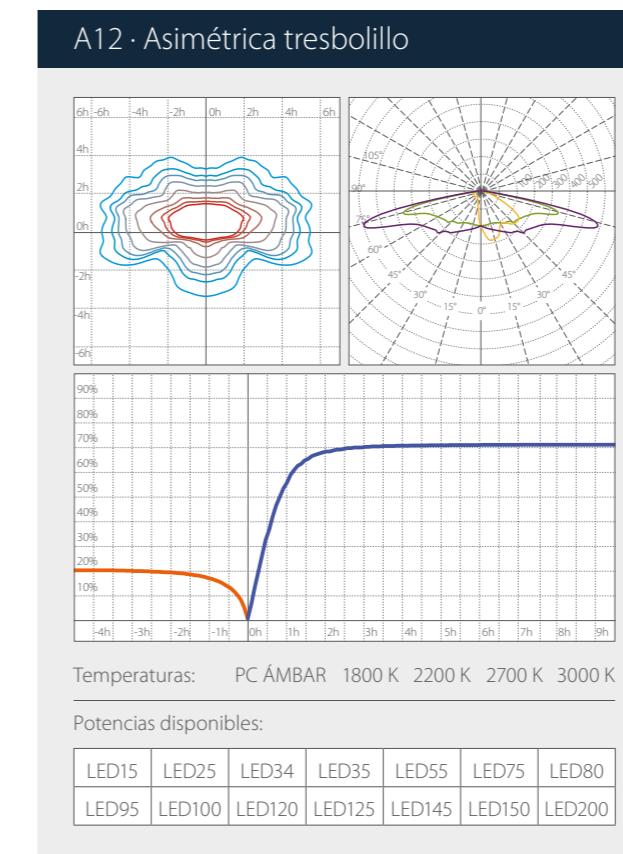
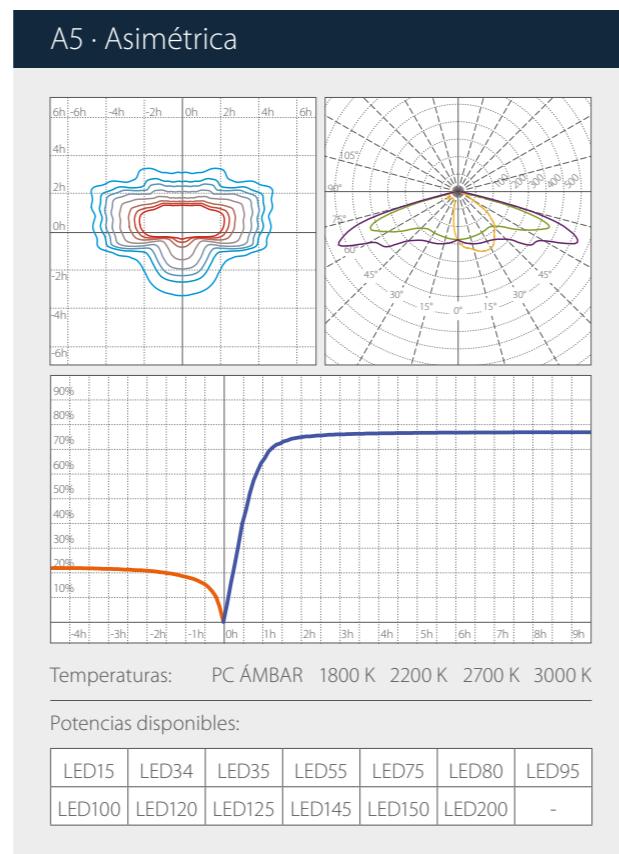
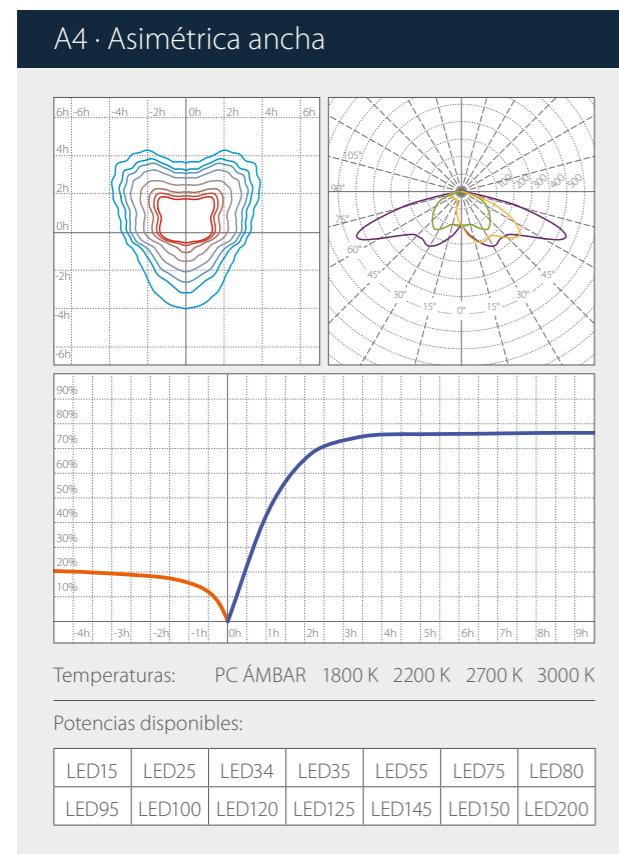
Protección contra sobretensiones	6 kV/3 kA (entre fase y neutro)
----------------------------------	---------------------------------

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.



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.

BRAZOS



Inmunes a la corrosión



Imposibilidad de electrocución



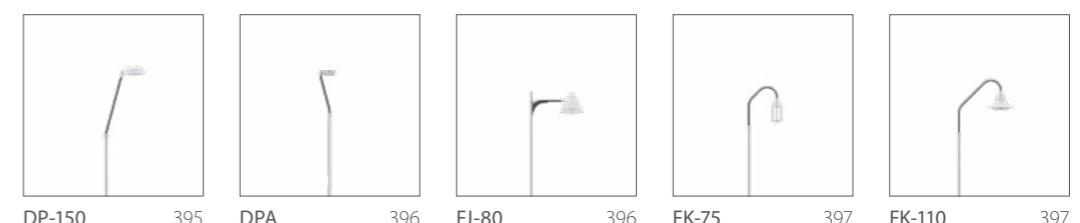
10 años de garantía



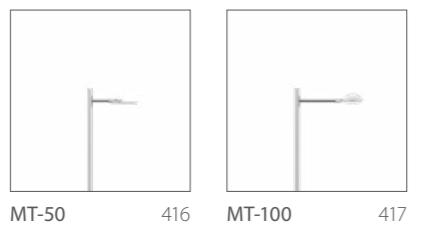
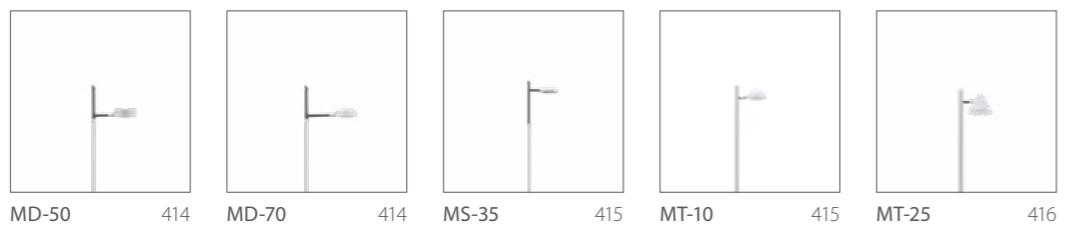
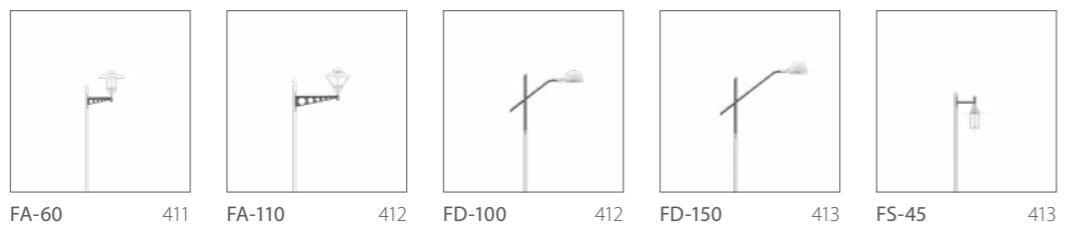
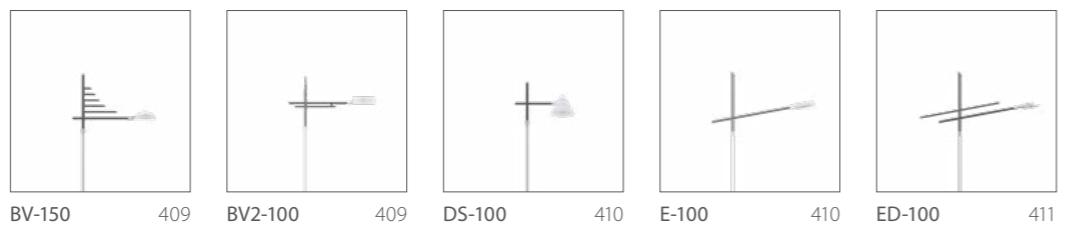
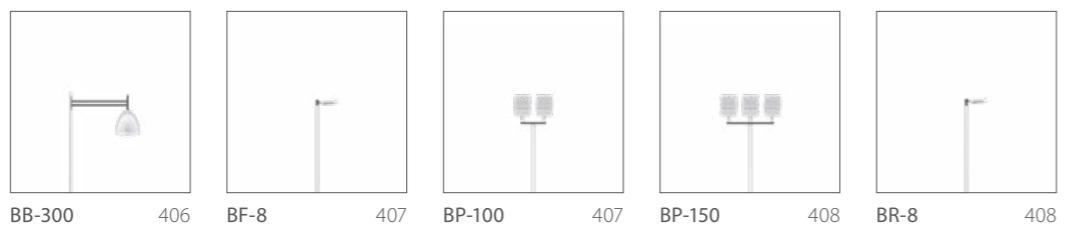
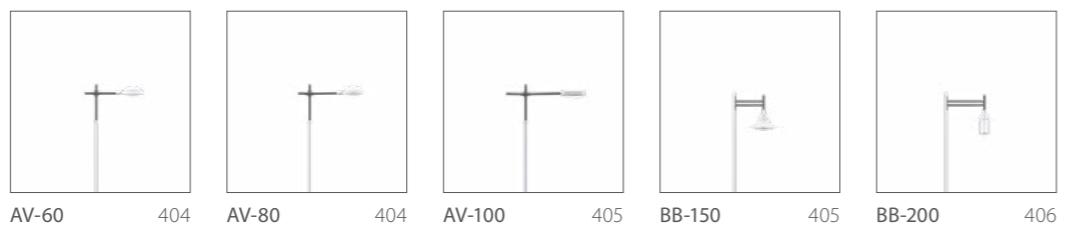
Clásicos



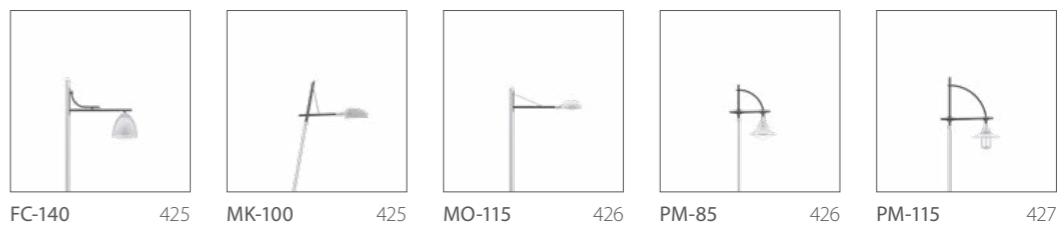
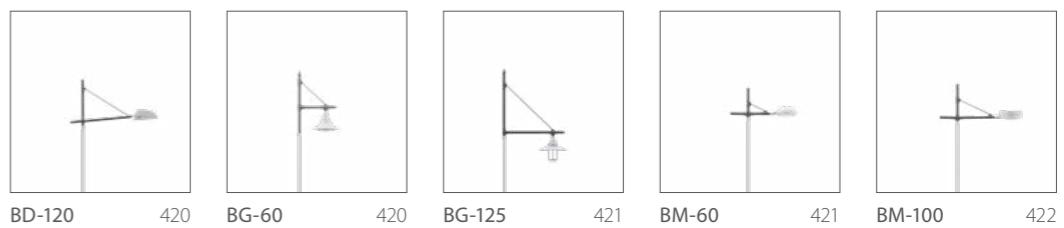
Curvos



Rectos



Tirantes



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



CLÁSICOS

BRAZOS

BS-40

Especificaciones

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

Colores de serie Pág. 431

Color swatches: Black, Dark Gray, Light Gray, Green.

Luminaria: **Litoral A** (pág. 233)

BS-90

Especificaciones

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

Colores de serie Pág. 431

Color swatches: Black, Dark Gray, Light Gray, Green.

Luminaria: **Siglo XLA** (pág. 205)

BS-70

Especificaciones

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

Colores de serie Pág. 431

Color swatches: Black, Dark Gray, Light Gray, Green.

Luminaria: **Villa XLA** (pág. 218)



Luminaria: Proyector Aire® Serie 3 (pág. 348) | Brazo: A-1 (pág. 388) | Columna: Simple (pág. 452)

CURVOS

A-1

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.

Luminaria:
Aire® Serie 3 (pág. 178)

Colores de serie Pág. 431

BCI-40

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

Luminaria:
Globo BLCI (pág. 304)

Colores de serie Pág. 431

BC-35

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**

Luminaria:
Evolución LC (pág. 280)

Colores de serie Pág. 431

CD-45

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**

Luminaria:
Venus OLS (pág. 361)

Colores de serie Pág. 431

CD-60

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: **Alfa 1S** (pág. 190)

MONTAJES

MURAL 1.02	INTEGRADO (IX) 1.04	ADOSADO (IX) 1.06
ADOSADO (2X) 2.10	ADOSADO (3X) 3.26	ADOSADO (4X) 4.20

CDI-40

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: **Globo BLCI** (pág. 304)

MONTAJES

INTEGRADO (IX) 1.04

CD-100

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 OLS** (pág. 254)

MONTAJES

MURAL 1.02	INTEGRADO (IX) 1.04	ADOSADO (IX) 1.06
ADOSADO (2X) 2.10	ADOSADO (3X) 3.26	ADOSADO (4X) 4.20

CDI-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: **Astral BLCI** (pág. 302)

MONTAJES

INTEGRADO (IX) 1.04

CDI-160

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: **Astral LI** (pág. 302)

DC-100

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: **Malaki XLTA2** (pág. 203)

DC-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: **Litoral A** (pág. 233)

DM-40

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: **Metrópoli LLC** (pág. 315)

DM-100

Luminaria:
Metrópoli 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

Colores de serie Pág. 431

INTEGRADO (IX) 1.04 **INTEGRADO (2X) 2.10**

DMH-100

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

Colores de serie Pág. 431

INTEGRADO (IX) 1.04 **INTEGRADO (2X) 2.10**

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

Colores de serie Pág. 431

INTEGRADO (IX) 1.04 **INTEGRADO (2X) 2.10**

DP-150

Luminaria:
Evolución LC (pág. 280)

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

MURAL (IX) 1.01 **INTEGRADO (IX) 1.04** **ADOSADO (IX) 1.06**
ADOSADO (2X) 2.10 **ADOSADO (3X) 3.26** **ADOSADO (4X) 4.20**

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)

FK-75

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:
Alfa 5S (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. 253)

FK-110

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:
Pescador LS (pág. 300)

FV-40 (5°)

Especificaciones

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

MURAL (IX) 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

Luminaria:
Enur Micro (pág. 273)

FV-80

Especificaciones

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

MURAL (IX) 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

Luminaria:
Metrópoli LBP (pág. 314)

FV-70 (5°)

Especificaciones

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

MURAL (IX) 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

Luminaria:
Enur L (pág. 272)

FV-130

Especificaciones

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

MURAL (IX) 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

Luminaria:
Metrópoli EBP (pág. 316)





Luminaria: **Evolución LC** (pág. 280) | Brazo: **MT-50** (pág. 416)

RECTOS

AV-60

Luminaria:
Evolución LC (pág. 280)

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. 272)

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-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

BB-150

Luminaria:
Pescador LS (pág. 300)

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 ADOSSADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431

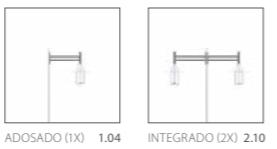
BB-200



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



Colores de serie



Pág. 431

BF-8



Luminaria:
Enur Micro (pág. 273)

Especificaciones

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



Colores de serie



Pág. 431

BB-300



Luminaria:
Venus 2OLS (pág. 363)

Especificaciones

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

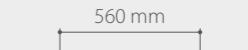


Colores de serie



Pág. 431

BP-100



Luminaria:
Orión (pág. 338)

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

BP-150

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

Luminaria:
Orión (pág. 338)

BV-150

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 (2X) 2.09**

Colores de serie Pág. 431

Luminaria:
Evolución P (pág. 280)

BR-8

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

Luminaria:
Enur Micro (pág. 273)

BV2-100

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 (2X) 2.11**

Colores de serie Pág. 431

Luminaria:
Croma P (pág. 264)

DS-100

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

Luminaria:
Cónica OLH (pág. 253)

ED-100

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

Luminaria:
Aire® Serie 5 (pág. 178)

E-100

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

Luminaria:
Enur L (pág. 272)

FA-60

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 (IX) 1.05** **ADOSADO (2X) 2.09**

Colores de serie Pág. 431

Luminaria:
Alfa 8A (pág. 189)

FA-110

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 ADOSSADO (IX) 1.05 ADOSSADO (2X) 2.09

Colores de serie Pág. 431

Luminaria:
Alfa 8A (pág. 189)

FD-150

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 (IX) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431

Luminaria:
Metrópoli EBP (pág. 316)

FD-100

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 (IX) 1.04 INTEGRADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431

Luminaria:
Metrópoli EBP (pág. 316)

FS-45

Especificaciones

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

MURAL (IX) 1.01 ADOSSADO (IX) 1.06 ADOSSADO (IX) 1.07

ADOSSADO (2X) 2.09 ADOSSADO (2X) 2.10

Colores de serie Pág. 431

Luminaria:
Alfa 5S (pág. 191)

MT-25

Luminaria:
Cónica OLH (pág. 253)

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

	MURAL 1.02
	ADOSADO (1X) 1.06
	ADOSADO (2X) 2.10
	ADOSADO (3X) 3.26
	ADOSADO (4X) 4.20

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

	ADOSADO (1X) 1.06
	ADOSADO (2X) 2.10
	ADOSADO (3X) 3.26
	ADOSADO (4X) 4.20



MT-100

Luminaria:
Metrópoli LBLC (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
Inclinación opcional	5° o 15°

Colores de serie Pág. 431

	ADOSADO (1X) 1.06
	ADOSADO (2X) 2.10
	ADOSADO (3X) 3.26
	ADOSADO (4X) 4.20



Luminaria: **Paseo S** (pág. 299) | Brazo: **BG-60** (pág. 420) | Columna: **Nova** (pág. 459)



TIRANTES

BRAZOS

BD-120

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: **Orión** (pág. 338)

INTEGRADO 1.04

BG-125

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

Luminaria: **Alfa 5S** (pág. 191)

BG-60

Especificaciones

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

INTEGRADO 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

Luminaria: **Pescador LS** (pág. 300)

BM-60

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

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

NOM **UK** **N** **IEC** **UL** **CE**

BM-100

Especificaciones

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

Colores de serie Pág. 431

Luminaria:
Croma LC (pág. 264)

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

DMK-100

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

Luminaria:
Aire® Serie 5 (pág. 178)

BM-150

Especificaciones

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

Colores de serie Pág. 431

Luminaria:
Cónica OLH (pág. 253)

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

DT-90

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

Luminaria:
Cónica OPS (pág. 255)

DV-90

Luminaria: **Cónica OPS** (pág. 255)

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

FC-140

Luminaria: **Venus 2OLS** (pág. 363)

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

FC-100

Luminaria: **Venus 2OLS** (pág. 363)

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

NOM UK CA N IEC TÜV CE

MK-100

Luminaria: **Orión** (pág. 338)

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

NOM UK CA N IEC TÜV CE

MO-115

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: **Metrópoli LLC** (pág. 315)

ADOASO (1X) 1.04 **ADOASO (1X) 1.05** **ADOASO (2X) 2.10**
ADOASO (2X) 2.11

PM-115

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

Luminaria: **Alfa 5S** (pág. 191)

PM-85

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**

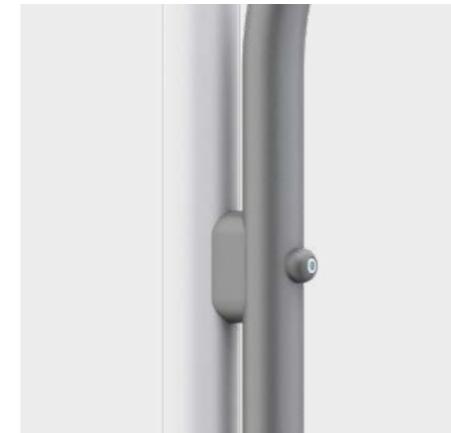
Colores de serie Pág. 431

Luminaria: **Pescador S** (pág. 300)

NOM UK CA N IEC TECCE 01 CE

Anclaje adosado

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

**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.

**Integrado a columna**

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

**Adaptador a pared**

Accesorio con doble sujeción para fijar brazos a pared.

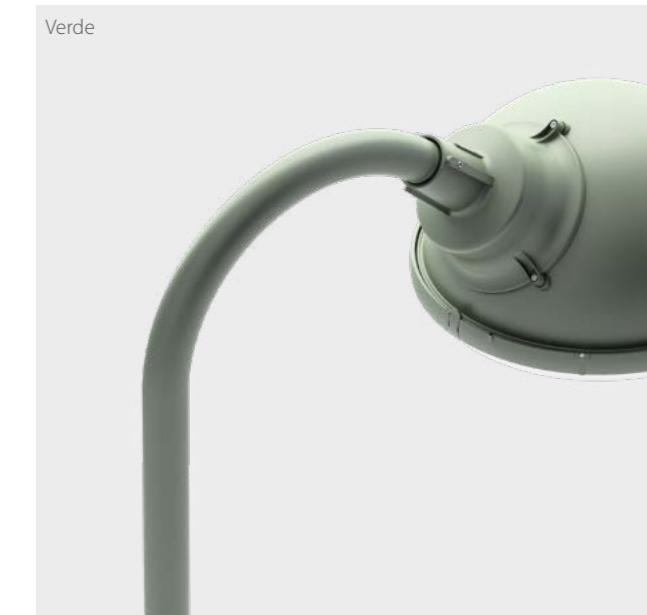
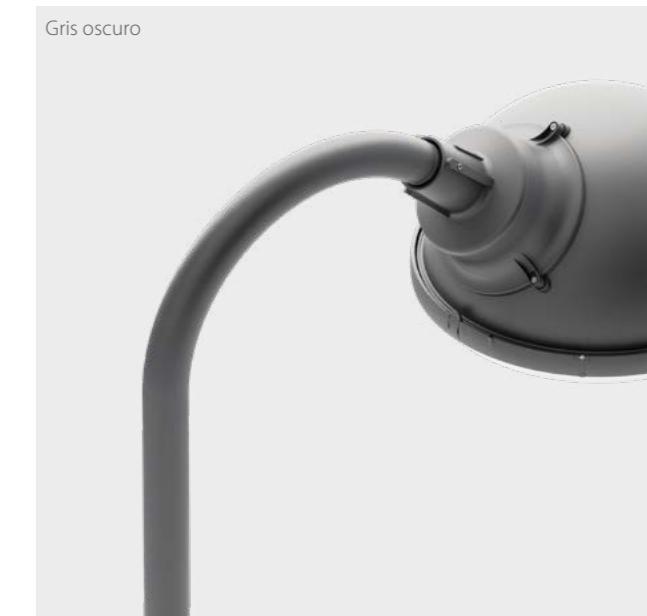
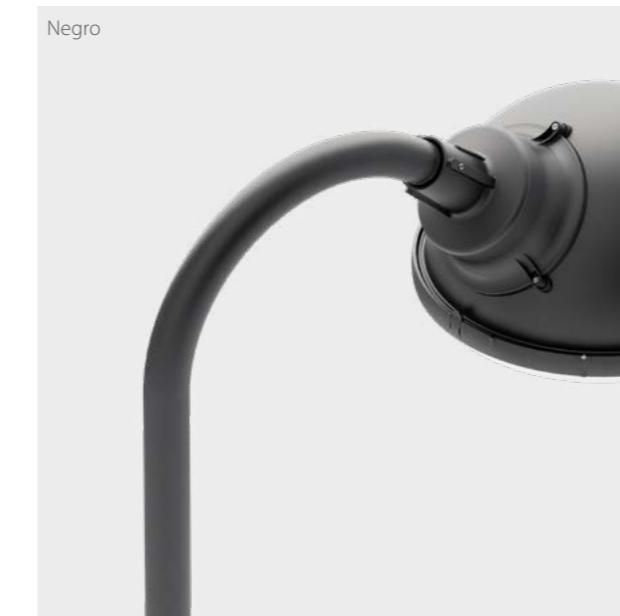




Luminaria: **Globo BLCI** (pág. 304) | Brazo: **CDI-40** (pág. 391) | Columna: **Atlas** (pág. 446)

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.



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).





Inmune a la corrosión



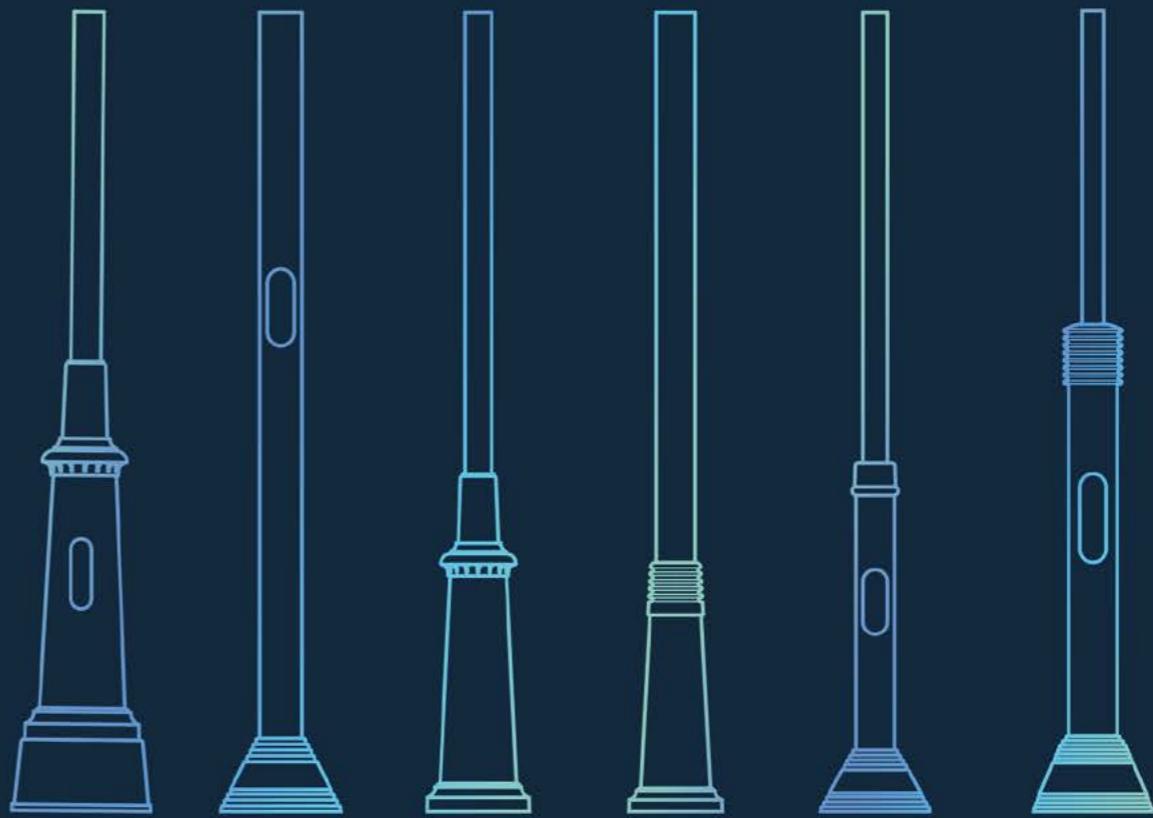
Hermeticidad integral



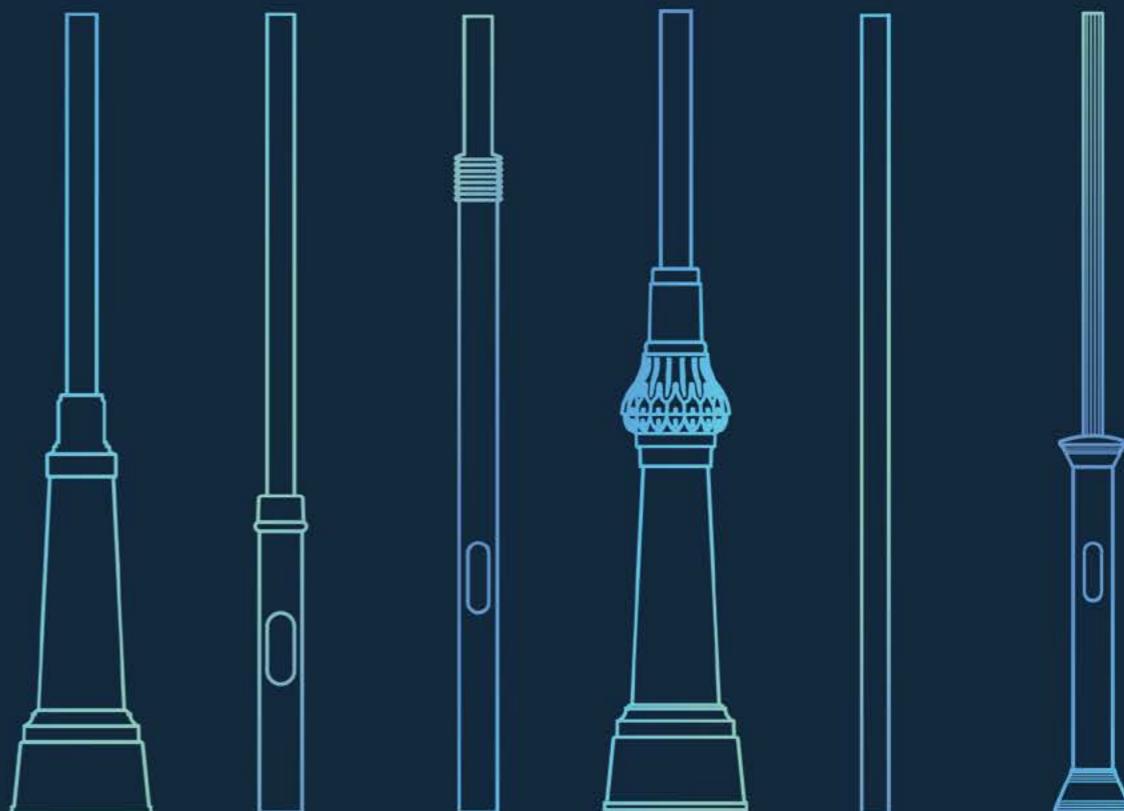
Más que antivandálico

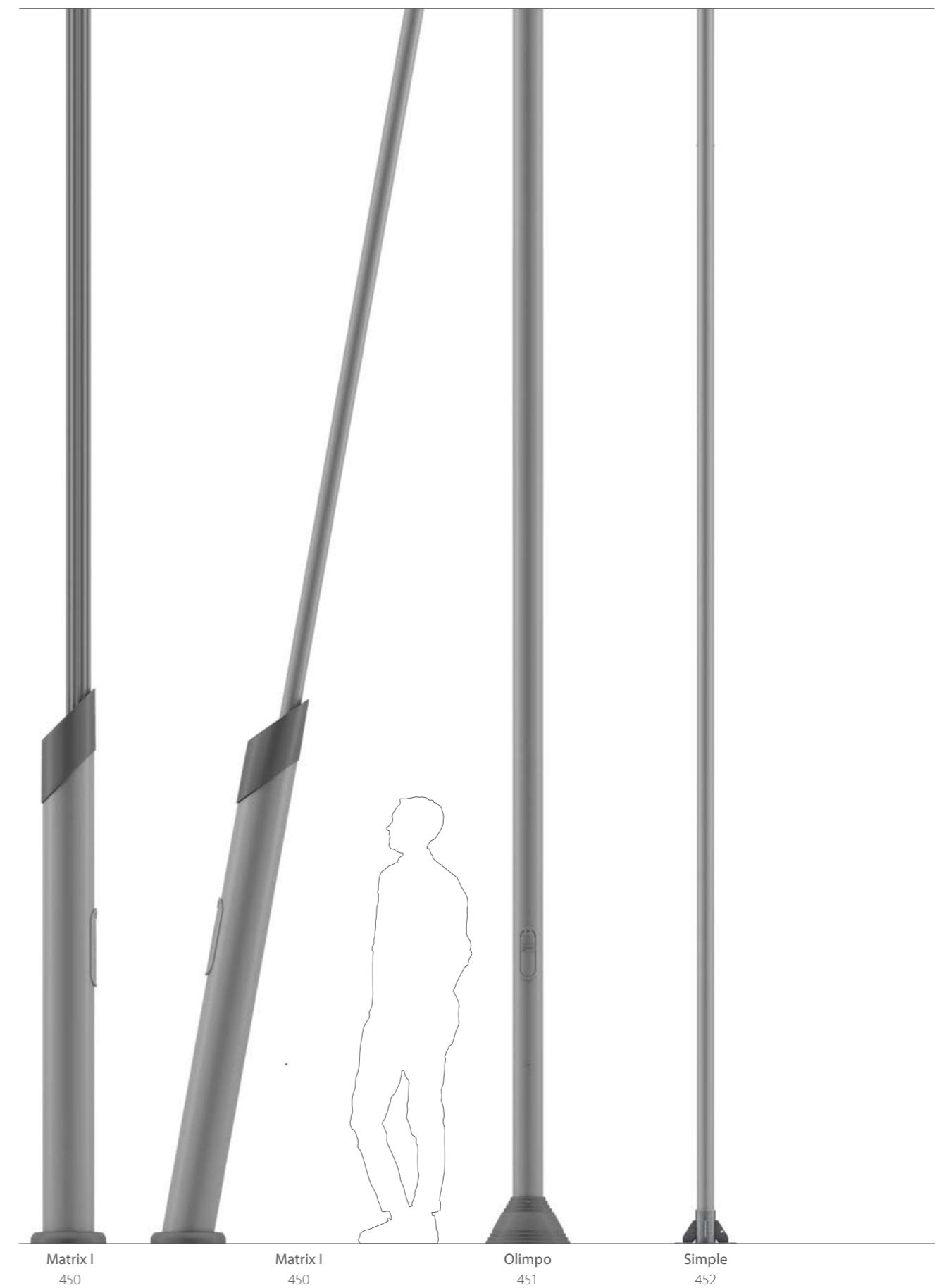


Clase II+ antielectrocución

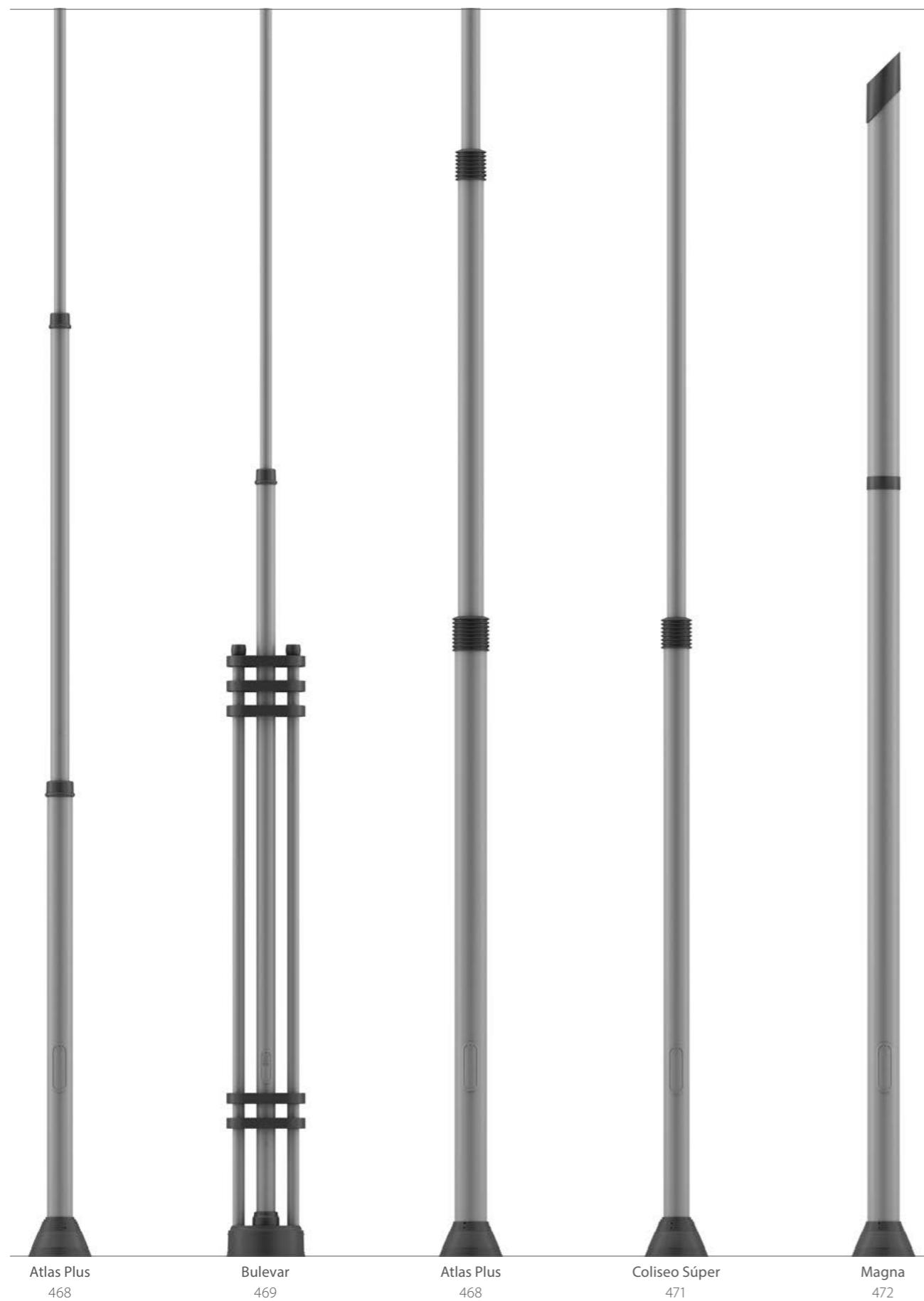


COLUMNAS

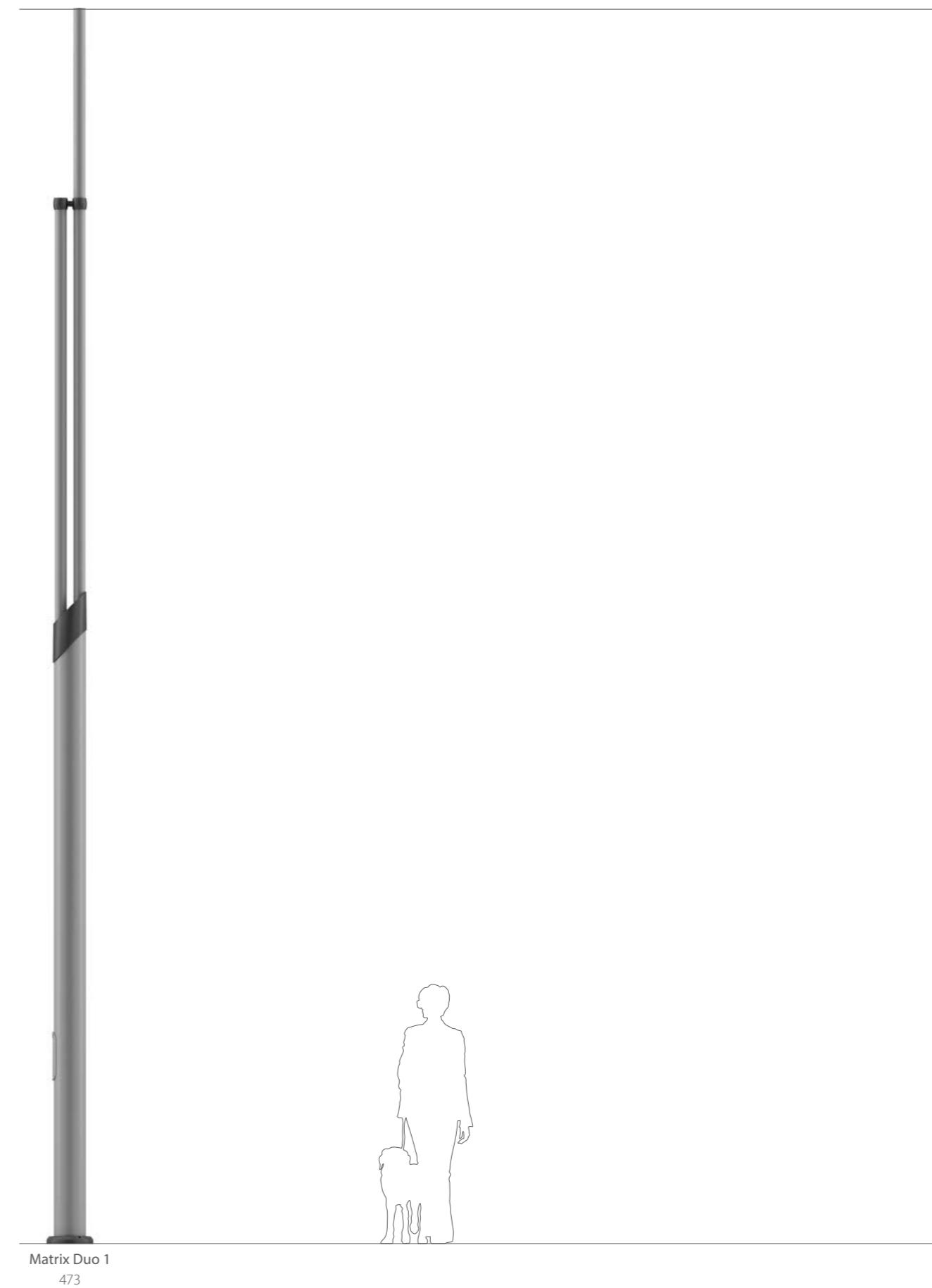








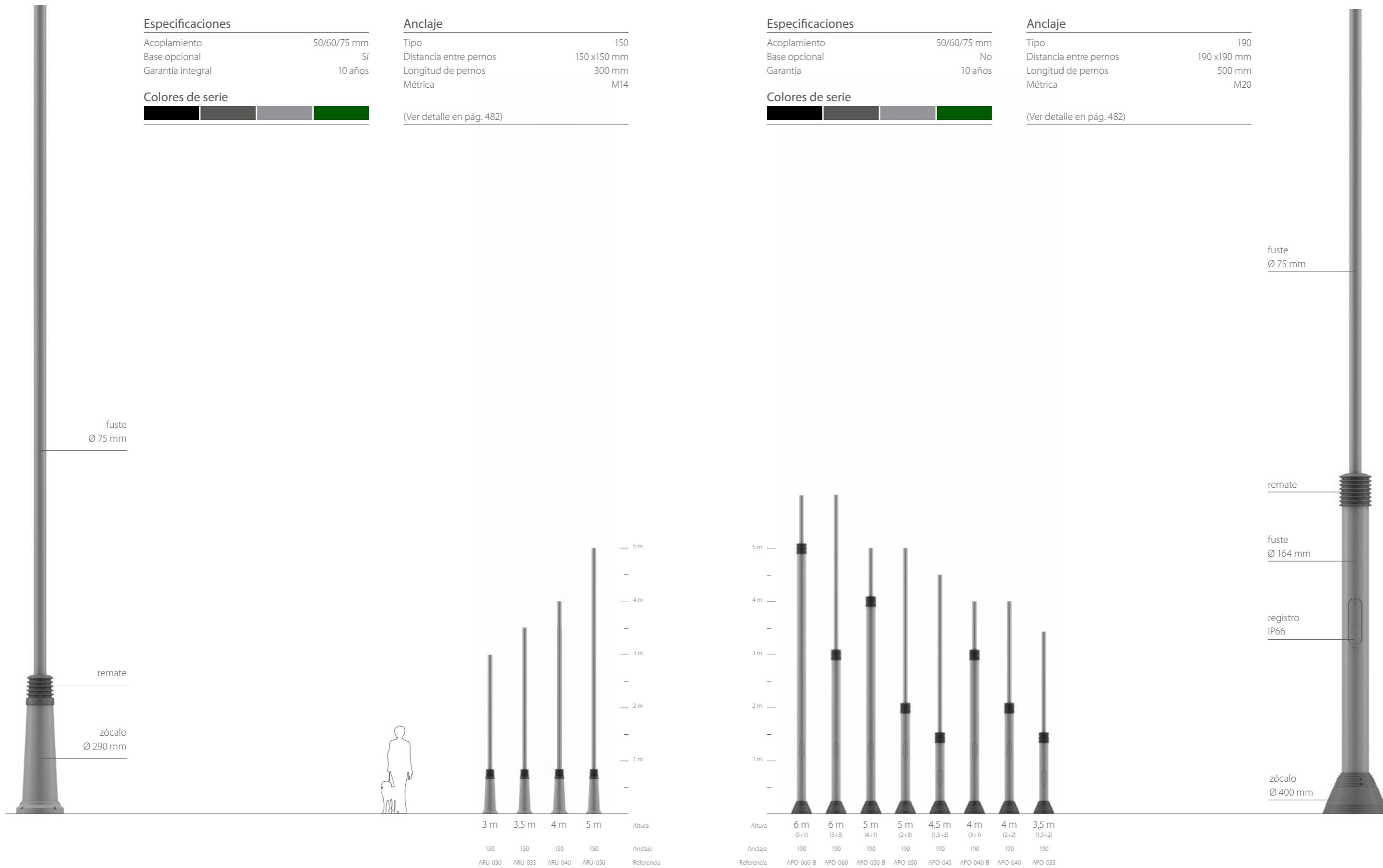
ATP | 440

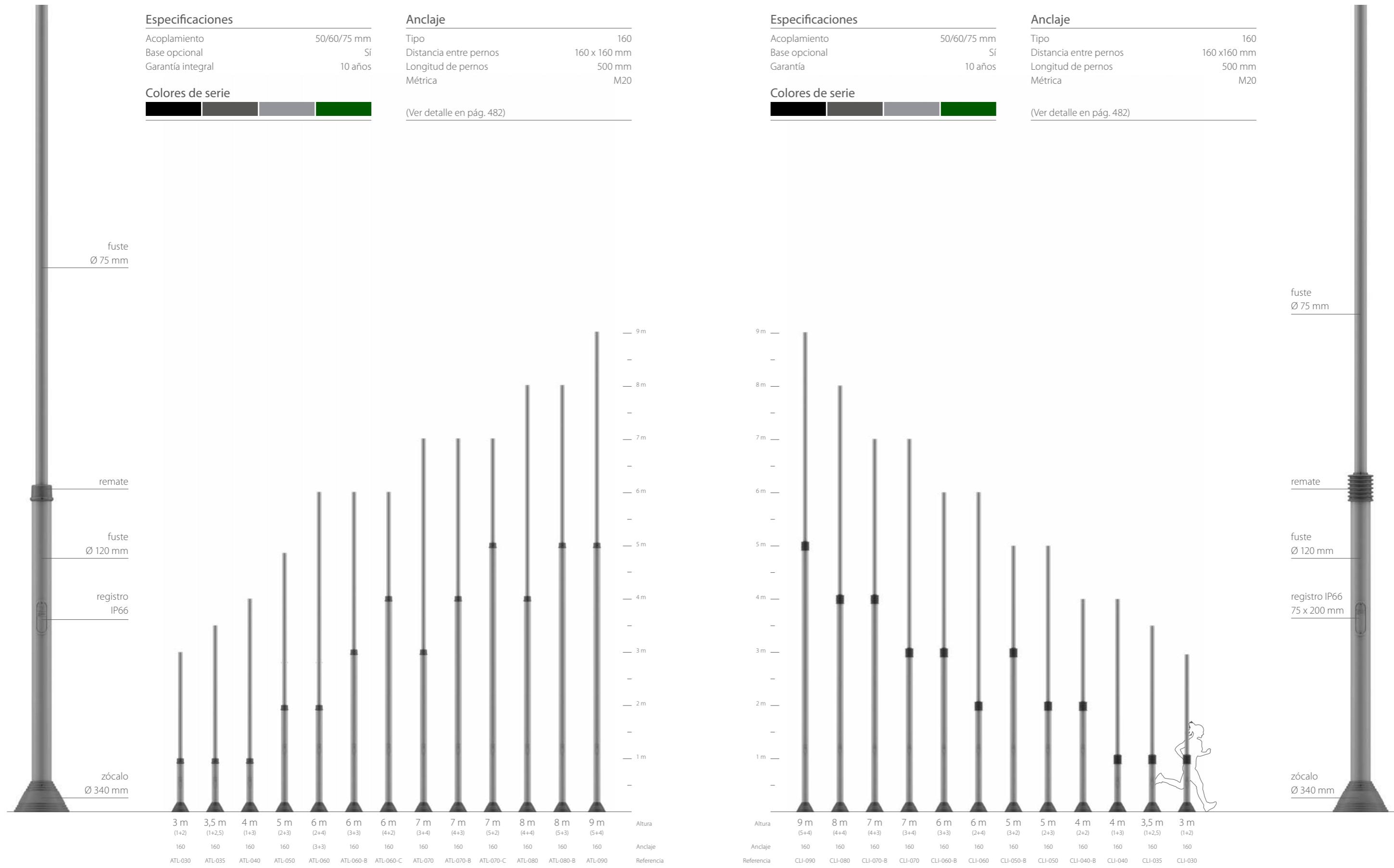


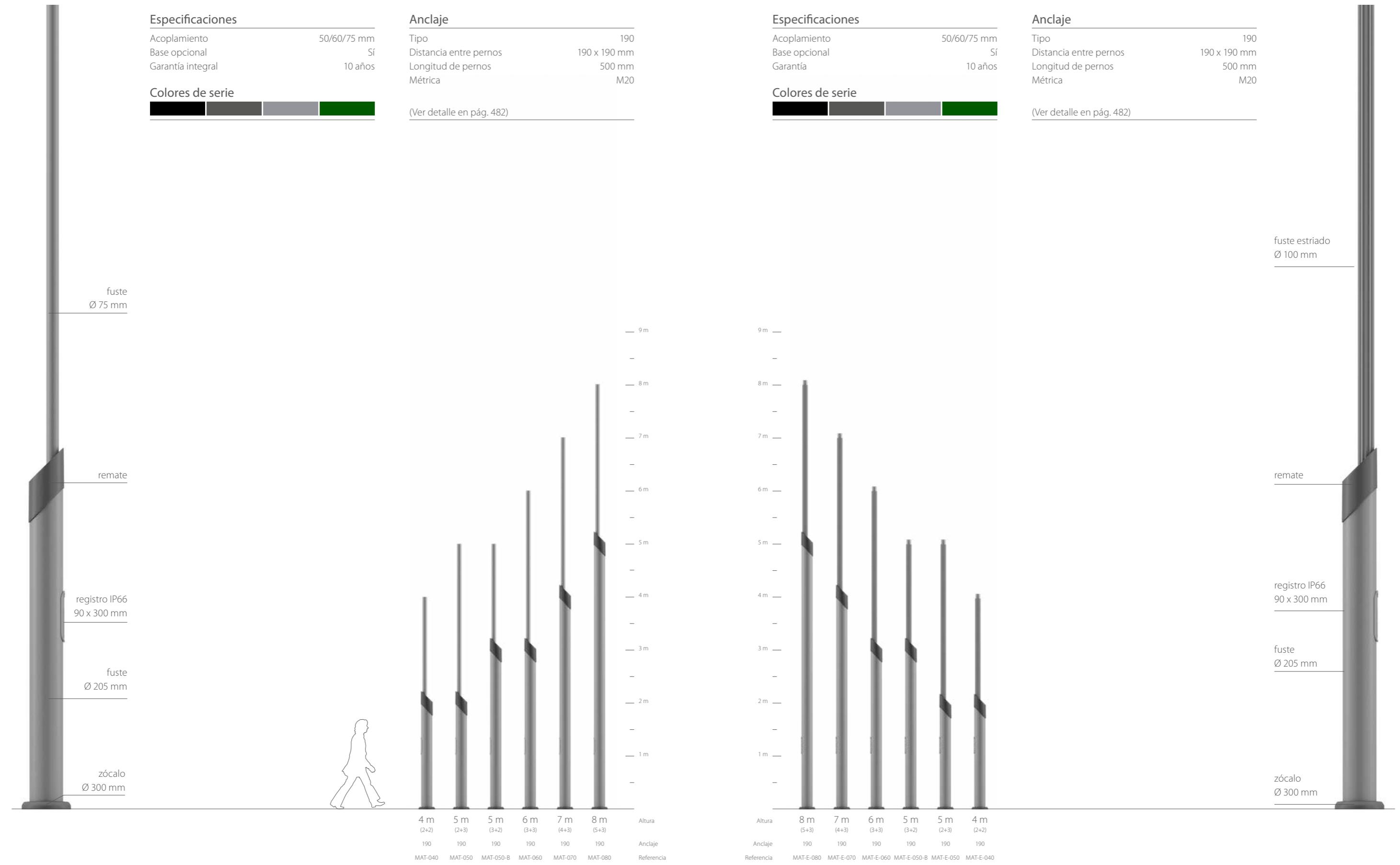
Luminaria: **Evolución LC** (pág. 280) | Columna: **Matrix I** (pág. 450)

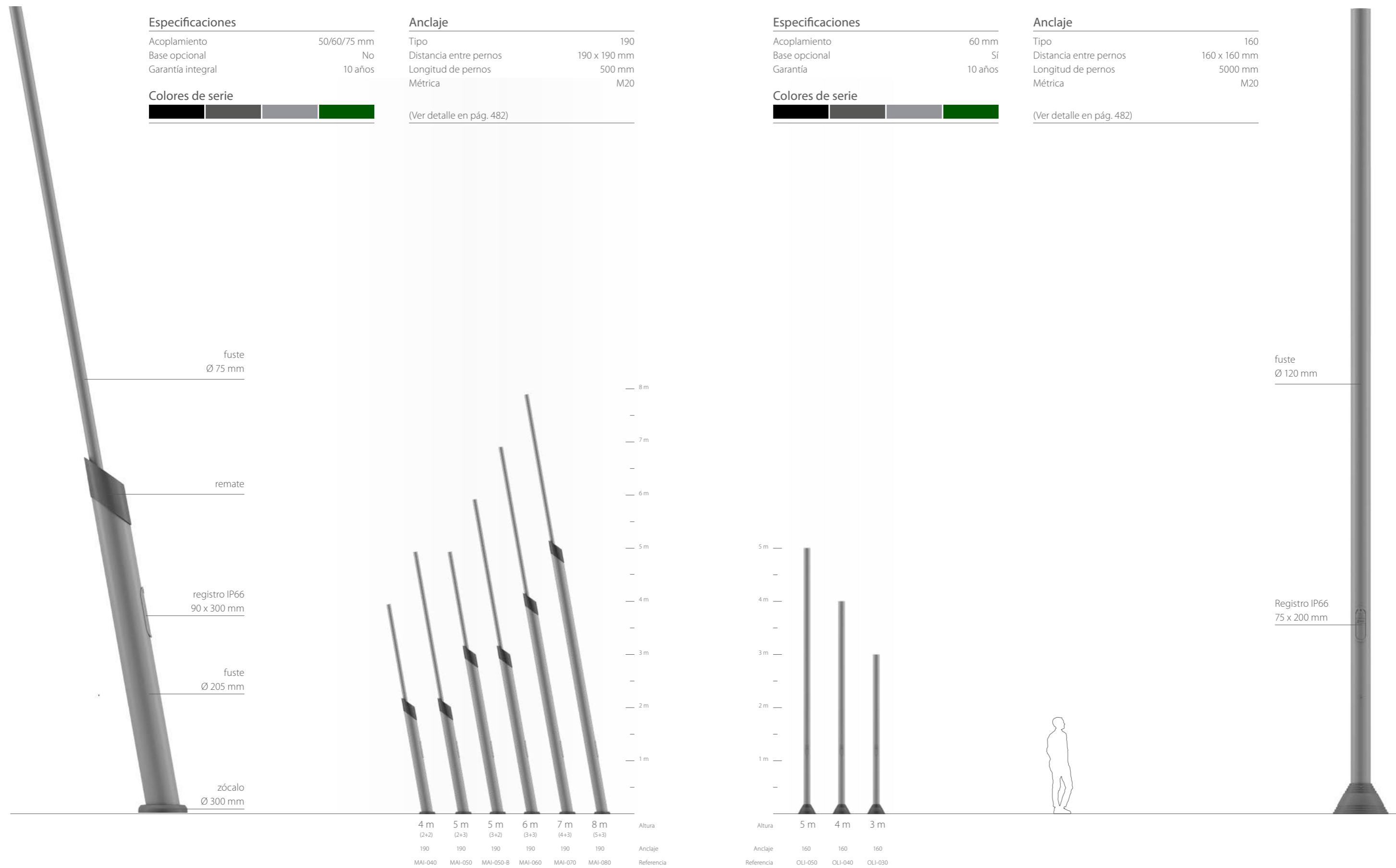


FUNCIONALES









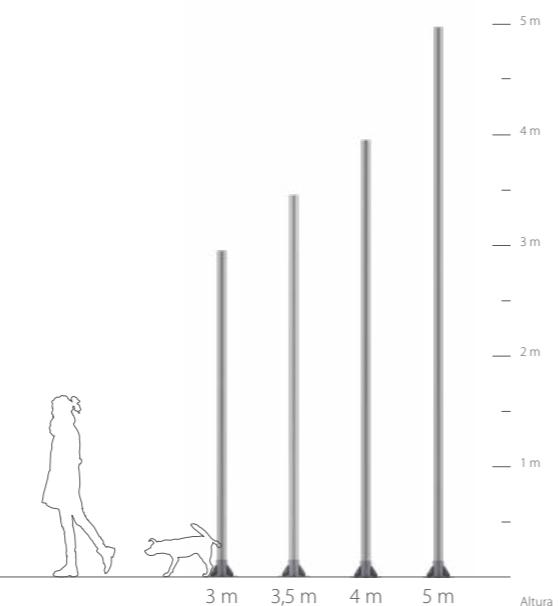
Especificaciones

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

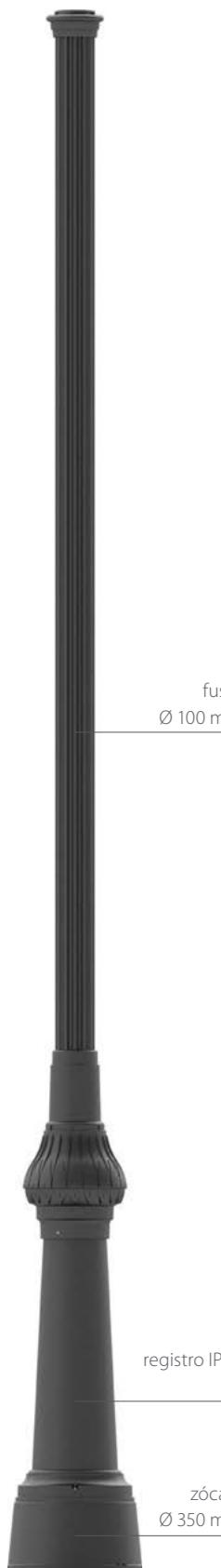
* Columna sin puerta de registro. Altura 3,5 m sin certificar.

Luminaria: **Enur Micro** (pág. 273) | Brazo: **FV-40 (5º)** (pág. 398) | Columna: **Simple** (pág. 452)

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



CLÁSICAS

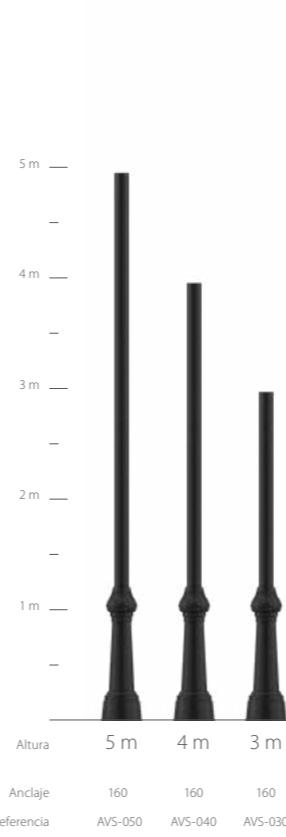
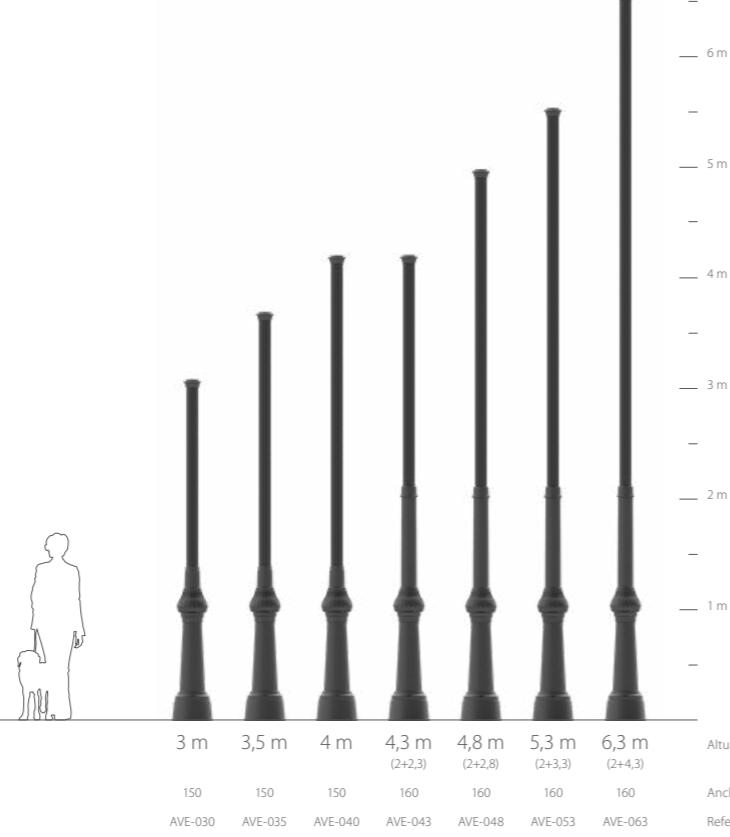


Especificaciones	
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años
Colores de serie	

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)	

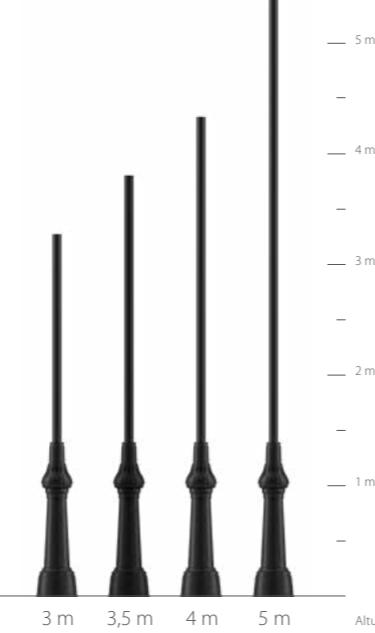




Especificaciones	
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años
Colores de serie	

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

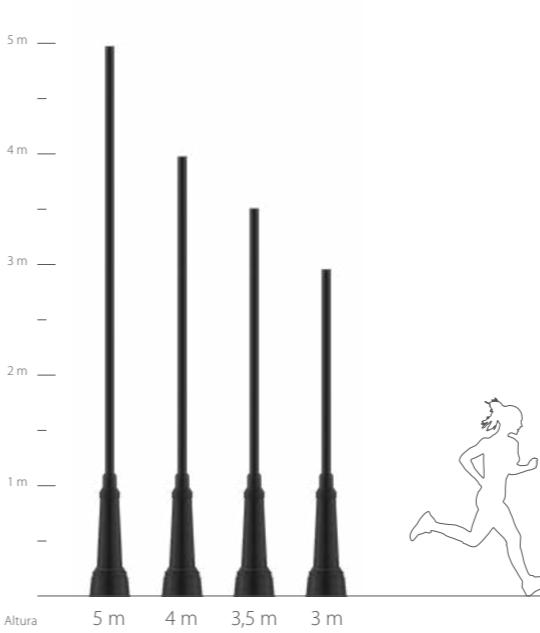
(Ver detalle en pág. 482)



Anclaje
Referencia

Especificaciones	
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años
Colores de serie	

(Ver detalle en pág. 482)



Anclaje
Referencia





Especificaciones	
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años
Colores de serie	

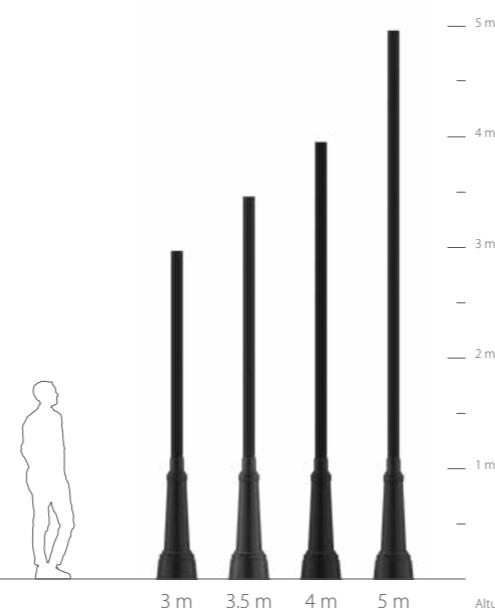
Anclaje	
Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

(Ver detalle en pág. 482)

Especificaciones	
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años
Colores de serie	

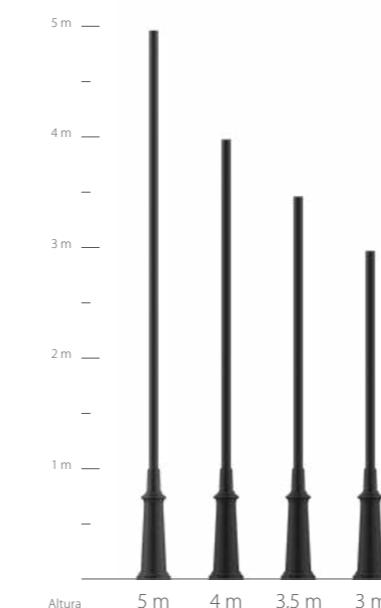
Anclaje	
Tipo	150
Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Longitud de pernos	300 mm
Métrica	M14

(Ver detalle en pág. 482)



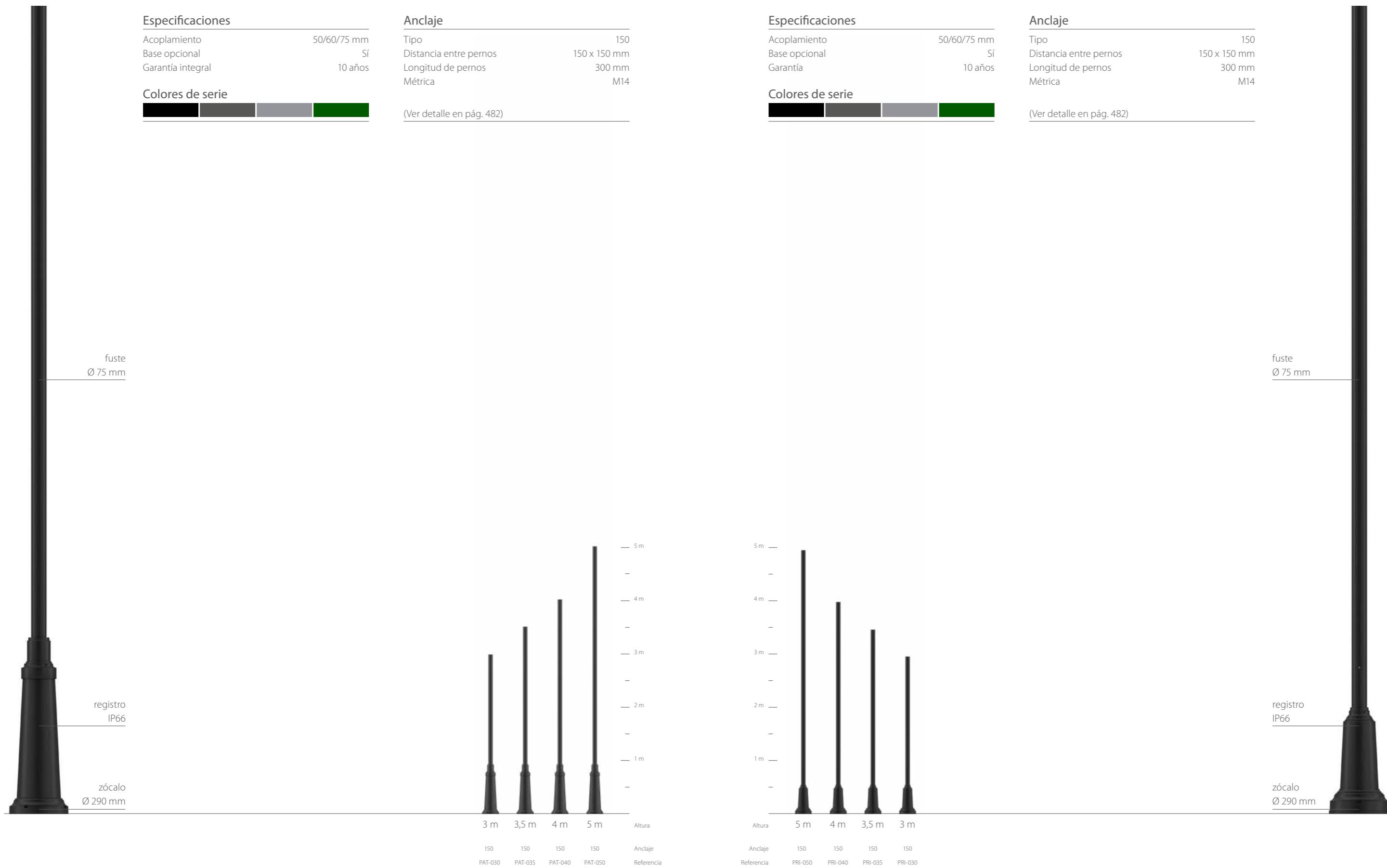
150 150 150 150
NOV-E-030 NOV-E-035 NOV-E-040 NOV-E-050
Anclaje Referencia

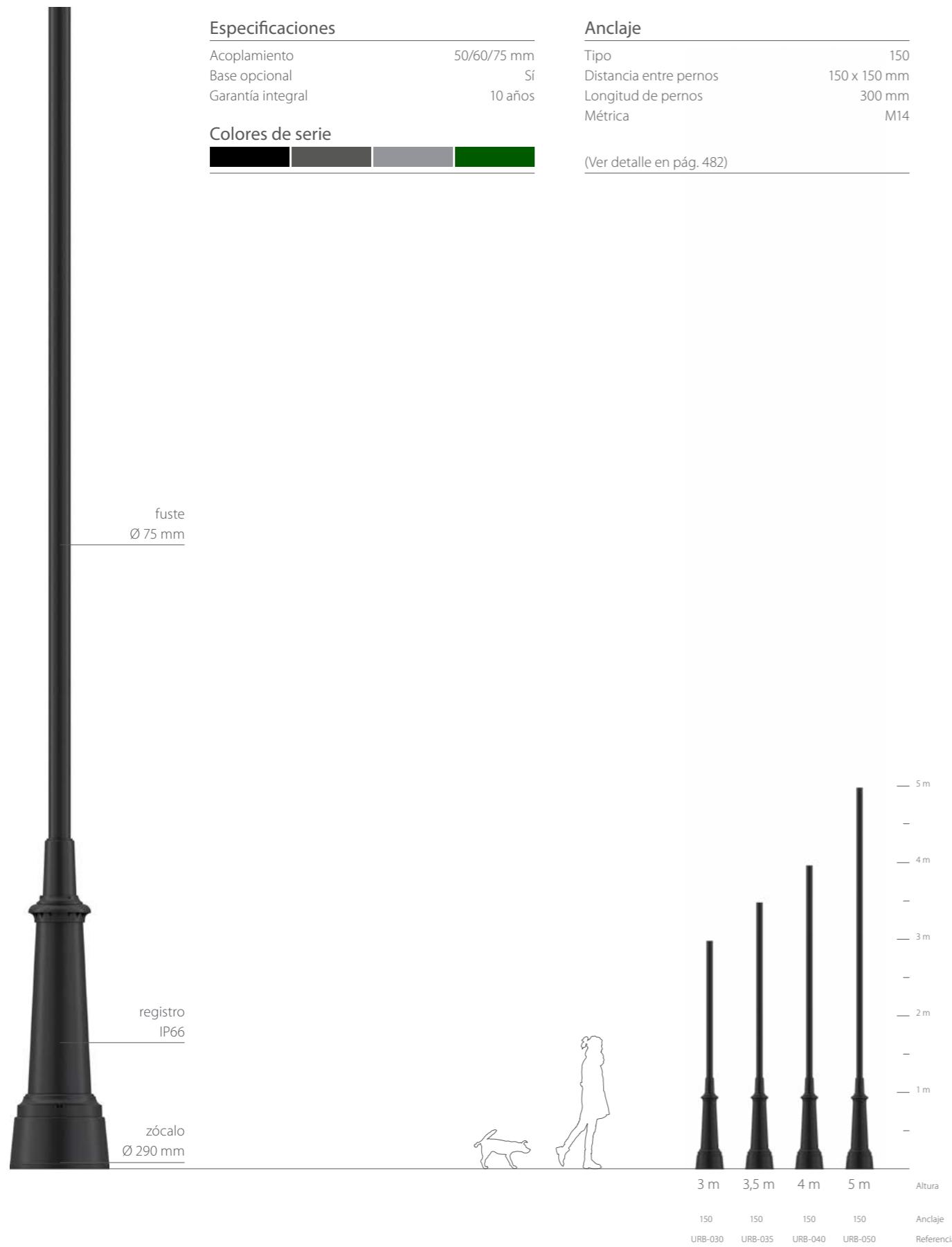
* Altura 5 m sin certificar.



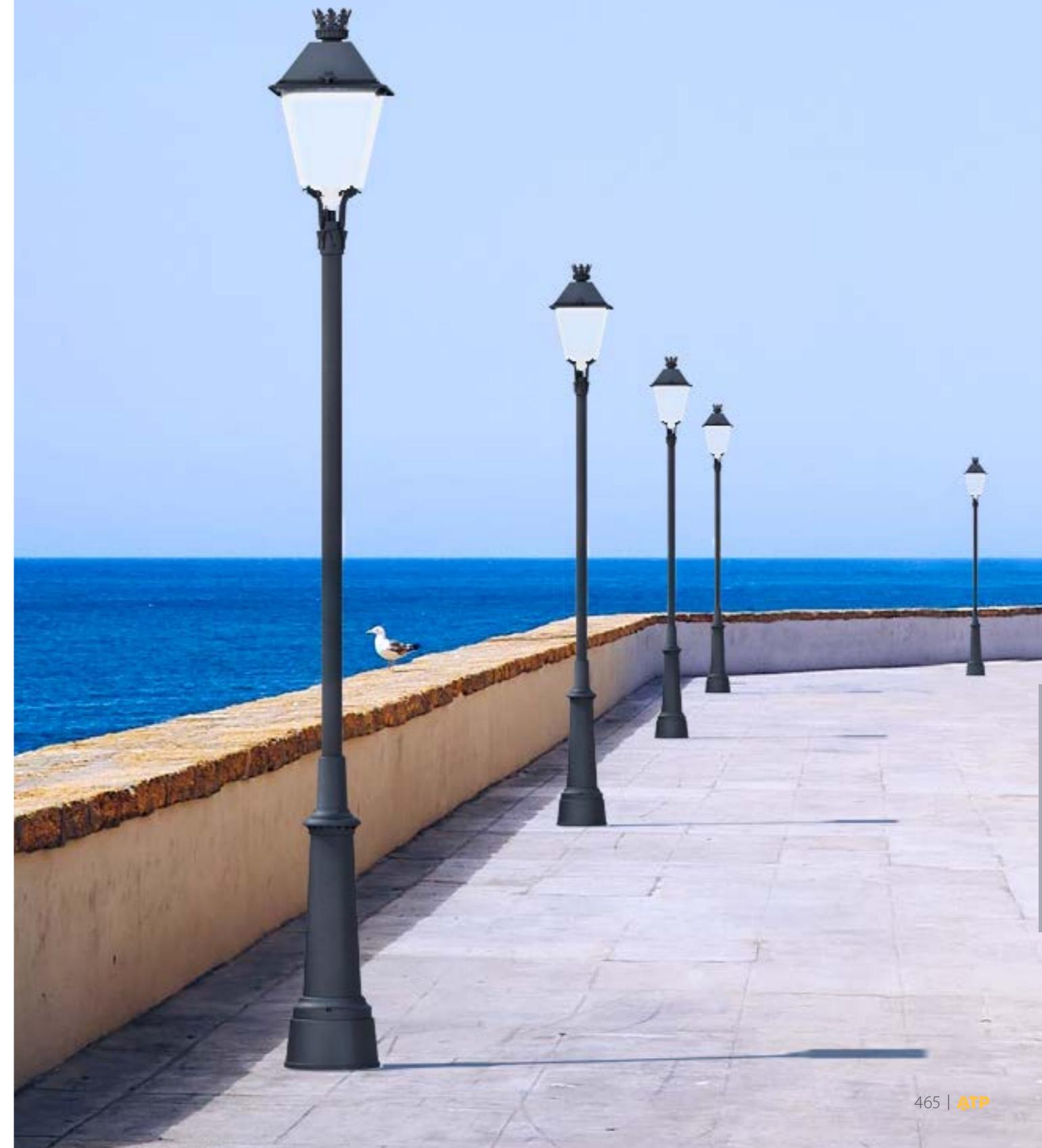
150 150 150 150
PAR-050 PAR-040 PAR-035 PAR-030
Anclaje Referencia







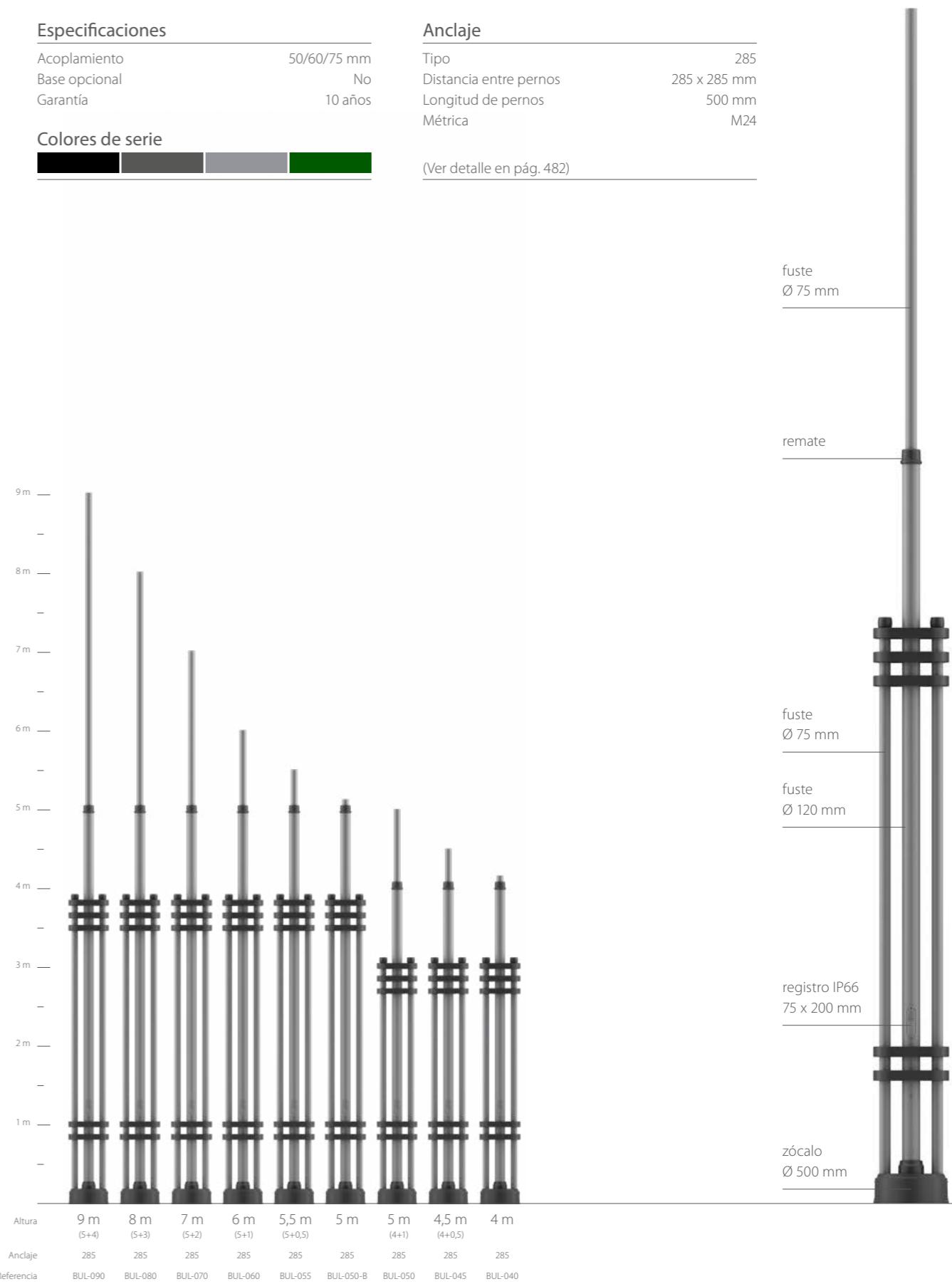
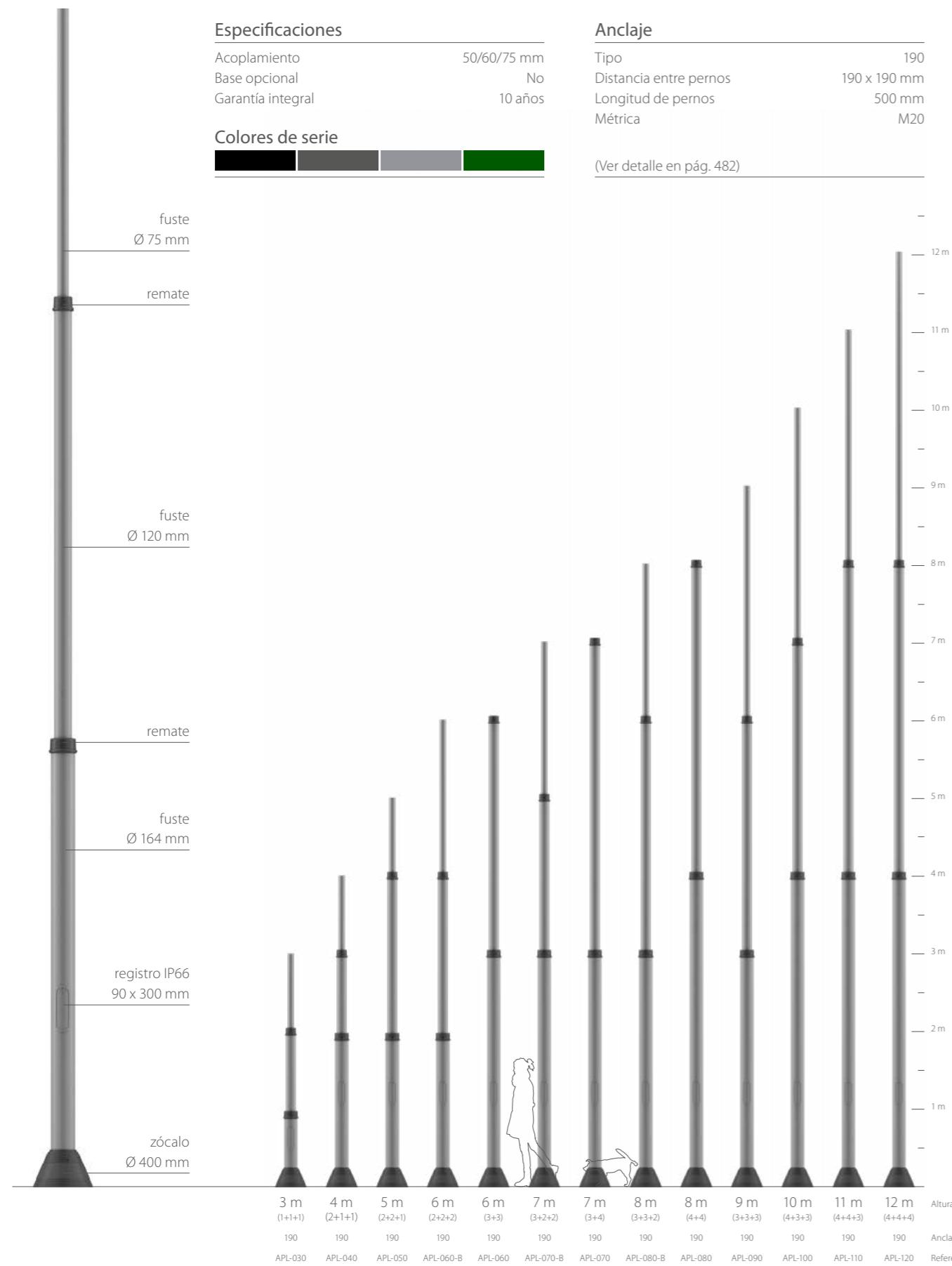
Luminaria: **Villa Royal XLA** (pág. 219) | Columna: **Urbe** (pág. 464)

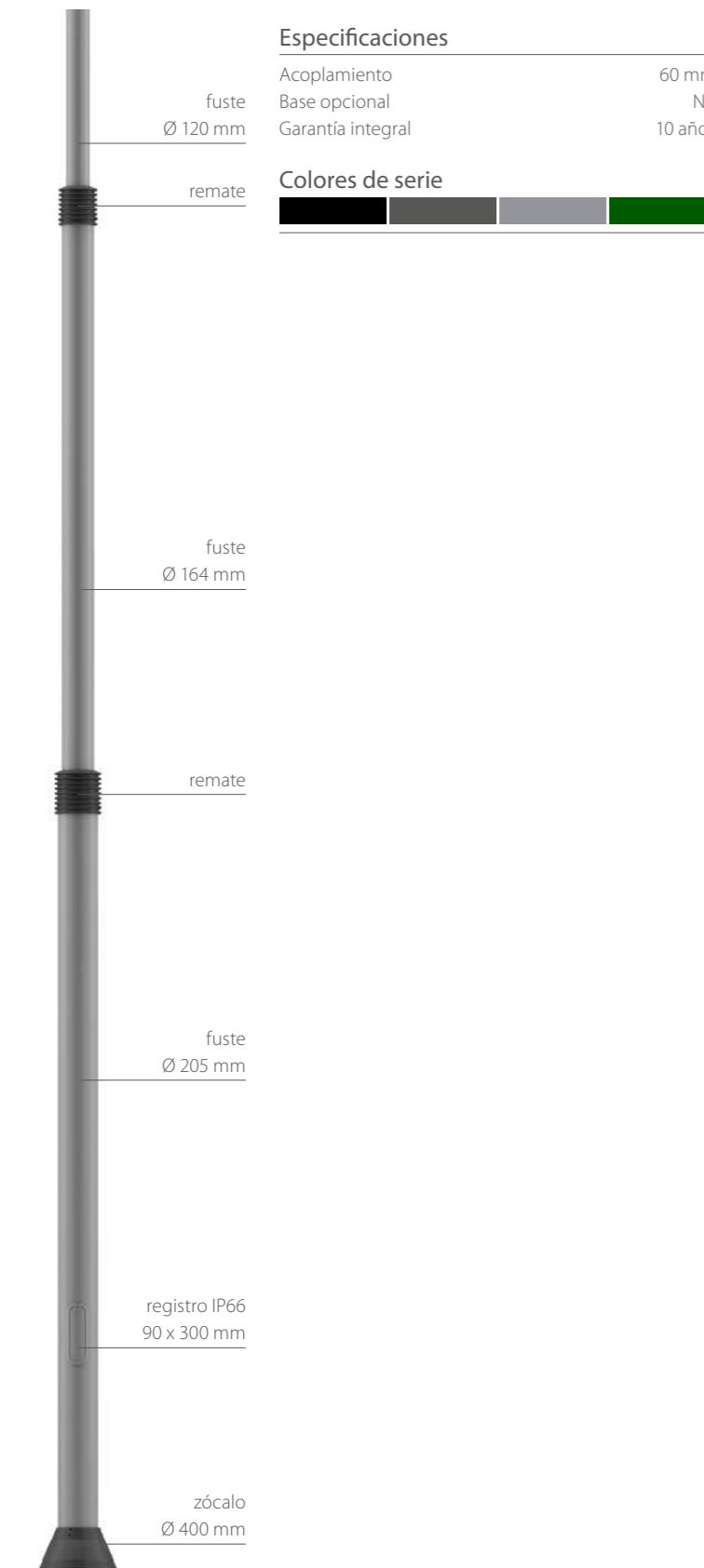


Luminaria: **Evolución LC** (pág. 280) | Brazo: **MD-50** (pág. 414) | Columna: **Matrix** (pág. 448)



VIALES





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)

Especificaciones

Acoplamiento	60 mm
Base opcional	No
Garantía	10 años

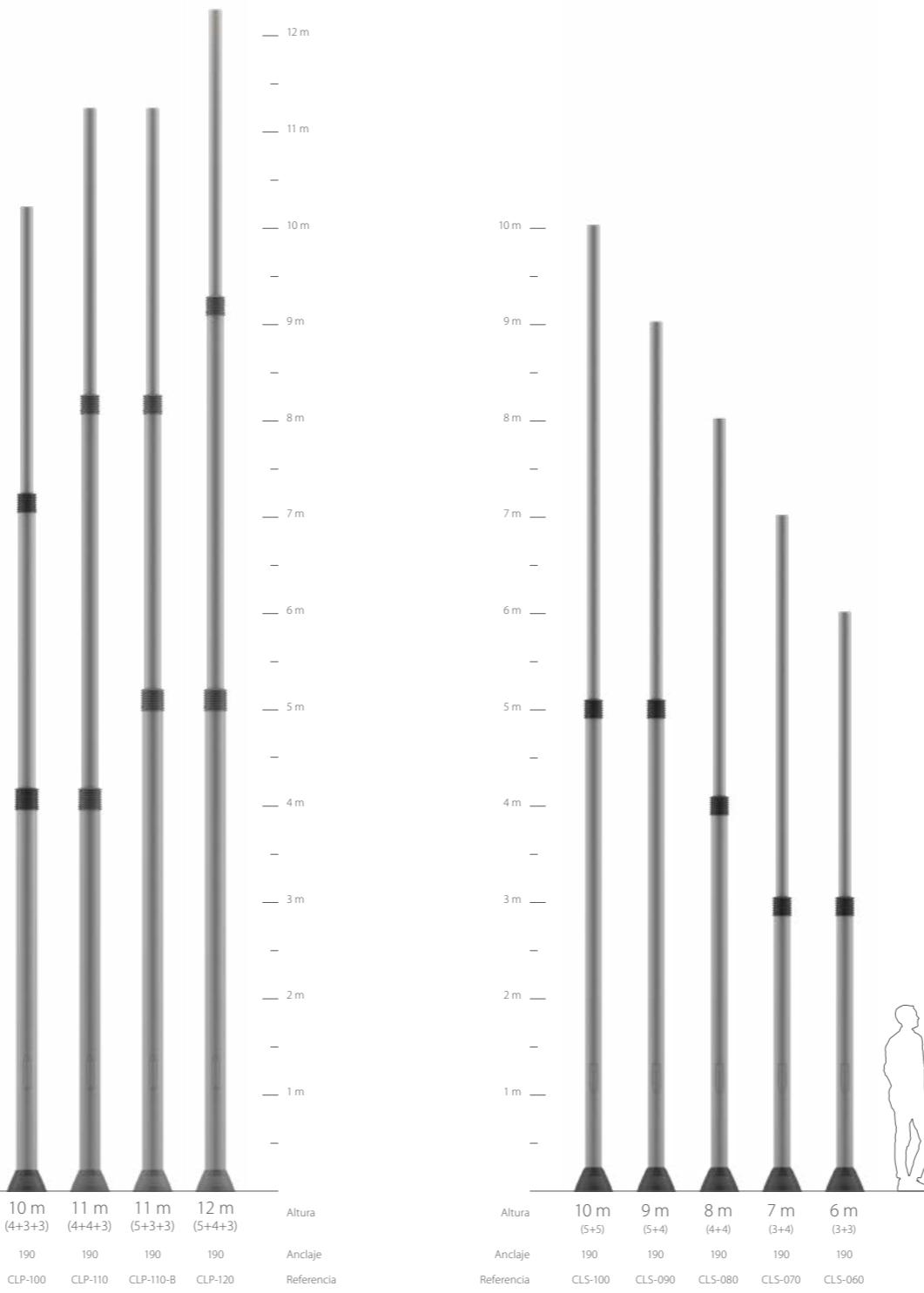
Colores de serie

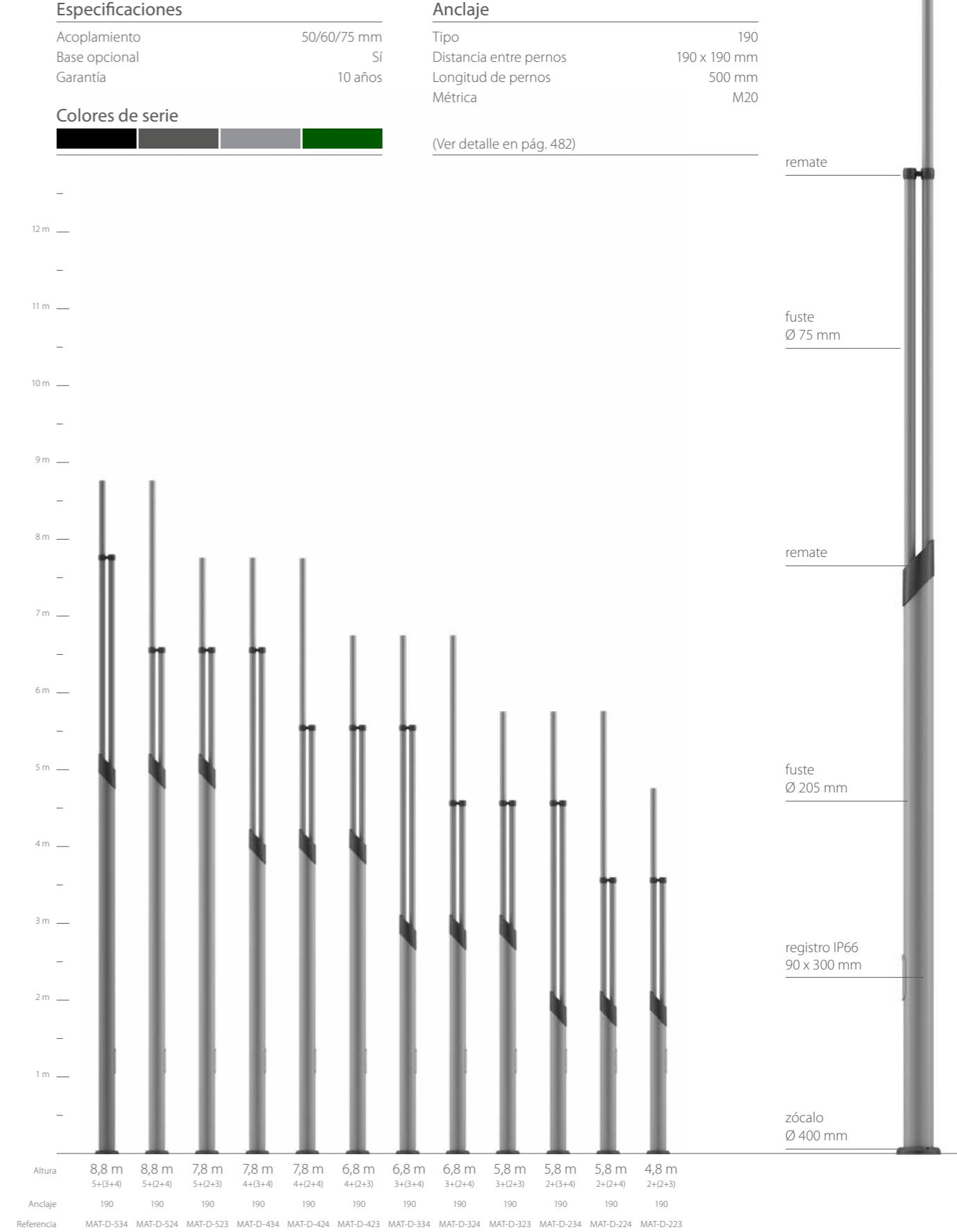
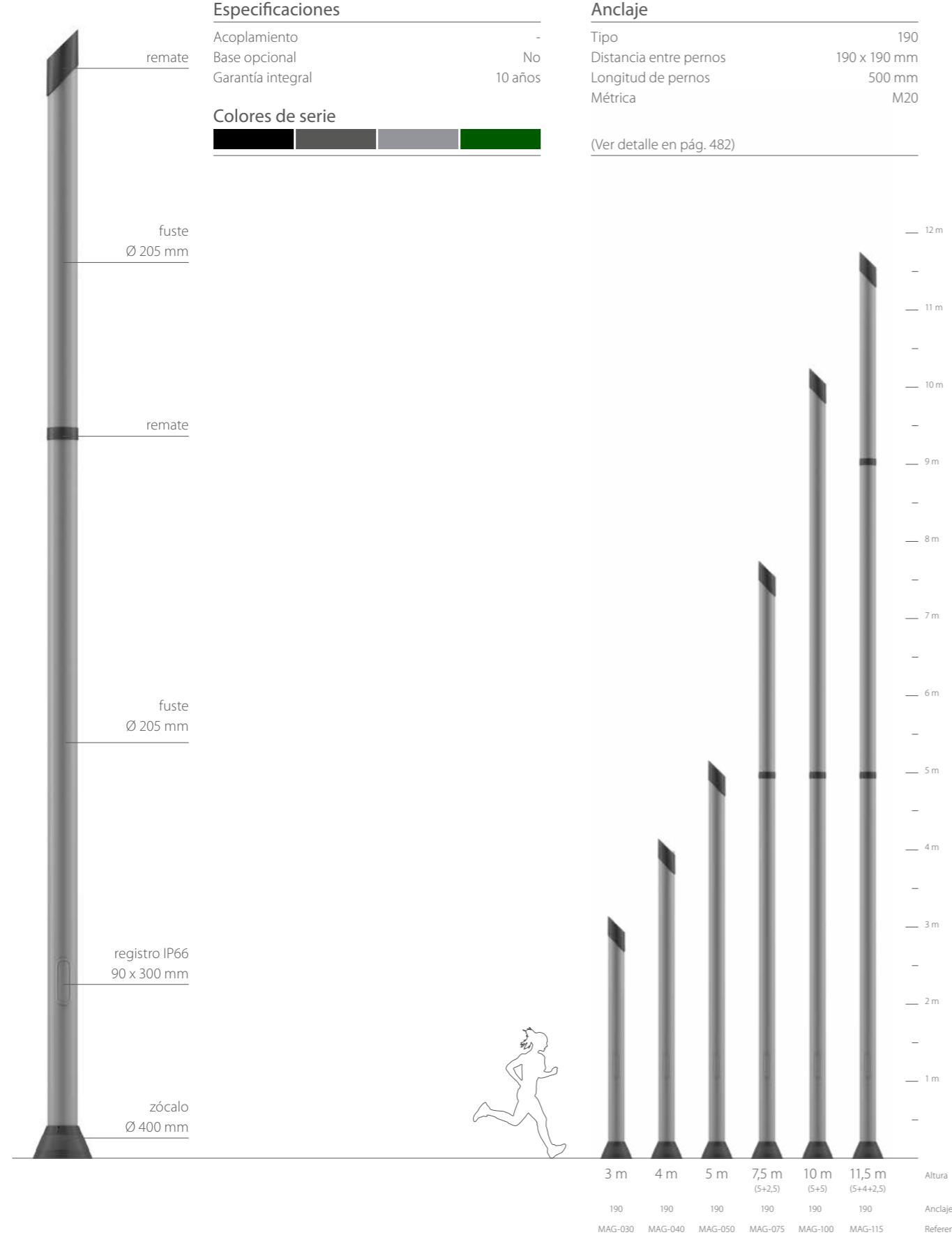


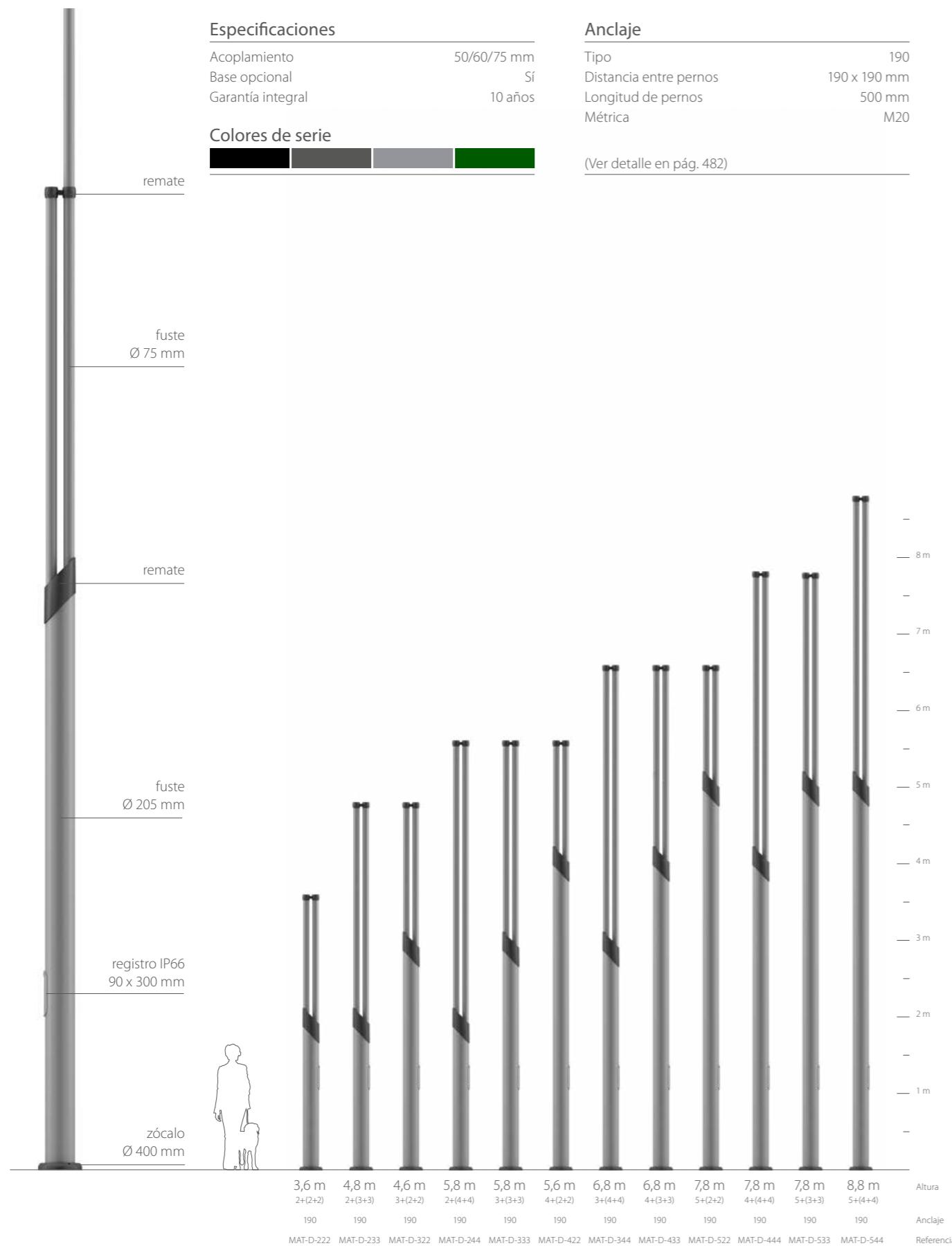
Anclaje

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

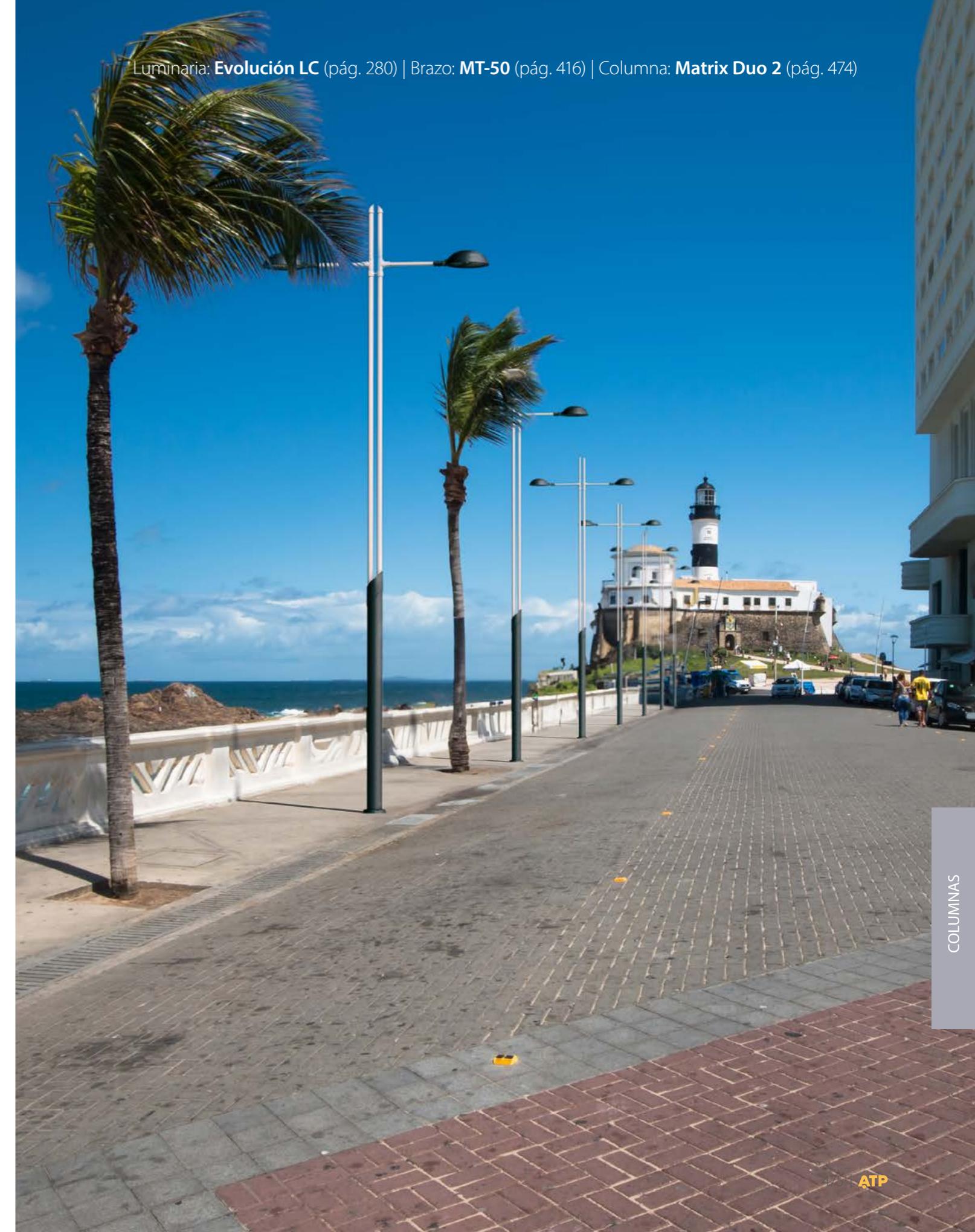
(Ver detalle en pág. 482)





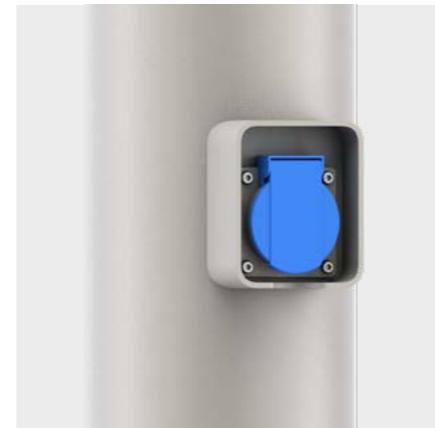


Luminaria: **Evolución LC** (pág. 280) | Brazo: **MT-50** (pág. 416) | Columna: **Matrix Duo 2** (pág. 474)



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.

**Soporte para banderola o cartel**

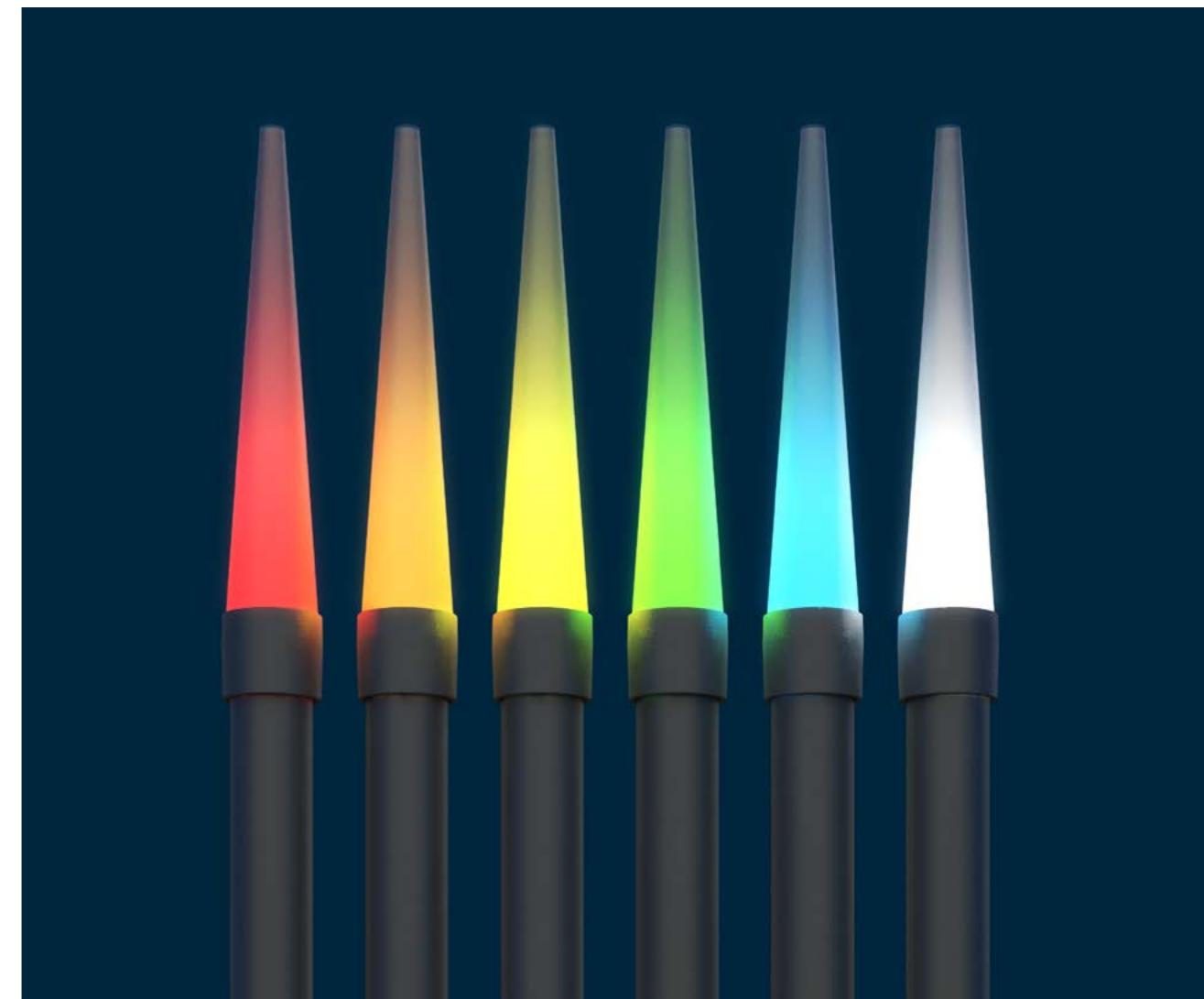
Soporte de un metro para colgar banderolas o carteles informativos o publicitarios. Disponible en versión acoplada o adosada.

**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.

**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.



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. Rígidez 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

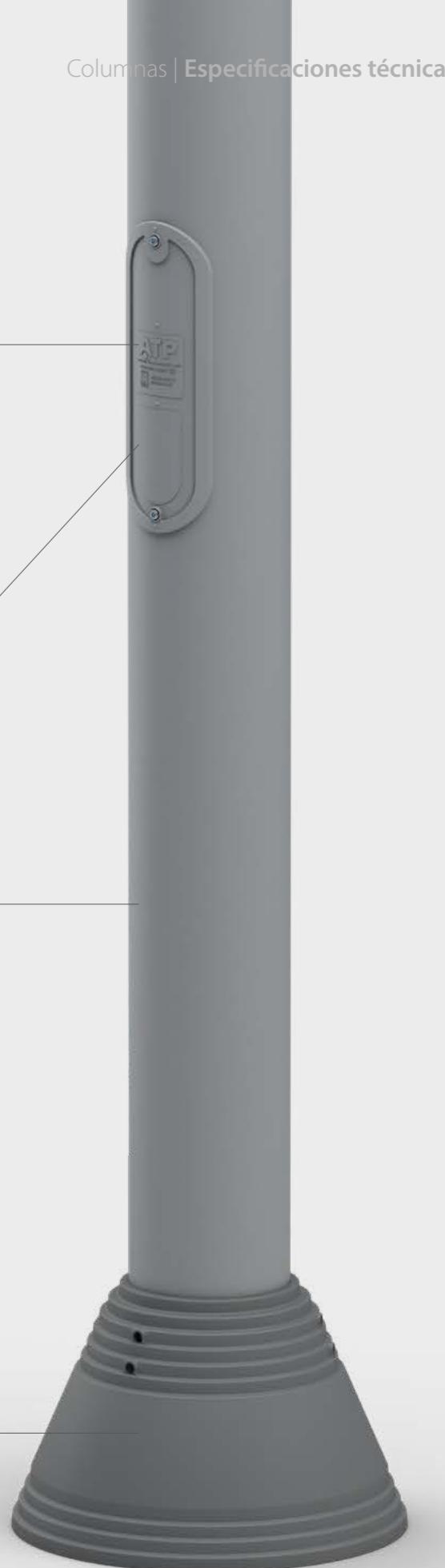
Puerta de registro colocada a una altura de 120 cm para poder realizar las labores de registro y mantenimiento de las columnas sin necesidad de agacharse.

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.

Negro



Gris oscuro



Gris claro



Verde





Anclaje 150



Anclaje 160



Anclaje 190



Anclaje 285

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

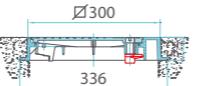
Distancia entre pernos	160 x 160 mm
Altura recomendada	500 mm
Métrica	M20
Modelos	Atlas Avenida (4'3, 4'8, 5'3 y 6'3 m) Avenida Súper Coliseo Olimpo

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

Distancia entre pernos	285 x 285 mm
Altura recomendada	500 mm
Métrica	M24
Modelos	Bulevar

Tapa registro 300 x 300 mm**Especificaciones**

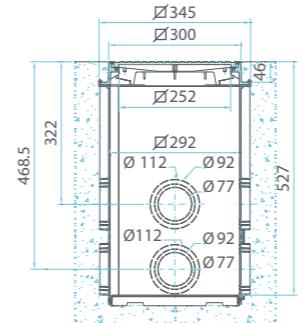
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase	Clase A-15
Garantía integral	10 años

Dimensiones**Colores de serie**

Otros colores bajo pedido,
mínimo 250 unidades.

Arqueta 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.

Tapa registro 400 x 400 mm**Especificaciones**

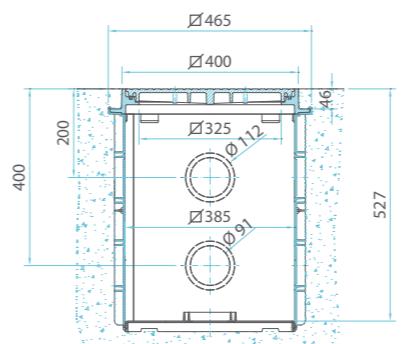
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase	Clase A-15
Garantía integral	10 años

Dimensiones**Colores de serie**

Otros colores bajo pedido,
mínimo 250 unidades.

Arqueta 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.

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.



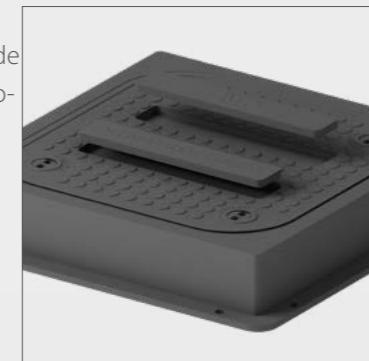
Menor espacio al empaquetar. Menor coste del transporte.



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

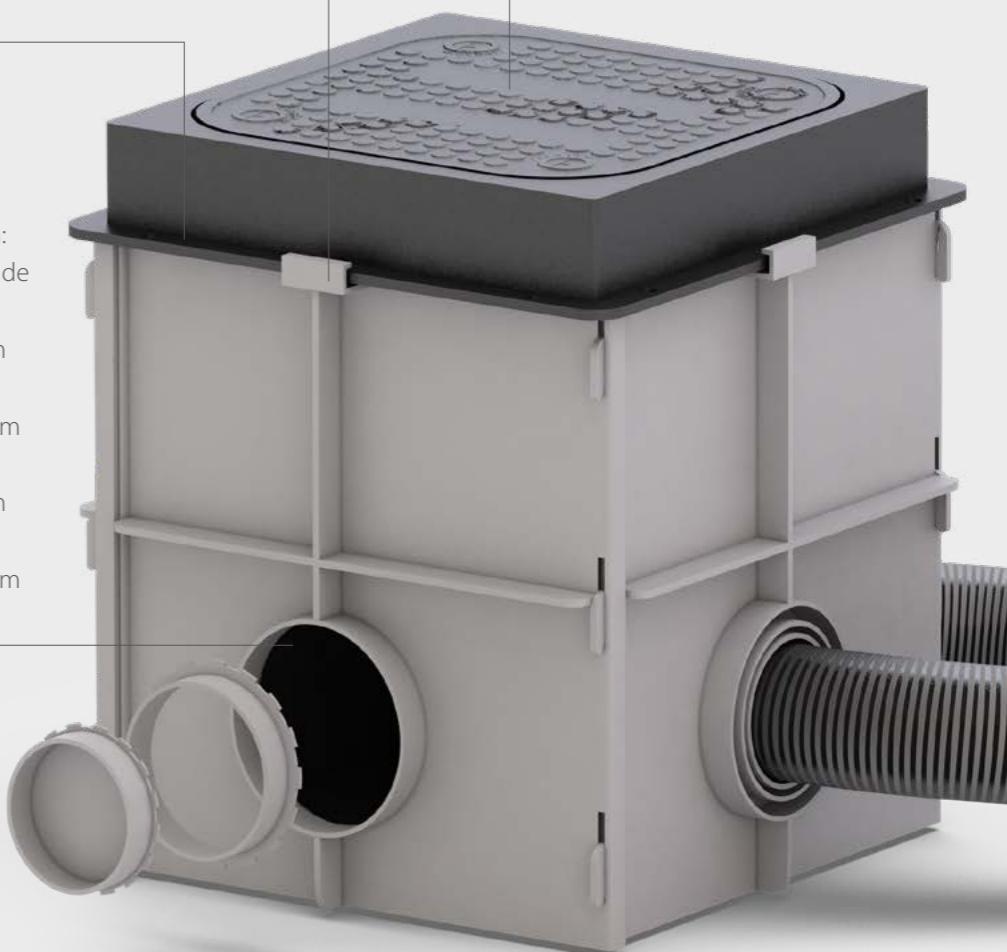
Cuatro (4) aldabillas (pestillos) con giro de apertura y cierre de 180°, utilizando llave especial incluida.

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





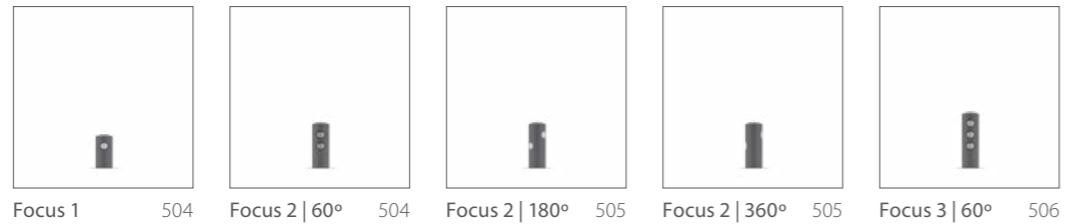
Baliza: **Faro 90** (pág. 498)

BALIZAS

Balizas



Focus



Baliza: **Focus 3 | 180°** (pág. 506)



Esférica



Ancho
Alto

275 mm
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

Alfil



Ancho
Alto

275 mm
540 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

Peón



Ancho
Alto

275 mm
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

Centro



Ancho
Alto

300 mm
730 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

<p>Torre</p>  <p>Ancho Alto 300 mm 1000 mm</p> <p>Especificaciones</p> <table border="0"> <tr><td>Grado de protección IK</td><td>IK10</td></tr> <tr><td>Grado de protección IP</td><td>IP66</td></tr> <tr><td>Inmune a la corrosión</td><td>Sí</td></tr> <tr><td>Clase de aislamiento</td><td>Clase II</td></tr> <tr><td>Garantía integral</td><td>10 años</td></tr> <tr><td>Tensión y frecuencia</td><td>230 V - 50 Hz</td></tr> <tr><td>FHS</td><td>15 %</td></tr> <tr><td>Fuente de luz</td><td>E-27</td></tr> </table> <p>Sistema de anclaje</p>  <p>Colores de serie</p>  <p>pág. 511</p>	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	<p>Clásica 95</p>  <p>Ancho Alto 230 mm 950 mm</p> <p>Especificaciones</p> <table border="0"> <tr><td>Grado de protección IK</td><td>IK10</td></tr> <tr><td>Grado de protección IP</td><td>IP66</td></tr> <tr><td>Inmune a la corrosión</td><td>Sí</td></tr> <tr><td>Clase de aislamiento</td><td>Clase II</td></tr> <tr><td>Garantía integral</td><td>10 años</td></tr> <tr><td>Tensión y frecuencia</td><td>230 V - 50 Hz</td></tr> <tr><td>FHS</td><td>15 %</td></tr> <tr><td>Fuente de luz</td><td>E-27</td></tr> </table> <p>Sistema de anclaje</p>  <p>Colores de serie</p>  <p>pág. 511</p>	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
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																																
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																																
<p>Clásica 55</p>  <p>Ancho Alto 230 mm 550 mm</p> <p>Especificaciones</p> <table border="0"> <tr><td>Grado de protección IK</td><td>IK10</td></tr> <tr><td>Grado de protección IP</td><td>IP66</td></tr> <tr><td>Inmune a la corrosión</td><td>Sí</td></tr> <tr><td>Clase de aislamiento</td><td>Clase II</td></tr> <tr><td>Garantía integral</td><td>10 años</td></tr> <tr><td>Tensión y frecuencia</td><td>230 V - 50 Hz</td></tr> <tr><td>FHS</td><td>15 %</td></tr> <tr><td>Fuente de luz</td><td>E-27</td></tr> </table> <p>Sistema de anclaje</p>  <p>Colores de serie</p>  <p>pág. 511</p>	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	<p>Faro 65</p>  <p>Ancho Alto 290 mm 650 mm</p> <p>Especificaciones</p> <table border="0"> <tr><td>Grado de protección IK</td><td>IK10</td></tr> <tr><td>Grado de protección IP</td><td>IP66</td></tr> <tr><td>Inmune a la corrosión</td><td>Sí</td></tr> <tr><td>Clase de aislamiento</td><td>Clase II</td></tr> <tr><td>Garantía integral</td><td>10 años</td></tr> <tr><td>Tensión y frecuencia</td><td>230 V - 50 Hz</td></tr> <tr><td>FHS</td><td>15 %</td></tr> <tr><td>Fuente de luz</td><td>E-27</td></tr> </table> <p>Sistema de anclaje</p>  <p>Colores de serie</p>  <p>pág. 511</p>	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
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																																
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																																

Faro 90



Ancho
Alto
290 mm
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

Diálogo 100



Ancho
Alto
345 mm
1000 mm

Diálogo 75



Ancho
Alto
345 mm
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
Alto
345 mm
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**

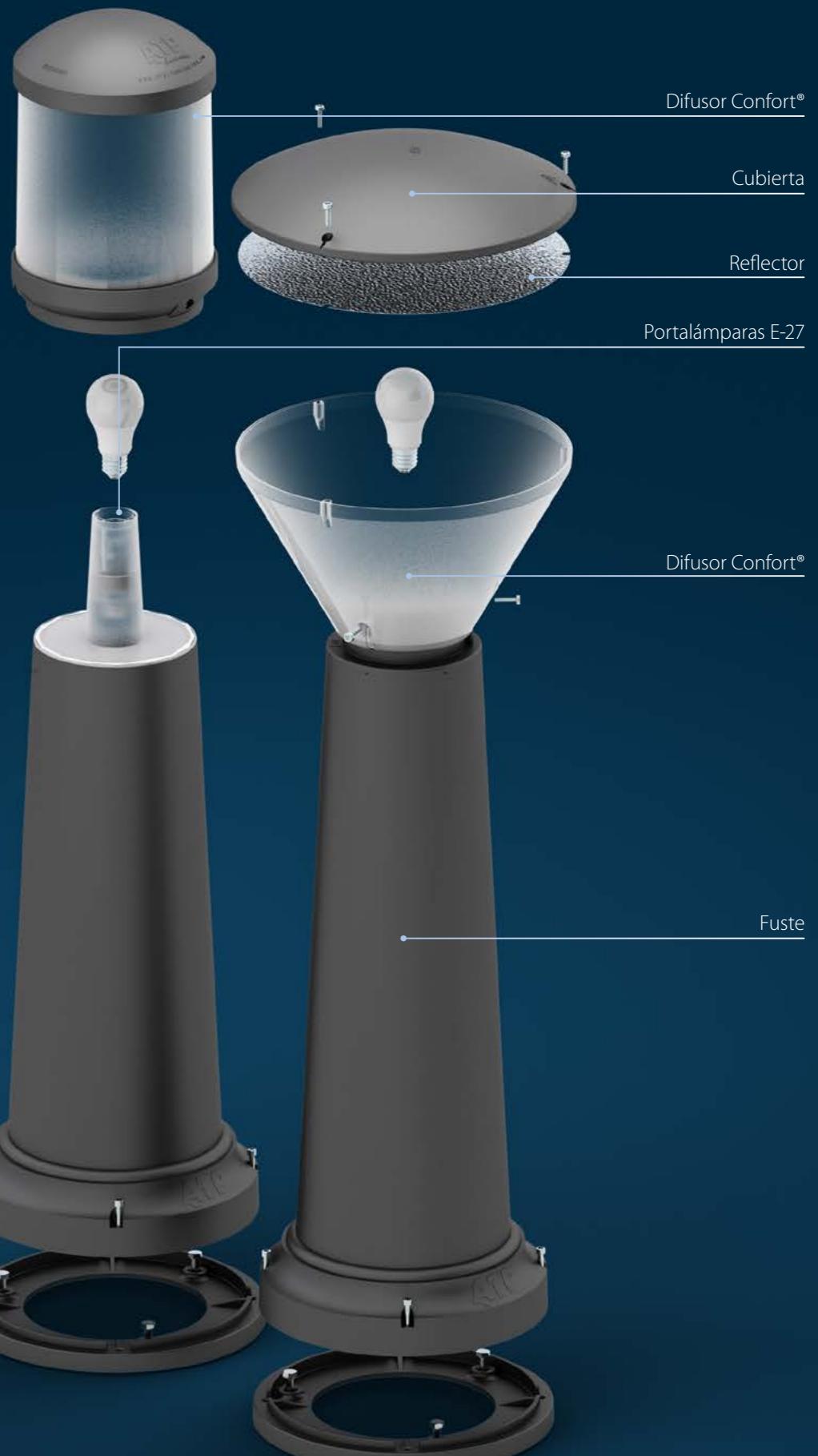
Accesorio que responde a los cambios de intensidad de luz del ambiente encendiendo o apagando la luminaria.

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
Alto
120 mm
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
Alto
120 mm
320 mm

Focus 2 | 60°

Ancho
Alto
120 mm
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
Alto
120 mm
320 mm



Focus 3 | 60°

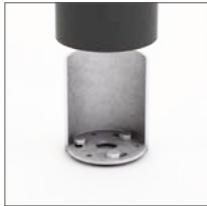


Ancho
Alto
120 mm
400 mm

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

Focus 3 | 360°

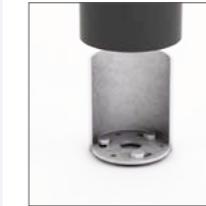


Ancho
Alto
120 mm
400 mm

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

Focus 3 | 180°



Ancho
Alto
120 mm
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

Focus H



Ancho
Alto
150 mm
120 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 | 60°



Ancho
Alto 120 mm
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
Alto 120 mm
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

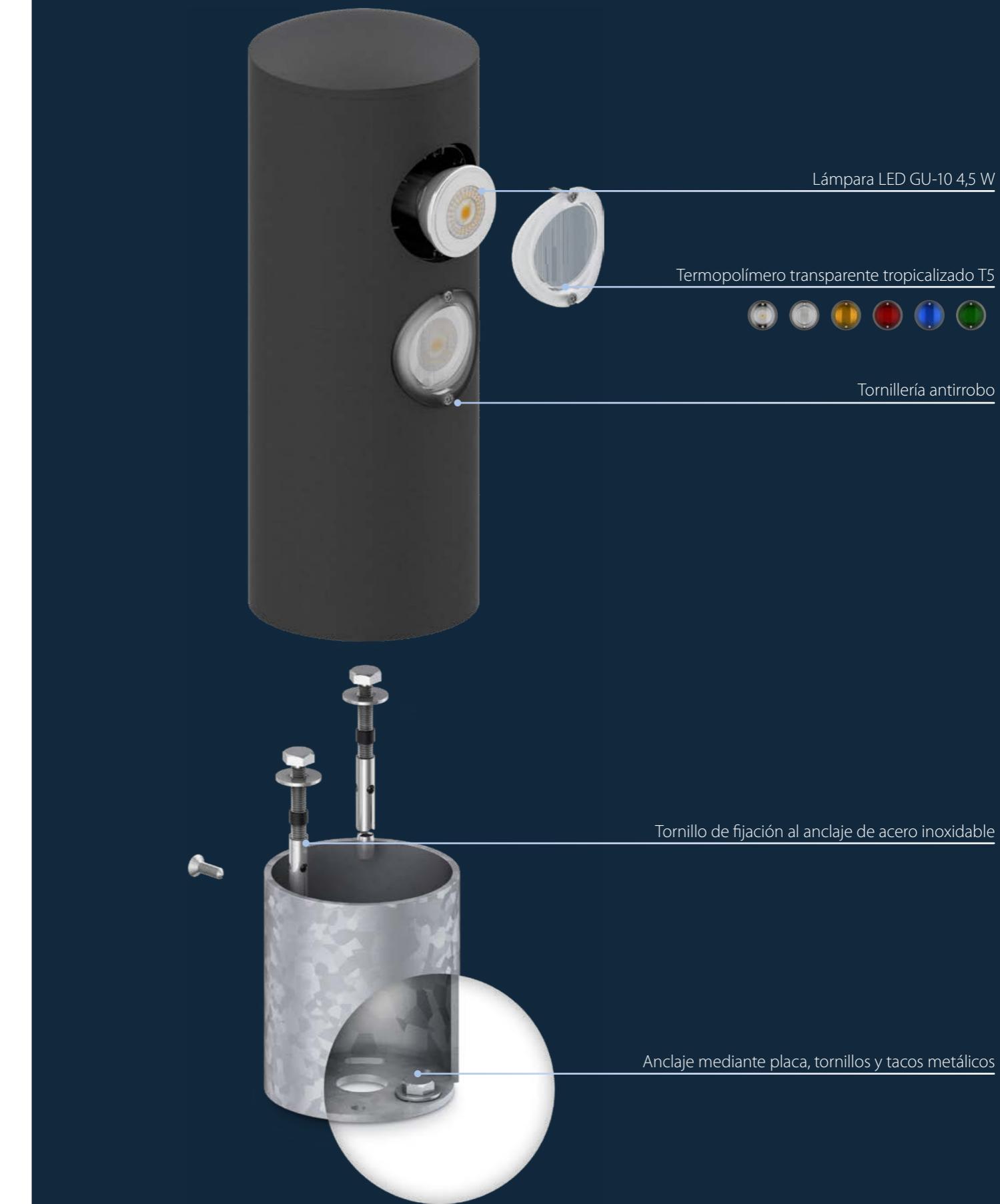
Sistema de anclaje



Colores de serie



Pág. 511



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



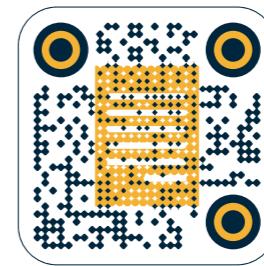
Gris claro



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 sobre tensión 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.

CONDICIONES DE GARANTÍA – BALIZAS

Las lámparas instaladas en las balizas ATP, tanto en los modelos que incorporan portalámparas E-27 como en los portalámparas GU-10 de la familia Focus, cuentan con una garantía de 2 años, de acuerdo con las condiciones establecidas por los proveedores de dichos componentes. Esta garantía cubre cualquier defecto de fabricación o funcionamiento que pueda presentarse durante ese periodo, siempre que el uso del producto se haya ajustado a las especificaciones técnicas y recomendaciones de instalación.