ATP

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

ATP América
Avenida Hércules 301-B
Interiores 6 y 7
Polígono Empresarial Santa Rosa
76220 · Santa Rosa Jáuregui
Querétaro, México
Tel. (+52) 01 442 291 1501
mexico@atplighting.com

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



Fábrica · Delegaciones · Exportaciones

Diseñado y fabricado íntegramente por ATP en España

ATP Catálogo General

ATP

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.

IP66+
Hermeticidad integral

IK10+
Más que antivandálicos

Clase II+
antielectrocución

◀ Siglo XLTA de exhibición fabricado íntegramente con nuestro exclusivo termopolímero tropicalizado de alto impacto T5.



Fábrica ATP
Arre (Pamplona)
España

Inversión media anual en I+D+i

2 500 000 €

Instalaciones productivas

22 000 m²

Porcentaje medio de exportación anual

60 %

Crecimiento medio de facturación anual

8,5 %

Ingenieros en plantilla

60 %

Capacidad de producción semanal

10 000 luminarias

Presencia internacional

+80 países

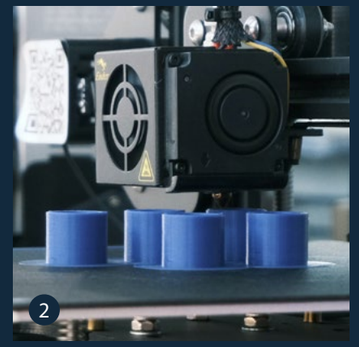
Referencias de producto

+350

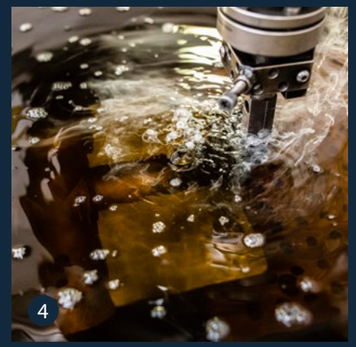
Un producto exclusivo diseñado y fabricado íntegramente en España

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

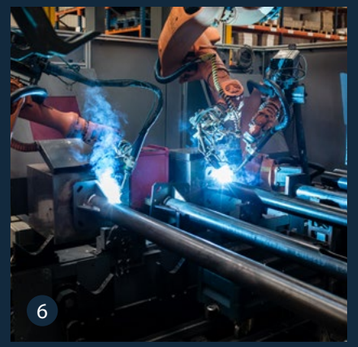

1

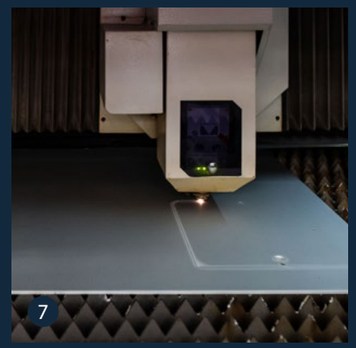

2

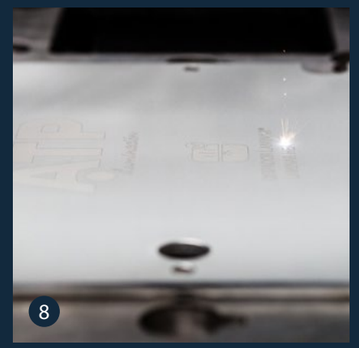

3


4


5


6


7


8


9


10


11



12



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

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

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

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

Además de cumplir las más estrictas normativas de **calidad** y **seguridad,** en ATP realizamos exhaustivos controles y ensayos en nuestros laboratorios para verificar la durabilidad de nuestros conjuntos en las **condiciones más adversas.** Gracias a ello, nuestros productos son los únicos que se suministran con una **garantía integral de 10 años,** la cobertura completa más larga del sector. Hoy en día, desde nuestras instalaciones centrales de **22 000 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 utillajes hasta las pruebas de calidad y la homologación, se realiza **íntegramente en nuestra fábrica** para asegurarnos de que cada fase respeta nuestros estándares. Como punto de partida, todas nuestras luminarias deben cumplir las siguientes especificaciones:

IP66+ — Hermeticidad integral

IK10+ — Más que antivandálicas

Clase II+ — antielectrocución

Empresa

ATP, más de medio siglo dedicado a la innovación

Equipo

Una plantilla con más de un 60 % de ingenieros

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

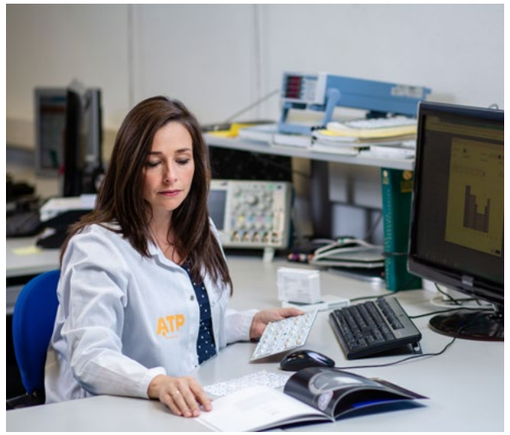
Esta plantilla, compuesta por más de un **60 % de ingenieros,** combina el dinamismo, la inventiva y el talento de titulados jóvenes, escogidos entre los mejores de sus especialidades, con la experiencia asentada, la visión y el saber hacer de perfiles con amplia trayectoria en el mundo del alumbrado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

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

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



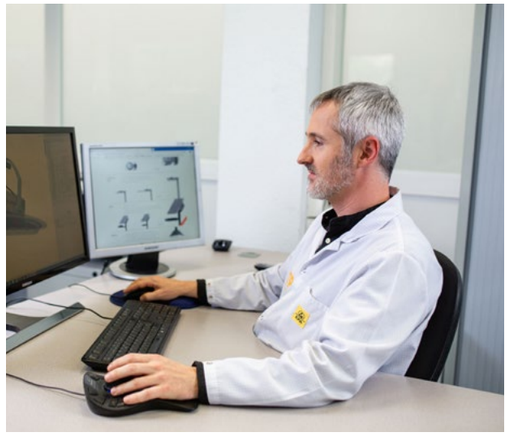
Guillermo Redrado, vicepresidente de ATP



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



Sergio García, director Industrial.



Miguel Domeño, director de Oficina Técnica.

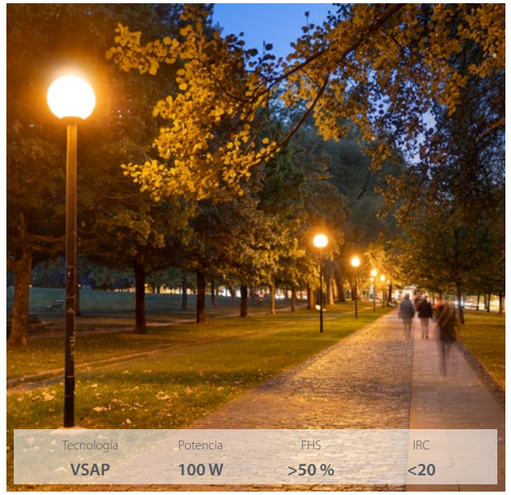
Competitividad

Un sistema productivo adaptado al mercado global

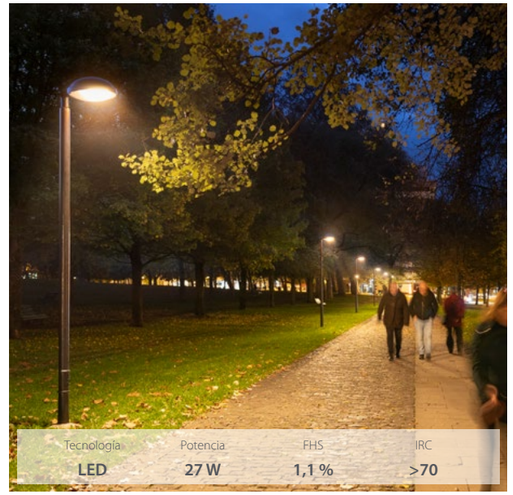
Mediante un **procedimiento integrado** desde el diseño hasta la instalación, en ATP ofrecemos un servicio ágil y rápido. La versatilidad de nuestro sistema productivo, basado en **maquinaria de última generación,** nos permite adaptarnos con velocidad a las necesidades de un mercado global cambiante.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

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

Alumbrado exterior en parque Vuelta del Castillo, Pamplona



Antes: solución VSAP de otro fabricante.



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

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

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

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.

ZHAGA Community Member · ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001

Aislamiento eléctrico



Mucho más que Clase II

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

Clase 0
Tienen únicamente aislamiento funcional sin dispositivo de puesta a tierra.

Clase I
Tienen aislamiento funcional y conexión de puesta a tierra.

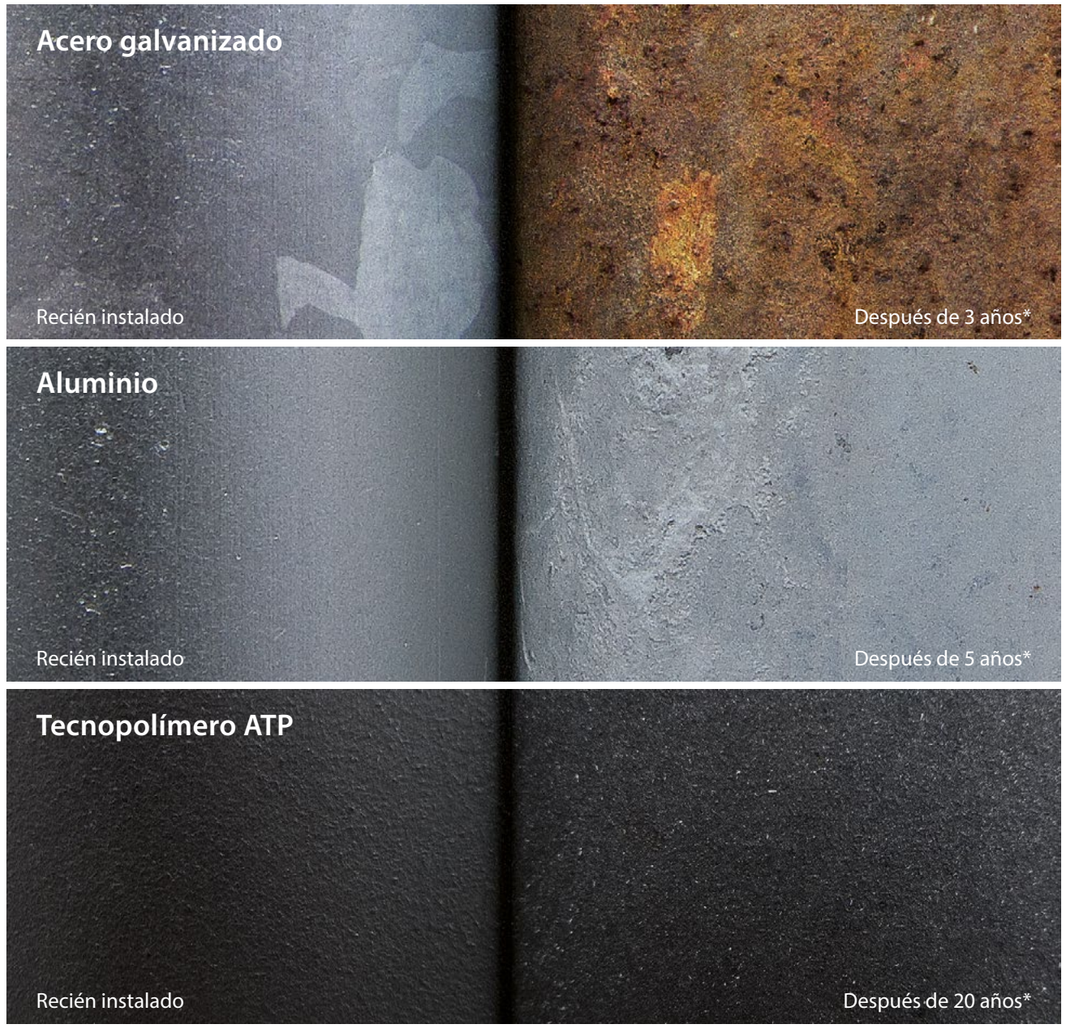
Clase II
Poseen doble aislamiento sin borne de puesta a tierra. Se utilizan como alternativa a las Clase I cuando la conexión a tierra no tiene las suficientes garantías.

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

Ensayos de corrosión

Como marca puntera, en ATP hemos cambiado la manera de entender los puntos de luz: todos nuestros productos son **inmunes a la corrosión** y al **deterioro producido por la intemperie,** por lo que no requieren **mantenimiento.** Esta ventaja proviene de los materiales poliméricos **S7** y **T5** con los que fabricamos todos nuestros productos.

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



* Sometido a condiciones extremas de laboratorio.

Índices de protección

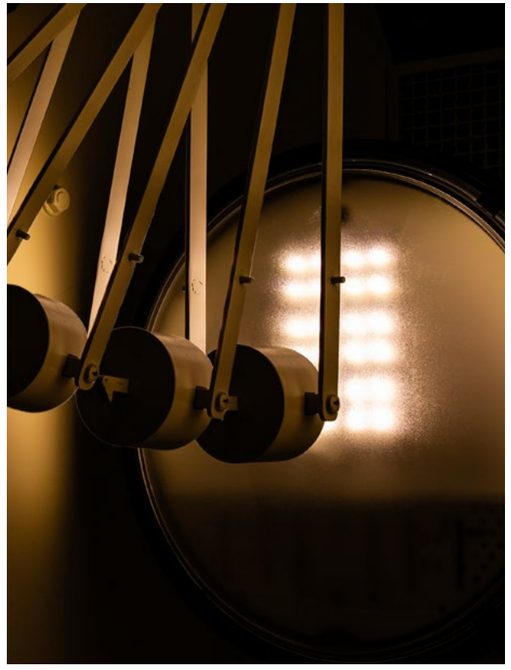
El **vandalismo** no es una amenaza para el alumbrado exterior ATP. Todos nuestros puntos de luz pasan **pruebas de impacto** superiores a **50 julios,** lo que supone **más del doble** de lo establecido por la norma internacional IEC 62262 para obtener el grado máximo de resistencia, **IK10** (20 julios). 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.**



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

IK10

Protección contra el impacto

IK según IEC 62262

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

Nomenclatura:

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



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

IP6X

Protección contra la penetración de cuerpos sólidos

IP según IEC 60598

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

Nomenclatura:

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



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

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 15º).
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)–.**



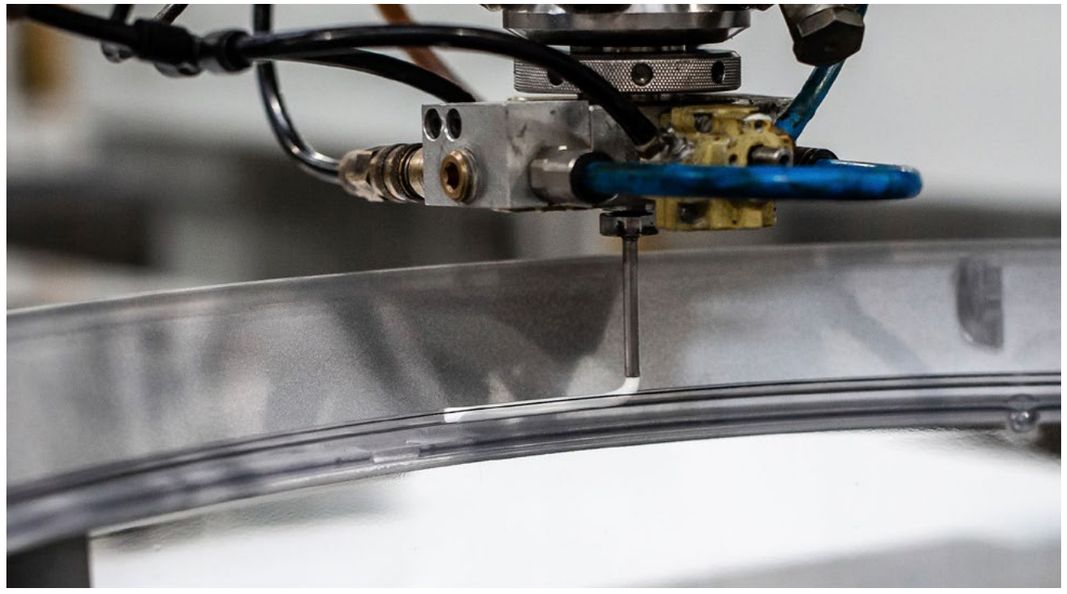
Siglo XLA LED con Difusor Confort® fabricado con nuestros polímeros técnicos S7 y T5.

Junta de estanqueidad continua
Luminarias completamente herméticas

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

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

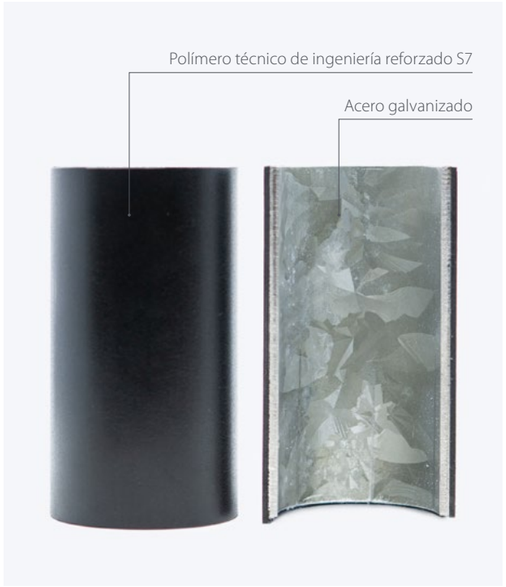

Junta de estanqueidad continua en un Siglo XLA.


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

Tubo Sinérgico®
Columnas resistentes y sin riesgo eléctrico

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

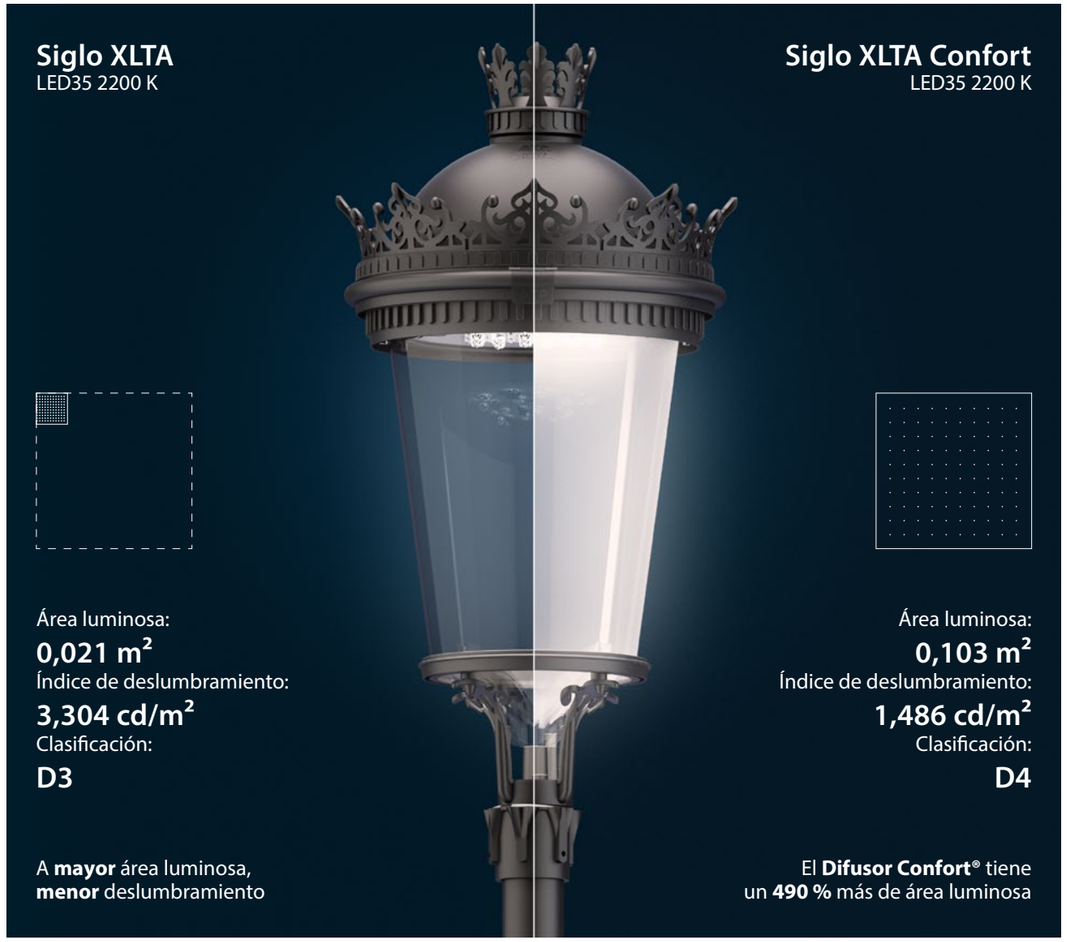
Dicho material no conductor es el responsable de que el contacto directo con la farola sea cien por cien seguro. Además, su resistencia probada al **vandalismo** y a los **agentes ambientales** –lluvia, hielo, salitre, sol intenso, entornos de alta contaminación o toxicidad– garantiza que las propiedades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



Estructura del Tubo Sinérgico® ATP.


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

Difusor Confort®
La solución al deslumbramiento



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

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

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

Disipador Laminar®
Gestión térmica avanzada

El Disipador Laminar®, con patente internacional de ATP, es un sistema de gestión térmica único en el mercado, diseñado para solucionar el **sobrecalentamiento** del **LED** y alargar así su **vida útil.**

Este dispositivo, que a diferencia de los disipadores de aletas es liso y extrafino, disminuye la **temperatura** de trabajo de los módulos LED en un **21 %**, de 75,6 °C a 59,4 °C) y prolonga su **vida útil** en más de **21 000 horas**, para un total de **100 000.** Teniendo en cuenta que el funcionamiento medio anual estimado del alumbrado exterior en España es de 4100 horas, esto supone extender la vida útil del LED a casi **25 años.**

Estas cifras son fruto de rigurosas mediciones realizadas por nuestro Departamento de Calidad en una cámara climática a **35 °C** constantes y sin flujo de aire. Somos la única empresa del sector que realiza sus ensayos a tan alta temperatura, **10 °C por encima** de los **25 °C** a los que el resto de fabricantes prueban sus productos.

Comparativa entre disipador convencional de aletas y Disipador Laminar®



Temperatura LED

-21 %



Vida útil

+27 %

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



Disipador Laminar® de ATP en luminaria Metrópoli LBLC.

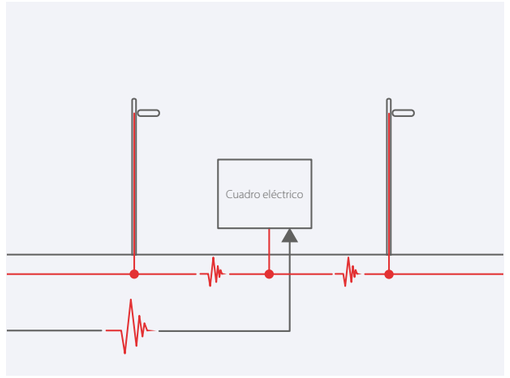
Inmunidad a las sobretensiones
Las luminarias más robustas del mercado

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

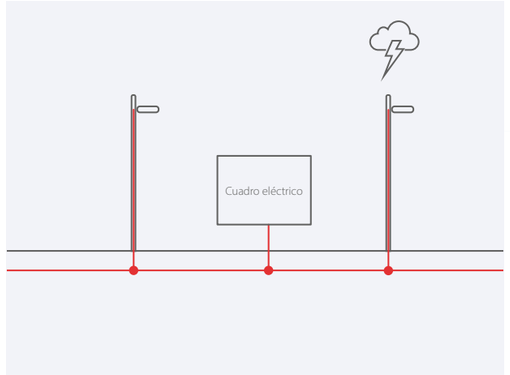
Por una parte, nuestros productos son **Clase II por naturaleza** y no necesitan toma de tierra, que es el principal camino de entrada de las descargas atmosféricas. Asimismo, la envolvente está fabricada con nuestros **polímeros técnicos** en lugar de con metal, lo que elimina la posibilidad de que se produzcan descargas electrostáticas. Esta combinación de factores convierte a nuestras luminarias LED en las más **robustas** del mercado y las únicas realmente **inmunes a las sobretensiones.**



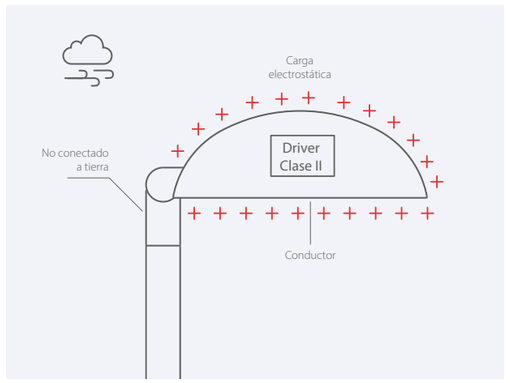
ATP, las únicas luminarias del mercado inmunes a las sobretensiones.



Perturbaciones por maniobras en la red eléctrica.



Descargas atmosféricas.



Descargas electrostáticas.

Portafusibles integrado
La alternativa a la puerta de registro

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

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

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



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



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

- Inmune a la corrosión
- IP66+ Hermeticidad integral
- IK10+ 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).

Medioambiente

Comprometidos con la sostenibilidad

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

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

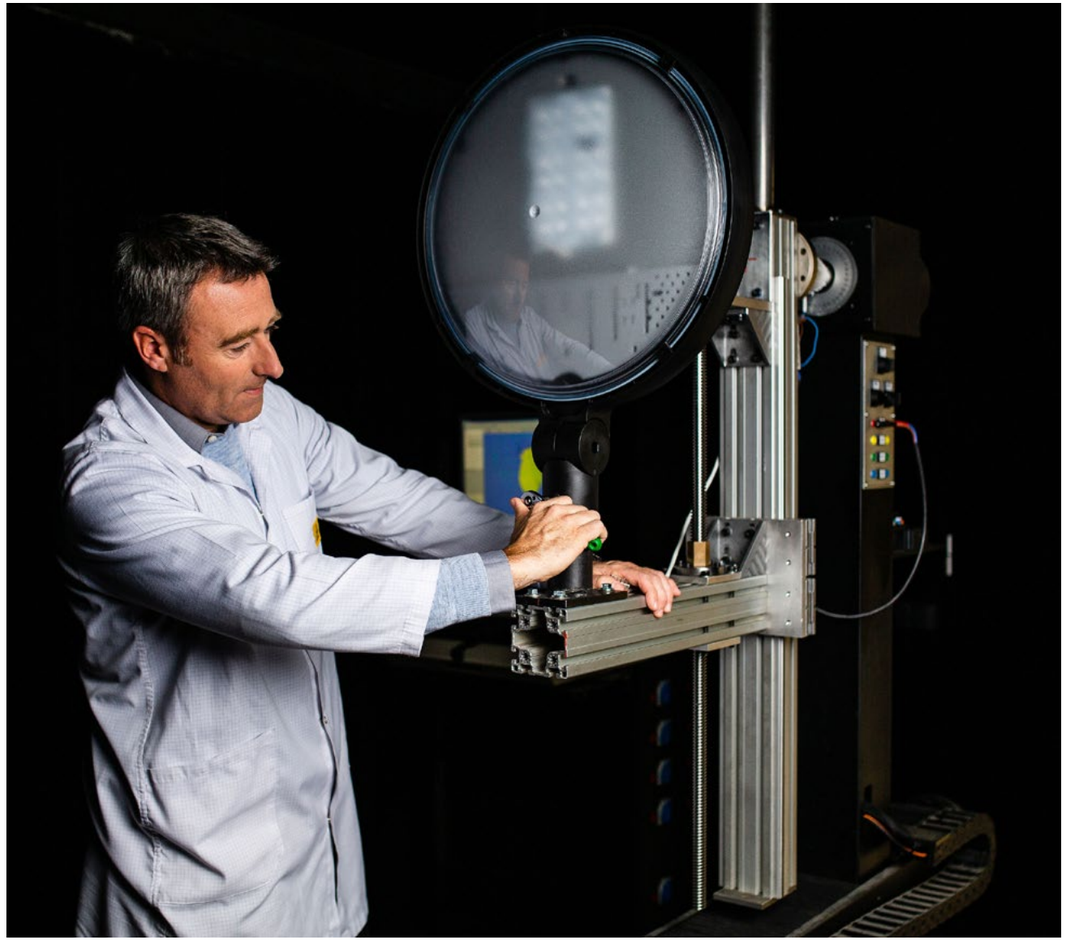
Las temperaturas de color recomendadas dependen de la aplicación: **2700 K, 2200 K y 1800 K** para usos convencionales que requieran un elevado índice de reproducción cromática (IRC), y **PC Ámbar** para parajes especialmente sensibles, como observatorios o parques naturales. Teniendo en cuenta estos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

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

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

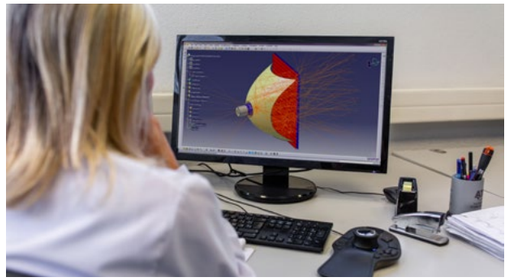
Servicios

Estudios lumínicos y representación 3D



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

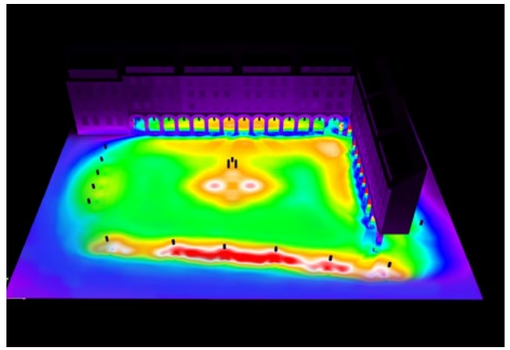
Nuestra fábrica integra su propio **laboratorio fotométrico** con su correspondiente **fotogoniómetro** de alta precisión para realizar todos los ensayos pertinentes. Estas pruebas incluyen mediciones de flujo, eficacia luminosa, temperatura de color, índice de reproducción cromática y curvas fotométricas,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



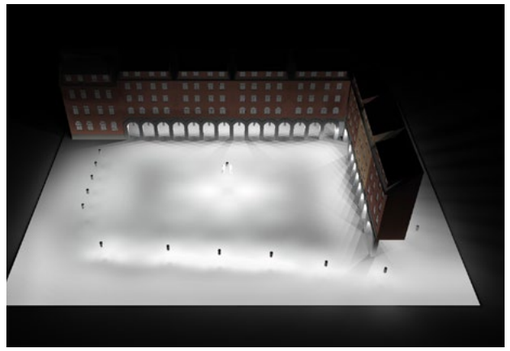
Interfaz del programa de diseño y simulación de ópticas en nuestras oficinas centrales.

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

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



Representación virtual de iluminancias con colores.



Representación virtual de iluminancias en escala de grises.

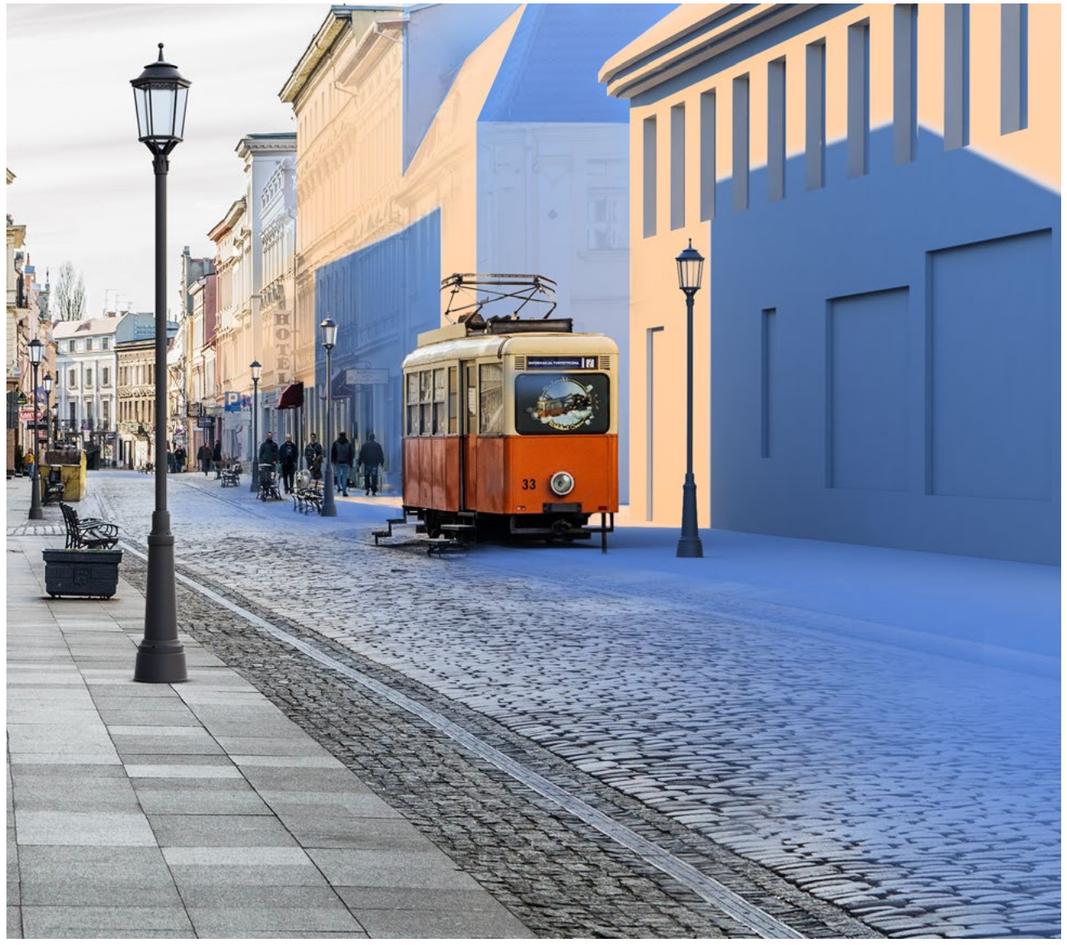


Plaza Mayor de Gijón, España, antes (izquierda) y después (derecha) de la ejecución del proyecto de renovación de alumbrado por ATP.

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

También ofrecemos un servicio de **representación 3D** con el que podemos mostrar, de forma rápida y anticipándonos al resultado final de la obra, cómo quedará un proyecto de iluminación terminado. Arquitectos y proyectistas, conscientes de que los conjuntos de alumbrado exterior pueden **complementar el paisaje,** resaltar sus cualidades, embellecerlo y aportarle carácter, utilizan la representación 3D para hacerse una idea precisa de qué productos combinan mejor estéticamente con el entorno donde se instalarán.

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



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

Inmunes a la corrosión

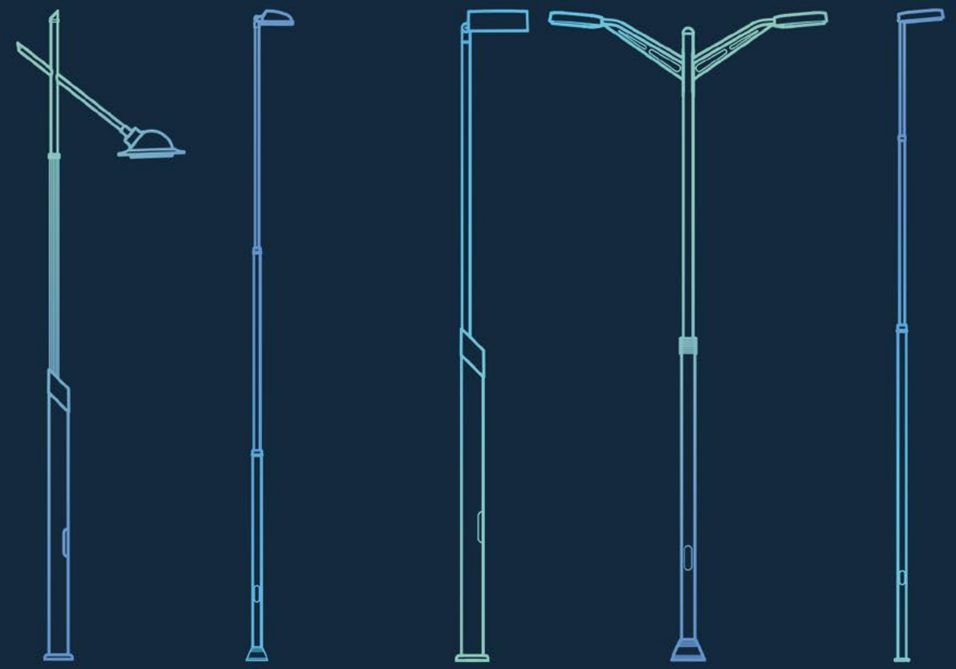
IK10+

Más que antivandálicos

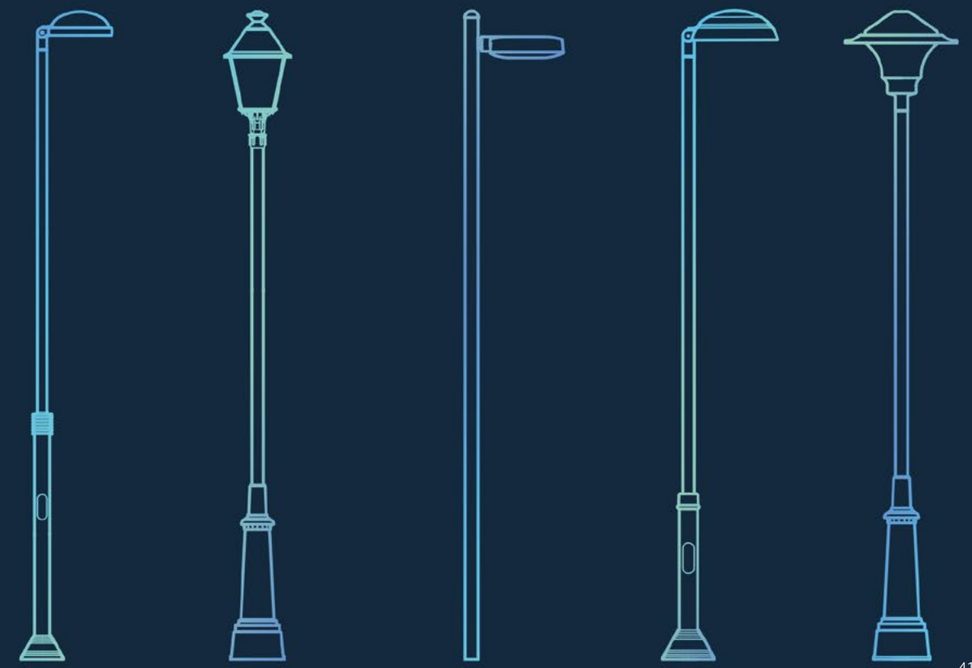
Clase II+ antielectrocución

GARANTÍA 10 AÑOS

10 años de garantía



CONJUNTOS



PUNTOS BAJOS



Conjunto 2.2 (pág. 51)



Conjunto 2.1
50

Conjunto 2.2
51

Conjunto 3.1
52

Conjunto 3.2
53



Conjunto 3.3
54

Conjunto 3.4
55

Conjunto 3.5
56

Conjunto 3.6
57



Conjunto 3.7
58

Conjunto 3.8
59

Conjunto 3.9
60

Conjunto 3.10
61



Conjunto 3.11
62

Conjunto 3.12
63

Conjunto 3.13
64

Conjunto 3.14
65



Conjunto 3.15
66

Conjunto 3.16
67

Conjunto 4.1
68

Conjunto 4.2
69



Conjunto 4.3
70

Conjunto 4.4
71

Conjunto 4.5
72

Conjunto 4.6
73



Conjunto 4.7
74

Conjunto 4.8
75

Conjunto 4.9
76

Conjunto 4.10
77



Conjunto 4.11
78

Conjunto 4.12
79

Conjunto 4.13
80

Conjunto 4.14
81



Conjunto 4.15
82

Conjunto 4.16
83

Conjunto 4.17
84

Conjunto 4.18
85



Conjunto 4.19
86

Conjunto 4.20
87

Conjunto 4.21
88

Conjunto 4.22
89



Conjunto 4.23
90

Conjunto 4.24
91

Conjunto 4.25
92

Conjunto 4.26
93

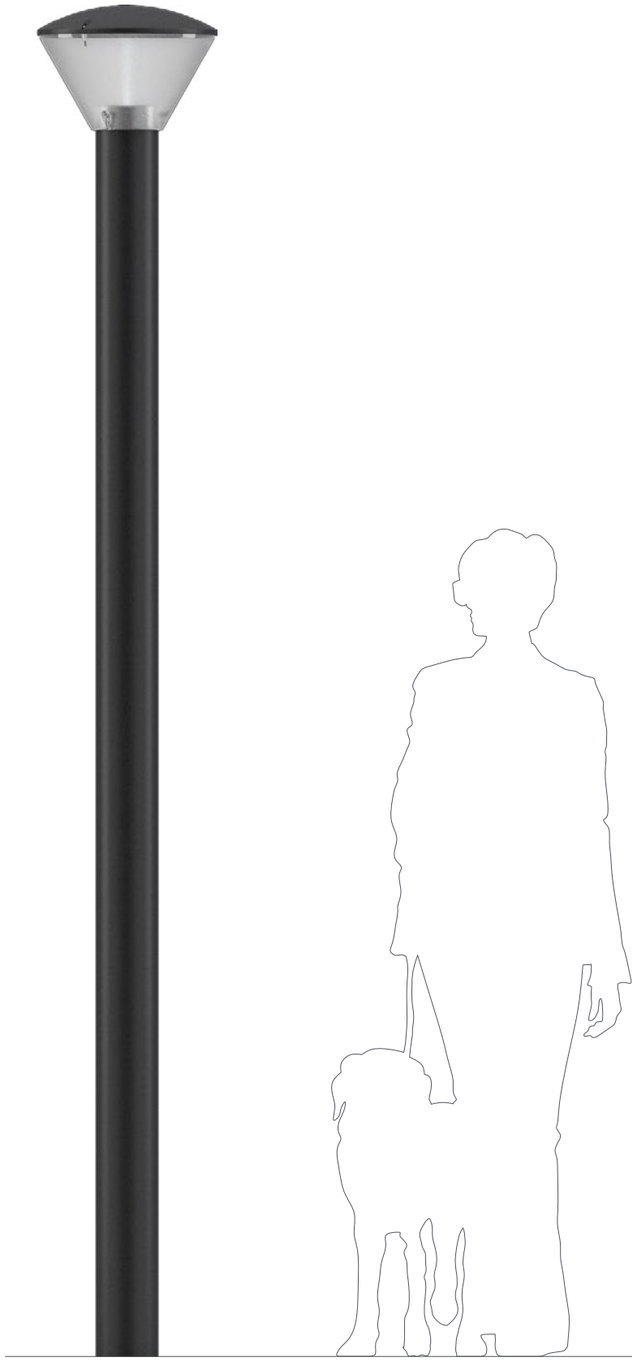


Conjunto 4.27
94

Conjunto 4.28
95

Conjunto 4.29
96

Conjunto 2.1

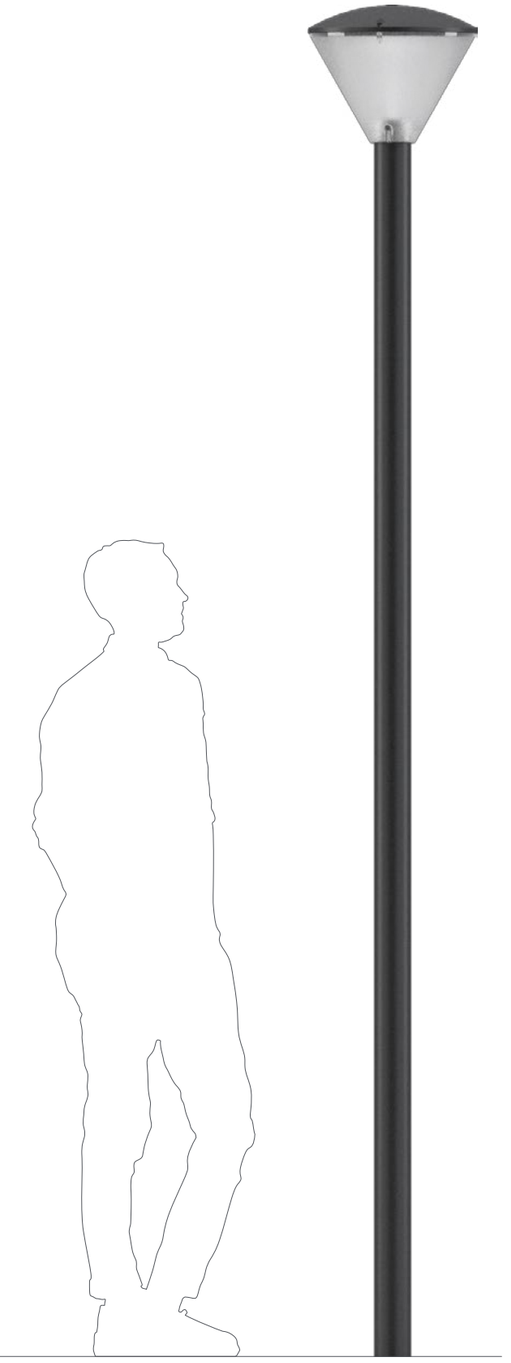


Especificaciones

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

* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 2.2



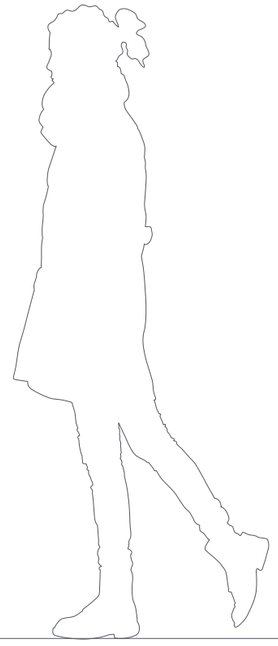
Especificaciones

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

* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 3.1





Especificaciones

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

Luminaria
Alfa 2A Pág. 128

Columna
Magna Pág. 412

Conjunto 3.2

Especificaciones

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

Luminaria
Alfa 8A Pág. 129

Columna
Aruca Pág. 384

Luminarias recomendadas



Alfa 5A Pág. 129

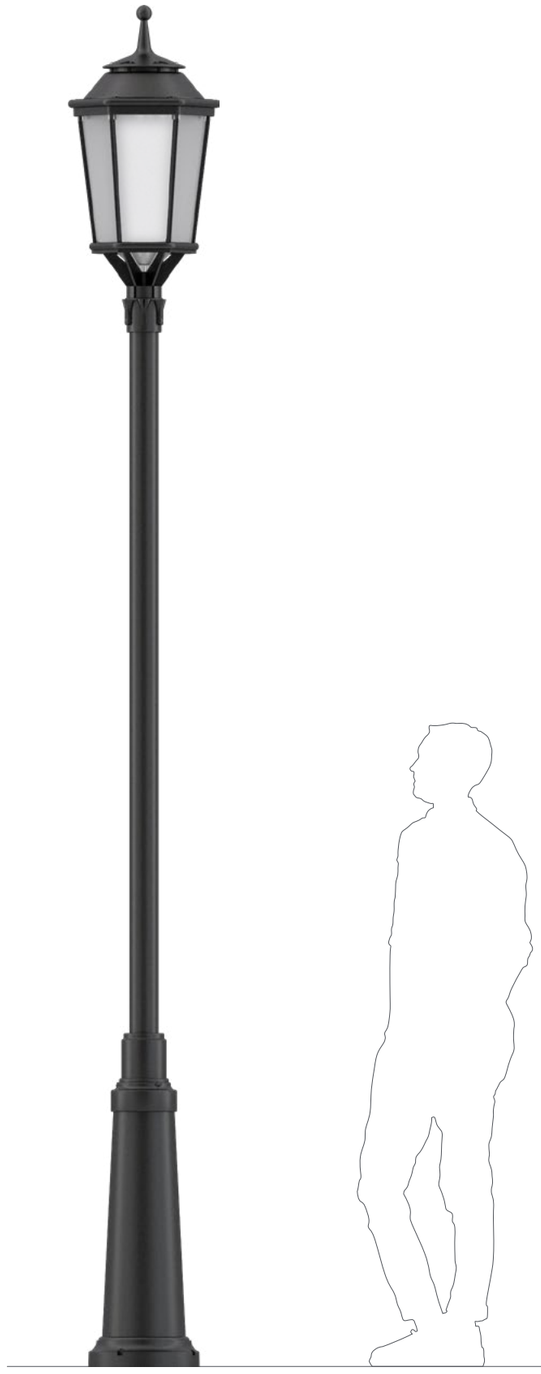


Alfa 1A Pág. 128





Conjunto 3.3



Especificaciones

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

Luminaria **Litoral A**	Pág. 173
Columna **Nova**	Pág. 399

Luminarias recomendadas



Palacio A Pág. 173



Real A Pág. 174



Cisne A Pág. 172

Conjunto 3.4

Especificaciones

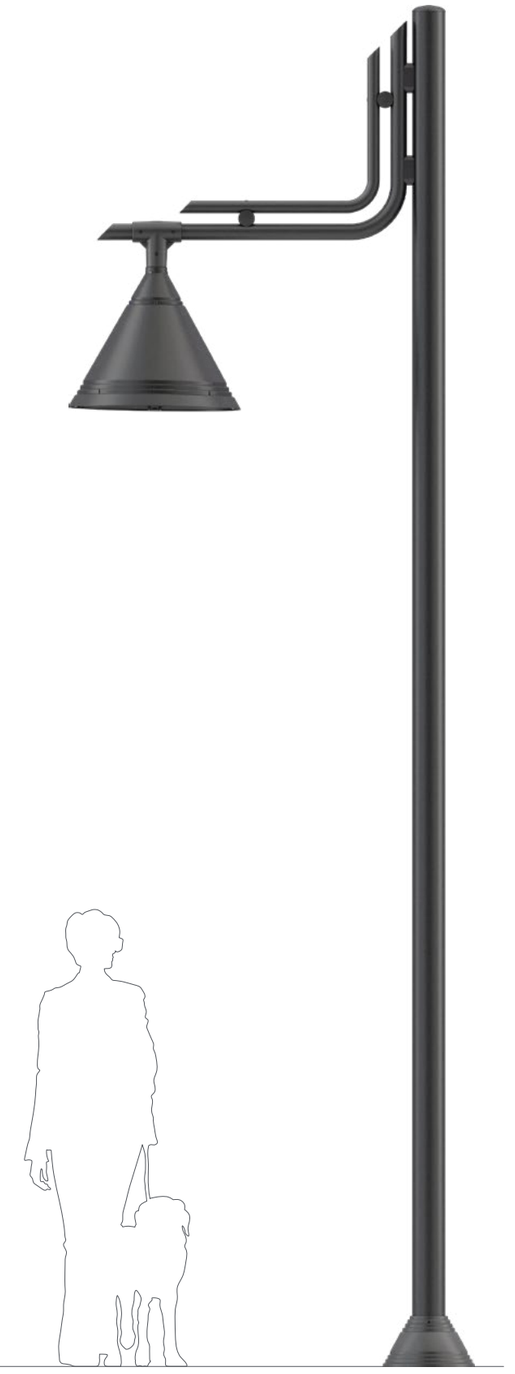
Altura luminaria	3,6 m
Altura total	5,0 m

Luminaria **Cónica OPS**	Pág. 195
Brazo **DT-90**	Pág. 363
Columna **Olimpo**	Pág. 391

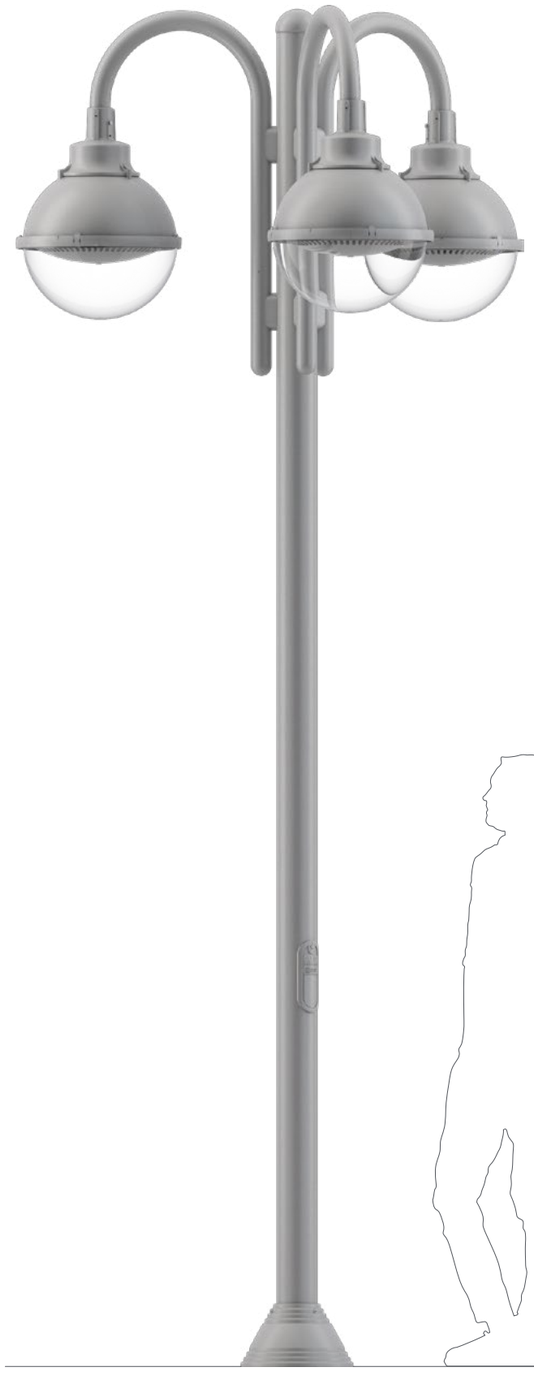
Luminarias recomendadas



Cónica OLS Pág. 194



Conjunto 3.5



Especificaciones

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

Luminaria **Globo S**	Pág. 238
Brazo **CD-45**	Pág. 325
Columna **Olimpo**	Pág. 391

Luminarias recomendadas



Astral S Pág. 237



Alfa 1S Pág. 130

Conjunto 3.6

Especificaciones

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

Luminaria **Villa XLA**	Pág. 158
Columna **Urbe 3,5 m**	Pág. 404

Luminarias recomendadas



Plaza XLA Pág. 143



Conjunto 3.7



Especificaciones

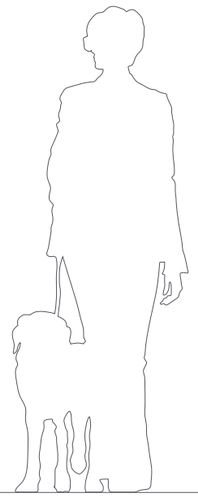
Altura luminaria	4,7 m / 3,4 m
Altura total	4,9 m

Luminaria **Metrópoli LBP**	Pág. 254
Columna **Matrix Duo 2**	Pág. 414

Luminarias recomendadas



Evolución 2 LC Pág. 221



Conjunto 3.8

Especificaciones

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

Luminaria **Paseo S**	Pág. 239
Brazo **BG-60**	Pág. 360
Columna **Nova 4 m**	Pág. 399

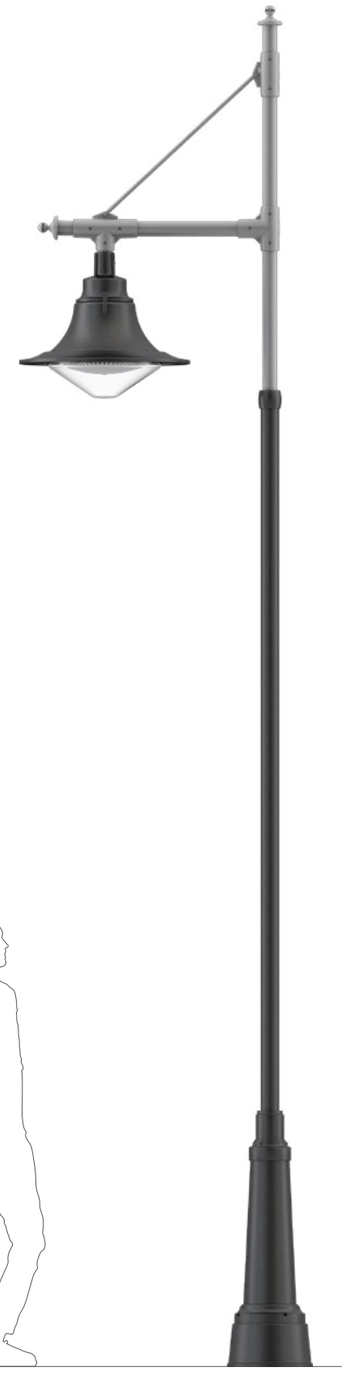
Luminarias recomendadas

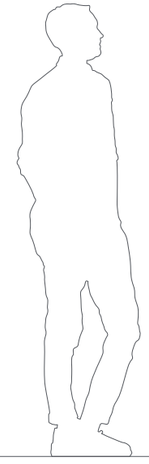


Alameda S Pág. 236

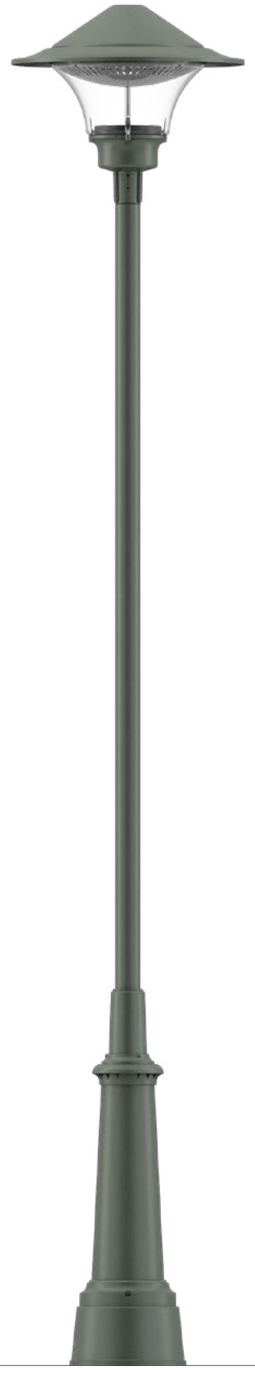


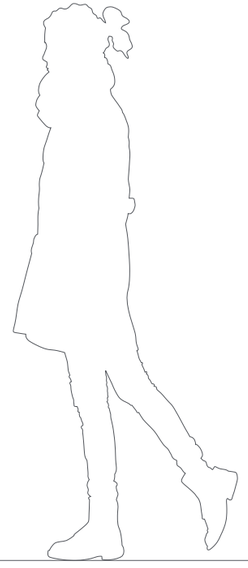
Pescador S Pág. 240





Conjunto 3.9





Especificaciones

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

Luminaria **Paseo A**	Pág. 235
Columna **Urbe 3,5 m**	Pág. 404

Luminarias recomendadas



Urania A Pág. 184



Alameda A Pág. 232



Europa A Pág. 233

Conjunto 3.10

Especificaciones

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

Luminaria **Pescador S**	Pág. 240
Brazo **FK-75**	Pág. 333
Columna **Aruca**	Pág. 384

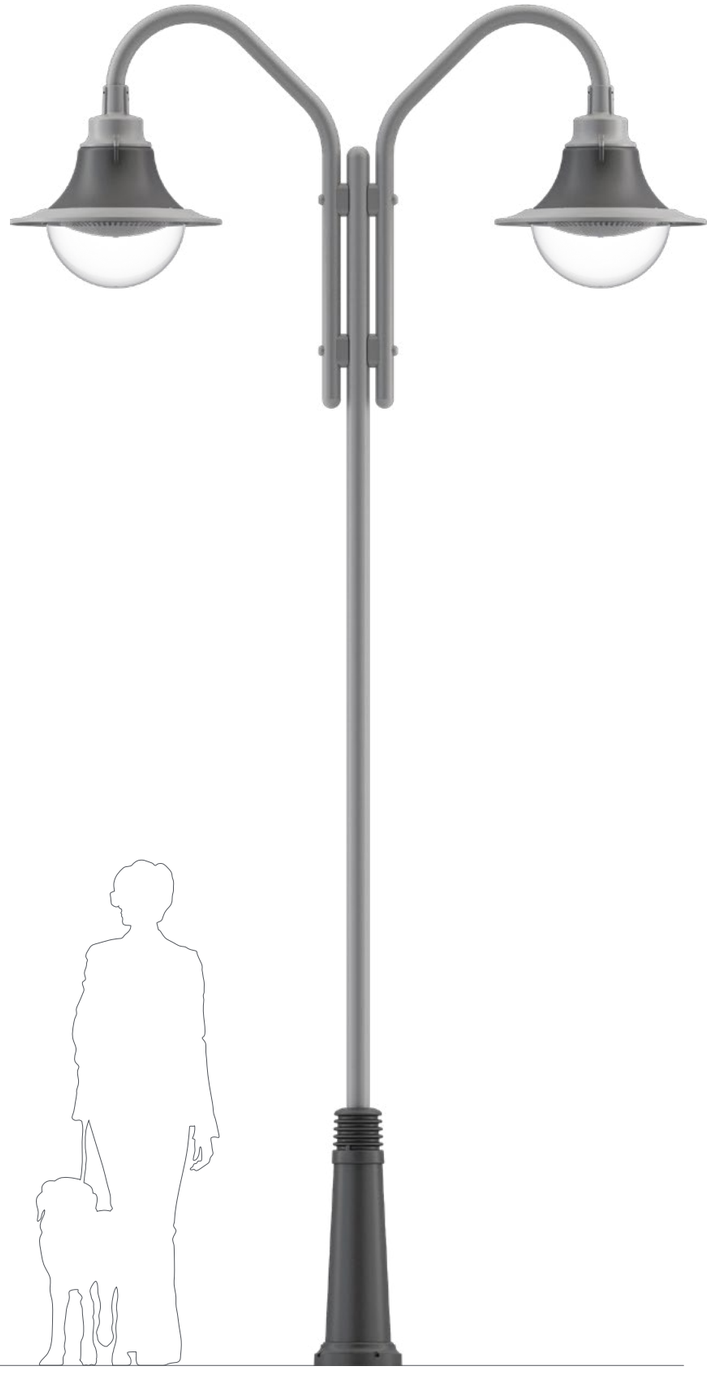
Luminarias recomendadas



Alameda S Pág. 236

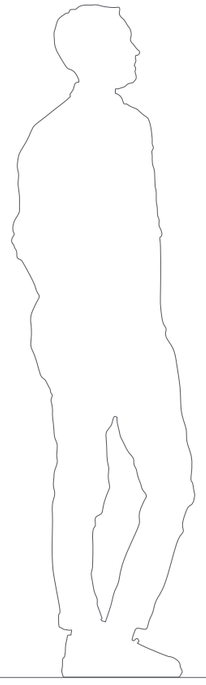


Astral S Pág. 237



Conjunto 3.11





Especificaciones

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

Luminaria **Evolución P**	Pág. 220
Brazo **BC-35**	Pág. 325
Columna **Olimpo**	Pág. 391

Luminarias recomendadas



Metrópoli LBP Pág. 254



Croma P Pág. 204

Conjunto 3.12

Especificaciones

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

Luminaria **Enur Micro**	Pág. 213
Brazo **MT-10**	Pág. 355
Columna **Simple**	Pág. 392

Luminarias recomendadas



Aire® Serie 3 Pág. 118

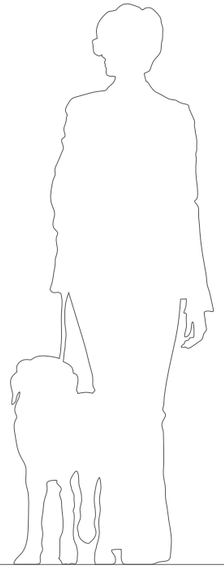




* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 3.13





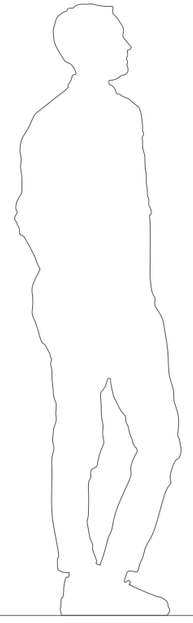
Especificaciones

Altura luminaria	3,9 m
Altura total	4,0 m
Luminaria **Enur Micro**	Pág. 213
Brazo **FV-40 (5º)**	Pág. 334
Columna **Simple**	Pág. 392

* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 3.14





Especificaciones

Altura luminaria	3,7 m
Altura total	4,0 m
Luminaria **Enur Micro**	Pág. 213
Brazo **MD-50**	Pág. 354
Columna **Simple**	Pág. 392

* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 3.15



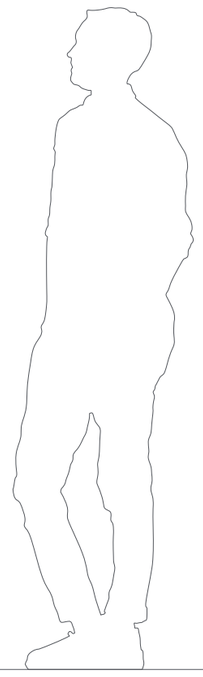
Especificaciones

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

Luminaria
Libra A Pág. 234

Columna
Primera F 3 m

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



* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 3.16

Especificaciones

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

Luminaria
Litoral A Pág. 173

Columna
Primera C 3 m

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





* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 4.1



Especificaciones

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

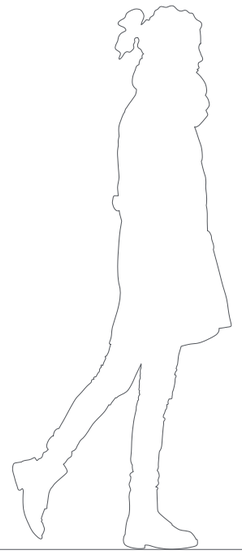
Luminaria
Cónica TLA Pág. 192

Columna
Coliseo Pág. 387

Luminarias recomendadas



Venus TLA Pág. 300



Conjunto 4.2

Especificaciones

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

Luminaria
Globo BLCI Pág. 244

Brazo
CDI-40 Pág. 327

Columna
Coliseo Pág. 387

Luminarias recomendadas



Astral LI Pág. 242



Globo I Pág. 243



Conjunto 4.3



Especificaciones

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

Luminaria **Cónica OPH**	Pág. 194
Brazo **MT-25**	Pág. 356
Columna **Magna**	Pág. 412

Conjunto 4.4

Especificaciones

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

Luminaria **Globo A**	Pág. 234
Brazo **CD-60**	Pág. 326
Columna **Avenida**	Pág. 396

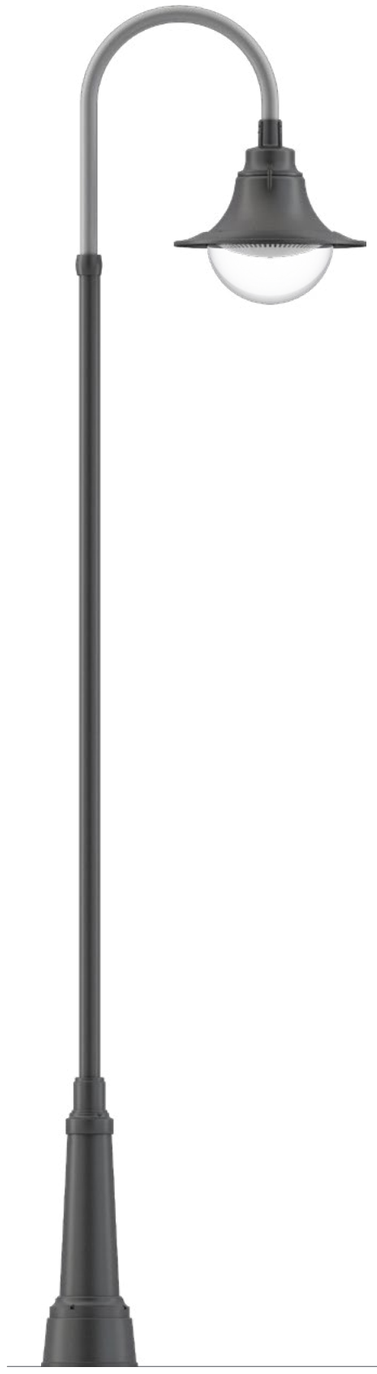
Luminarias recomendadas



Pescador A Pág. 235



Conjunto 4.5



Especificaciones

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

Luminaria **Pescador S**	Pág. 240
Brazo **CD-60**	Pág. 326
Columna **Nova 4 m**	Pág. 399

Luminarias recomendadas



Pescador LS Pág. 240



Alameda S Pág. 236



Paseo S Pág. 239

Conjunto 4.6

Especificaciones

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

Luminaria **Siglo XLA**	Pág. 145
Columna **Avenida**	Pág. 396

Luminarias recomendadas



Malaki XLA Pág. 142

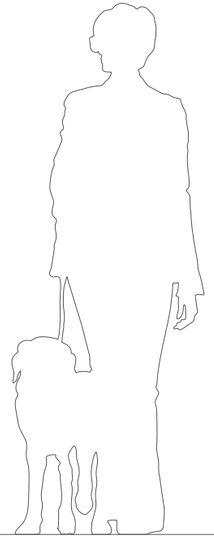


Plaza XLA Pág. 143



Conjunto 4.7





Especificaciones

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

Luminaria **Evolución P**	Pág. 220
Columna **Coliseo**	Pág. 387

Luminarias recomendadas



Croma P Pág. 204



Metrópoli LBP Pág. 254

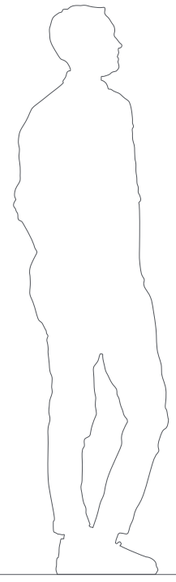
Conjunto 4.8

Especificaciones

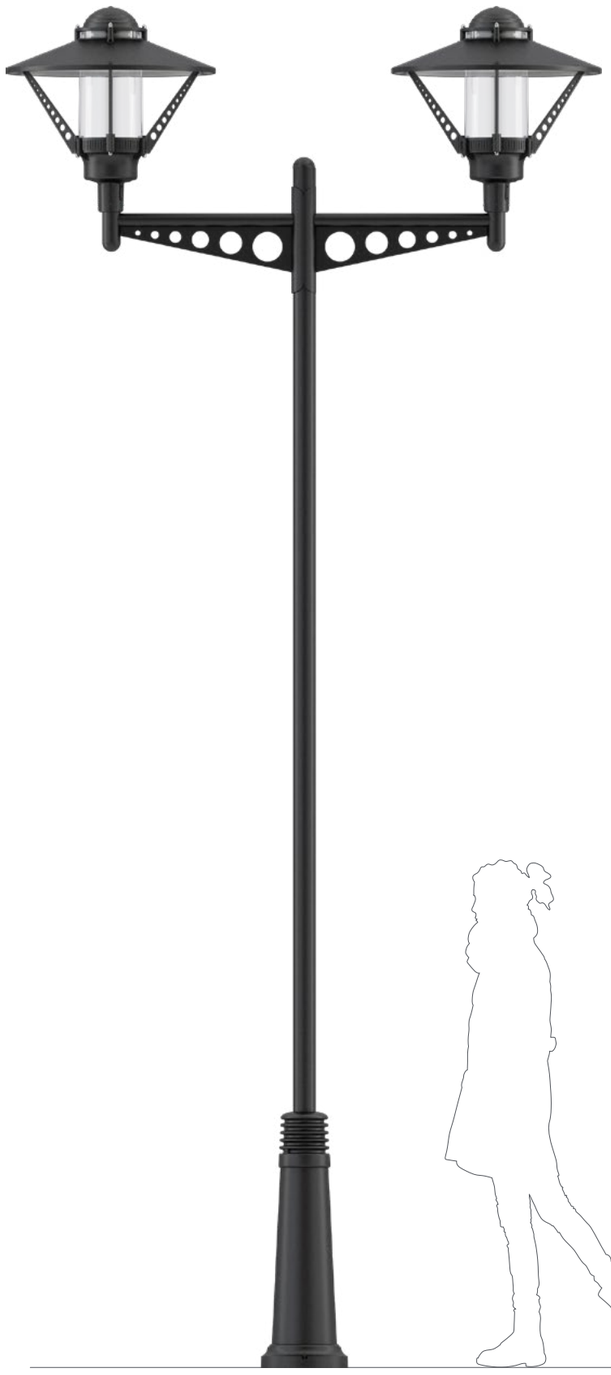
Altura luminaria	3,6 m
Altura total	4,3 m

Luminaria **Metrópoli LBP**	Pág. 254
Brazo **MT-10**	Pág. 355
Columna **Coliseo**	Pág. 387





Conjunto 4.9



Especificaciones

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

Luminaria
Alfa 8A Pág. 129

Brazo
FA-60 Pág. 351

Columna
Aruca Pág. 384

Luminarias recomendadas



Alfa 1A Pág. 128



Alfa 5A Pág. 129

Conjunto 4.10

Especificaciones

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

Luminaria
Evolución P Pág. 220

Columna
Atlas Pág. 386

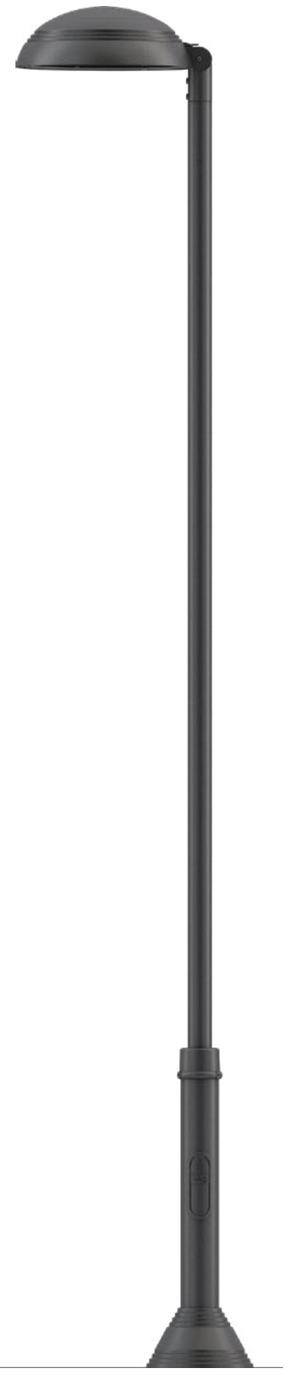
Luminarias recomendadas



Croma P Pág. 204



Evolución LC Pág. 220



Conjunto 4.11



Especificaciones

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

Luminaria **Alfa 5A**	Pág. 129
Columna **Coliseo**	Pág. 387

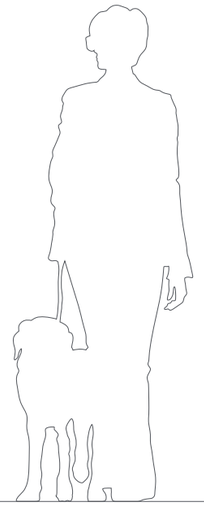
Luminarias recomendadas



Alfa 2A Pág. 128



Alfa 5A Pág. 129



Conjunto 4.12

Especificaciones

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

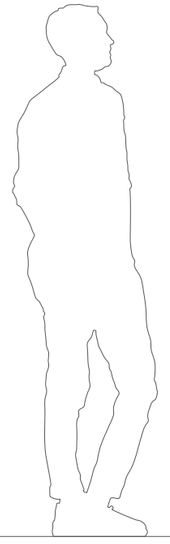
Luminaria **Venus TLA**	Pág. 300
Columna **Coliseo**	Pág. 387

Luminarias recomendadas



Cónica TLA Pág. 192





Conjunto 4.13



Especificaciones

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

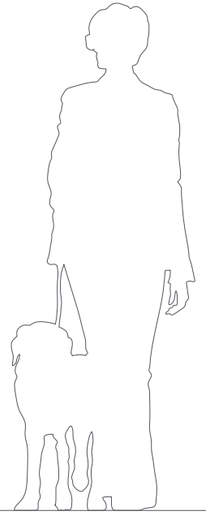
Luminaria
Cónica TLA Pág. 192

Columna
Atlas Pág. 386

Luminarias recomendadas



Venus 2TLA Pág. 300



Conjunto 4.14

Especificaciones

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

Luminaria
Venus 2TLA Pág. 300

Columna
Coliseo Pág. 387

Luminarias recomendadas

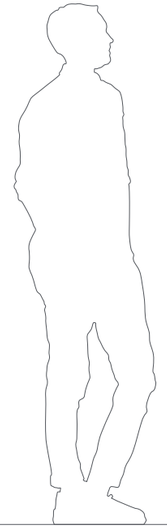


Cónica TLA Pág. 192



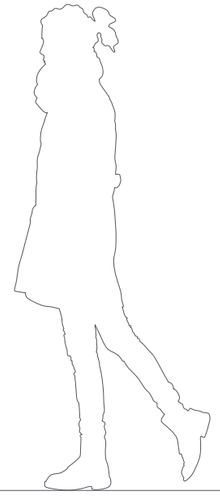
Urania A Pág. 184





Conjunto 4.15





Especificaciones

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

Luminaria **Venus TLA**	Pág. 300
Columna **Atlas**	Pág. 386

Luminarias recomendadas



Venus 2TLA Pág. 300



Cónica TLA Pág. 192

Conjunto 4.16

Especificaciones

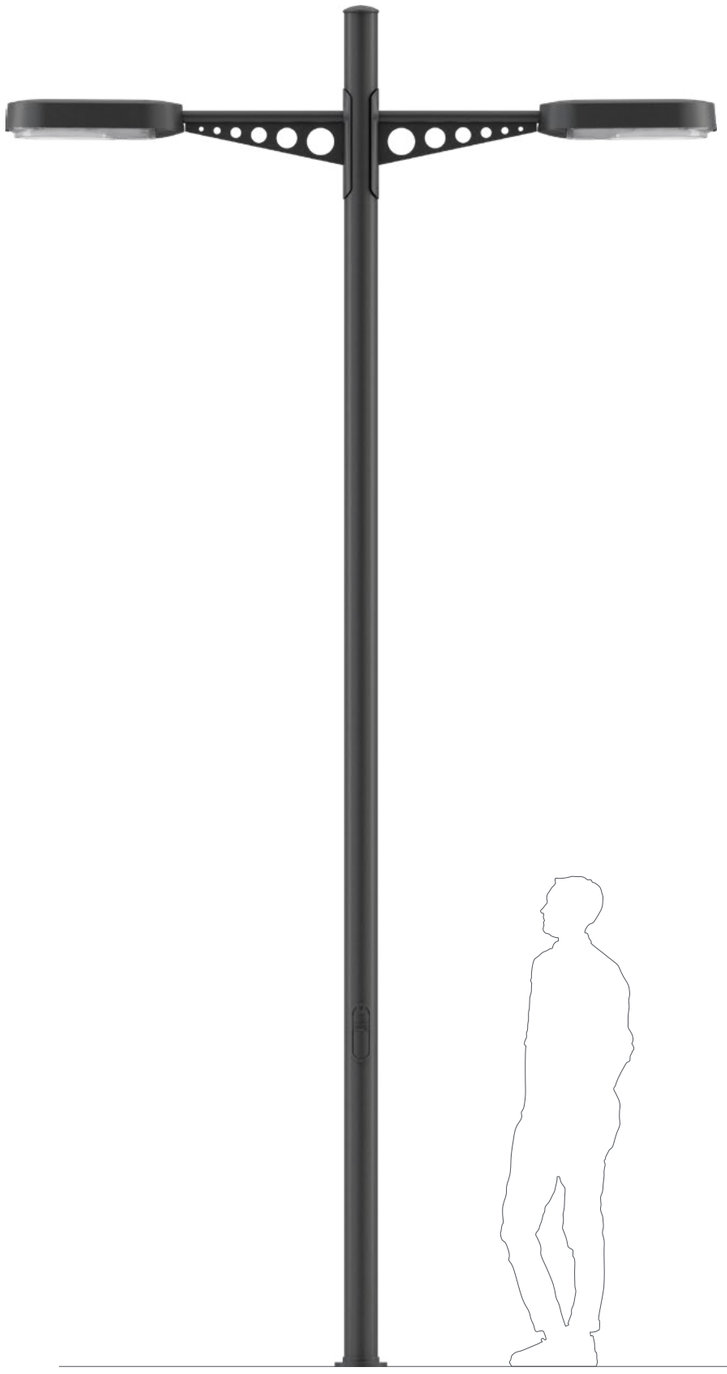
Altura luminaria	4,7 m
Altura total	5,0 m

Luminaria **Urania A**	Pág. 184
Columna **Avenida Súper**	Pág. 397





Conjunto 4.17



Especificaciones

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

Luminaria **Enur P**	Pág. 212
Brazo **FA-60**	Pág. 351
Columna **Olimpo**	Pág. 391

Luminarias recomendadas



Croma P Pág. 204



Cónica OLH Pág. 193



Orión Pág. 278

Conjunto 4.18

Especificaciones

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

Luminaria **Plaza XLA**	Pág. 143
Columna **Nova E 4 m**	Pág. 400

Luminarias recomendadas



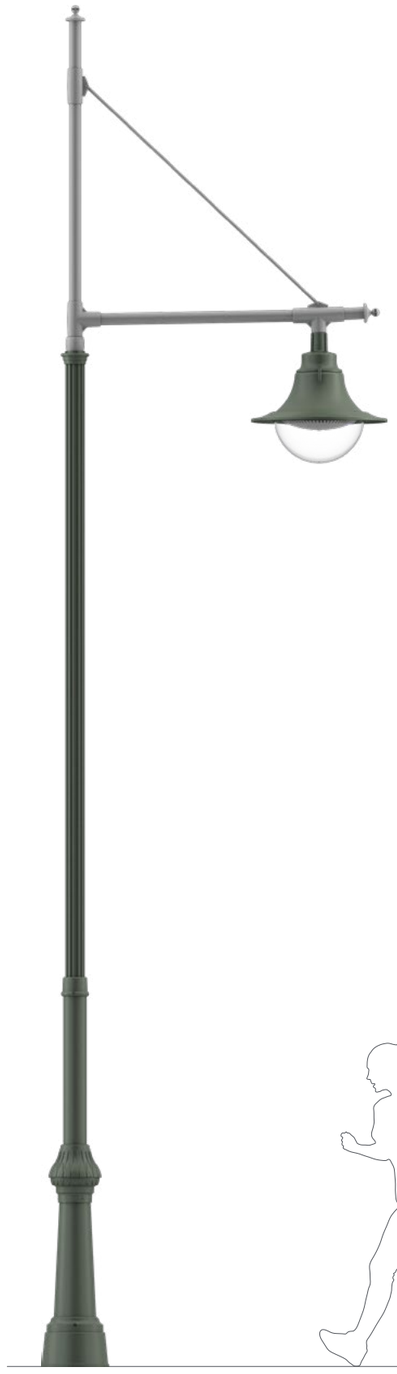
Malaki XLA Pág. 142



Siglo XLA Pág. 145



Conjunto 4.19





Especificaciones

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

Luminaria **Pescador S**	Pág. 240
Brazo **BG-125**	Pág. 361
Columna **Avenida**	Pág. 396

Luminarias recomendadas



Alameda S Pág. 236



Paseo S Pág. 239



Pescador S Pág. 240

Conjunto 4.20



Especificaciones

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

Luminaria **Metrópoli LBP**	Pág. 254
Brazo **MT-10**	Pág. 355
Columna **Olimpo**	Pág. 391

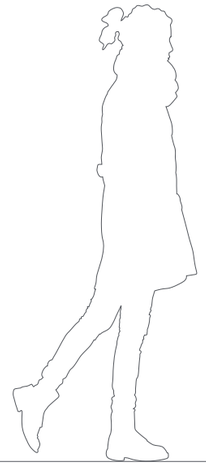
Luminarias recomendadas



Metrópoli Color LBLC Pág. 269



Metrópoli Color EBLC Pág. 271



Conjunto 4.21



Especificaciones

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

Luminaria **Malaki XLA**	Pág. 142
Brazo **BS-70**	Pág. 340
Columna **Avenida**	Pág. 396

Luminarias recomendadas



Siglo XLA Pág. 145

Conjunto 4.22

Especificaciones

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

Luminaria **Orión**	Pág. 278
Columna **Coliseo**	Pág. 387



Conjunto 4.23



Especificaciones

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

Luminaria
Croma P Pág. 204

Columna
Matrix I Pág. 390

Luminarias recomendadas



Evolución P Pág. 220



Evolución LC Pág. 220



Metrópoli Color LP Pág. 268

Conjunto 4.24

Especificaciones

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

Luminaria
Globo I Pág. 243

Brazo
BCI-40 Pág. 325

Columna
Olimpo Pág. 391

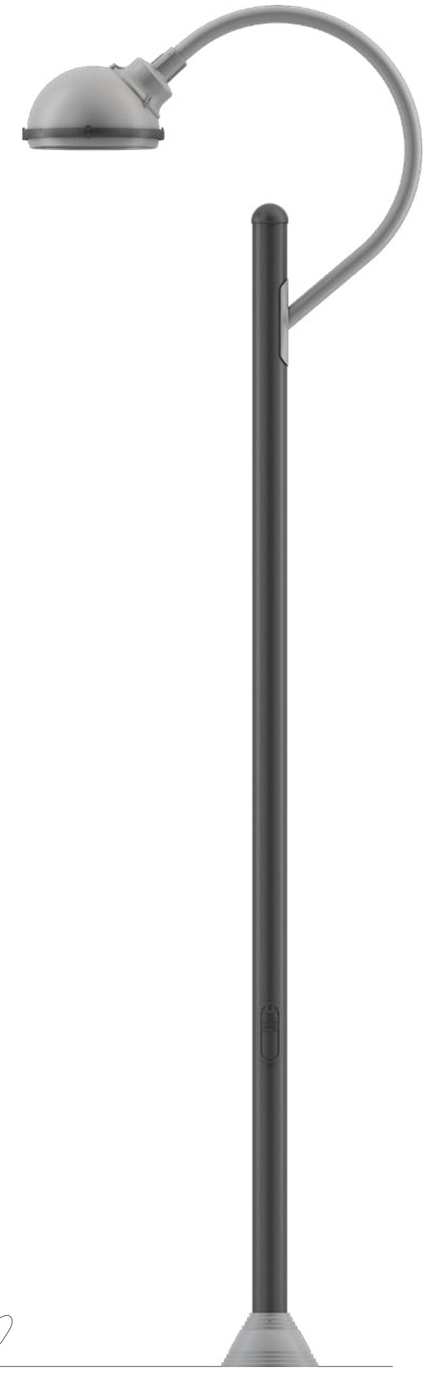
Luminarias recomendadas



Alameda I Pág. 241



Astral BLCI Pág. 242

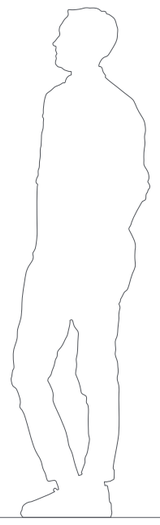


Conjunto 4.25



Especificaciones

Altura luminaria	4,6 m
Altura total	4,8 m
Luminaria **Enur Micro**	Pág. 213
Brazo **MT-10**	Pág. 355
Columna **Simple**	Pág. 392

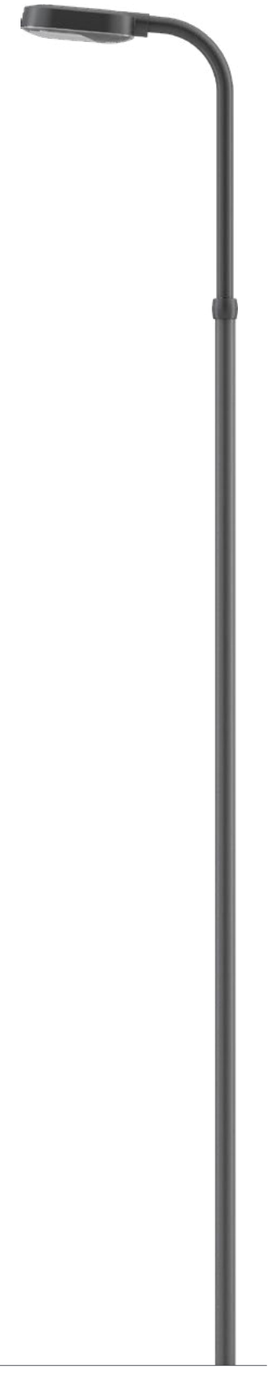


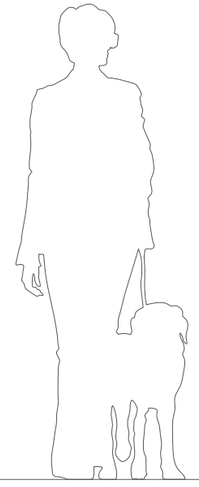
* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 4.26

Especificaciones

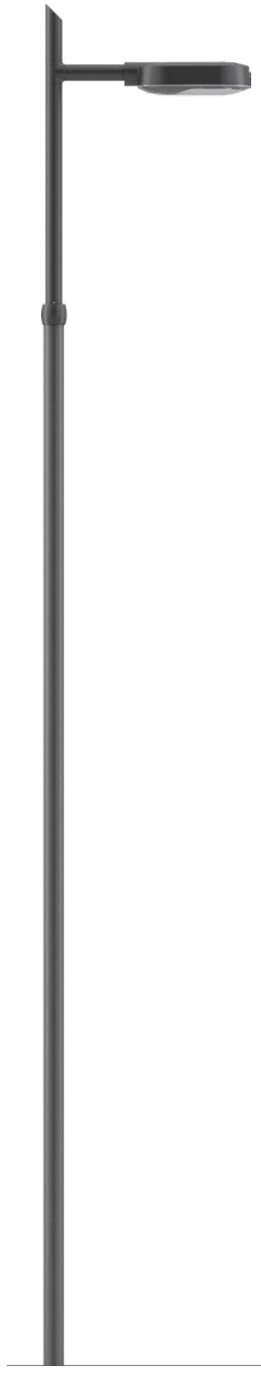
Altura luminaria	4,7 m
Altura total	4,8 m
Luminaria **Enur Micro**	Pág. 213
Brazo **FV-40 (5º)**	Pág. 334
Columna **Simple**	Pág. 392





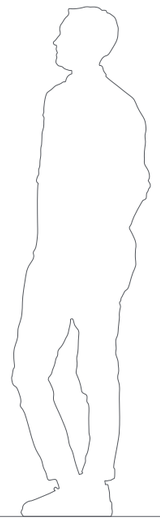
* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 4.27



Especificaciones

Altura luminaria	4,5 m
Altura total	4,8 m
Luminaria **Enur Micro**	Pág. 213
Brazo **AV-60**	Pág. 344
Columna **Simple**	Pág. 392



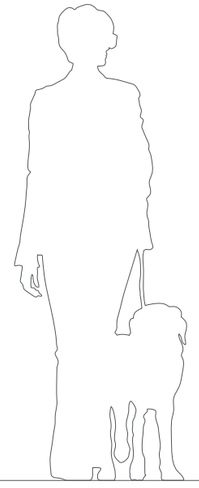
* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 4.28



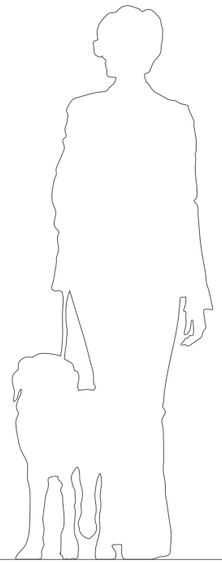
Especificaciones

Altura luminaria	4,7 m
Altura total	4,8 m
Luminaria **Aire® Serie 3**	Pág. 118
Brazo **DPA**	Pág. 332
Columna **Simple**	Pág. 392



Conjunto 4.29





Especificaciones

Altura luminaria	4,0 m
Altura total	4,1 m
Luminaria **Aire® Serie 3**	Pág. 118
Brazo **A-1**	Pág. 324
Columna **Simple**	Pág. 1

* Columna sin puerta de registro.

Conjunto 4.29 (pág. 96)

PUNTOS ALTOS

Conjunto 10.1 (pág. 498)

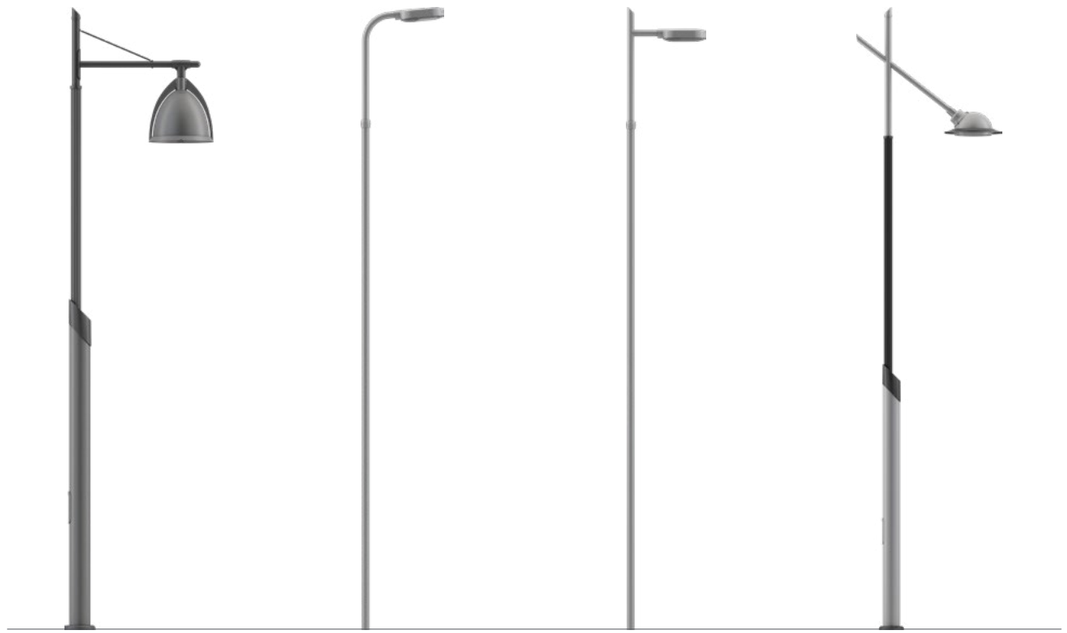


Conjunto 5.1
460

Conjunto 5.2
461

Conjunto 5.3
462

Conjunto 5.4
463



Conjunto 5.5
464

Conjunto 5.6
465

Conjunto 5.7
466

Conjunto 6.1
467

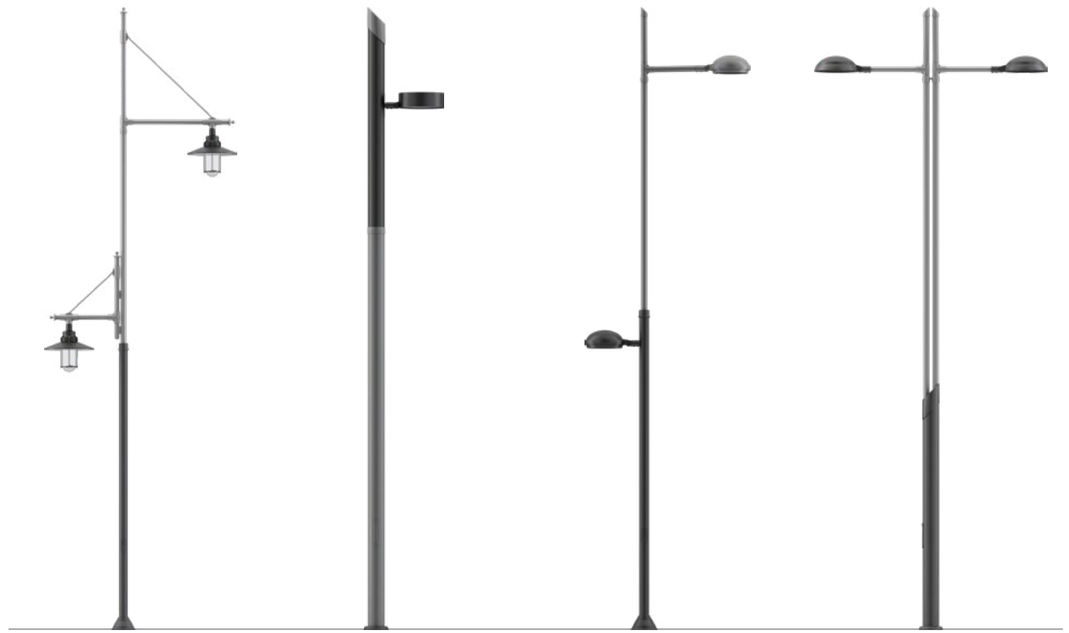


Conjunto 6.2
468

Conjunto 6.3
469

Conjunto 6.4
470

Conjunto 6.5
471

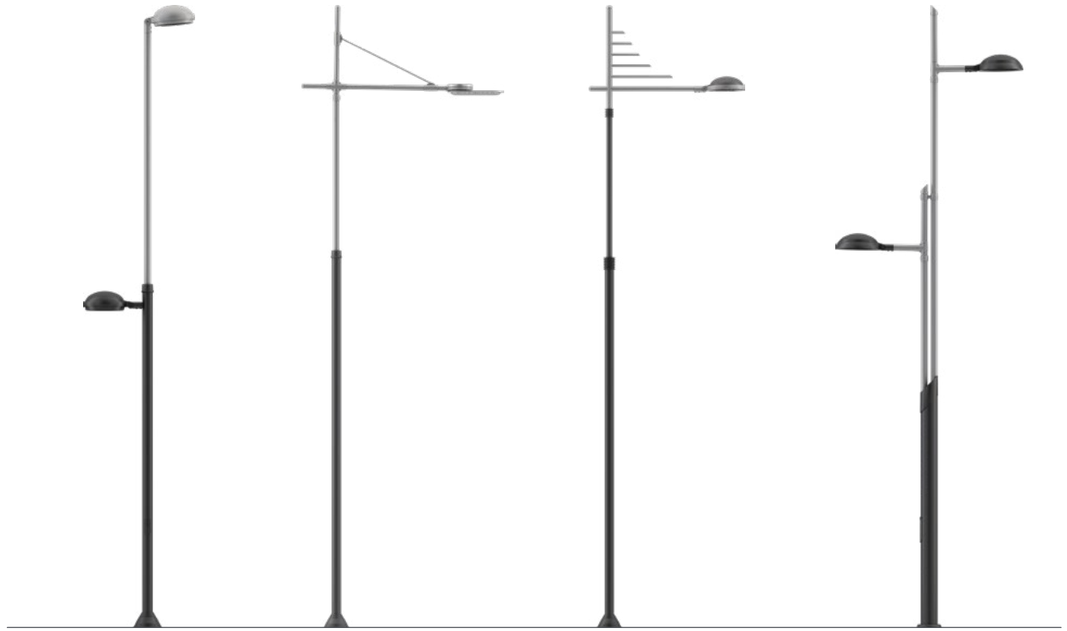


Conjunto 6.6
472

Conjunto 6.7
473

Conjunto 7.1
474

Conjunto 7.2
475

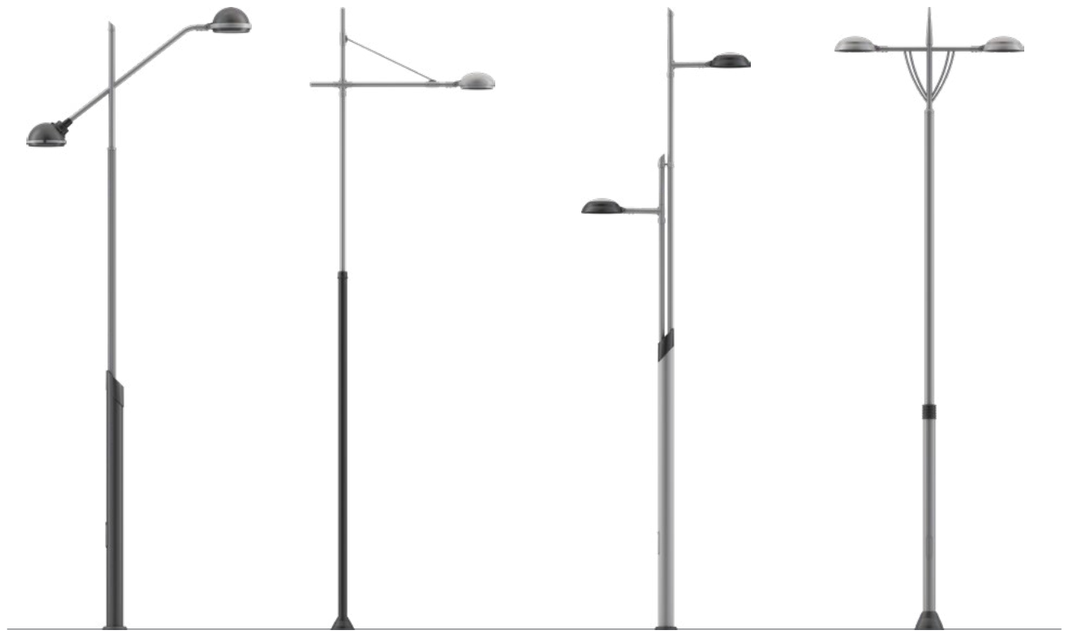


Conjunto 7.3
476

Conjunto 7.4
477

Conjunto 7.5
478

Conjunto 7.6
479



Conjunto 7.7
480

Conjunto 7.8
481

Conjunto 7.9
482

Conjunto 7.10
483



Conjunto 7.11
484

Conjunto 8.1
485

Conjunto 8.2
486

Conjunto 8.3
487

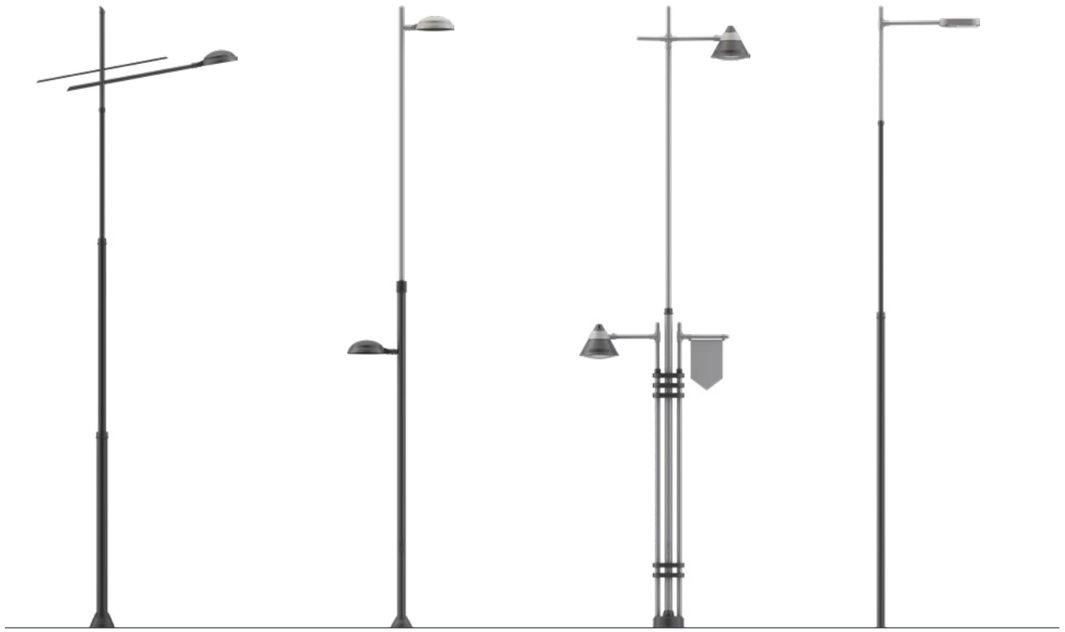


Conjunto 8.4
488

Conjunto 8.5
489

Conjunto 8.6
490

Conjunto 8.7
491

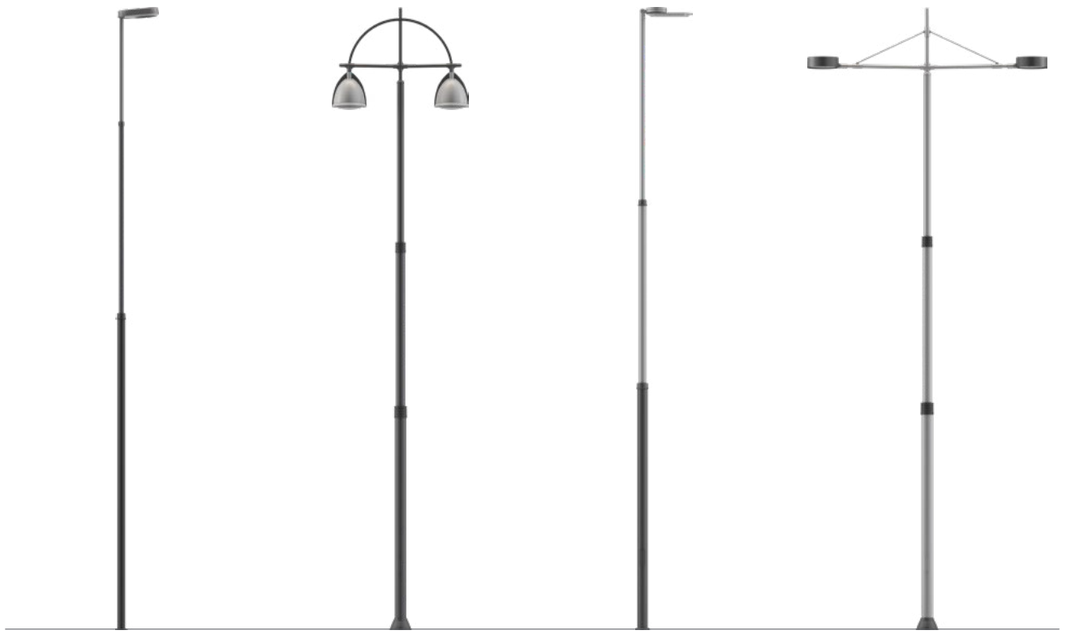


Conjunto 8.8
492

Conjunto 9.1
493

Conjunto 9.2
494

Conjunto 9.3
495



Conjunto 9.4
496

Conjunto 9.5
497

Conjunto 10.1
498

Conjunto 10.2
499



Conjunto 10.3
500

Conjunto 11.1
501

Conjunto 11.2
502

Conjunto 12.1
503



Conjunto 12.2
504

Conjunto 12.3
505

Conjunto 12.4
506

Conjunto 12.5
507



Conjunto 12.6
508

Conjunto 7.9 (pág. 482)

Conjunto 5.1



Especificaciones

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

Luminaria **Evolución P**	Pág. 220
Brazo **MK-100**	Pág. 365
Columna **Matrix I 5 m**	Pág. 451

Conjunto 5.2

Especificaciones

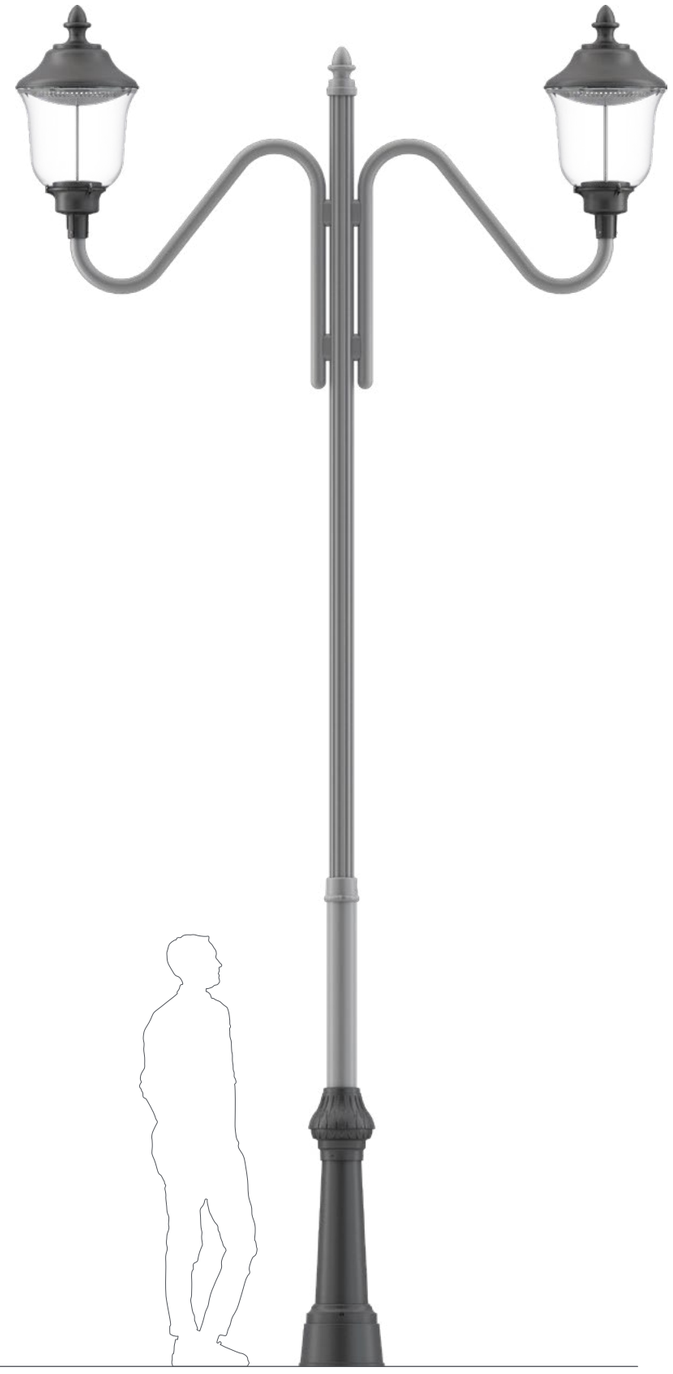
Altura luminaria	5,2 m
Altura total	5,6 m

Luminaria **Urania A**	Pág. 184
Brazo **DC-100**	Pág. 329
Columna **Avenida 5,3 m**	Pág. 396

Luminarias recomendadas



Venus TLA Pág. 300



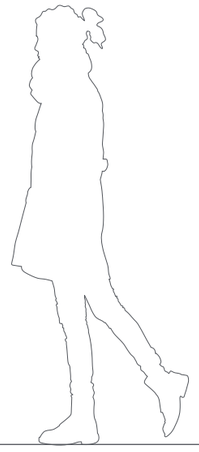
Conjunto 5.3



Especificaciones

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

Luminaria **Metrópoli 2 LP**	Pág. 328
Columna **Coliseo**	Pág. 387

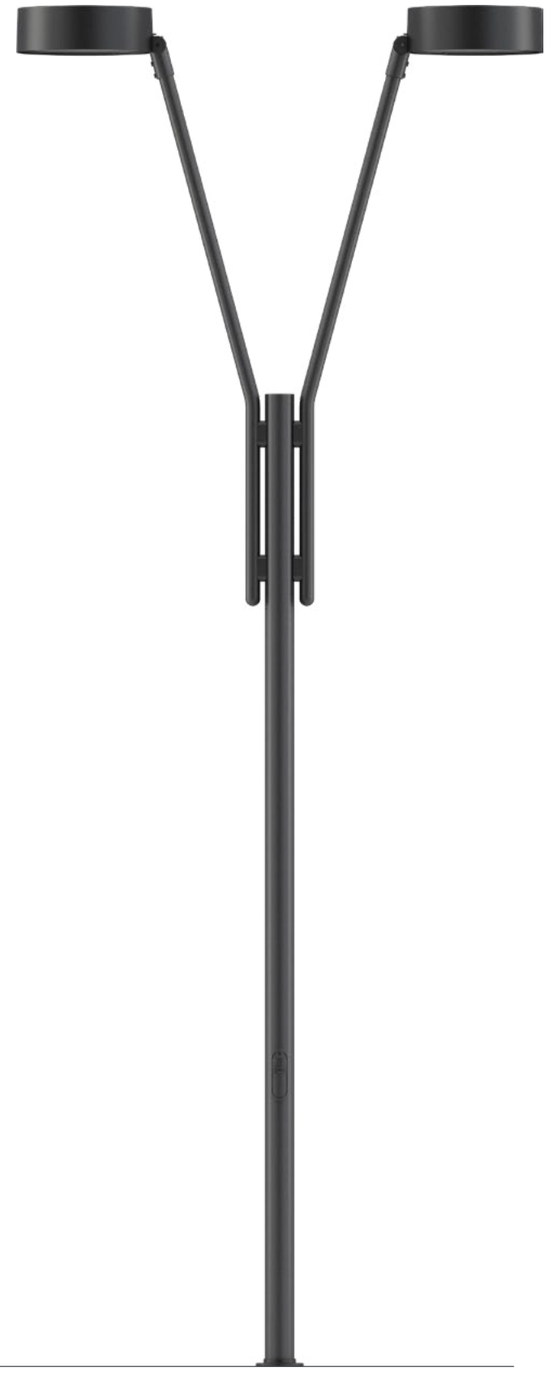


Conjunto 5.4

Especificaciones

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

Luminaria **Croma P**	Pág. 204
Brazo **DP-150**	Pág. 331
Columna **Olimpo 4 m**	Pág. 452





Conjunto 5.5



Especificaciones

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

Luminaria **Venus 2OPS**	Pág. 303
Brazo **MO-115**	Pág. 366
Columna **Matrix E 6 m**	Pág. 390

Conjunto 5.6

Especificaciones

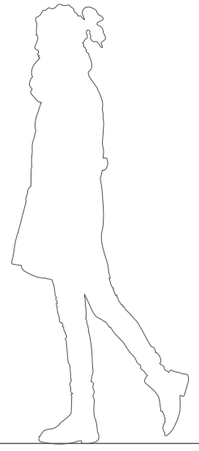
Altura luminaria	5,8 m
Altura total	5,9 m

Luminaria **Enur Micro**	Pág. 213
Brazo **FV-40 (5º)**	Pág. 334
Columna **Simple 5 m**	Pág. 453



Conjunto 5.7





Especificaciones

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

Luminaria **Enur Micro**	Pág. 213
Brazo **MS-35**	Pág. 355
Columna **Simple 5 m**	Pág. 453

Conjunto 6.1

Especificaciones

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

Luminaria **Astral BLCI**	Pág. 242
Brazo **FD-150**	Pág. 353
Columna **Matrix E 6 m**	Pág. 390

Luminarias recomendadas



Alameda I Pág. 241



Globo I Pág. 243

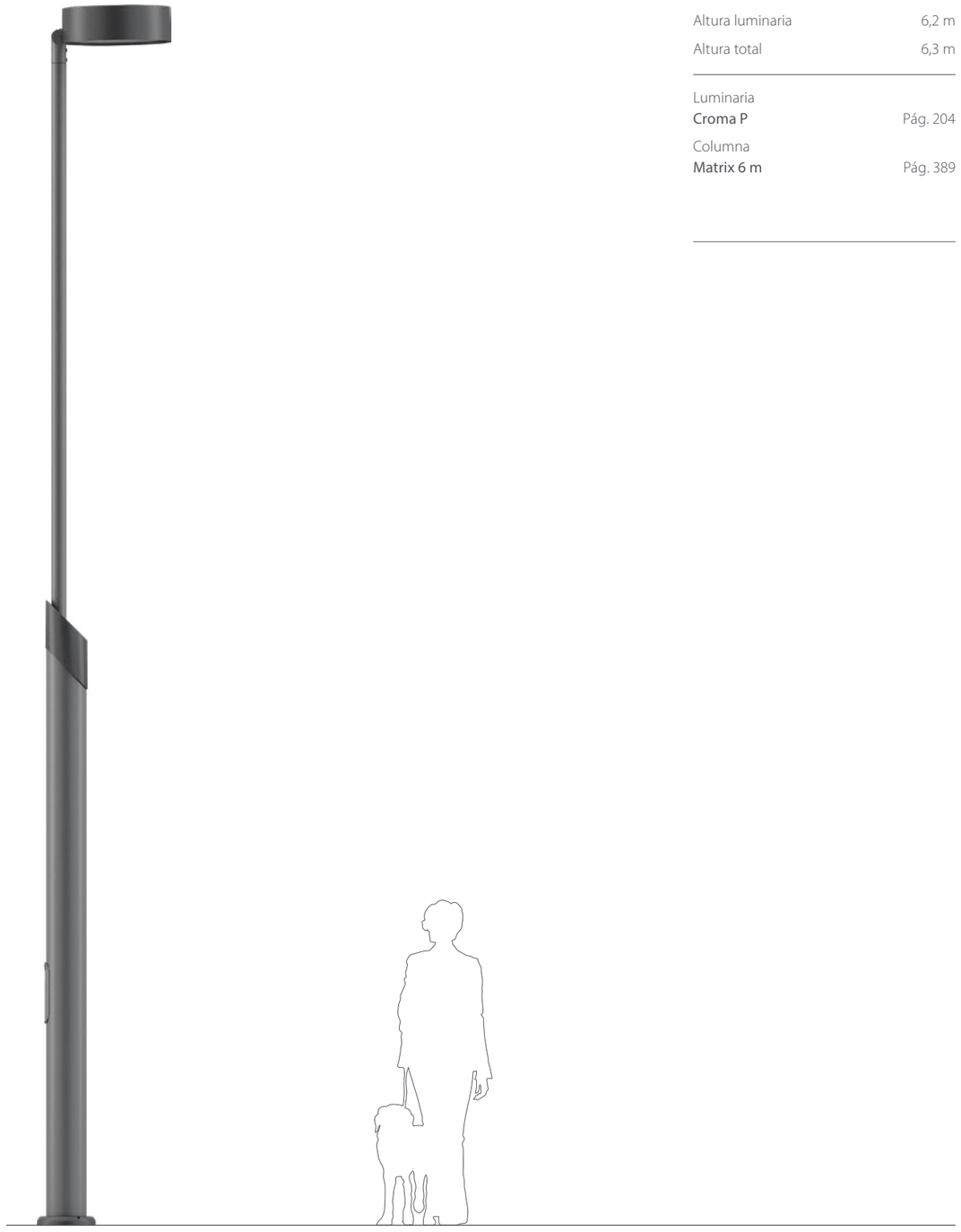


Globo BLCI Pág. 244





Conjunto 6.2



Especificaciones

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

Luminaria **Croma P**	Pág. 204
Columna **Matrix 6 m**	Pág. 389

Conjunto 6.3

Especificaciones

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

Luminaria **Croma P**	Pág. 204
Brazo **BV2-100**	Pág. 349
Columna **Matrix E**	Pág. 389

Luminarias recomendadas



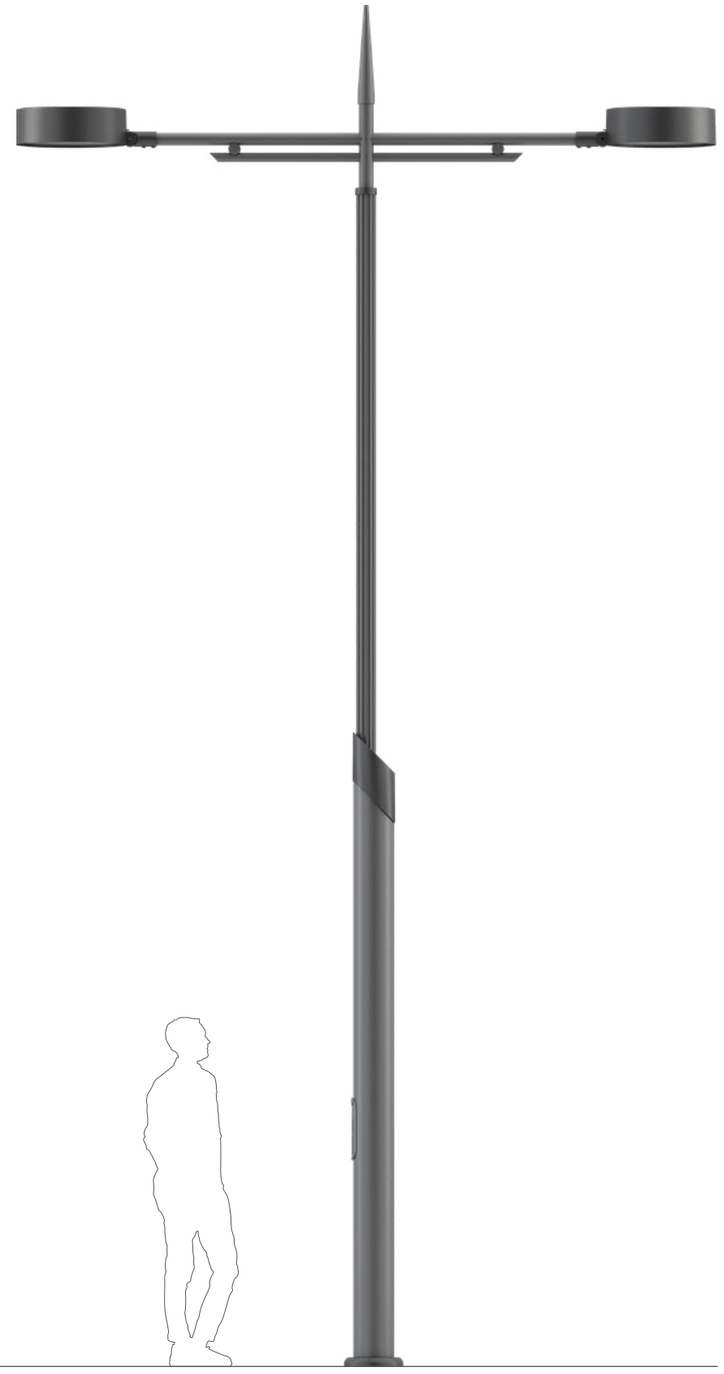
Metrópoli LBP Pág. 314



Evolución P Pág. 220



Enur P Pág. 212



Conjunto 6.4



Especificaciones

Altura luminaria	4,0 m / 6,3 m
Altura total	7,2 m
Luminaria **Pescador S**	Pág. 240
Brazo **CD-100**	Pág. 326
Columna **Avenida 6,3 m**	Pág. 396

Conjunto 6.5

Especificaciones

Altura luminaria	6,1 m
Altura total	6,3 m
Luminaria **Enur L**	Pág. 212
Brazo **DM-100**	Pág. 330
Columna **Atlas**	Pág. 386



Conjunto 6.6



Especificaciones

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

Luminaria	
Alfa 1S	Pág. 130
Brazo	
BG-125	Pág. 361
Columna	
Atlas 7 m	Pág. 386



Cónica TLS Pág. 193



Pescador S Pág. 240



Venus OPS Pág. 301

Conjunto 6.7

Especificaciones

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

Luminaria	
Croma P	Pág. 204
Brazo	
MT-10	Pág. 355
Columna	
Magna	Pág. 472



Conjunto 7.1





Especificaciones

Altura luminaria	3,7 m / 7,0 m
Altura total	7,9 m
Luminaria **Metrópoli LBP**	Pág. 314
Brazo **MD-70**	Pág. 354
Columna **Atlas**	Pág. 386

Luminarias recomendadas



Metrópoli LP Pág. 314



Evolución P Pág. 220



Enur P Pág. 212

Conjunto 7.2

Especificaciones

Altura luminaria	7,1 m
Altura total	7,9 m
Luminaria **Evolución P**	Pág. 220
Brazo **MD-70**	Pág. 354
Columna **Matrix Duo 2**	Pág. 474

Luminarias recomendadas



Croma P Pág. 204





Conjunto 7.3



Especificaciones

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

Luminaria **Metrópoli LBP**	Pág. 314
Brazo **MT-10**	Pág. 355
Columna **Atlas**	Pág. 386

Luminarias recomendadas



Metrópoli LP Pág. 314



Evolución P Pág. 220



Enur P Pág. 212



Conjunto 7.4

Especificaciones

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

Luminaria **Aire® Serie 7**	Pág. 119
Brazo **BM-150**	Pág. 362
Columna **Atlas**	Pág. 386





Conjunto 7.5



Especificaciones

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

Luminaria **Metrópoli LP**	Pág. 314
Brazo **BV-150**	Pág. 349
Columna **Coliseo**	Pág. 387

Luminarias recomendadas



Metrópoli LBP Pág. 314



Evolución P Pág. 220



Conjunto 7.6

Especificaciones

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

Luminaria **Evolución P**	Pág. 220
Brazo **MD-50**	Pág. 354
Columna **Matrix Duo 1 7 m**	Pág. 474

Luminarias recomendadas



Metrópoli LBP Pág. 314



Metrópoli LBP Pág. 314

Croma P Pág. 204



Conjunto 7.7



Especificaciones

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

Luminaria **Metrópoli EBP**	Pág. 316
Brazo **FD-100**	Pág. 352
Columna **Matrix 6 m**	Pág. 389

Conjunto 7.8

Especificaciones

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

Luminaria **Metrópoli LBP**	Pág. 314
Brazo **BM-150**	Pág. 362
Columna **Atlas**	Pág. 386

Luminarias recomendadas



Croma P Pág. 204



Evolución P Pág. 220



Enur P Pág. 212



Conjunto 7.9



Especificaciones

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

Luminaria **Evolución 2 P**	Pág. 221
Brazo **MD-50**	Pág. 354
Columna **Matrix Duo 1 7,5 m**	Pág. 474

Luminarias recomendadas



Metrópoli LBP Pág. 314



Metrópoli Color LBP Pág. 328



Conjunto 7.10



Especificaciones

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

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

Luminarias recomendadas



Metrópoli LP Pág. 314



Metrópoli Color LP Pág. 328



Conjunto 7.11



Especificaciones

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

Luminaria **Croma P**	Pág. 204
Brazo **DP-150**	Pág. 331
Columna **Matrix Duo 1 6 m**	Pág. 474

Luminarias recomendadas



Evolución P Pág. 220

Conjunto 8.1

Especificaciones

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

Luminaria **Pescador S**	Pág. 240
Brazo **FK-110**	Pág. 333
Columna **Atlas Plus**	Pág. 468

Luminarias recomendadas



Alameda S Pág. 236



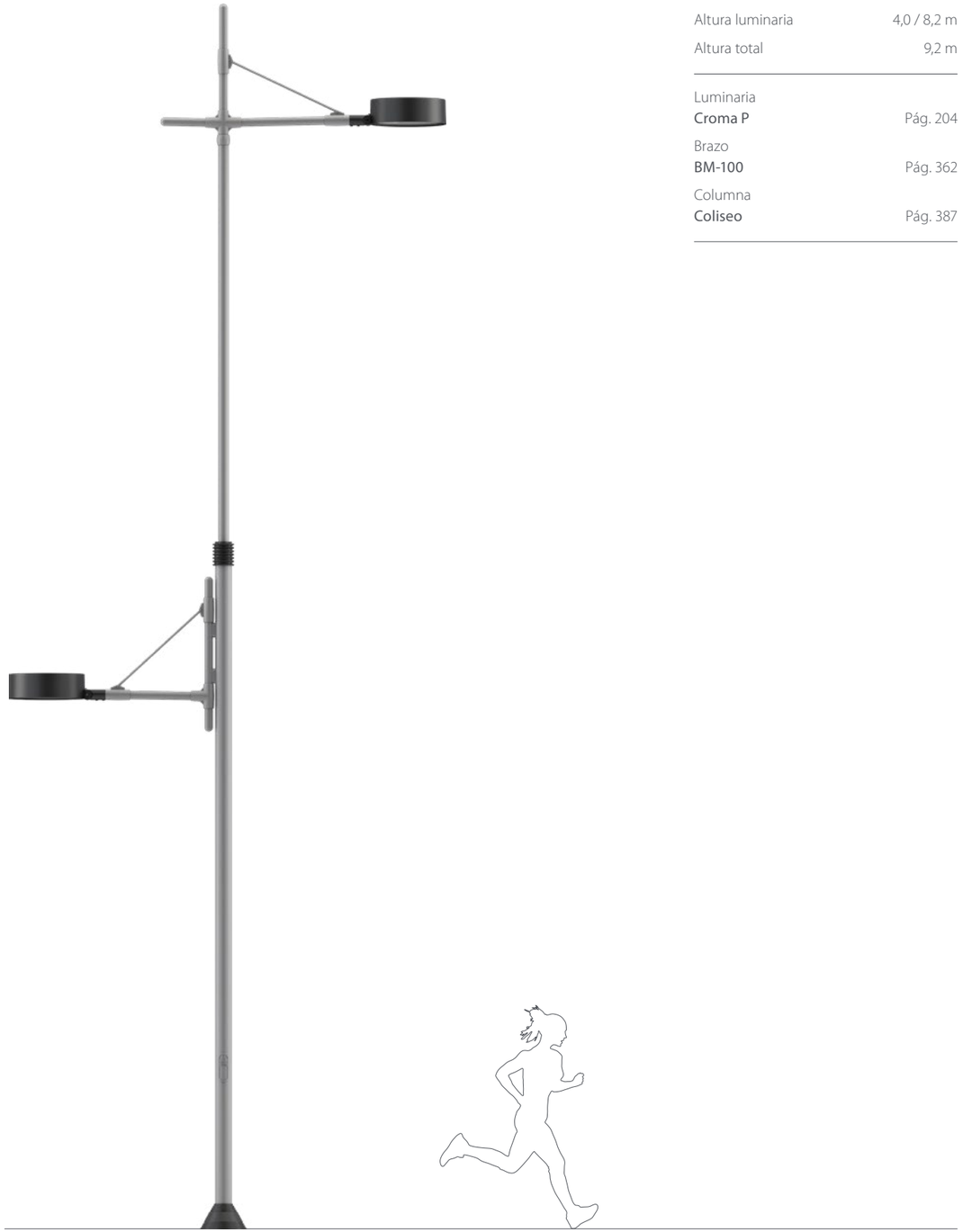
Paseo S Pág. 239



Pescador S Pág. 240



Conjunto 8.2



Especificaciones

Altura luminaria	4,0 / 8,2 m
Altura total	9,2 m
Luminaria **Croma P**	Pág. 204
Brazo **BM-100**	Pág. 362
Columna **Coliseo**	Pág. 387

Conjunto 8.3

Especificaciones

Altura luminaria	8,1 m
Altura total	8,3 m
Luminaria **Enur P**	Pág. 212
Brazo **FX-100**	Pág. 336
Columna **Coliseo Súper**	Pág. 471



Conjunto 8.4



Especificaciones

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

Luminaria **Evolución P**	Pág. 220
Brazo **ED-100**	Pág. 351
Columna **Coliseo**	Pág. 387

Luminarias recomendadas



Metrópoli LBP Pág. 314



Evolución P Pág. 220

Conjunto 8.5

Especificaciones

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

Luminaria **Croma P**	Pág. 204
Brazo **MD-70**	Pág. 354
Columna **Matrix Duo 2 8 m**	Pág. 475



Conjunto 8.6





Especificaciones

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

Luminaria **Evolución P**	Pág. 220
Brazo **FD-150**	
Columna **Matrix Duo 2 7 m**	Pág. 475

Luminarias recomendadas



Metrópoli LP Pág. 314



Cónica OPH Pág. 194



Evolución 2 P Pág. 221

Conjunto 8.7

Especificaciones

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

Luminaria **Evolución P**	Pág. 220
Brazo **MT-50**	Pág. 356
Columna **Coliseo**	Pág. 387

Luminarias recomendadas



Croma P Pág. 204



Evolución P Pág. 220



Enur P Pág. 212





Conjunto 8.8



Especificaciones

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

Luminaria **Evolución P**	Pág. 220
Brazo **ED-100**	Pág. 351
Columna **Atlas Plus**	Pág. 468

Luminarias recomendadas



Metrópoli LP Pág. 314



Conjunto 9.1

Especificaciones

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

Luminaria **Evolución P**	Pág. 220
Brazo **MT-10**	Pág. 355
Columna **Coliseo**	Pág. 387

Luminarias recomendadas



Metrópoli LP Pág. 314

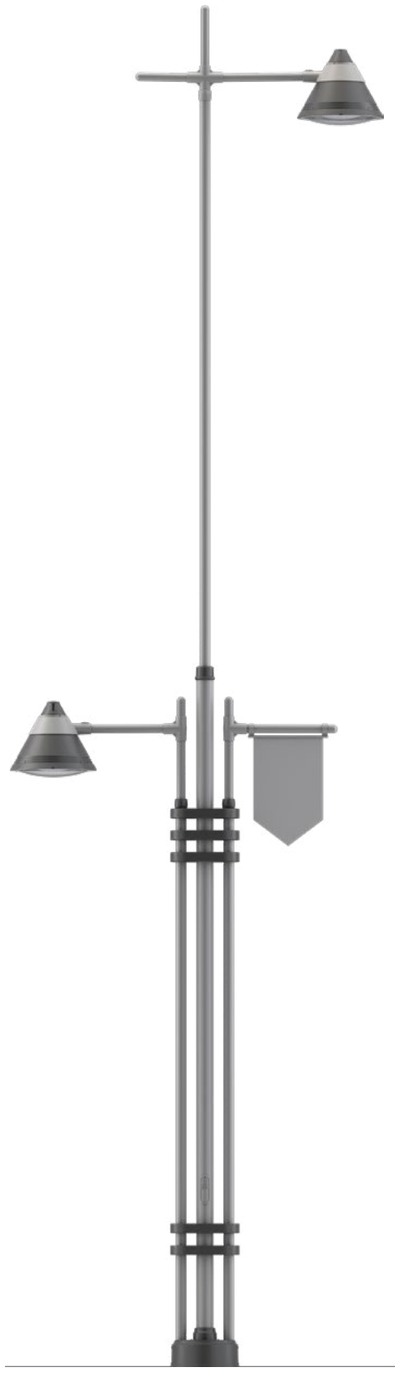


Evolución 2 P Pág. 221





Conjunto 9.2





Especificaciones

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

Luminaria **Cónica OPH**	Pág. 194
Brazo **AV-80**	Pág. 344
Columna **Bulevar**	Pág. 469

Luminarias recomendadas



Metrópoli EBP Pág. 316



Metrópoli EBLC Pág. 317



Cónica TLH Pág. 192

Conjunto 9.3



Especificaciones

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

Luminaria **Enur P**	Pág. 212
Brazo **AV-80**	Pág. 344
Columna **Atlas**	Pág. 386

Luminarias recomendadas



Croma P Pág. 204



Evolución P Pág. 220



Metrópoli LP Pág. 314



Conjunto 9.4





Especificaciones

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

Luminaria
Enur P Pág. 212

Columna
Atlas Pág. 386

Luminarias recomendadas



Croma P Pág. 204



Evolución P Pág. 220



Metrópoli LP Pág. 314

Conjunto 9.5





Especificaciones

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

Luminaria
Venus 2OPS Pág. 303

Brazo
PM-115 Pág. 367

Columna
Coliseo Plus 10 m Pág. 471

Luminarias recomendadas



Astral S Pág. 237



Globo S Pág. 238



Pescador S Pág. 240

Conjunto 10.1



Especificaciones

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

Luminaria **Aire® Serie 7**	Pág. 119
Columna **Atlas Plus**	Pág. 468

Luminarias recomendadas



Enur P Pág. 212



Conjunto 10.2

Especificaciones

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

Luminaria **Croma P**	Pág. 204
Brazo **BM-150**	Pág. 362
Columna **Coliseo Plus 10 m**	Pág. 471

Luminarias recomendadas



Cónica OPH Pág. 194



Evolución P Pág. 220



Conjunto 10.3



Especificaciones

Altura luminaria	10,5 m
Altura total	10,6 m
Luminaria **Aire® Serie 5**	Pág. 118
Brazo **DMH-40**	Pág. 330
Columna **Atlas Plus**	Pág. 468

Luminarias recomendadas

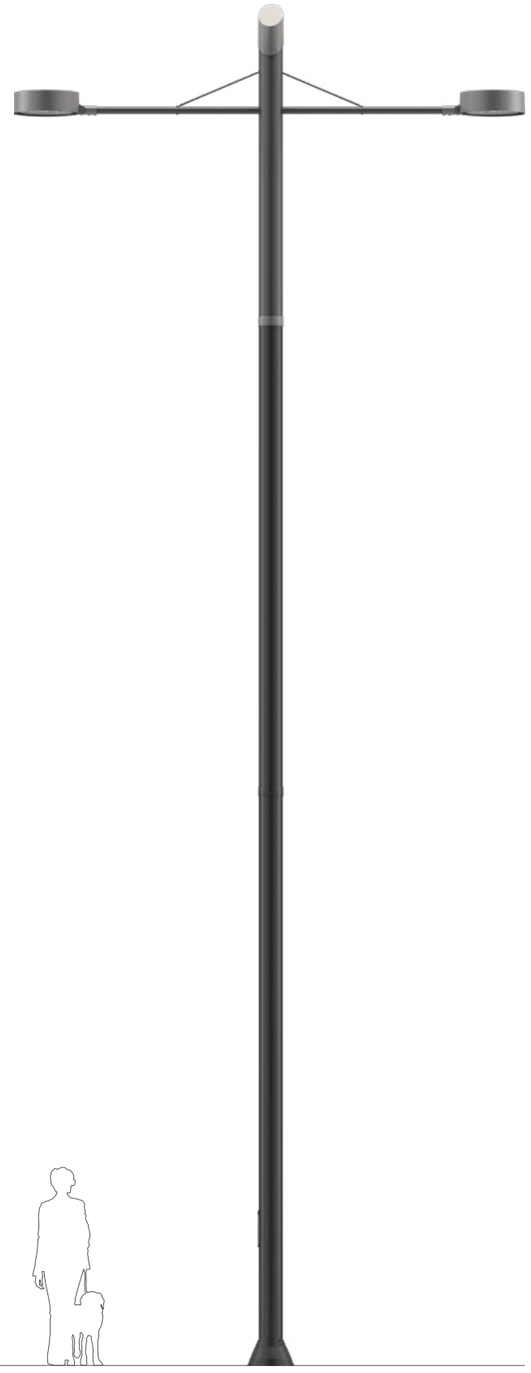


Cónica OPH Pág. 194

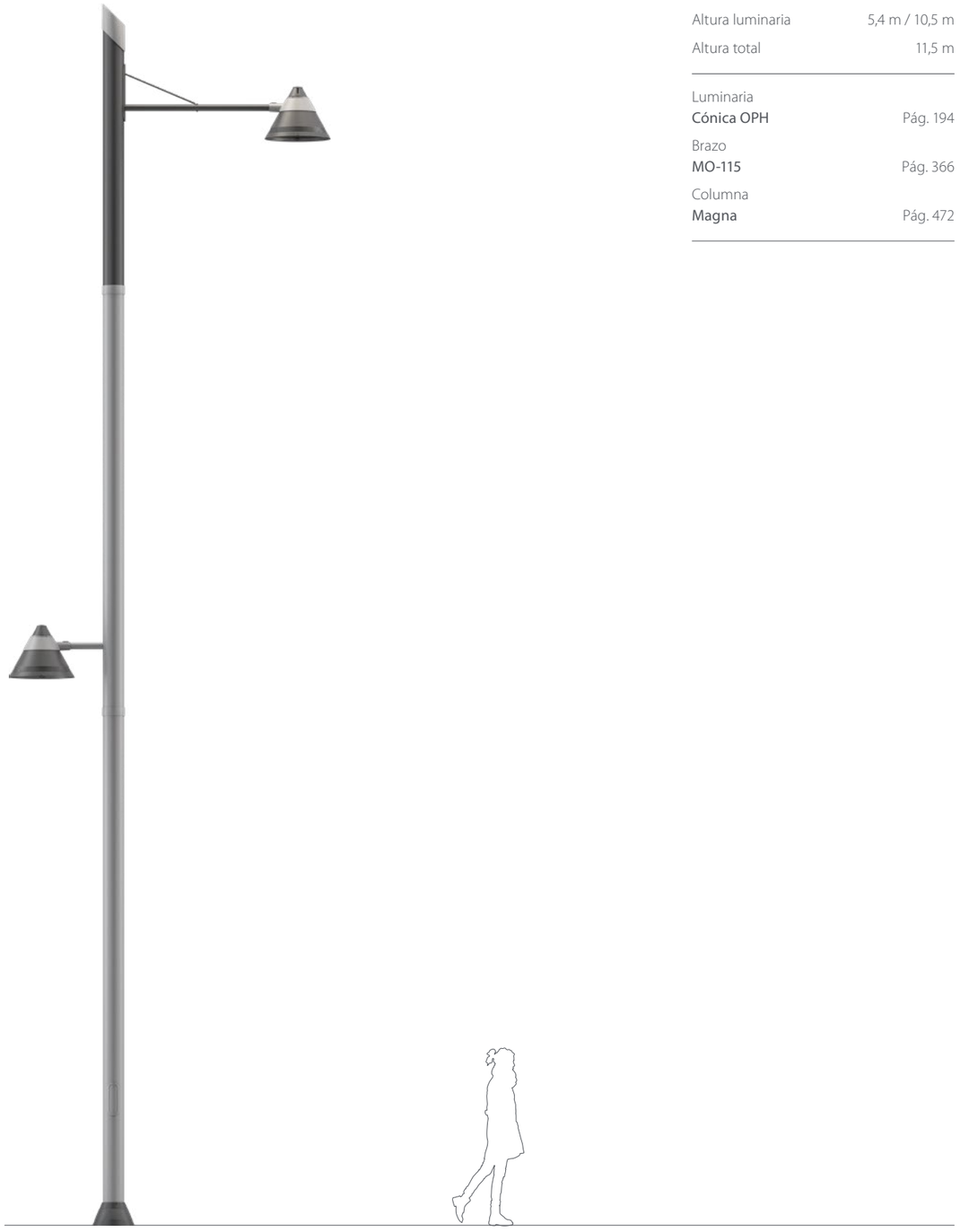
Conjunto 11.1

Especificaciones

Altura luminaria	10,8 m
Altura total	11,5 m
Luminaria **Croma P**	Pág. 204
Brazo **MO-115**	Pág. 366
Columna **Magna**	Pág. 472



Conjunto 11.2



Especificaciones

Altura luminaria	5,4 m / 10,5 m
Altura total	11,5 m
Luminaria **Cónica OPH**	Pág. 194
Brazo **MO-115**	Pág. 366
Columna **Magna**	Pág. 472

Conjunto 12.1

Especificaciones

Altura luminaria	9,6 m / 10,9 m
Altura total	11,6 m
Luminaria **Cónica OPH**	Pág. 194
Brazo **MT-25**	Pág. 356
Columna **Magna**	Pág. 472



Conjunto 12.2



Especificaciones

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

Luminaria **Metrópoli LBP**	Pág. 314
Brazo **BM-60**	Pág. 361
Columna **Atlas Plus**	Pág. 468

Luminarias recomendadas



Aire® Serie 5 Pág. 118

Conjunto 12.3

Especificaciones

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

Luminaria **Orión**	Pág. 278
Columna **Atlas Plus**	Pág. 468

Luminarias recomendadas



Aire® Serie 7 Pág. 119



Conjunto 12.4



Especificaciones

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

Luminaria **Orión**	Pág. 278
Brazo **BP-100**	Pág. 347
Columna **Coliseo Plus 12 m**	Pág. 471

Luminarias recomendadas



Proyector Aire® Serie 3 Pág. 288



Conjunto 12.5

Especificaciones

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

Luminaria **Orión**	Pág. 278
Brazo **BD-120**	Pág. 360
Columna **Coliseo Plus 12 m**	Pág. 471

Luminarias recomendadas

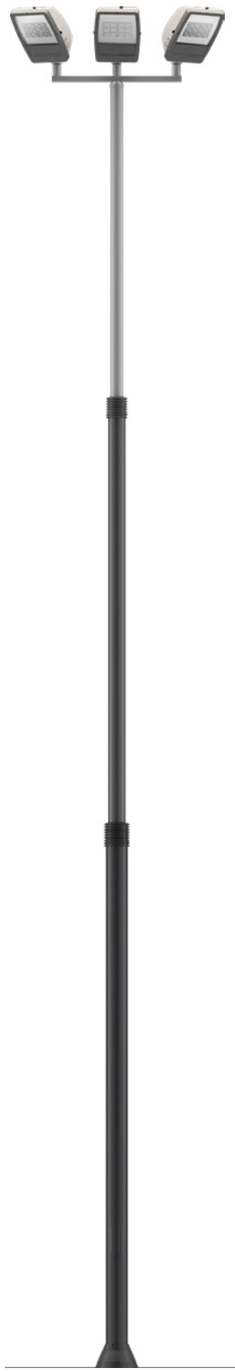


Aire® Serie 5 Pág. 118





Conjunto 12.6



Especificaciones

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

Luminaria **Orión**	Pág. 278
Brazo **BP-150**	Pág. 348
Columna **Coliseo Plus 12 m**	Pág. 471

Luminarias recomendadas



Proyector Aire® Serie 5 Pág. 288

Conjunto 9.5 (pág. 497)



Inmunes a la corrosión

IP66+ Hermeticidad integral

IK10+ Más que antivandálicas

Clase II+ antielectrocución

Difusor Confort®

Disipador Laminar®

Inmunes a las sobretensiones



LUMINARIAS



KitLED®


KitLED® S Transparente 110


KitLED® S Confort 110


KitLED® M Transparente 111


KitLED® M Confort 111

Aire®


Aire® Serie 3 118


Aire® Serie 5 118


Aire® Serie 7 119


Aire® Custom 120

Alfa


Alfa 1A 128


Alfa 2A 128


Alfa 5A 129


Alfa 8A 129


Alfa 1S 130


Alfa 2S 130


Alfa 5S 131

Clásicos Circulares


Malaki XLA 142


Malaki XLTA 142


Malaki XLTA2 143


Malaki XLS 146


Malaki XLTS 147


Plaza XLA 143


Plaza XLTA 144


Plaza XLTA2 144


Plaza XLS 147


Plaza XLTS 148


Siglo XLA 145


Siglo XLTA 145


Siglo XLTA2 146


Siglo XLS 148


Siglo XLTS 149

Clásicos Cuadrados


Villa XLA 158


Villa XLTA 158


Villa XLTA2 159


Villa XLS 161


Villa XLTS 161


Villa Royal XLA 159


Villa Royal XLTA 160


Villa Royal XLTA2 160

Clásicos Hexagonales


Cisne A 172


Góndola A 172

Litoral A 173

Palacio A 173

Real A 174

Ronda A 174

Cisne S 175

Góndola S 175

Litoral S 176

Palacio S 176

Real S 177

Ronda S 177

Clásicos Urania



Urania A 184

Cónica



Cónica TLA 192



Cónica TLH 192



Cónica TLS 193



Cónica OLH 193



Cónica OLS 194



Cónica OPH 194



Cónica OPS 195

Croma



Croma P 204



Croma LC 204

Enur



Enur P 212



Enur L 212



Enur Micro 213

Evolución



Evolución P 220



Evolución LC 220



Evolución 2 P 221



Evolución 2 LC 221

Funcional



Alameda A 232



Astral A 232



Europa A 233



Europa LA 233



Globo A 234



Libra A 234



Paseo A 235



Pescador A 235



Pescador LA 236



Alameda S 236



Astral S 237



Europa S 237



Europa LS 238



Globo S 238



Libra S 239



Paseo S 239



Pescador S 240



Pescador LS 240



Alameda I 241



Astral I 241



Astral LI 242



Astral BLCI 242



Globo I 243

Globo LI 243

Metrópoli


Metrópoli LP 254


Metrópoli LBP 254


Metrópoli LBLC 255


Metrópoli LLC 255


Metrópoli EP 256


Metrópoli EBP 256


Metrópoli EBLC 257


Metrópoli ELC 257

Metrópoli Color


Metrópoli LP Color 268


Metrópoli LBP Color 268


Metrópoli LBLC Color 269


Metrópoli LLC Color 269


Metrópoli EP Color 270


Metrópoli EBLC Color 271


Metrópoli EBP Color 270


Metrópoli ELC Color 271

Orión


Orión 278

Proyector Aire®


Proyector Aire® Serie 3 288


Proyector Aire® Serie 5 288


Proyector Aire® Serie 7 289

Proyector Serie E


Modelo S Transparente 294


Modelo S Confort 294


Modelo M Transparente 295


Modelo M Confort 295

Venus


Venus TLA 300


Venus 2TLA 300


Venus TLS 302


Venus OLS 301


Venus OPS 301


Venus 2TLS 302


Venus 2OLS 303


Venus 2OPS 303



Luminaria: **KitLED® M Transparente** (pág. 111) en luminarias históricas tipo Múnich

KitLED®

reddot winner 2021
lighting design



KitLED® S Transparente 110



KitLED® S Confort 110



KitLED® M Transparente 111



KitLED® M Confort 111

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

reddot winner
lighting design

KitLED® S Transparente



Ancho	198 mm
Alto	95 mm
Largo	198 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,3 kg
Superficie de viento	305 cm²
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. 112

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (IK) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

KitLED® S Confort



Ancho	198 mm
Alto	95 mm
Largo	198 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,3 kg
Superficie de viento	305 cm²
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. 112

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (IK) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,5 kg
Superficie de viento	620 cm²
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. 112

LED35 LED55 LED65

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (IK) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

KitLED® M Transparente



Ancho	281 mm
Alto	105 mm
Largo	281 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	2,5 kg
Superficie de viento	620 cm²
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. 112

LED35 LED55 LED65

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (IK) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

KitLED® M Confort



Ancho	281 mm
Alto	105 mm
Largo	281 mm

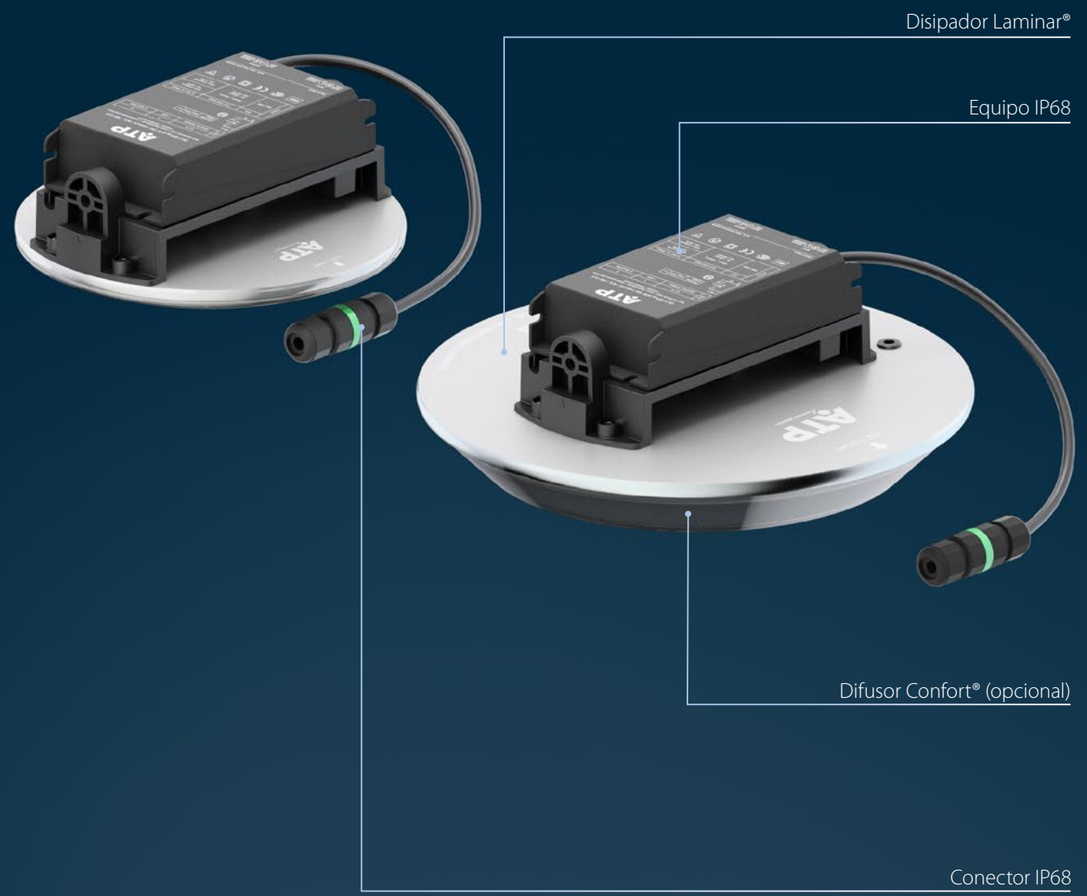
Ópticas disponibles

	A4	A5	A7	A12	S2
Denominación	Asimétrica ancha	Asimétrica	Asimétrica larga	Tresbolillo	Simétrica cuadrada
LED34	35 W / 5050 lm	35 W / 5021 lm	35 W / 4870 lm	35 W / 5008 lm	35 W / 5067 lm
LED35	38 W / 5665 lm	38 W / 5633 lm	38 W / 5463 lm	38 W / 5618 lm	38 W / 5684 lm
LED55	53 W / 7575 lm	53 W / 7531 lm	53 W / 7305 lm	53 W / 7511 lm	53 W / 7599 lm
LED75	75 W / 9917 lm	75 W / 9861 lm	75 W / 9564 lm	75 W / 9834 lm	75 W / 9950 lm

Características técnicas

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

Luminaria: **KitLED® S Confort** (pág. 110) | Luminaria: **KitLED® M Confort** (pág. 111)



reddot winner
lighting design

Luminaria: **Aire® Serie 5** (pág. 118) | Brazo: **FV-80** (pág. 335) | Columna: **Atlas Plus** (pág. 408)



AIRE®

GERMAN DESIGN AWARD WINNER

DESIGN PLUS WINNER light+building

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL



Aire® Serie 3 118



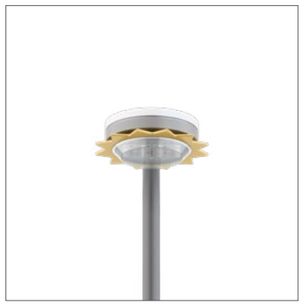
Aire® Serie 5 118



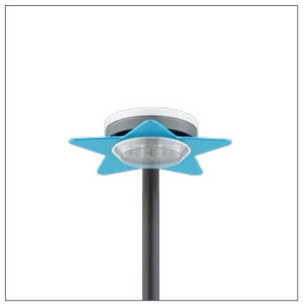
Aire® Serie 7 119



Aire® Custom Flor 120



Aire® Custom Sol 120



Aire® Custom Estrella 121



Aire® Custom Hexágono 121



LUMINARIAS

Luminaria: **Aire® Serie 3** (pág. 118)

Aire® Serie 3



Ancho 330 mm
Alto 130 mm
Largo 350 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm^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. 311

LED25 LED35 LED55

Ópticas pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie pág. 309

Aire® Serie 5



Ancho 330 mm
Alto 130 mm
Largo 520 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,3 kg
Superficie de viento	1420 cm^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. 311

LED80 LED95

Ópticas pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie pág. 309

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. 311

LED125 LED150 LED200

Ópticas pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie pág. 309

Aire® Serie 7



Ancho 330 mm
Alto 130 mm
Largo 770 mm

Aire® Custom Flor



Ancho 475 mm
Alto 130 mm
Largo 460 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm^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. 311

LED25 LED35 LED55

Ópticas pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie pág. 309

Aire® Custom Sol



Ancho 390 mm
Alto 130 mm
Largo 390 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm^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. 311

LED25 LED35 LED55

Ópticas pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie pág. 309

Aire® Custom Estrella



Ancho 550 mm
Alto 130 mm
Largo 570 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. 311

LED25 LED35 LED55

Ópticas pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie pág. 309

Aire® Custom Hexágono



Ancho 370 mm
Alto 130 mm
Largo 350 mm

*Otros diseños personalizados disponibles por encargo.

BF-8 Adaptador horizontal

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





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.





ALFA

Luminaria: **Alfa 5A** (pág. 129) | Columna: **Coliseo** (pág. 387)



Alfa 1A 128



Alfa 2A 128



Alfa 5A 129



Alfa 8A 129



Alfa 1S 130



Alfa 2S 130



Alfa 5S 131



Luminaria: **Alfa 8A** (pág. 129)

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 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	0,29 %

Potencias Pág. 311

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	4,63 %

Potencias Pág. 311

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,18 %

Potencias Pág. 311

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Alfa 8A



Ancho 700 mm
Alto 680 mm
Largo 700 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	7,1 kg
Superficie de viento	1815 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	0,30 %

Potencias Pág. 311

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Alfa 1S



Ancho	700 mm
Alto	675 mm
Largo	700 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	1620 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	1,37 %

Potencias Pág. 311

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,29 %

Potencias Pág. 311

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Especificaciones

Altura máxima recomendada	5 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1400 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	1,44 %

Potencias Pág. 311

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Alfa 5S



Ancho	600 mm
Alto	675 mm
Largo	600 mm

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.

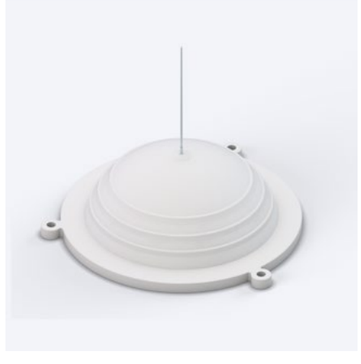




Antipájaros integrado

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

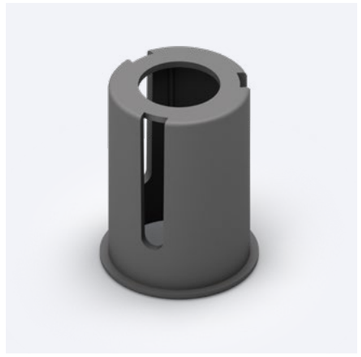




Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

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 pilastras.





Adaptador de techo

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





Adaptador de techo de un metro

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





Adaptador para cadena

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





Adaptador de catenaria

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.





CLÁSICOS CIRCULARES

Luminaria: **Siglo XLA** (pág. 145) | Columna: **Avenida** (pág. 396)



Malaki XLA 142



Malaki XLTA 142



Malaki XLTA2 143



Plaza XLA 143



Plaza XLTA 144



Plaza XLTA2 144



Siglo XLA 145



Siglo XLTA 145



Siglo XLTA2 146



Luminaria: **Siglo XLA** (pág. 145)



Malaki XLS 146



Malaki XLTS 147



Plaza XLS 147



Plaza XLTS 148



Siglo XLS 148



Siglo XLTS 149



Luminaria: **Siglo XLTS** (pág. 149)

Malaki XLA



Ancho	460 mm
Alto	995 mm
Largo	460 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Malaki XLTA



Ancho	460 mm
Alto	995 mm
Largo	460 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Malaki XLTA2



Ancho	460 mm
Alto	1020 mm
Largo	460 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Plaza XLA



Ancho	460 mm
Alto	945 mm
Largo	460 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Plaza XLTA



Ancho	460 mm
Alto	945 mm
Largo	460 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	2560 cm²
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,76 %
FHS Difusor Confort®	2,62 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	1,22 %
FHS Difusor Confort®	2,19 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,80 %
FHS Difusor Confort®	1,52 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Siglo XLTA



Ancho	490 mm
Alto	930 mm
Largo	490 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm²
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,76 %
FHS Difusor Confort®	2,62 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Siglo XLTA2



Ancho	490 mm
Alto	960 mm
Largo	490 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	2560 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Malaki XLS



Ancho	460 mm
Alto	975 mm
Largo	460 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,5 kg
Superficie de viento	2560 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Malaki XLTS



Ancho	460 mm
Alto	975 mm
Largo	460 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Plaza XLS



Ancho	460 mm
Alto	965 mm
Largo	460 mm

Plaza XLTS



Ancho	460 mm
Alto	965 mm
Largo	460 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	2560 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Siglo 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Siglo 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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. Diponible 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 pilastras.





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.





CLÁSICOS CUADRADOS

Luminaria: **Villa XLA** (pág. 158) | Columna: **Colonial** (pág. 398)



Villa XLA 158



Villa XLTA 158



Villa XLTA2 159



Villa Royal XLA 159



Villa Royal XLTA 160



Villa Royal XLTA2 160



Villa XLS 161



Villa XLTS 161



Luminaria: **Villa XLA** (pág. 158)

Villa XLA



Ancho 430 mm
Alto 800 mm
Largo 430 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Villa XLTA



Ancho 430 mm
Alto 810 mm
Largo 430 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Villa XLTA2



Ancho 430 mm
Alto 800 mm
Largo 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	0,85 %
FHS Difusor Confort®	2,13 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Villa Royal XLA



Ancho 430 mm
Alto 810 mm
Largo 430 mm

Villa Royal XLTA



Ancho	430 mm
Alto	800 mm
Largo	430 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Villa Royal XLTA2



Ancho	430 mm
Alto	835 mm
Largo	430 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Villa XLS



Ancho	430 mm
Alto	830 mm
Largo	430 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Villa XLTS



Ancho	430 mm
Alto	830 mm
Largo	430 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,7 kg
Superficie de viento	1780 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Sensor crepuscular

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





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. Diponible 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 pilastras.





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.





CLÁSICOS HEXAGONALES

Luminaria: **Litoral A** (pág. 173) | Columna: **Nova** (pág. 399)



Cisne A 172



Góndola A 172



Litoral A 173



Palacio A 173



Real A 174



Ronda A 174



Luminaria: **Litoral A** (pág. 173)



Cisne S 175



Góndola S 175



Litoral S 176



Palacio S 176



Real S 177



Ronda S 177



Luminaria: **Palacio S** (pág. 176)

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 cm²
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Litoral A



Ancho	390 mm
Alto	770 mm
Largo	390 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1650 cm²
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Palacio A



Ancho	395 mm
Alto	770 mm
Largo	395 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,8 kg
Superficie de viento	1650 cm²
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	50 / 60 / 75 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Góndola S



Ancho 390 mm
Alto 785 mm
Largo 390 mm

Litoral S



Ancho	390 mm
Alto	870 mm
Largo	390 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,6 kg
Superficie de viento	1580 cm²
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Palacio S



Ancho	395 mm
Alto	870 mm
Largo	395 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,0 kg
Superficie de viento	2300 cm²
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Real S



Ancho	395 mm
Alto	865 mm
Largo	395 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,3 kg
Superficie de viento	1580 cm²
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Ronda S



Ancho	390 mm
Alto	750 mm
Largo	390 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	1650 cm²
Acoplamiento	-
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	2,78 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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. Diponible 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 pilastras.





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.

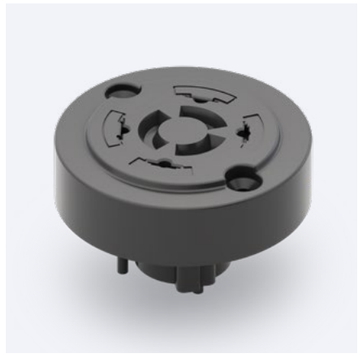




Conectores Zhaga y Nema

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: **Urania A** (pág. 184) | Columna: **Avenida Súper** (pág. 397)

URANIA

Urania A



Ancho	500 mm
Alto	950 mm
Largo	500 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,5 kg
Superficie de viento	2500 cm^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®	3,62 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

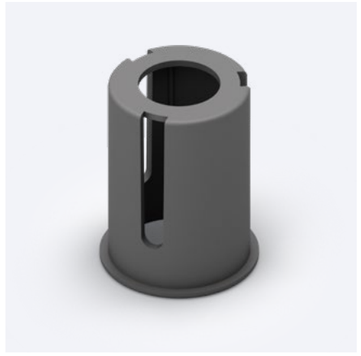


Luminaria: **Urania A** (pág. 184)

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 pilastras.





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.





CÓNICA



Cónica TLA 192



Cónica TLH 192



Cónica TLS 193



Cónica OLH 193



Cónica OLS 194



Cónica OPH 194



Cónica OPS 195



Luminaria: **Cónica TLA** (pág. 192)

Cónica TLA



Ancho	633 mm
Alto	570 mm
Largo	633 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,9 kg
Superficie de viento	1970 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Cónica TLH



Ancho	633 mm
Alto	550 mm
Largo	635 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	11,0 kg
Superficie de viento	2070 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Cónica TLS



Ancho	633 mm
Alto	570 mm
Largo	633 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Cónica OLH



Ancho	633 mm
Alto	550 mm
Largo	633 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Cónica 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Cónica 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Cónica 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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.

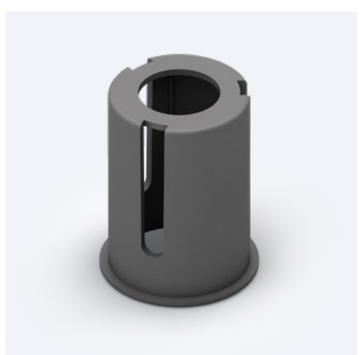




Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

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

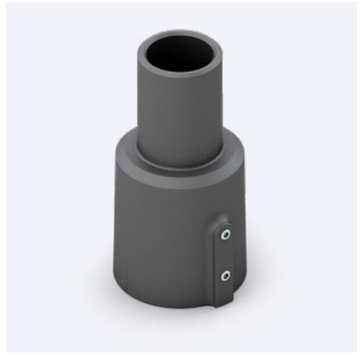




Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm

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 pilastras.





Adaptador de techo

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





Adaptador de techo de un metro

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





Adaptador para cadena

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





Adaptador de catenaria

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.





Conectores Zhaga y Nema

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





CROMA

Luminaria: **Croma LC** (pág. 204) | Columna: **Matrix I** (pág. 390)



Croma LC 204



Croma P 204



Luminaria: **Croma LC** (pág. 204)

Croma LC



Ancho	562 mm
Alto	200 mm
Largo	562 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,8 kg
Superficie de viento	1200 cm^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
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	No
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	-
FHS Difusor Confort®	1,13 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Croma P



Ancho	562 mm
Alto	180 mm
Largo	562 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	10,2 kg
Superficie de viento	1130 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

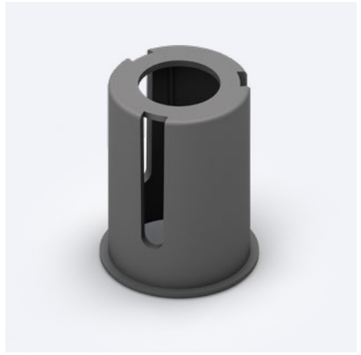
Colores de serie Pág. 309

Luminaria: **Croma P** (pág. 204)

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. 213) | Brazo: **FV-40 (5º)** (pág. 334) | Columna: **Simple** (pág. 392)



ENUR



Enur P 212



Enur L 212



Enur Micro 213



Luminaria: **Enur Micro** (pág. 213)

Enur P



Ancho 325 mm
Alto 142 mm
Largo 650 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	870 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Enur L



Ancho 325 mm
Alto 190 mm
Largo 650 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,0 kg
Superficie de viento	975 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC-ÁMBAR 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309



Ancho 255 mm
Alto 120 mm
Largo 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.

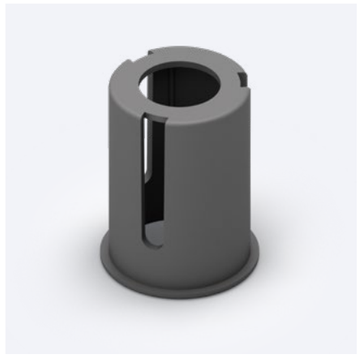




Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

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.





Conectores Zhaga y Nema

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





Luminaria: **Evolución P** (pág. 220) | Brazo: **MK-100** (pág. 365) | Columna: **Matrix I** (pág. 390)



EVOLUCIÓN



Evolución P 220



Evolución LC 220



Evolución 2 P 221



Evolución 2 LC 221



Luminaria: **Evolución 2 LC** (pág. 221)

Evolución P



Ancho 562 mm
Alto 193 mm
Largo 562 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	950 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Evolución LC



Ancho 562 mm
Alto 325 mm
Largo 562 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,2 kg
Superficie de viento	1010 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,6 kg
Superficie de viento	950 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Evolución 2 P



Ancho 562 mm
Alto 193 mm
Largo 562 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Evolución 2 LC

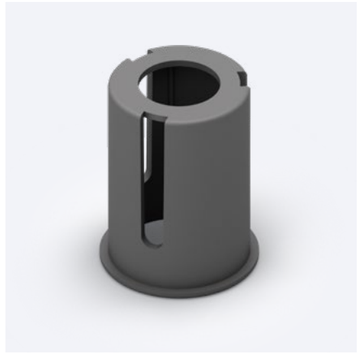


Ancho 562 mm
Alto 325 mm
Largo 562 mm

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. 240) | Brazo: **CD-60** (pág. 326) | Columna: **Nova** (pág. 399)



Alameda A 232



Astral A 232



Europa A 233



Europa LA 233



Globo A 234



Libra A 234



Paseo A 235



Pescador A 235



Pescador LA 236



Luminaria: **Paseo A** (pág. 235)



Alameda S 236



Astral S 237



Europa S 237



Europa LS 238



Globo S 238



Libra S 239



Paseo S 239



Pescador S 240



Pescador LS 240

Cubierta

Visera

Difusor Confort®

Luminaria: **Pescador S** (pág. 240)



Alameda I 241



Astral I 241



Astral LI 242



Astral BLCI 242



Globo I 243



Globo LI 243



Globo BLCI 244



Residencial I 244

Cubierta

Visera

Difusor Confort®

Luminaria: **Astral BLCI** (pág. 242)

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Astral 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Europa A



Ancho	490 mm
Alto	675 mm
Largo	490 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Europa LA



Ancho	490 mm
Alto	595 mm
Largo	490 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Libra 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	6,8 kg
Superficie de viento	1680 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Paseo A



Ancho	700 mm
Alto	605 mm
Largo	700 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Pescador A



Ancho	700 mm
Alto	675 mm
Largo	700 mm

Pescador LA



Ancho	700 mm
Alto	595 mm
Largo	700 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	1670 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Alameda S



Ancho	700 mm
Alto	570 mm
Largo	700 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1670 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Astral S



Ancho	700 mm
Alto	640 mm
Largo	700 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Europa S



Ancho	490 mm
Alto	675 mm
Largo	490 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Europa LS



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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Ancho	490 mm
Alto	595 mm
Largo	490 mm

Globo S



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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Ancho	490 mm
Alto	640 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Libra S



Ancho	490 mm
Alto	605 mm
Largo	490 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Paseo S



Ancho	700 mm
Alto	605 mm
Largo	700 mm

Pescador S



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	2110 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	0,85 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Ancho	700 mm
Alto	675 mm
Largo	700 mm

Pescador LS



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	1670 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	0,85 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Ancho	700 mm
Alto	595 mm
Largo	700 mm

Alameda I

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,9 kg
Superficie de viento	1670 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	0,79 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309



Ancho	700 mm
Alto	465 mm
Largo	700 mm

Astral I

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,3 kg
Superficie de viento	2000 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	1,38 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309



Ancho	700 mm
Alto	540 mm
Largo	700 mm

Astral LI



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	1670 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	0,85 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Ancho	700 mm
Alto	450 mm
Largo	700 mm

Astral BLCI



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,3 kg
Superficie de viento	1410 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Ancho	700 mm
Alto	385 mm
Largo	700 mm

Globo I



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	2500 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	1,38 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Ancho	490 mm
Alto	540 mm
Largo	570 mm

Globo LI



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,3 kg
Superficie de viento	1650 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,22 %
FHS Difusor Confort®	1,38 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Ancho	490 mm
Alto	450 mm
Largo	570 mm

Globo BLCI



Ancho	490 mm
Alto	385 mm
Largo	570 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1970 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Residencial I



Ancho	490 mm
Alto	360 mm
Largo	570 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,5 kg
Superficie de viento	1580 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Luminaria: **Paseo A** (pág. 235) | Columna: **Primera** (pág. 403)



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.

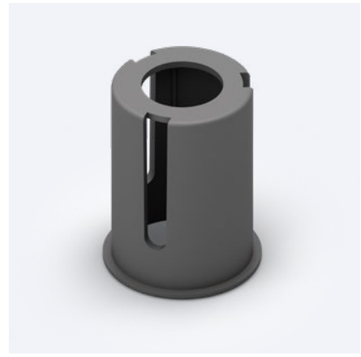




Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

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

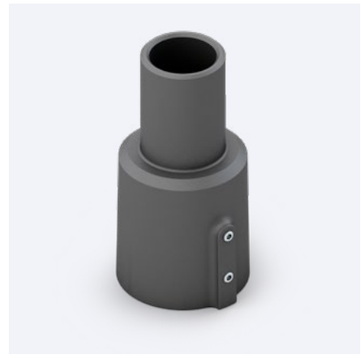




Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm

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 pilastras.





Adaptador de techo

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





Adaptador de techo de un metro

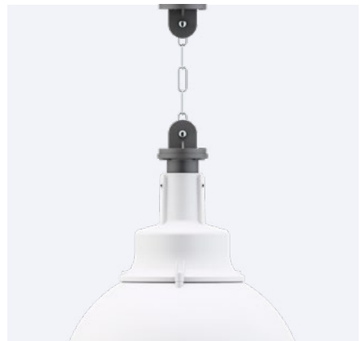
Accesorio para suspender la luminaria de techos planos. Evita el balanceo. Medida estándar de un metro. Otras medidas disponibles por encargo.





Adaptador para cadena

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





Adaptador de catenaria

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.





Conectores Zhaga y Nema*

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





* Disponible sólo para luminarias inclinadas y suspendidas.



Luminaria: **Metrópoli LLC** (pág. 255) | Columna: **Coliseo** (pág. 387)

METRÓPOLI



Metrópoli LP 254



Metrópoli LBP 254



Metrópoli LBLC 255



Metrópoli LLC 255



Metrópoli EP 256



Metrópoli EBP 256



Metrópoli EBLC 257



Metrópoli ELC 257



Luminaria: **Metrópoli EBLC** (pág. 257)

Metrópoli LP



Ancho	505 mm
Alto	200 mm
Largo	590 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	880 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli LBP



Ancho	505 mm
Alto	230 mm
Largo	590 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,5 kg
Superficie de viento	1055 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli LBLC



Ancho	505 mm
Alto	230 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®	1,13 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli LLC



Ancho	505 mm
Alto	250 mm
Largo	590 mm

Metrópoli EP



Ancho	505 mm
Alto	267 mm
Largo	590 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	1130 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli EBP



Ancho	505 mm
Alto	300 mm
Largo	590 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,7 kg
Superficie de viento	1305 cm^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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,0 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli EBLC



Ancho	505 mm
Alto	325 mm
Largo	590 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli ELC

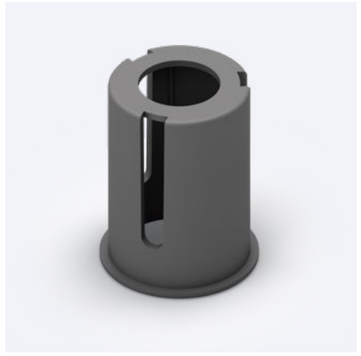


Ancho	505 mm
Alto	325 mm
Largo	590 mm

Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

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





Adaptador 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.





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. 271) | Columna: **Atlas** (pág. 386)



METRÓPOLI

Color



Metrópoli LP Color 268



Metrópoli LBP Color 268



Metrópoli LBLC Color 269



Metrópoli LLC Color 269



Metrópoli EP Color 270



Metrópoli EBP Color 270



Metrópoli EBLC Color 271



Metrópoli ELC Color 271



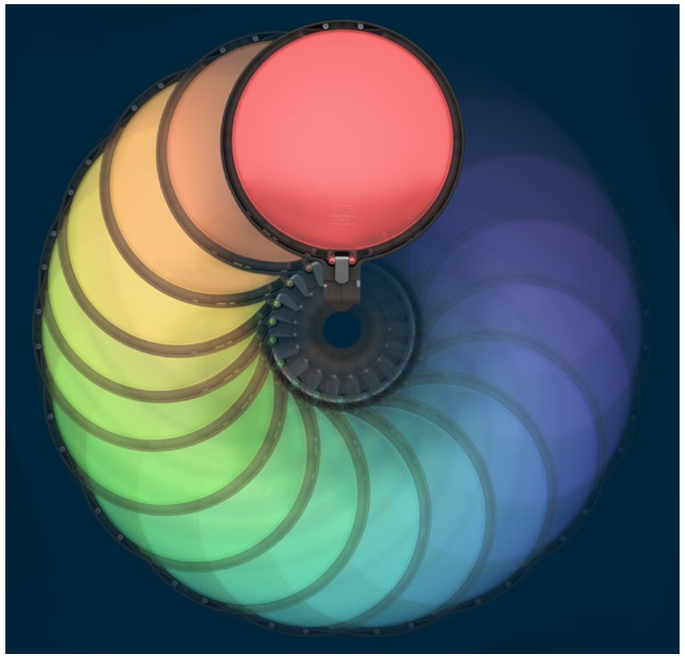
Luminaria: **Metrópoli EBLC Color** (pág. 271)

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 retroilumiancón 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.

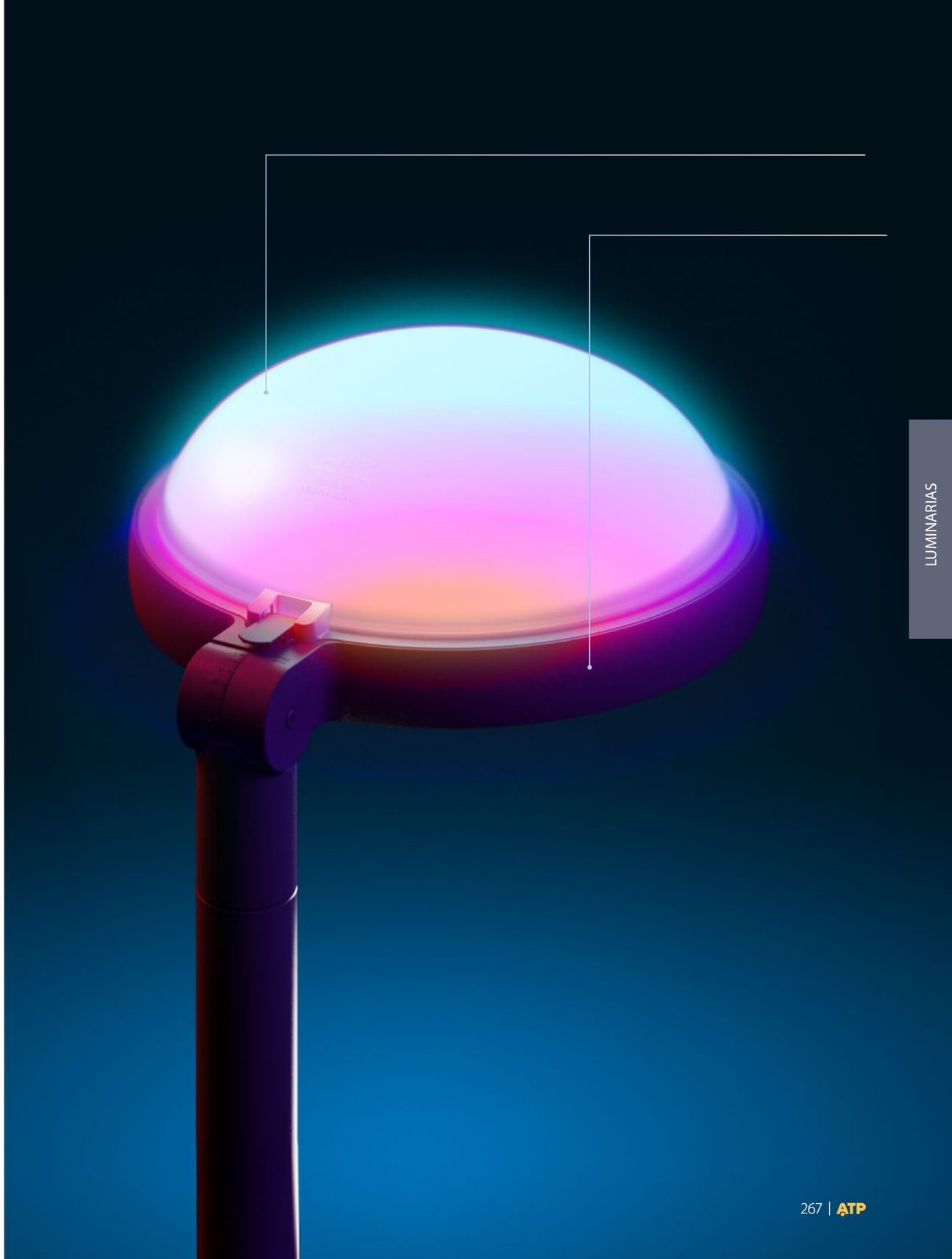
Metrópoli 2 EBP con retroiluminación en color azul



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



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,0 kg
Superficie de viento	880 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli LBP Color



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,5 kg
Superficie de viento	1055 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1120 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli LBLC Color



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,7 kg
Superficie de viento	1055 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli LLC Color



Metrópoli EP Color



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,2 kg
Superficie de viento	1130 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli EBP Color



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,7 kg
Superficie de viento	1305 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	6,0 kg
Superficie de viento	1360 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Metrópoli EBLC Color



Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	5,9 kg
Superficie de viento	1300 cm²
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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

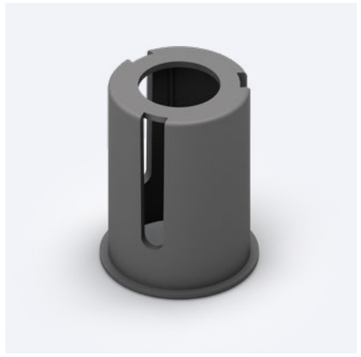
Metrópoli ELC Color



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.





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: **Orión** (pág. 278) | Brazo: **BP-100** (pág. 347) | Columna: **Coliseo Plus** (pág. 411)



ORIÓN

Orión



Ancho	463 mm
Alto	248 mm
Largo	610 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	12,0 kg
Superficie de viento	1240 cm^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. 311

LED35 LED55 LED75 LED100 LED120 LED145

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2 P1 P2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309



Luminaria: **Orión** (pág. 278)

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.

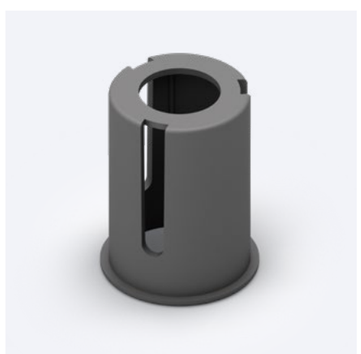




Adaptador de Ø 60 mm a Ø 50 mm

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

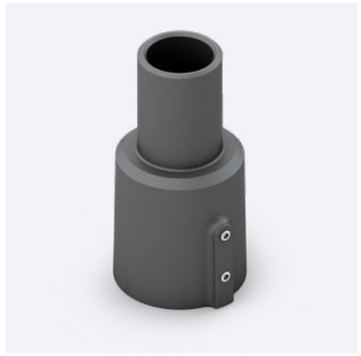




Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm

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. 278) | Columna: **Coliseo** (pág. 448)

Luminaria: **Proyector Aire® Serie 7** (pág. 289)



PROYECTOR AIRE®



Proyector Aire® Serie 3 288



Proyector Aire® Serie 5 288



Proyector Aire® Serie 7 289



Luminaria: **Proyector Aire® Serie 3** (pág. 288)

Proyector Aire® Serie 3



Ancho	330 mm
Alto	130 mm
Largo	350 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	8,0 kg
Superficie de viento	870 cm^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. 311

LED25 LED35 LED55

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2 P1 P2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Proyector Aire® Serie 5



Ancho	330 mm
Alto	130 mm
Largo	620 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	9,3 kg
Superficie de viento	1420 cm^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. 311

LED80 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2 P1 P2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Especificaciones

Altura máxima recomendada	14 m
Peso	11,0 kg
Superficie de viento	2250 cm^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. 311

LED126 LED150 LED200

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2 P1 P2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Proyector Aire® Serie 7



Ancho	330 mm
Alto	130 mm
Largo	770 mm



Luminaria: **Modelo M Confort** (pág. 295)

reddot winner 2021
lighting design

PROYECTOR SERIE E



Modelo S Transparente 294



Modelo S Confort 294



Modelo M Transparente 295



Modelo M Confort 295

reddot winner
lighting design



Luminaria: **Modelo M Confort** (pág. 295) | Luminaria: **Modelo S Confort** (pág. 294)

Modelo S Transparente



Ancho	198 mm
Alto	95 mm
Largo	198 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,5 kg
Superficie de viento	305 cm^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. 311

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Modelo S Confort



Ancho	198 mm
Alto	95 mm
Largo	198 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	8 m
Peso	1,5 kg
Superficie de viento	305 cm^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. 311

LED34

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 S2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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. 311

LED35 LED55 LED65

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Modelo M Transparente



Ancho	281 mm
Alto	105 mm
Largo	281 mm

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. 311

LED35 LED55 LED65

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A12 S2

Temperaturas de color Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Modelo M Confort



Ancho	281 mm
Alto	105 mm
Largo	281 mm

Luminaria: **Venus 2TLA** (pág. 300) | Columna: **Coliseo** (pág. 387)



VENUS



Venus TLA 300



Venus 2TLA 300



Venus OPS 301



Venus OLS 301



Venus TLS 302



Venus 2TLS 302



Venus 2OPS 303



Venus 2OLS 303



Luminaria: **Venus 2TLA** (pág. 300)

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Venus 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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Venus OPS



Ancho	633 mm
Alto	625 mm
Largo	633 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Venus OLS



Ancho	633 mm
Alto	675 mm
Largo	633 mm

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. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Venus TLS



Ancho	633 mm
Alto	675 mm
Largo	633 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	8,1 kg
Superficie de viento	2320 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	3,08 %
FHS Difusor Confort®	4,65 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	3,08 %
FHS Difusor Confort®	4,65 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	No
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	No
FHS Difusor Transparente	0,00 %
FHS Difusor Confort®	-

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

Venus 2OLS



Ancho	633 mm
Alto	675 mm
Largo	633 mm

Especificaciones

Altura máxima recomendada	12 m
Peso	7,5 kg
Superficie de viento	3180 cm²
Acoplamiento	60 mm
Posibilidad de fotocélula	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Disipador Laminar®	Sí
Difusor Transparente	Sí
Difusor Confort®	Sí
FHS Difusor Transparente	0,04 %
FHS Difusor Confort®	0,05 %

Potencias Pág. 311

LED15 LED25 LED35 LED55 LED75 LED100

Ópticas Pág. 312

A4 A5 A7 A9 A12 S2

Temperaturas de color (K) Pág. 311

PC ÁMBAR 1800 2200 2700 3000

Colores de serie Pág. 309

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.

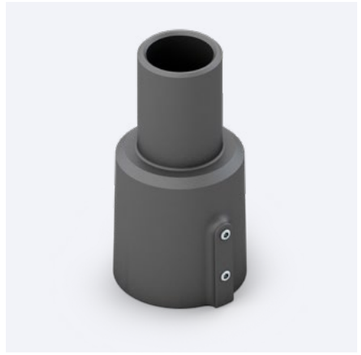




Adaptador de Ø 60 mm a Ø 75/76 mm

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 pilastras.





Adaptador de techo

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





Adaptador de techo de un metro

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





Adaptador para cadena

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





Adaptador de catenaria

Accesorio para suspender el producto usando catenaria.





Luminaria: **Aire® Custom Flor** (pág. 120) | Brazo: **FV-40 (5º)** (pág. 334) | Columna: **Simple** (pág. 392)



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.

Negro



Gris oscuro



Gris claro



Verde



LUMINARIAS



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

Ópticas | **Especificaciones módulos LED**

Configuraciones LED

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

Temperaturas de color

PC ÁMBAR · 1800 K · 2200 K · 2700 K · 3000 K

Equipos LED

Características

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

Regulación con línea de mando

Regulación en cabecera

Protección térmica

Mantenimiento del flujo luminoso (CLO)

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

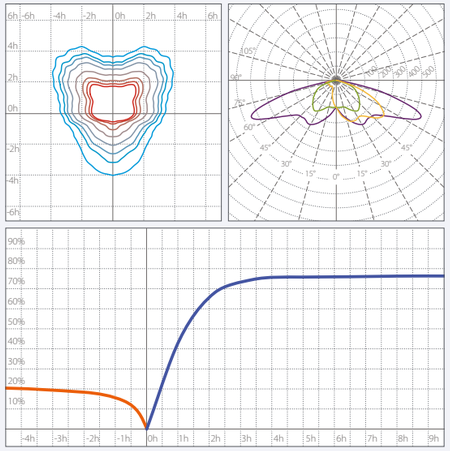
Especificaciones

Alimentación	220-240 V 50-60 Hz
Alimentación bajo demanda	120-277 V 50-60 Hz
Factor de potencia	0,95 (a 230 V)
Protección contra sobretensiones	6 kV/3 kA (entre fase y neutro)
Aislamiento eléctrico	Clase II

Datos lumínicos

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

A4 · Asimétrica ancha

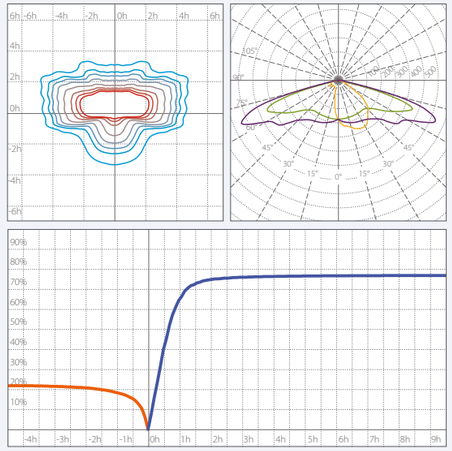


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

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

A5 · Asimétrica

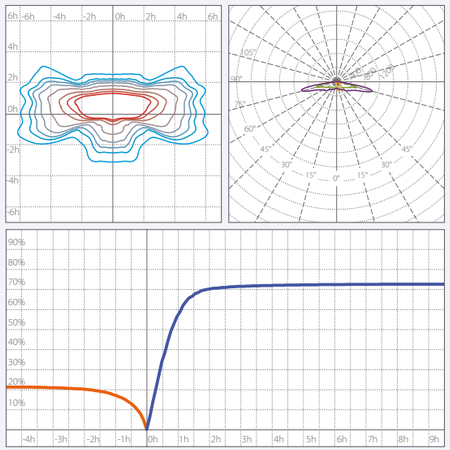


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

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

A7 · Asimétrica larga

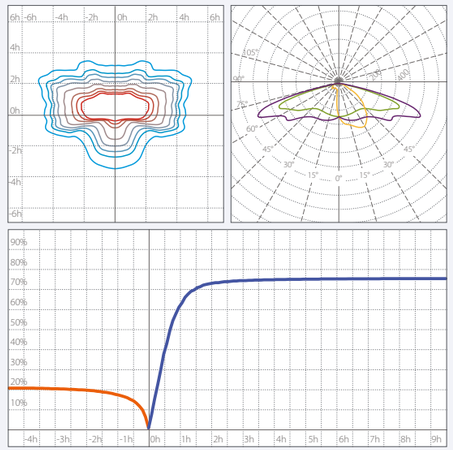


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

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

A9 · Asimétrica

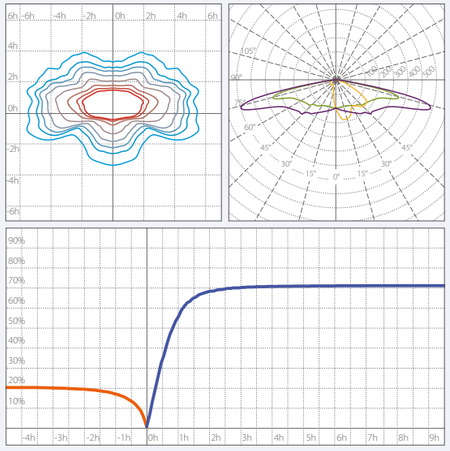


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

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

A12 · Asimétrica tresbolillo

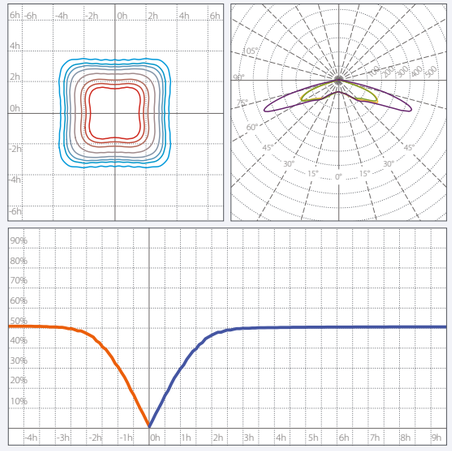


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

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

S2 · Simétrica cuadrada

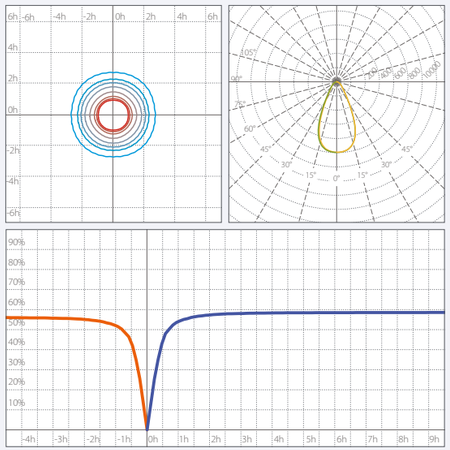


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

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

P1 · Simétrica ancha (50º)

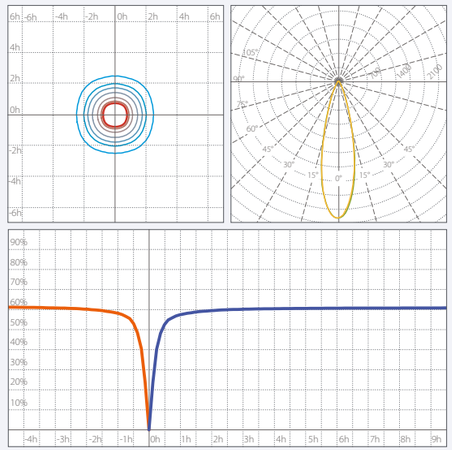


Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

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

P2 · Simétrica media (25º)



Temperaturas: PC ÁMBAR 1800 K 2200 K 2700 K

Potencias disponibles:

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

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

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

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

Materiales
Envolvente 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.

Luminarias | **Especificaciones técnicas**

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



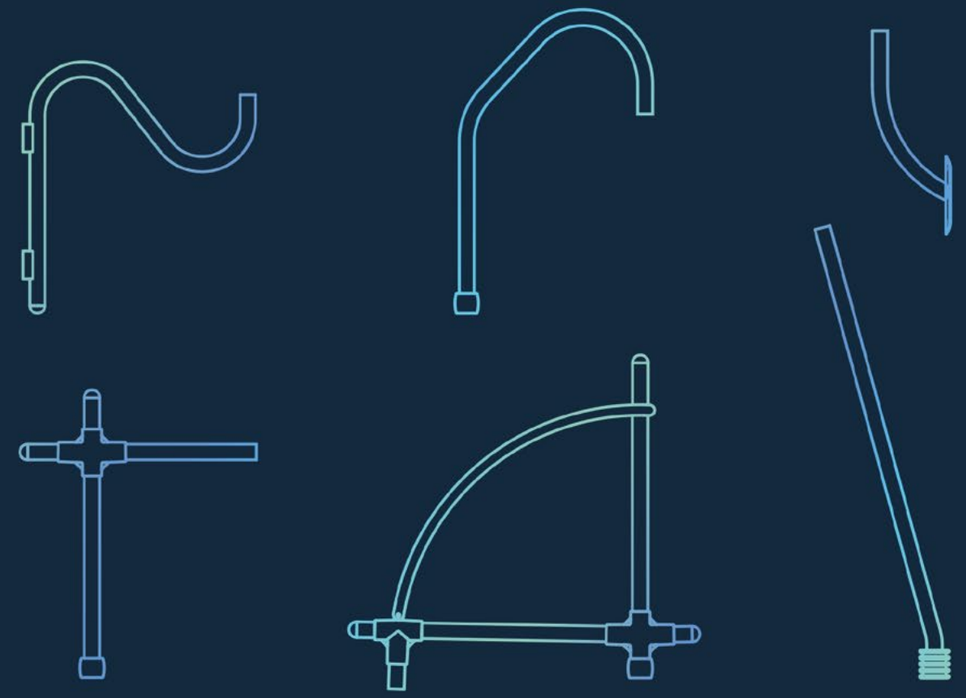
T5: Tecnopolímero transparente tropicalizado de alto impacto T5. Pulido químico para una transparencia y una transmitancia máximas. Características luminotécnicas superiores a las del vidrio, y 200 veces más resistente. Sometido a 2000 horas en cámara de rayos UV sin presentar alteración de color.

Inmunes a la corrosión

Imposibilidad de electrocución

GARANTÍA 10 AÑOS

10 años de garantía



BRAZOS



Clásicos


BS-40 340


BS-70 340


BS-90 341

Curvos


A-1 324


BC-35 325


CDI-40 327


CD-45 325


CD-60 326


CD-100 326


CDI-40 327


CDI-80 327


CDI-160 328


DC-80 328


DC-100 329


DM-40 329


DM-100 330


DMH-40 330


DMH-100 331


DP-150 331


DPA 332


FJ-80 332


FK-75 333


FK-110 333


FV-40 (5º) 334


FV-70 (5º) 334


FV-80 335


FV-130 335


FX-100 336

Rectos


AV-60 344


AV-80 344


AV-100 345


BB-150 345


BB-200 346


BB-300 346


BF-8 347


BP-100 347


BP-150 348


BR-8 348


BV-150 349


BV2-100 349


DS-100 350


E-100 350


ED-100 351


FA-60 351


FA-110 352


FD-100 352


FD-150 353


FS-45 353


MD-50 354


MD-70 354


MS-35 355


MT-10 355


MT-25 356


MT-50 356


MT-100 357

Tirantes


BD-120 360


BG-60 360


BG-125 361


BM-60 361


BM-100 362


BM-150 362


DMK-100 363


DT-90 363


DV-90 364


FC-100 364


FC-140 365


MK-100 365


MO-115 366

PM-85 366

PM-115 367



Luminaria: **Proyector Aire® Serie 3** (pág. 288) | Brazo: **A-1** (pág. 324) | Columna: **Simple** (pág. 392)

CURVOS

A-1



Luminaria:
Aire® Serie 3 (pág. 118)

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**

* Brazo exclusivo para luminaria Aire® Serie 3.

Colores de serie

Pág. 371

BC-35



Luminaria:
Evolución LC (pág. 220)

Especificaciones

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


ADOSADO (1X) **1.04**


ADOSADO (2X) **2.09**

Colores de serie

Pág. 371

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**

Colores de serie

Pág. 371

BCI-40



Luminaria:
Globo BLCI (pág. 244)

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 (1X) **1.04**


ADOSADO (1X) **1.06**


ADOSADO (2X) **2.10**


ADOSADO (3X) **3.26**


ADOSADO (4X) **4.20**

Colores de serie

Pág. 371

CD-45



Luminaria:
Venus OLS (pág. 301)

CD-60



Luminaria:
Alfa 1S (pág. 130)

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. 371

CD-100



Luminaria:
Cónica OLS (pág. 194)

Especificaciones

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



Colores de serie

Pág. 371

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. 371



Luminaria:
Globo BLCI (pág. 244)

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. 371



Luminaria:
Astral BLCI (pág. 242)

CDI-160



Luminaria:
Astral LI (pág. 242)

Especificaciones

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


INTEGRADO (1X) **1.04**

Colores de serie

Pág. 371

DC-80



Luminaria:
Litoral A (pág. 173)

Especificaciones

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


MURAL **1.01**


ADOSADO (1X) **1.05**


ADOSADO (2X) **2.09**

Colores de serie

Pág. 371

Especificaciones

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


MURAL **1.01**


ADOSADO (1X) **1.05**


ADOSADO (2X) **2.09**

Colores de serie

Pág. 371

DC-100



Luminaria:
Malaki XLTA2 (pág. 143)

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. 371

DM-40



Luminaria:
Metrópoli LLC (pág. 255)

DM-100



Luminaria:
Metrópoli ELC (pág. 257)

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. 371

DMH-40



Luminaria:
Aire® Serie 5 (pág. 118)

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. 371

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. 371

DMH-100



Luminaria:
Aire® Serie 7 (pág. 119)

Especificaciones

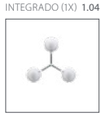
Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años

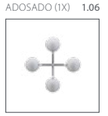

MURAL (1X) **1.01**


INTEGRADO (1X) **1.04**


ADOSADO (1X) **1.06**


ADOSADO (2X) **2.10**


ADOSADO (3X) **3.26**


ADOSADO (4X) **4.20**

Colores de serie

Pág. 371

DP-150



Luminaria:
Evolución LC (pág. 220)

DPA



Luminaria:
Aire® Serie 3 (Pág. 118)

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. 371

FJ-80



Luminaria:
Cónica OLH (pág. 193)

Especificaciones

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

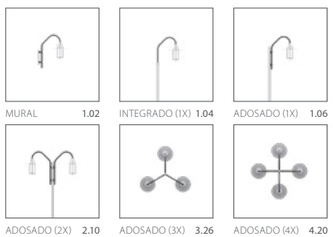


Colores de serie

Pág. 371

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. 371

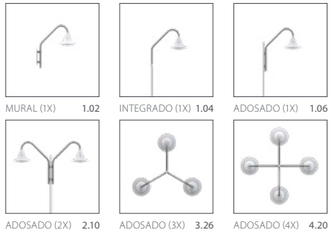
FK-75



Luminaria:
Alfa 5S (pág. 131)

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. 371

FK-110



Luminaria:
Pescador LS (pág. 240)

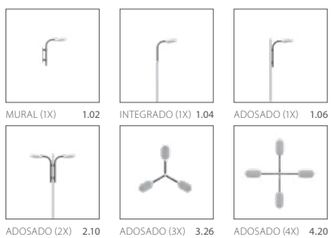
FV-40 (5º)



Luminaria:
Enur Micro (pág. 213)

Especificaciones

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



Colores de serie

Pág. 371

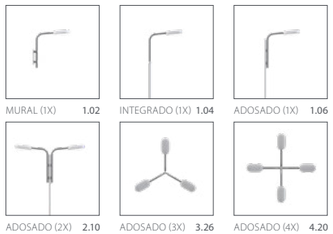
FV-70 (5º)



Luminaria:
Enur L (pág. 212)

Especificaciones

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



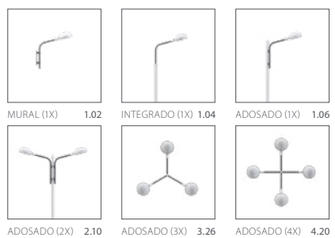
Colores de serie

Pág. 371

NOM UKCA IEC TECEE ENEC CE

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. 371

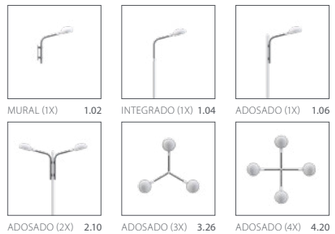
FV-80



Luminaria:
Metrópoli LBP (pág. 254)

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. 371

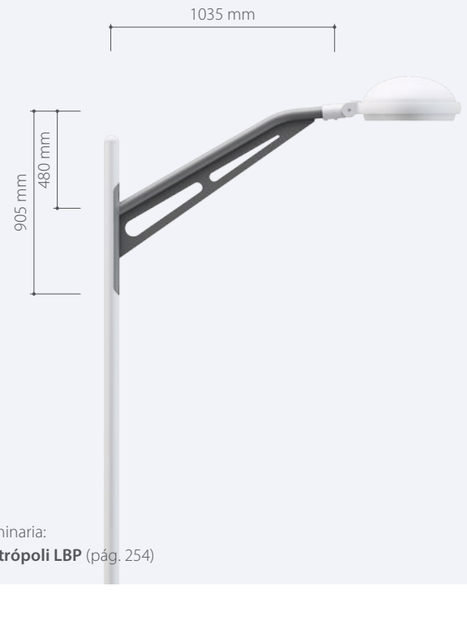
FV-130



Luminaria:
Metrópoli EBP (pág. 256)

NOM UKCA IEC TECEE ENEC CE

FX-100



Luminaria:
Metrópoli LBP (pág. 254)

Especificaciones

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


MURAL (1X) **1.02**

ADOSADO (1X) **1.06**

ADOSADO (2X) **2.10**

Colores de serie

Pág. 371

Luminaria: **Enur Micro** (pág. 213) | Brazo: **FV-40 (5º)** (pág. 334) | Columna: **Simple** (pág. 392)

Luminaria: **Litoral S** (pág. 176) | Brazo: **BS-70** (pág. 340) | Columna: **Avenida** (pág. 396)



CLÁSICOS

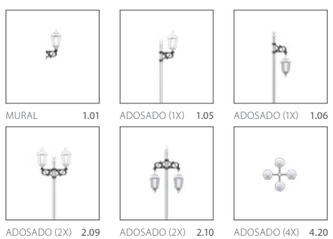
BS-40



Luminaria:
Litoral A (pág. 173)

Especificaciones

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



Colores de serie Pág. 371

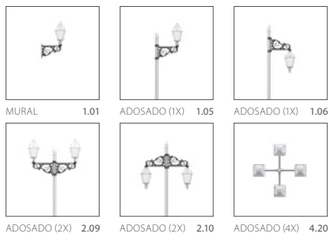
BS-70



Luminaria:
Villa XLA (pág. 158)

Especificaciones

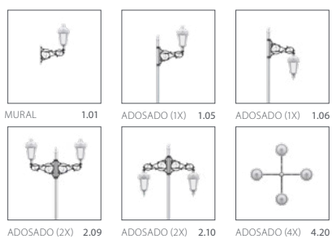
Acoplamiento	-
Material	S7
Recubrimiento	-
Clase de aislamiento	Clase II
Clase II opcional	-
Garantía integral	10 años



Colores de serie Pág. 371

Especificaciones

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



Colores de serie Pág. 371

BS-90



Luminaria:
Siglo XLA (pág. 145)



Luminaria: **Evolución LC** (pág. 220) | Brazo: **MT-50** (pág. 356)

RECTOS

AV-60



Luminaria:
Evolución LC (pág. 220)

Especificaciones

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



Colores de serie

Pág. 371

AV-80



Luminaria:
Metrópoli LLC (pág. 255)

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. 371

NOM UKCA IEC IECEE 01 CE

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. 371

AV-100



Luminaria:
Enur L (pág. 212)

Especificaciones

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



Colores de serie

Pág. 371

BB-150



Luminaria:
Pescador LS (pág. 240)

NOM UKCA IEC IECEE 01 CE

BB-200



Luminaria:
Alfa 5S (pág. 131)

Especificaciones

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


ADOSADO (1X) **1.04**


INTEGRADO (2X) **2.10**

Colores de serie

Pág. 371

BB-300



Luminaria:
Venus 2OLS (pág. 303)

Especificaciones

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


ADOSADO (1X) **1.04**

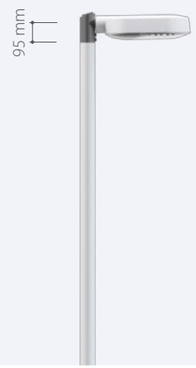

ADOSADO (2X) **2.10**

Colores de serie

Pág. 371

NOM UKCA IEC ENEC 01 CE

BF-8



Luminaria:
Enur Micro (pág. 213)

Especificaciones

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


INTEGRADO (1X) **1.04**


INTEGRADO (2X) **2.10**

Colores de serie

Pág. 371

BP-100



Luminaria:
Orión (pág. 278)

Especificaciones

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


INTEGRADO (2X) **2.09**

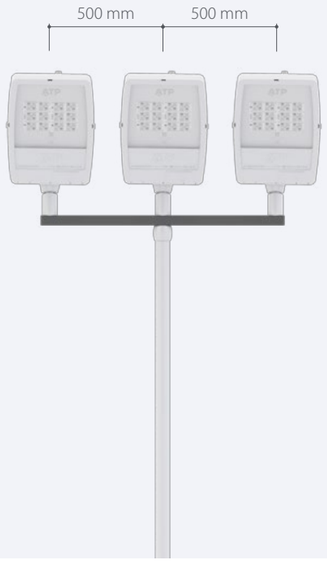
Colores de serie

Pág. 371

NOM UKCA IEC ENEC 01 CE

BRAZOS

BP-150



Luminaria:
Orión (pág. 278)

Especificaciones

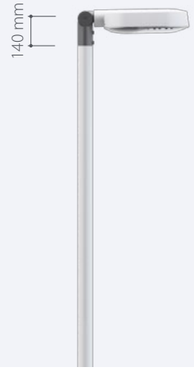
Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años


INTEGRADO (1X) **3.09**

Colores de serie

Pág. 371

BR-8



Luminaria:
Enur Micro (pág. 213)

Especificaciones

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


INTEGRADO (1X) **1.04**

Colores de serie

Pág. 371

Especificaciones

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

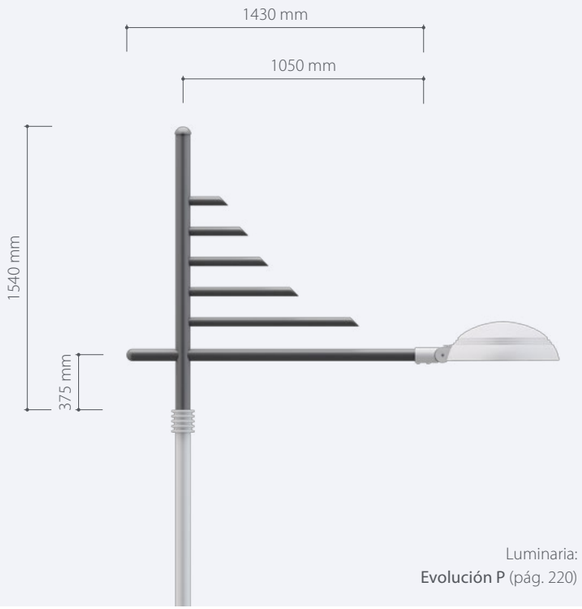

INTEGRADO (1X) **1.04**


INTEGRADO (2X) **2.09**

Colores de serie

Pág. 371

BV-150



Luminaria:
Evolución P (pág. 220)

Especificaciones

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

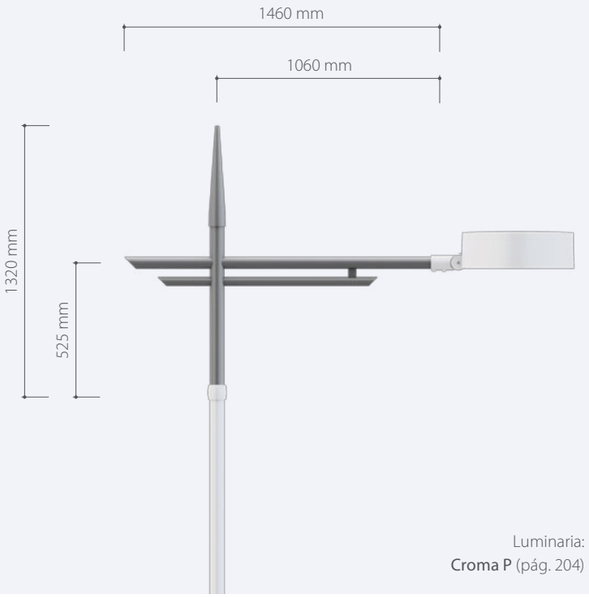

INTEGRADO (1X) **1.05**


INTEGRADO (2X) **2.11**

Colores de serie

Pág. 371

BV2-100



Luminaria:
Croma P (pág. 204)

DS-100



Luminaria:
Cónica OLH (pág. 193)

Especificaciones

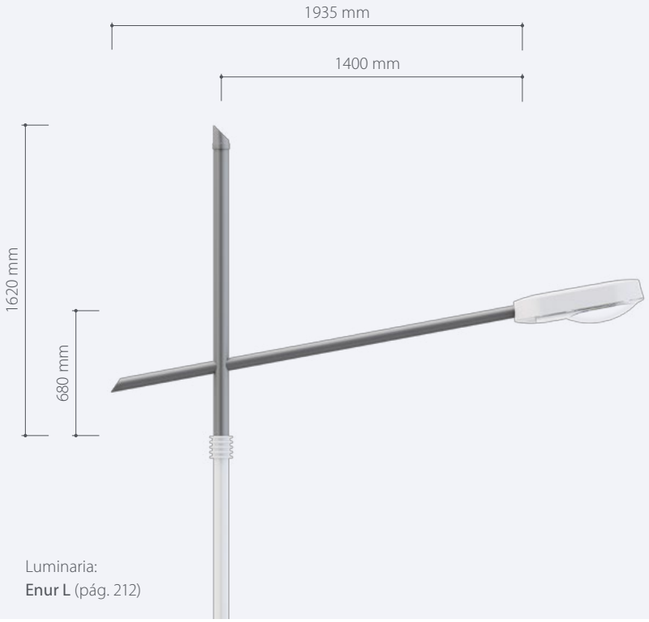
Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años


INTEGRADO (1X) **1.04**

Colores de serie

Pág. 371

E-100



Luminaria:
Enur L (pág. 212)

Especificaciones

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


INTEGRADO (1X) **1.04**

Colores de serie

Pág. 371

Especificaciones

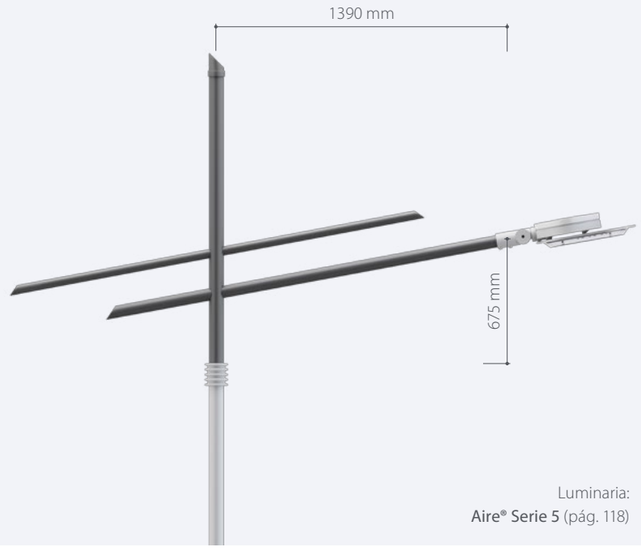
Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años


INTEGRADO (1X) **1.04**

Colores de serie

Pág. 371

ED-100



Luminaria:
Aire® Serie 5 (pág. 118)

Especificaciones

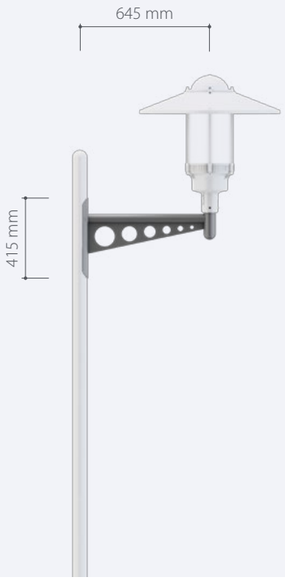
Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años


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

Colores de serie

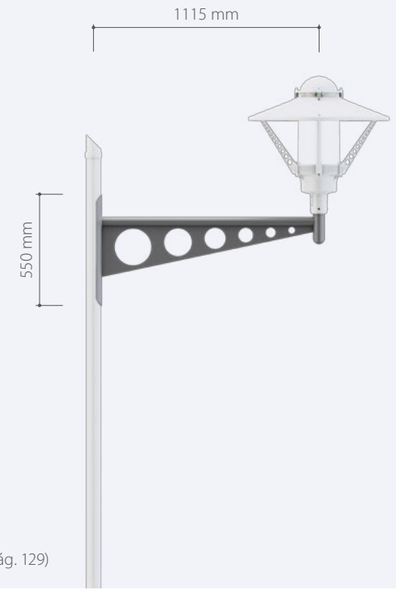
Pág. 371

FA-60



Luminaria:
Alfa 8A (pág. 129)

FA-110



Luminaria:
Alfa 8A (pág. 129)

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. 371

FD-100



Luminaria:
Metrópoli EBP (pág. 256)

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. 371

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. 371

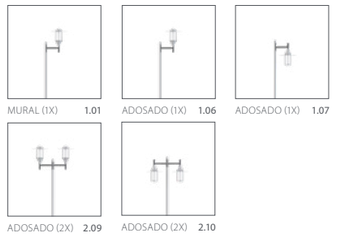
FD-150



Luminaria:
Metrópoli EBP (pág. 256)

Especificaciones

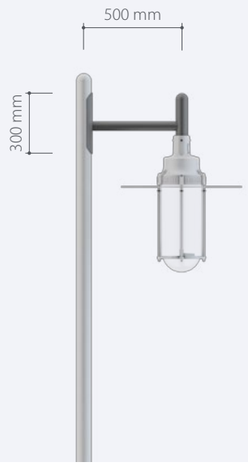
Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años



Colores de serie

Pág. 371

FS-45



Luminaria:
Alfa 5S (pág. 131)

MD-50



Luminaria:
Croma LC (pág. 204)

Especificaciones

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


INTEGRADO (1X) **1.04**

Colores de serie

Pág. 371

MD-70



Luminaria:
Evolución LC (pág. 220)

Especificaciones

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


INTEGRADO (1X) **1.04**

Colores de serie

Pág. 371

Especificaciones

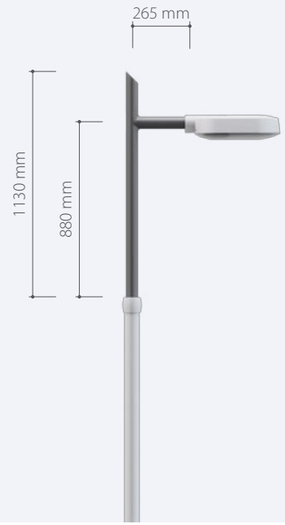
Acoplamiento	60 mm
Material	Acero galvanizado
Recubrimiento	Pintura poliéster
Clase de aislamiento	Clase I
Clase II opcional	No
Garantía integral	10 años


INTEGRADO (1X) **1.04**

Colores de serie

Pág. 371

MS-35



Luminaria:
Enur Micro (pág. 213)

Especificaciones

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


MURAL **1.02**


ADOSADO (1X) **1.06**


ADOSADO (2X) **2.10**


ADOSADO (3X) **3.26**


ADOSADO (4X) **4.20**

Colores de serie

Pág. 371

MT-10



Luminaria:
Metrópoli ELC (pág. 257)

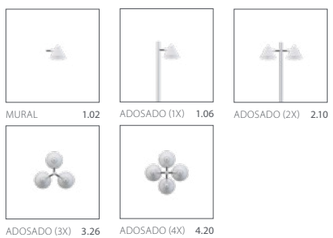
MT-25



Luminaria:
Cónica OLH (pág. 193)

Especificaciones

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



Colores de serie

Pág. 371

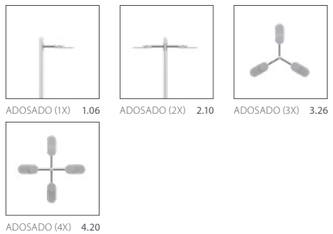
MT-50



Luminaria:
Aire® Serie 7 (pág. 119)

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	5º o 15º

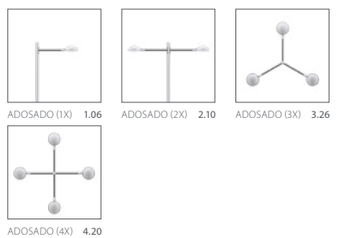


Colores de serie

Pág. 371

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	5º o 15º



Colores de serie

Pág. 371

MT-100



Luminaria:
Metrópoli LBLC (pág. 255)

Luminaria: **Paseo S** (pág. 239) | Brazo: **BG-60** (pág. 360) | Columna: **Nova** (pág. 399)



TIRANTES

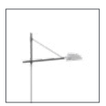
BD-120



Luminaria:
Orión (pág. 278)

Especificaciones

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


INTEGRADO **1.04**

Colores de serie

Pág. 371

BG-60



Luminaria:
Pescador LS (pág. 240)

Especificaciones

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


MURAL **1.02**


INTEGRADO (2X) **1.04**


INTEGRADO (2X) **2.10**


ADOSADO (1X) **1.06**


ADOSADO (2X) **2.06**

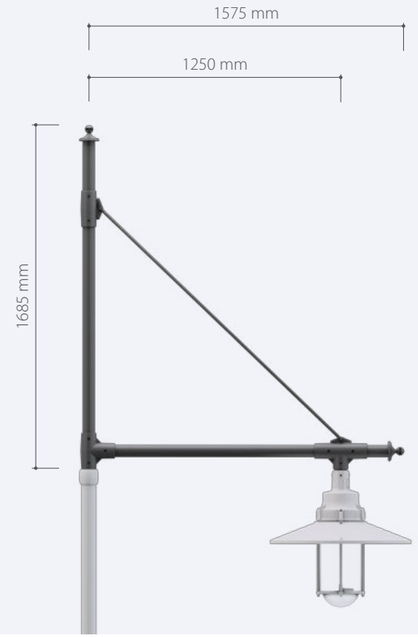

ADOSADO (3X) **3.26**


ADOSADO (4X) **4.20**

Colores de serie

Pág. 371

BG-125



Luminaria:
Alfa 5S (pág. 131)

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. 371

BM-60



Luminaria:
Metrópoli LBLC (pág. 255)

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. 371

BM-100



Luminaria:
Croma LC (pág. 204)

Especificaciones

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

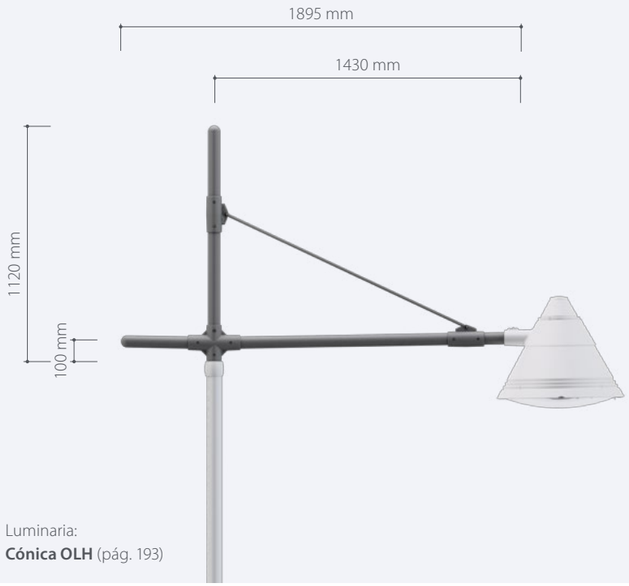

INTEGRADO (1X) **1.04**


INTEGRADO (2X) **2.10**

Colores de serie

Pág. 371

BM-150



Luminaria:
Cónica OLH (pág. 193)

Especificaciones

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


INTEGRADO (1X) **1.04**


INTEGRADO (2X) **2.10**

Colores de serie

Pág. 371

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. 371



Luminaria:
Aire® Serie 5 (pág. 118)

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. 371



Luminaria:
Cónica OPS (pág. 195)

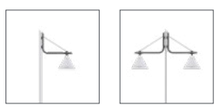
DV-90



Luminaria:
Cónica OPS (pág. 195)

Especificaciones

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


ADOSADO (1X) **1.06** ADOSADO (2X) **2.10**

Colores de serie

Pág. 371

FC-100



Luminaria:
Venus 2OLS (pág. 303)

Especificaciones

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


MURAL **1.01** MURAL (1X) **1.02** ADOSADO (1X) **1.05**
ADOSADO (1X) **1.06** ADOSADO (2X) **2.09** ADOSADO (2X) **2.10**
ADOSADO (3X) **3.15/26** ADOSADO (4X) **4.19/4.20**

Colores de serie

Pág. 371

Especificaciones

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


MURAL **1.01** MURAL (1X) **1.02** ADOSADO (1X) **1.05**
ADOSADO (1X) **1.06** ADOSADO (2X) **2.09** ADOSADO (3X) **2.10**
ADOSADO (4X) **3.25/26** ADOSADO (4X) **4.19/4.20**

Colores de serie

Pág. 371

FC-140



Luminaria:
Venus 2OLS (pág. 303)

Especificaciones

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


INTEGRADO (1X) **1.04**

Colores de serie

Pág. 371

MK-100



Luminaria:
Orión (pág. 278)

MO-115



Luminaria:
Metrópoli LLC (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


ADOSADO (1X) **1.04**


ADOSADO (1X) **1.05**


ADOSADO (2X) **2.10**


ADOSADO (2X) **2.11**

Colores de serie — Pág. 371

PM-85



Luminaria:
Pescador S (pág. 240)

Especificaciones

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


INTEGRADO (1X) **1.04**


INTEGRADO (2X) **2.10**

Colores de serie — Pág. 371

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. 371

PM-115



Luminaria:
Alfa 5S (pág. 131)

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.





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.

Negro



Gris oscuro



Gris claro



Verde



BRAZOS

Luminaria: **Globo BLCI** (pág. 244) | Brazo: **CDI-40** (pág. 327) | Columna: **Atlas** (pág. 386)

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

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 × 1,5 mm de espesor (modelos BS-70 y BS-90).



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.





Inmune a la corrosión

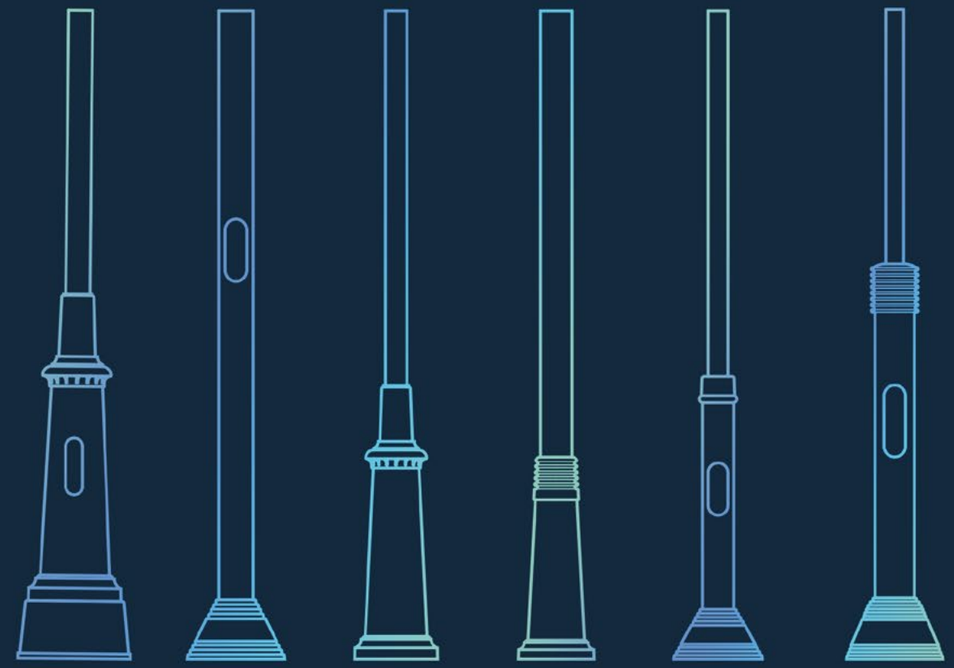
IP66+

Hermeticidad integral

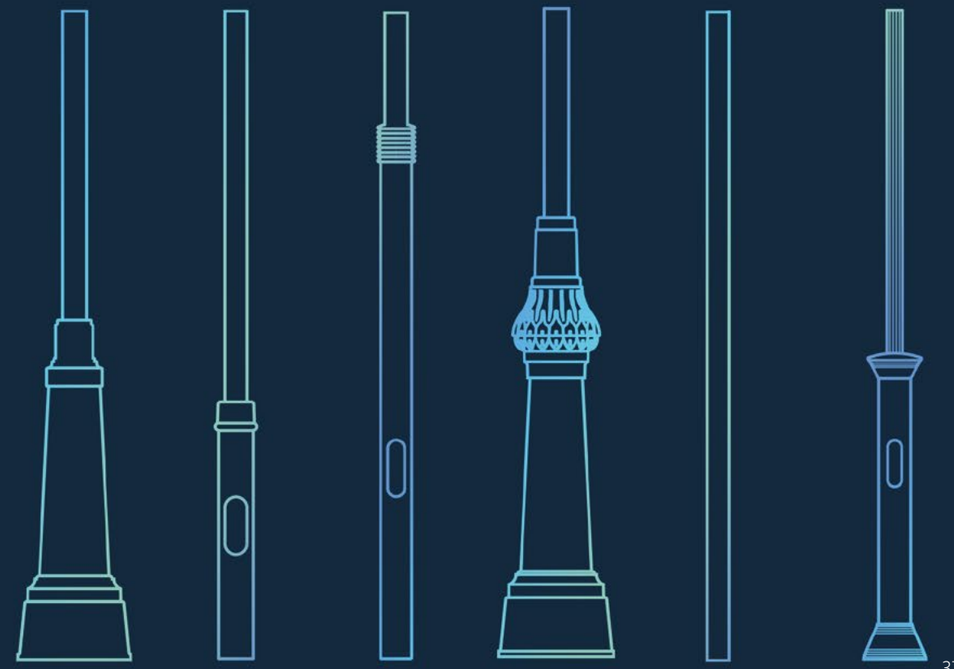
IK10+

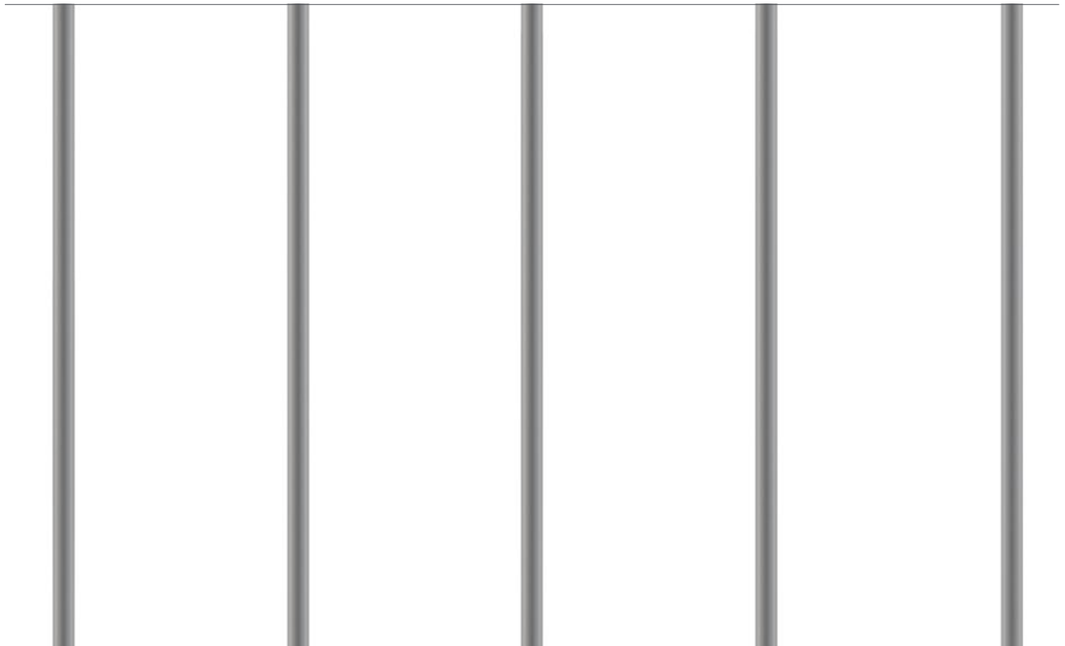
Más que antivandálico

Clase II+ antielectrocución



COLUMNAS





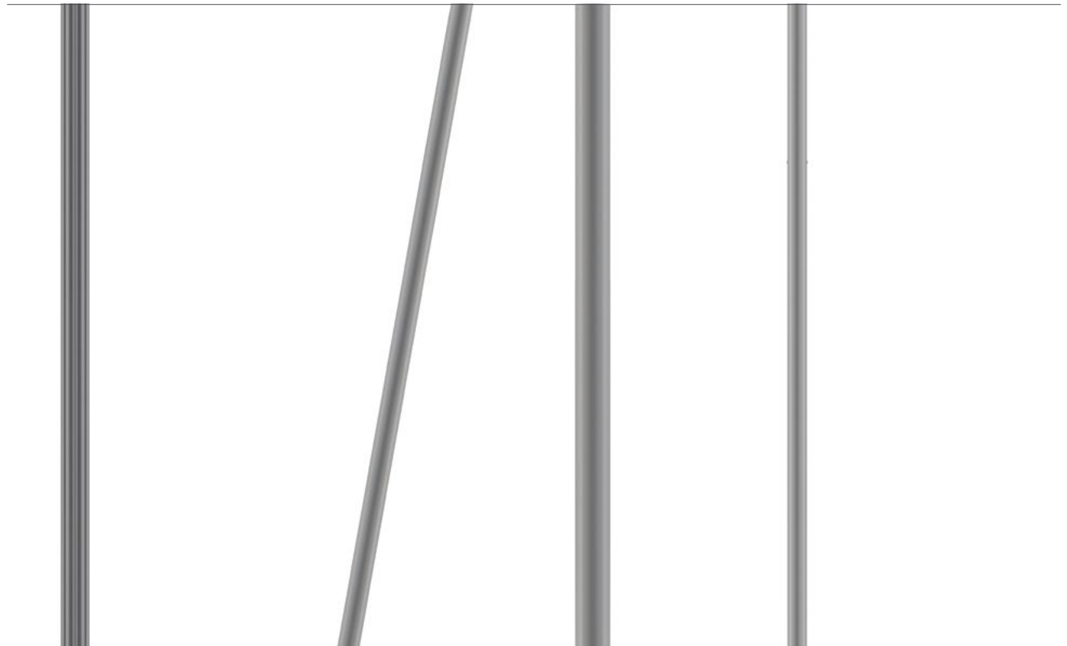
Aruca
384

Apolo
385

Atlas
386

Coliseo
387

Matrix
389



Matrix E
390

Matrix I
390

Olimpo
391

Simple
392



Avenida
396

Avenida Súper
397

Colonial
398

Nova
399

Nova E
400



Parque
401

Patio
402

Primera
403

Urbe
404



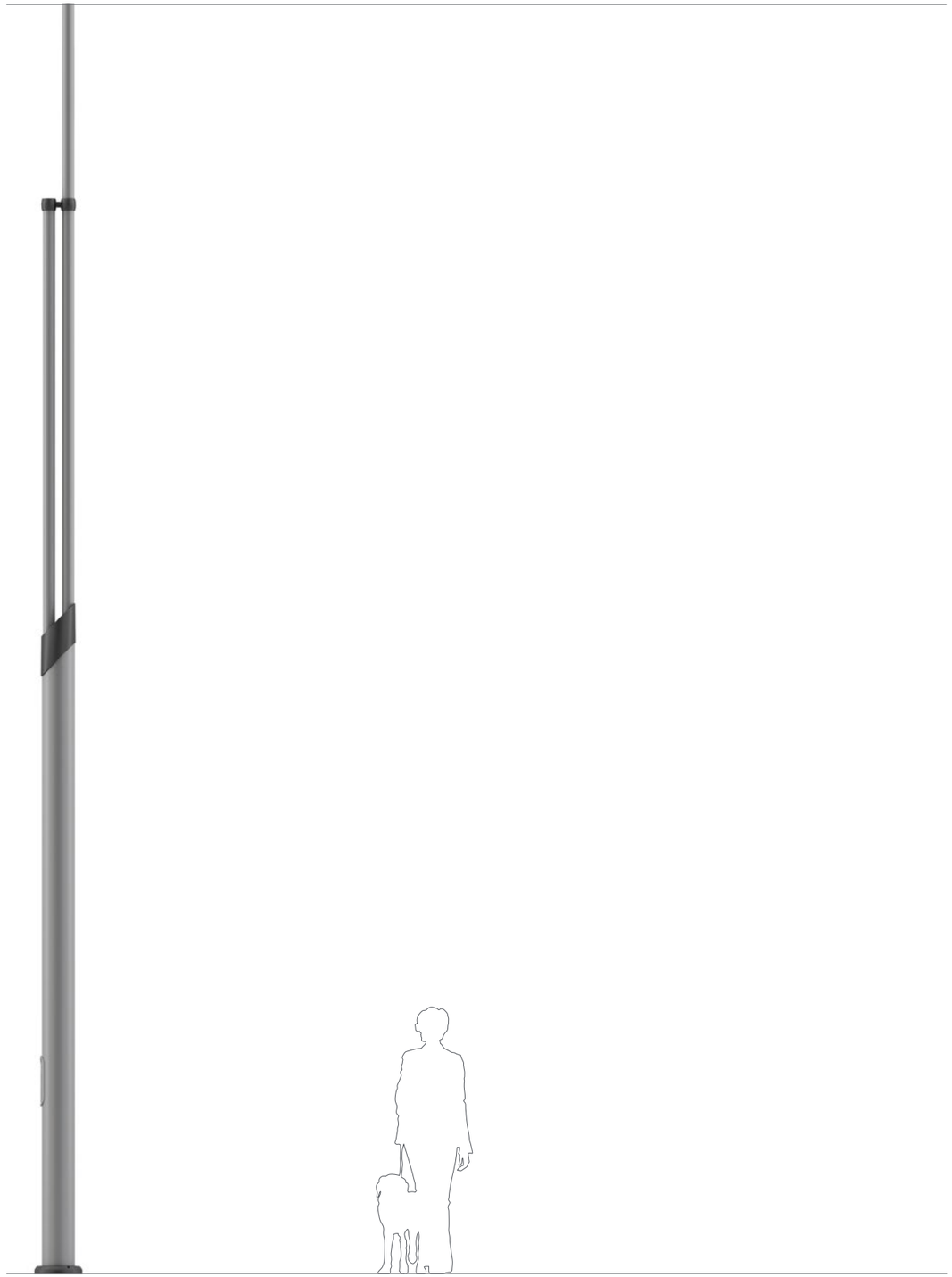
Atlas Plus
412

Bulevar
409

Coliseo Plus
408

Coliseo Súper
411

Magna
412



Matrix Duo 1
413

Luminaria: **Evolución LC** (pág. 220) | Columna: **Matrix I** (pág. 390)



FUNCIONALES

Aruca

Especificaciones

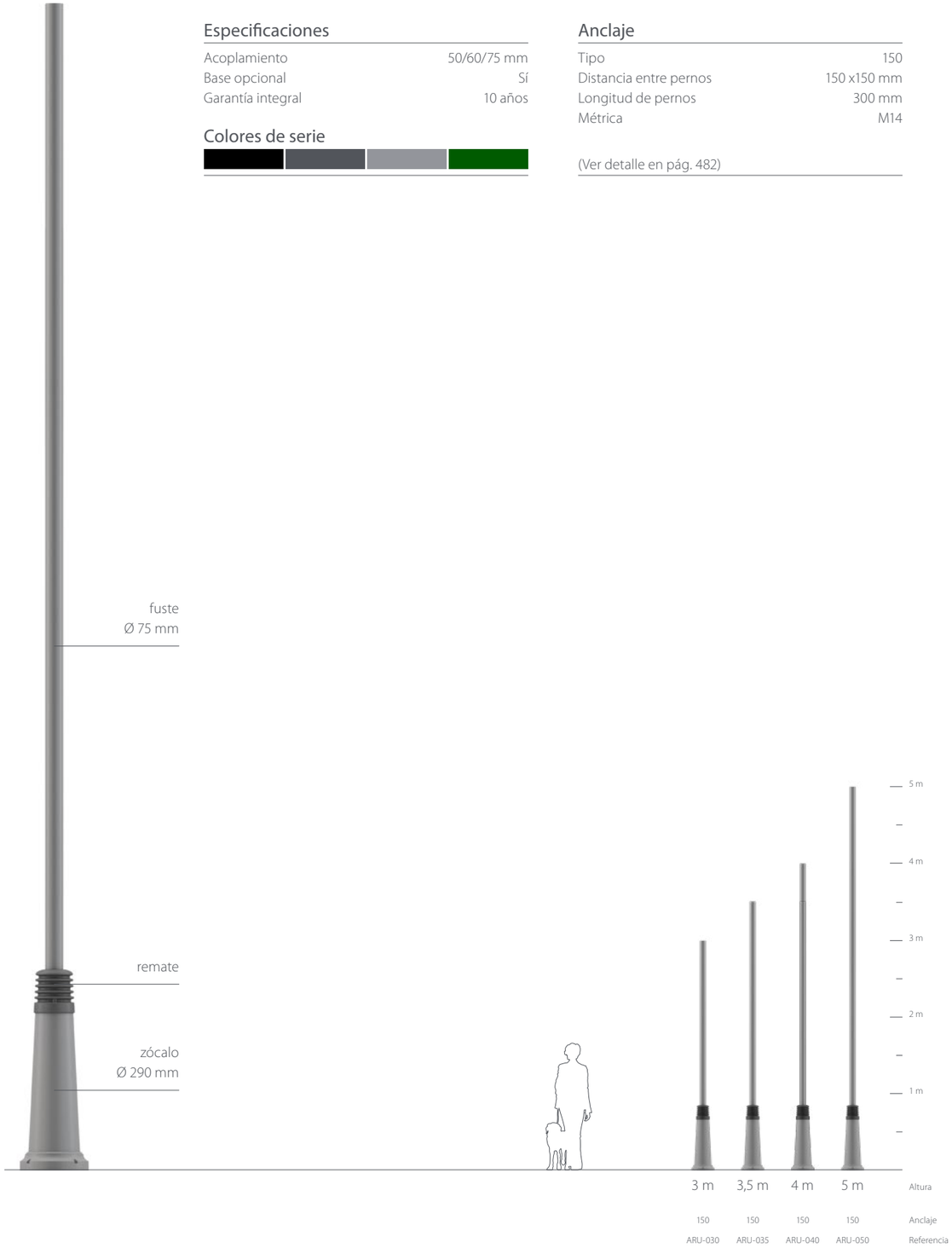
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Apolo

Especificaciones

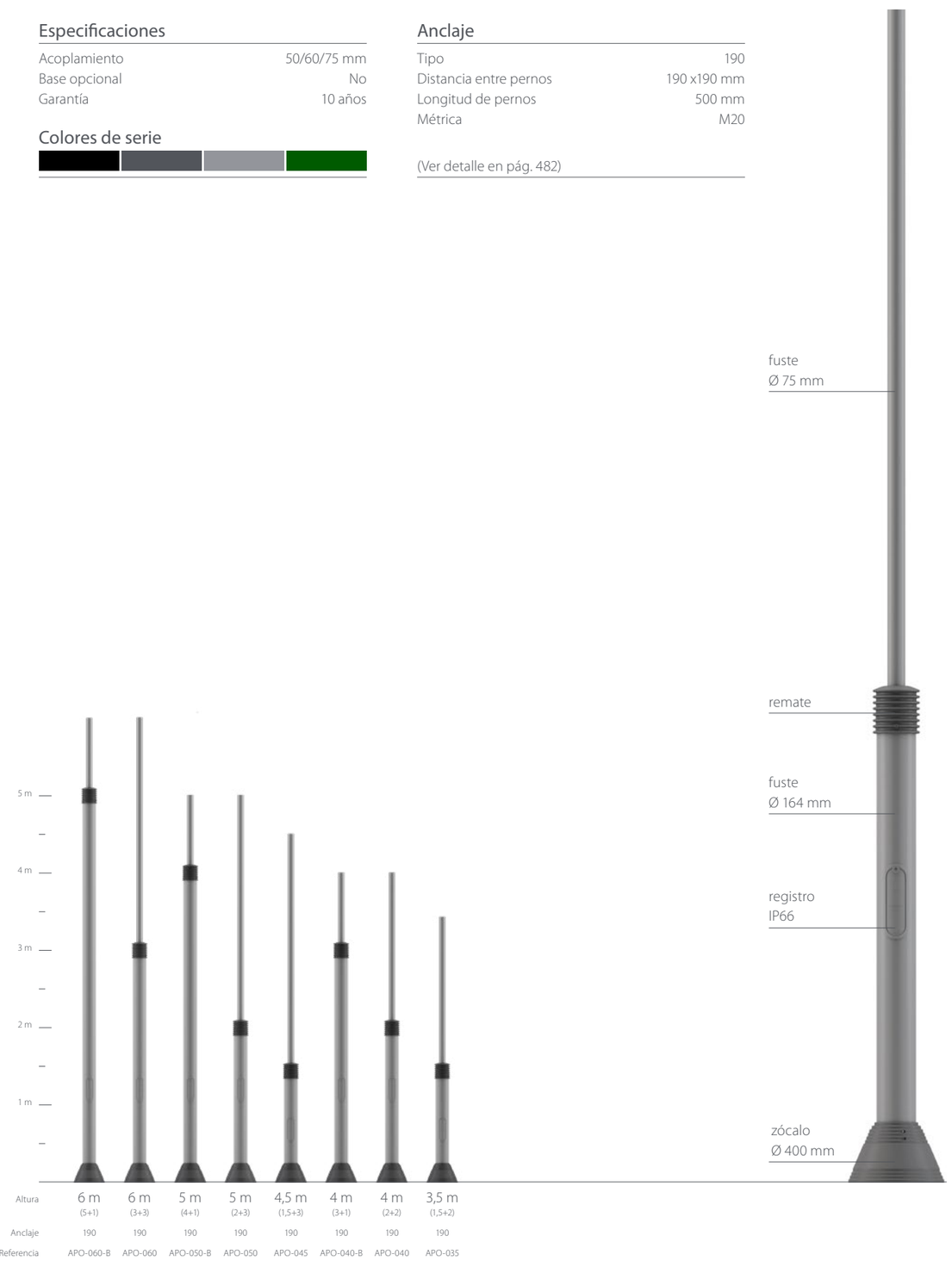
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	No
Garantía	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Atlas

Especificaciones

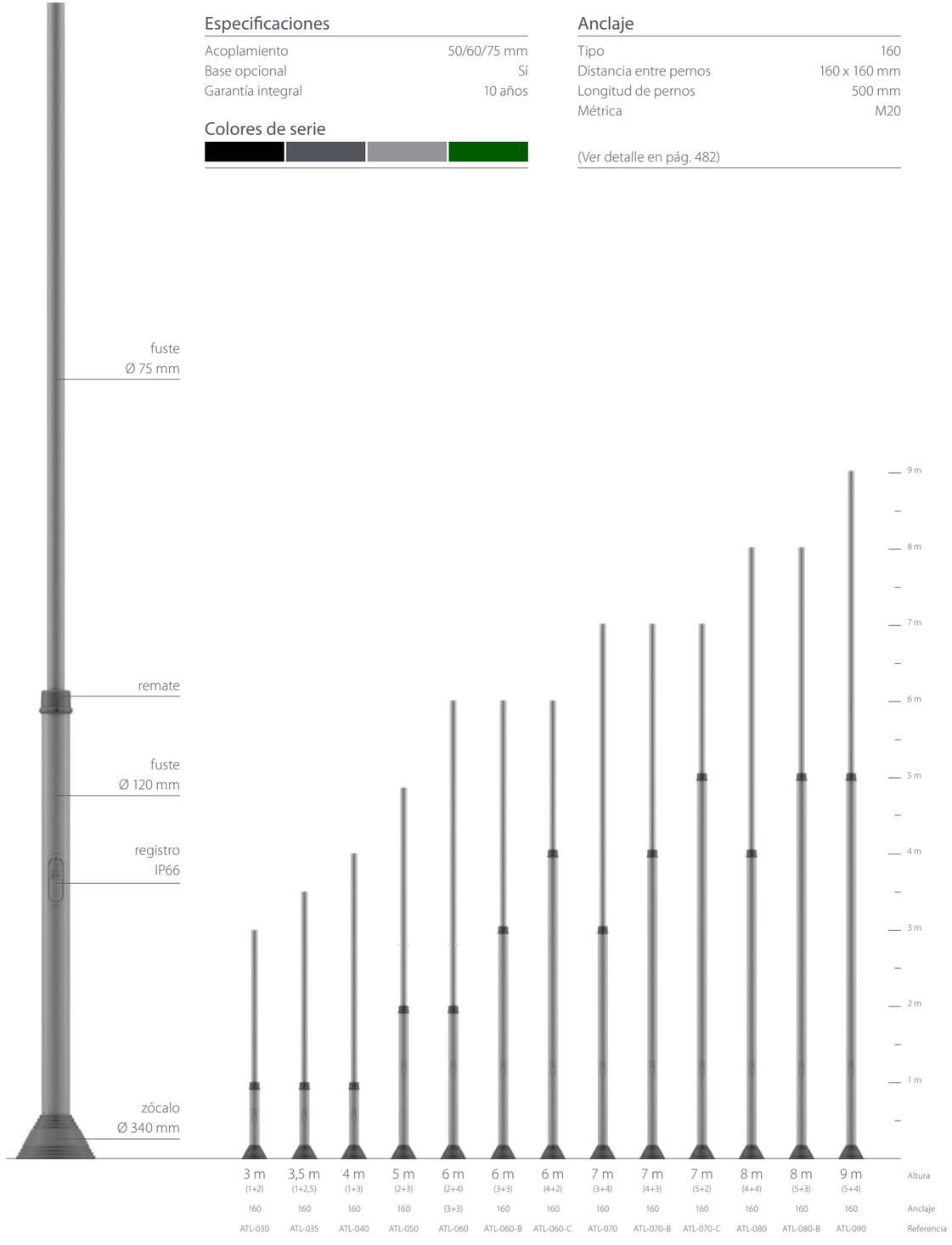
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Coliseo

Especificaciones

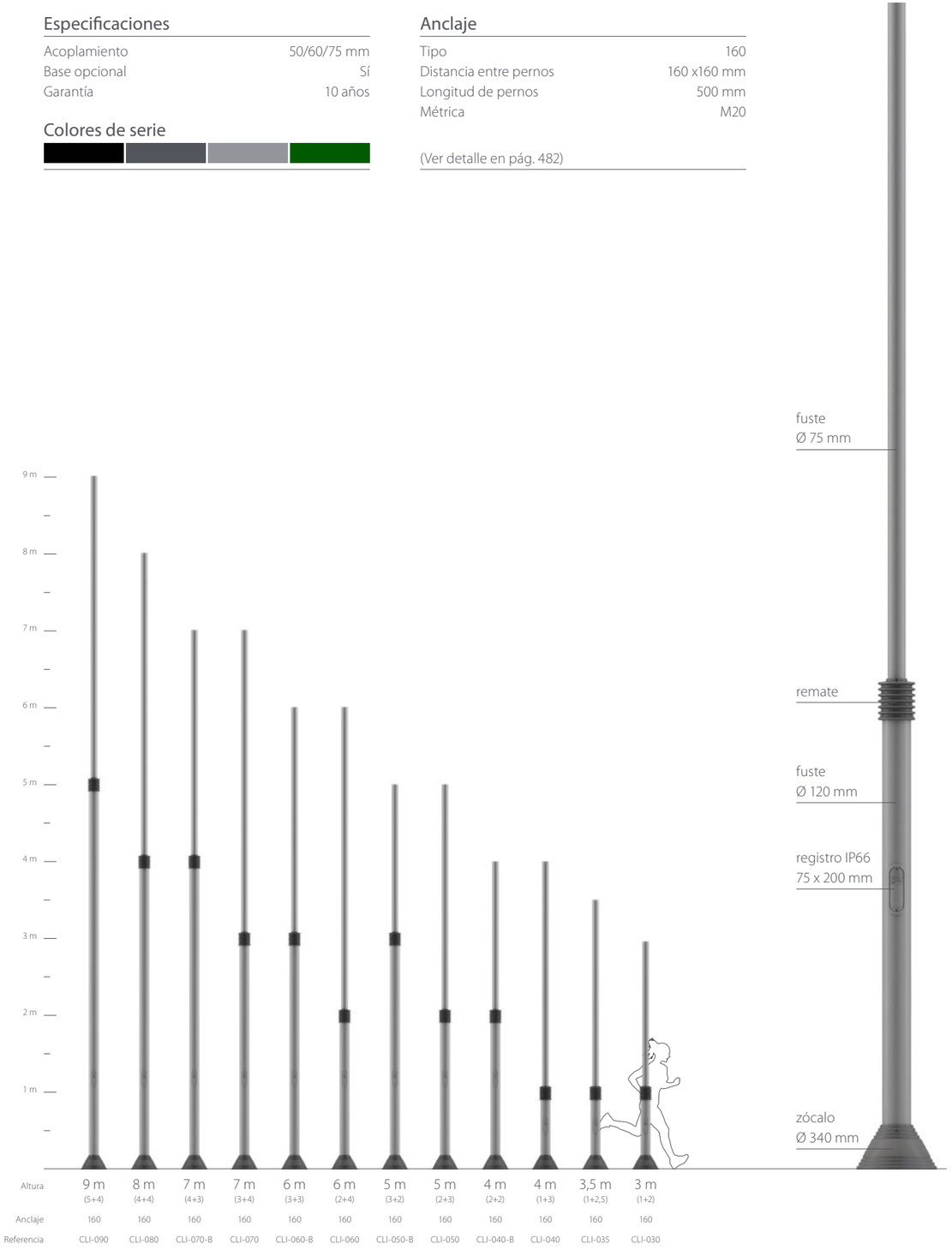
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

Colores de serie

Anclaje

Tipo	160
Distancia entre pernos	160 x160 mm
Longitud de pernos	500 mm
Métrica	M20

(Ver detalle en pág. 482)



Matrix

Especificaciones

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

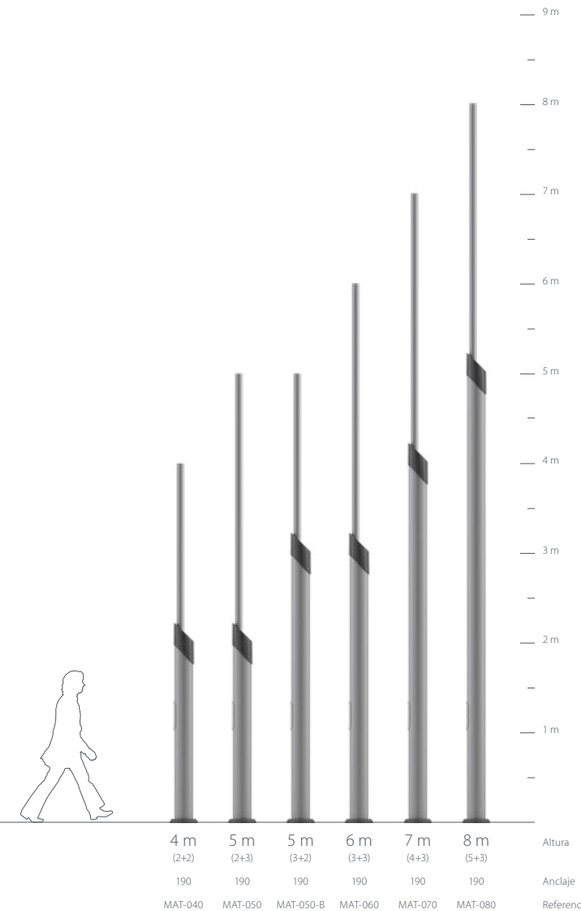
Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)





Matrix E

Especificaciones

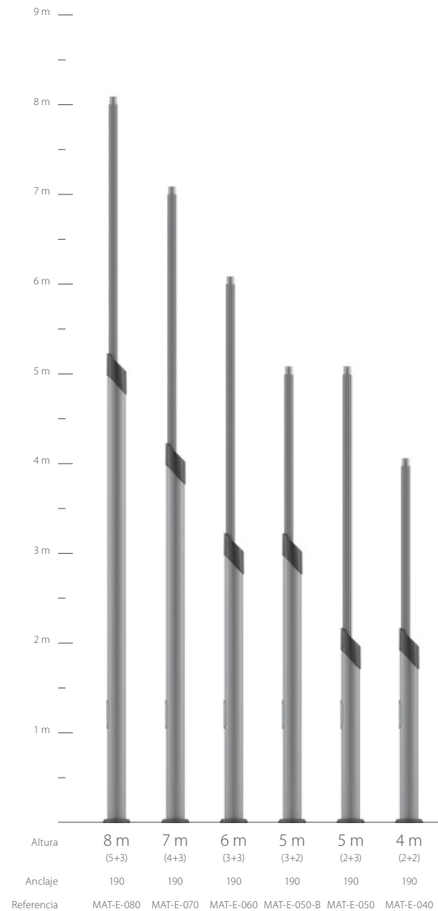
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

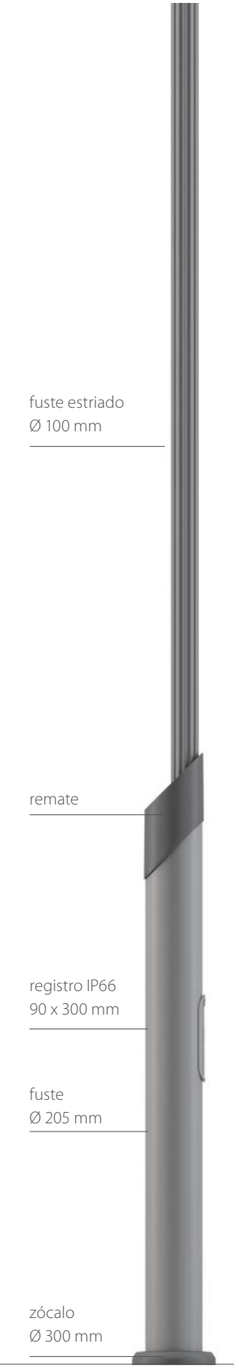
Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)





Matrix I

Especificaciones

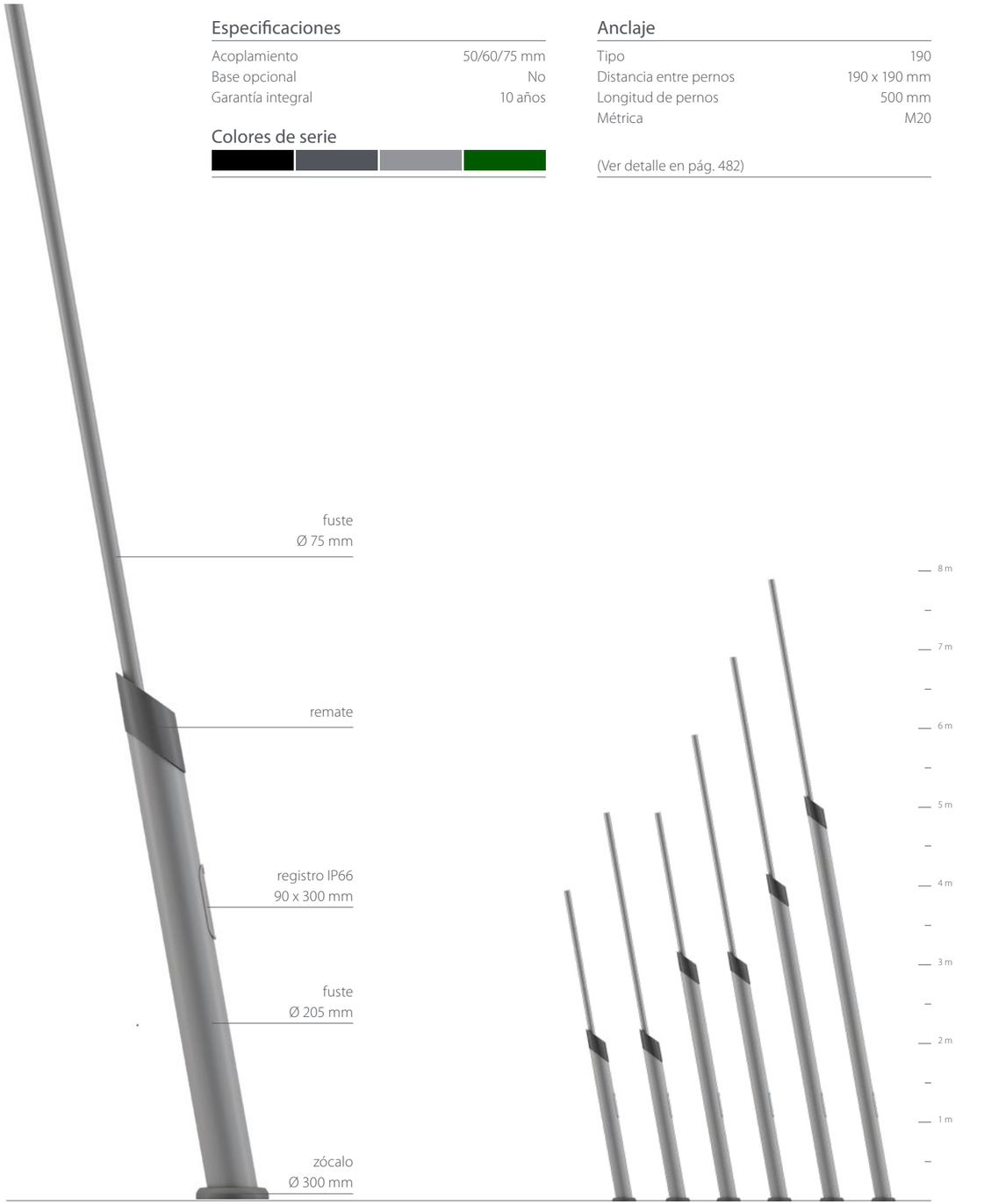
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	No
Garantía integral	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Olimpo

Especificaciones

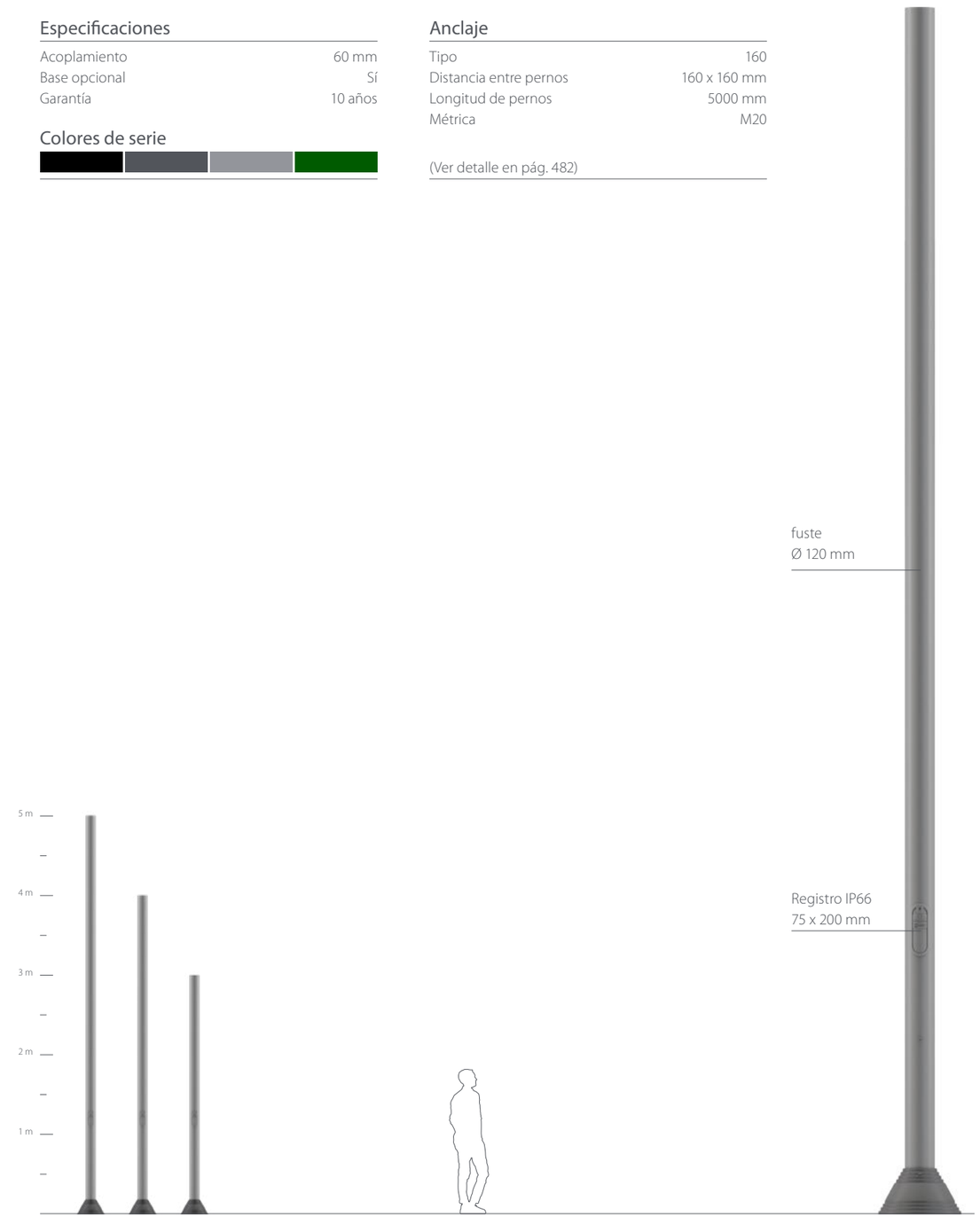
Acoplamiento	60 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Simple

Especificaciones

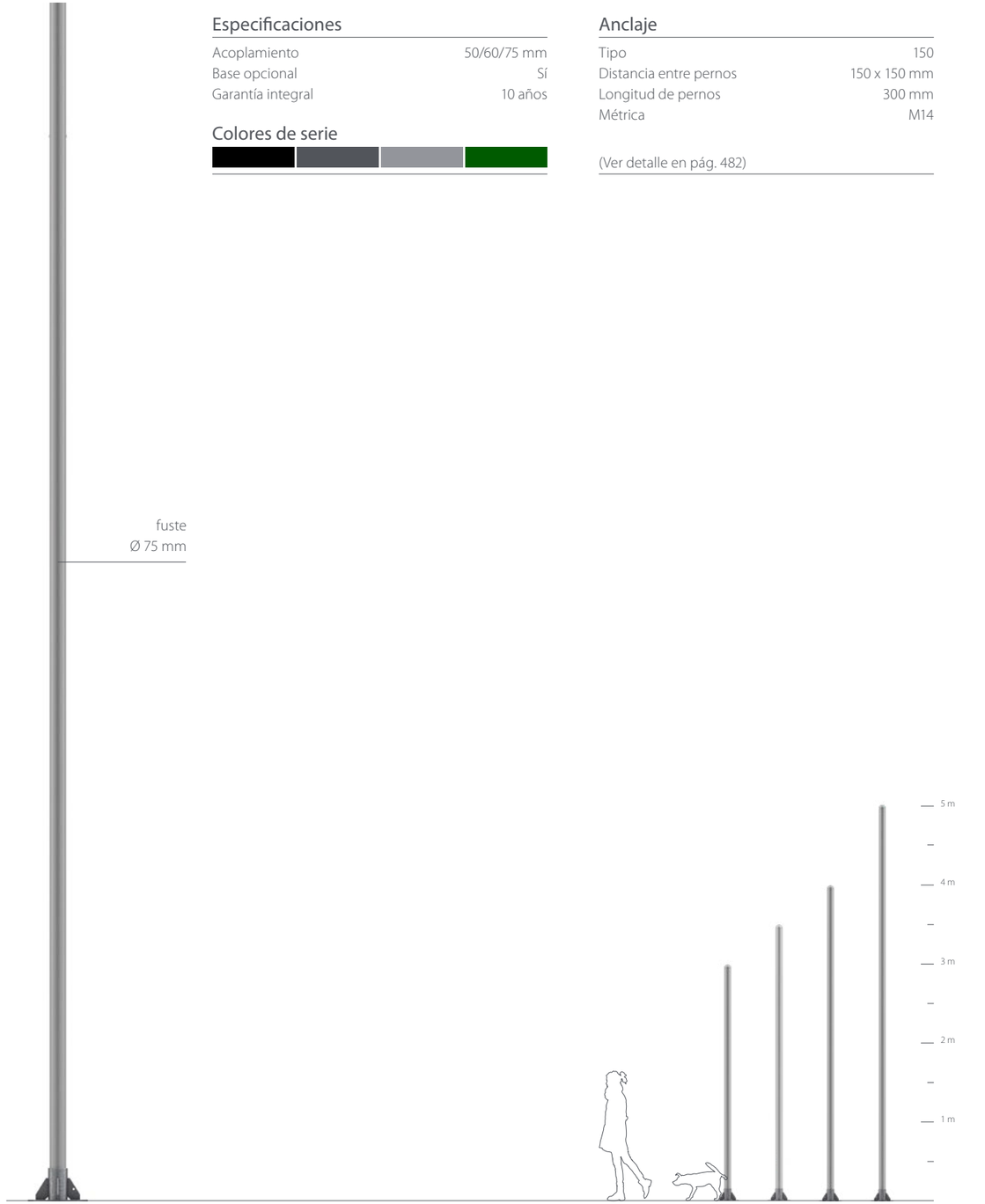
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

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)



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

Luminaria: **Enur Micro** (pág. 213) | Brazo: **FV-40 (5º)** (pág. 334) | Columna: **Simple** (pág. 392)



Luminaria: **Litoral A** (pág. 173) | Columna: **Nova** (pág. 399)



CLÁSICAS

Avenida

Especificaciones

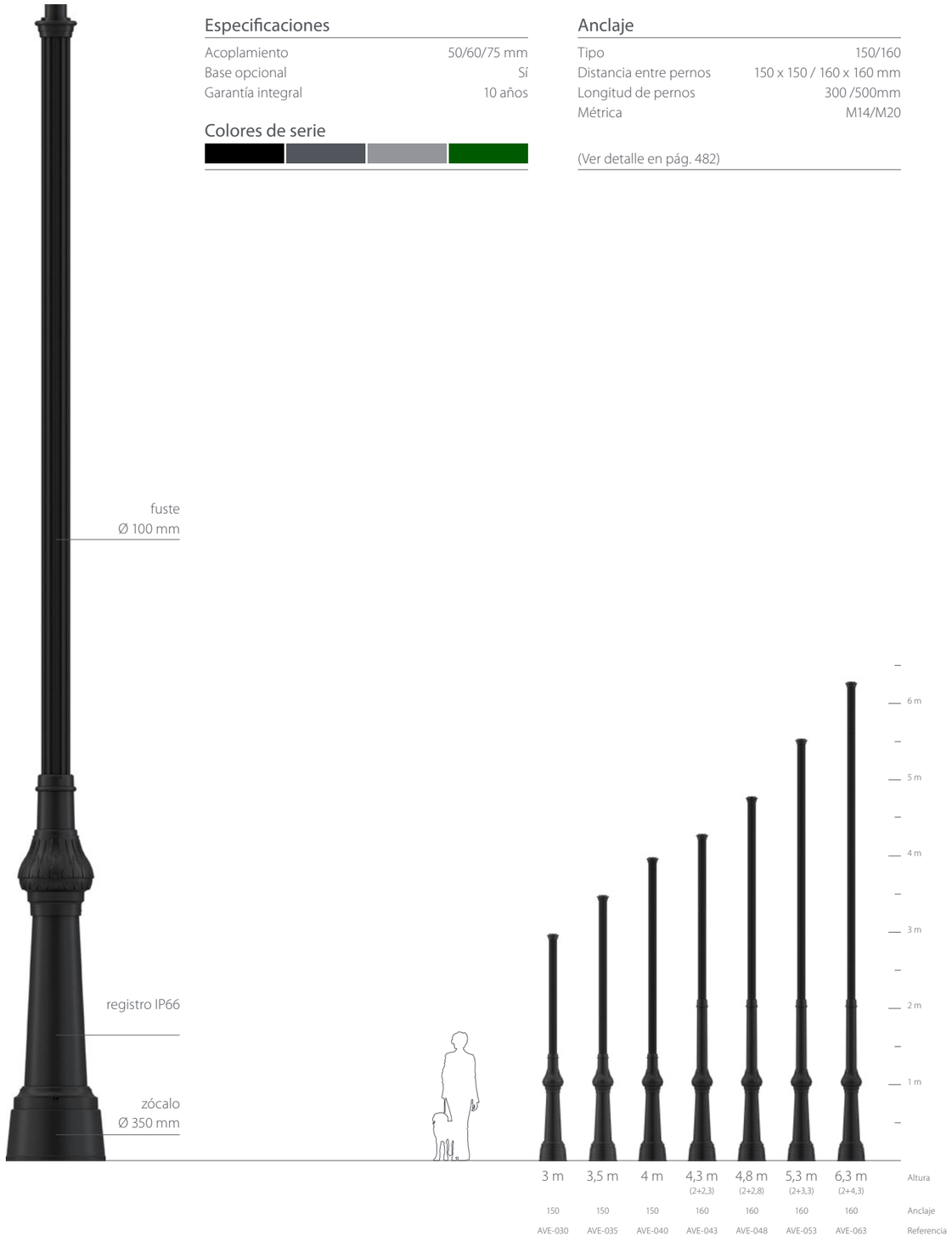
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

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)



Avenida Súper

Especificaciones

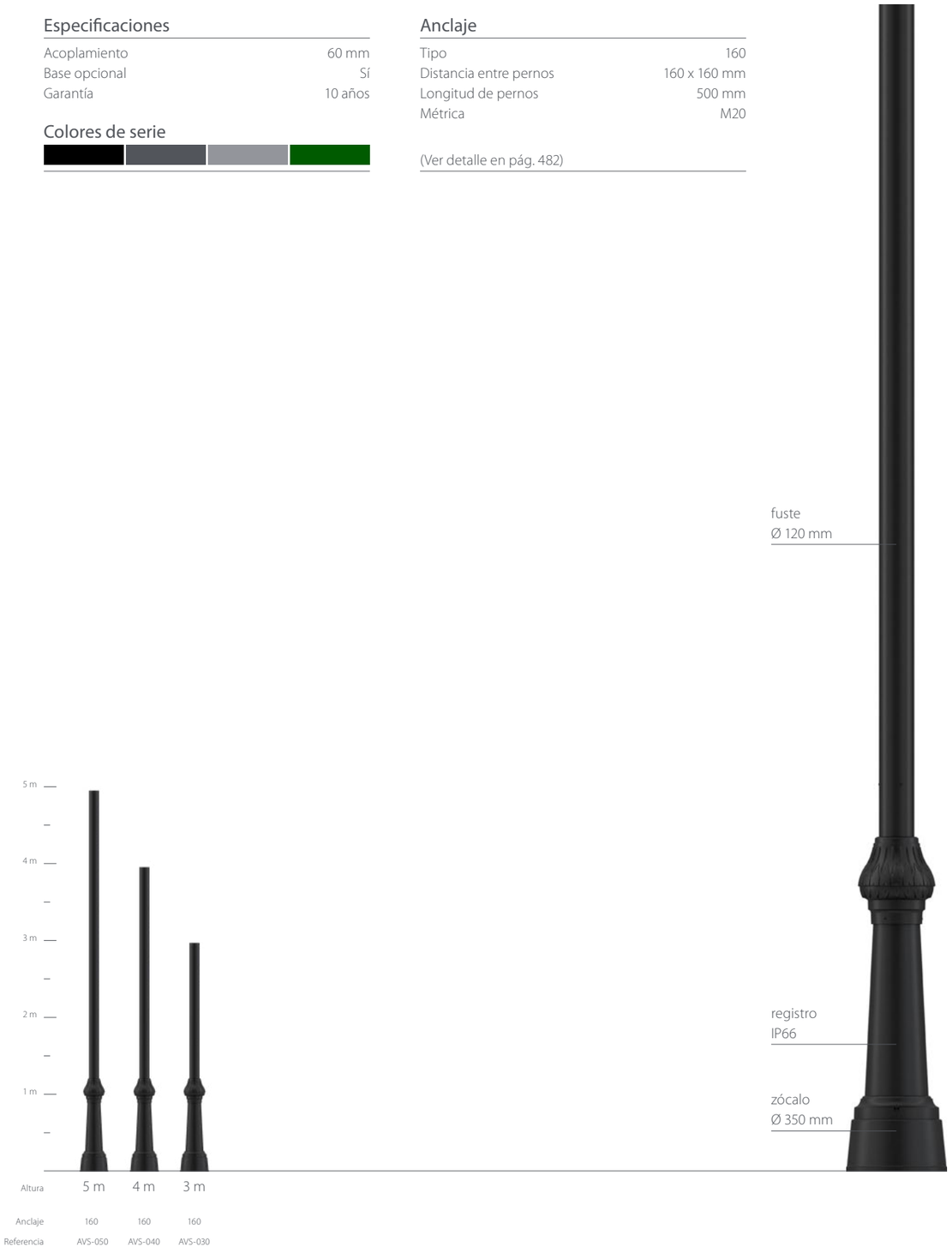
Acoplamiento	60 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

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)



Colonial

Especificaciones

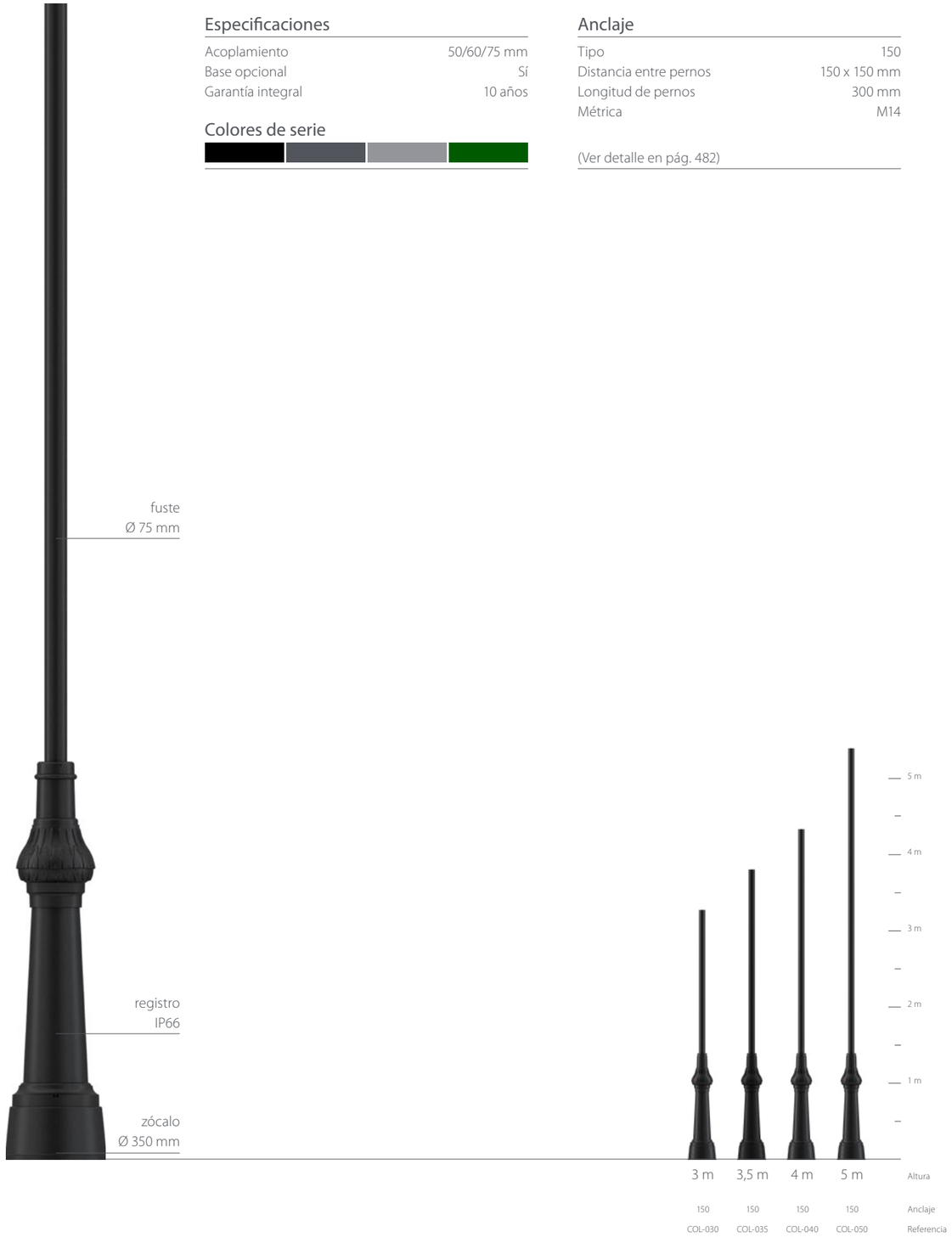
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

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)



Nova

Especificaciones

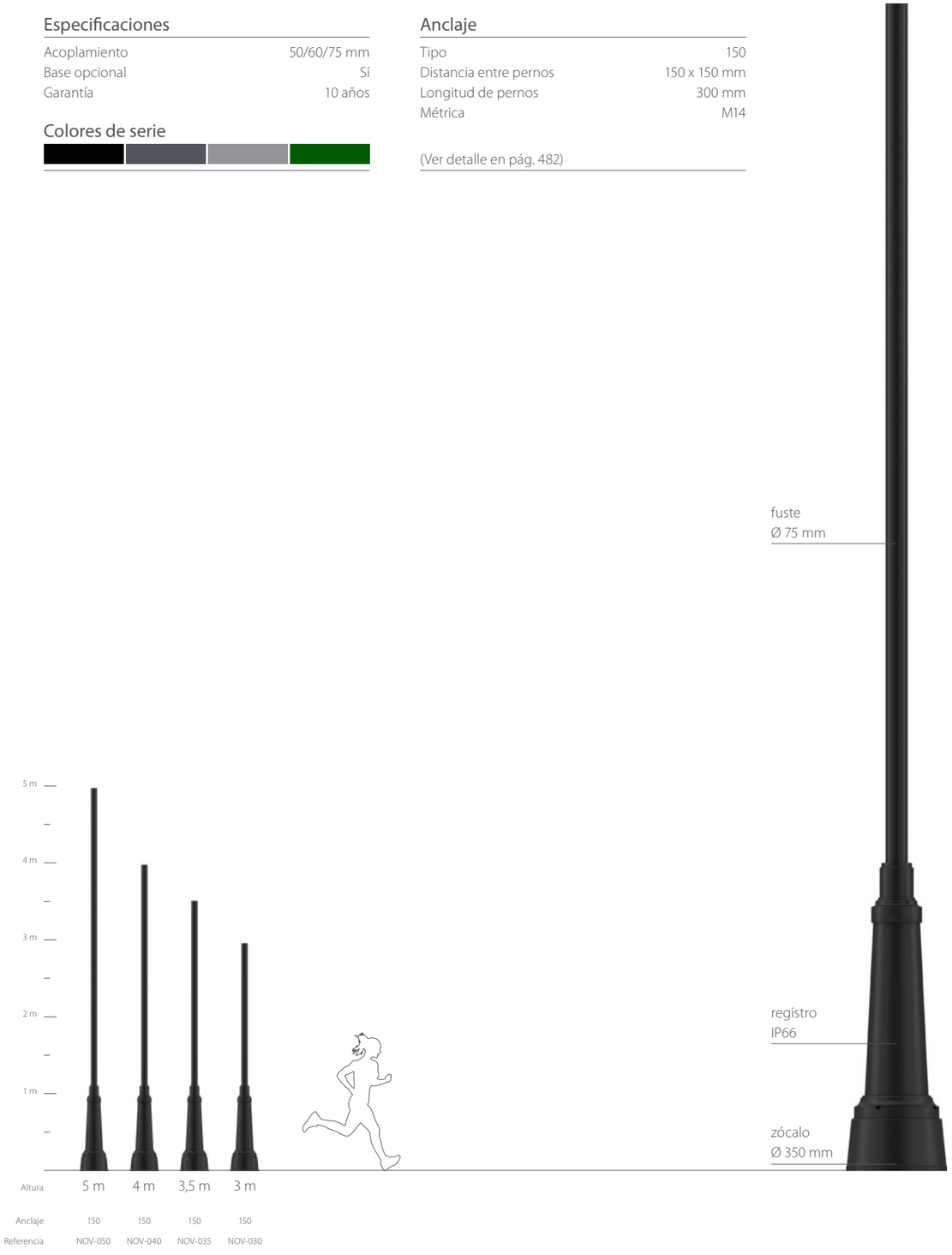
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

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)



Nova E

Especificaciones

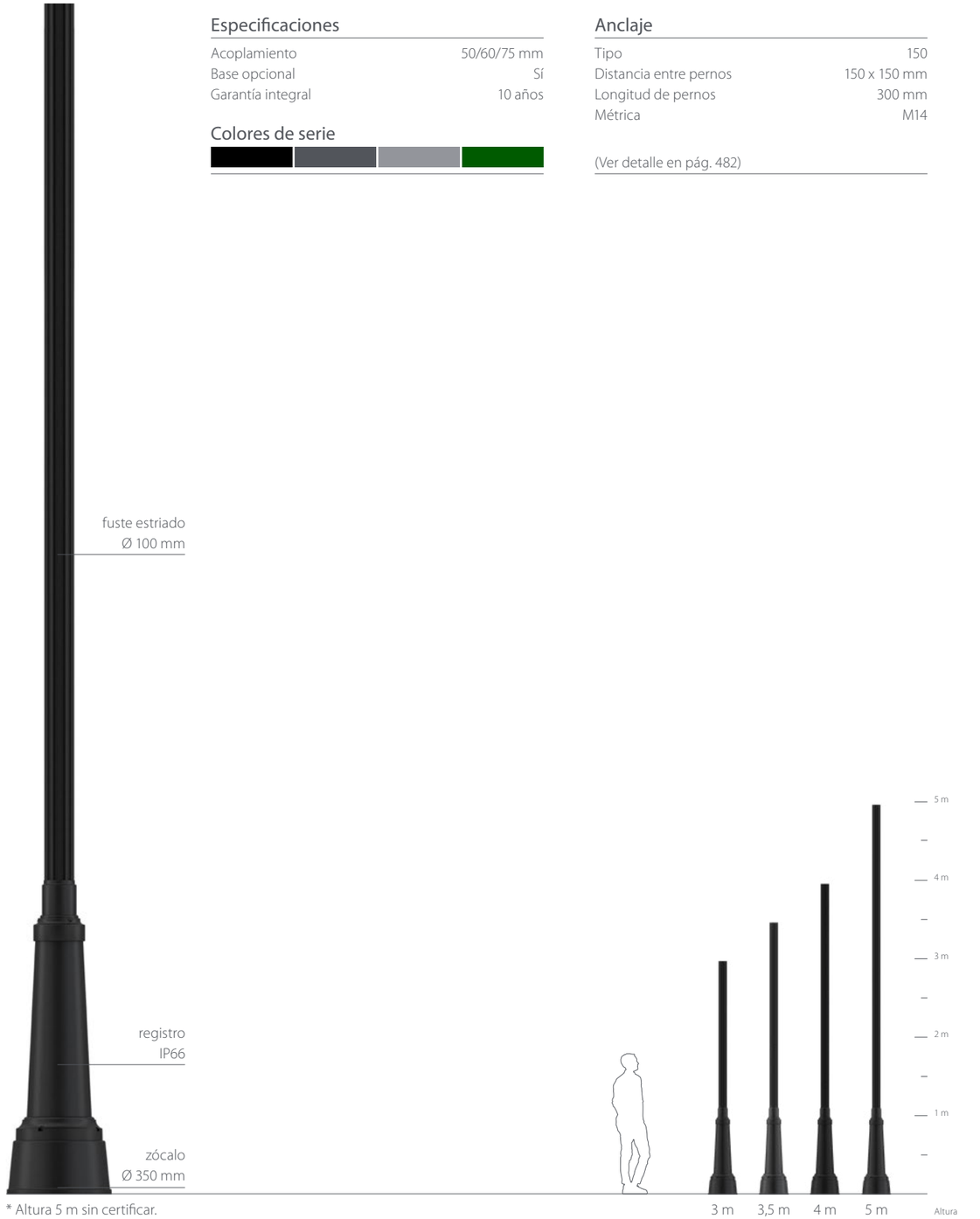
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

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)



* Altura 5 m sin certificar.

Parque

Especificaciones

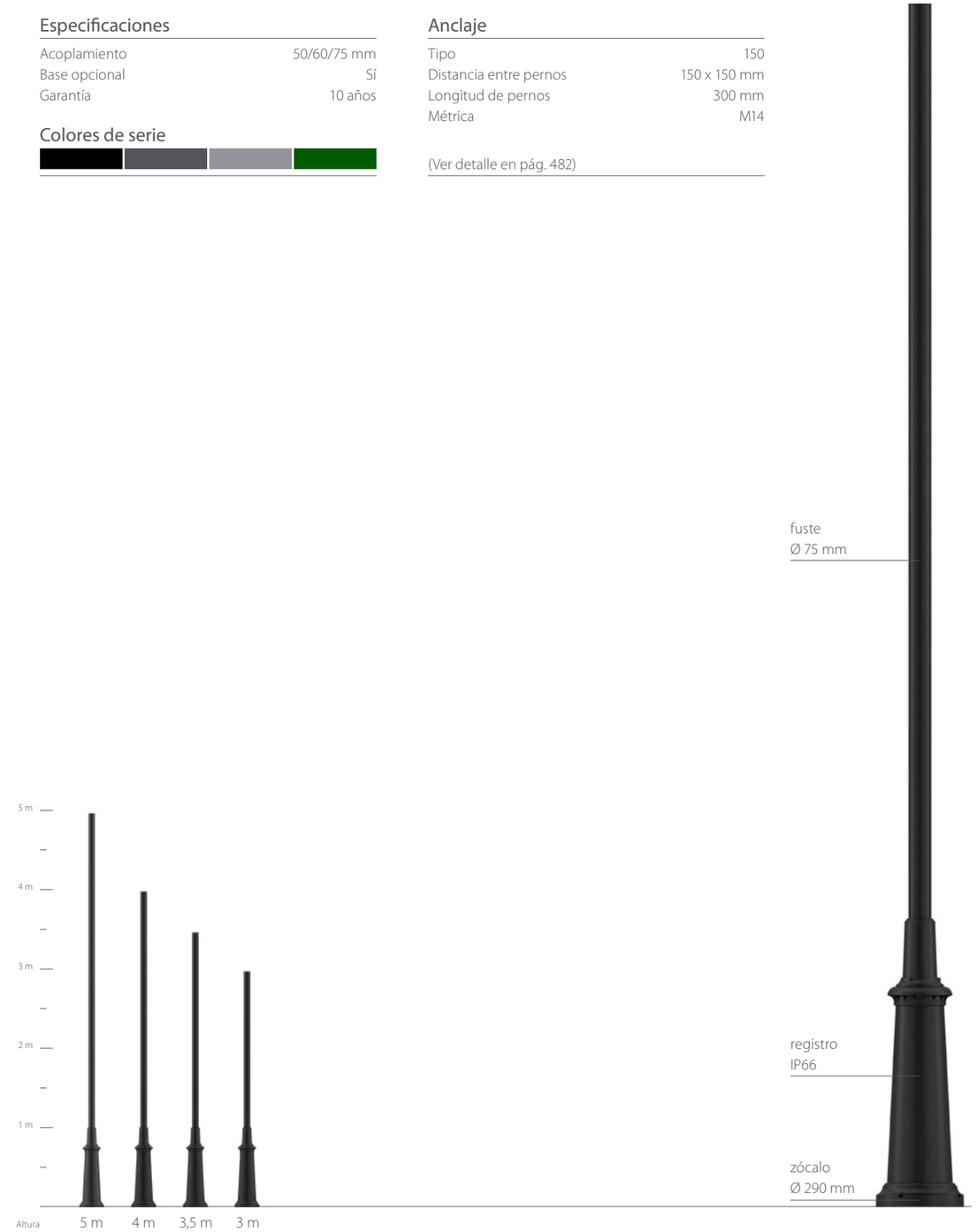
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Especificaciones

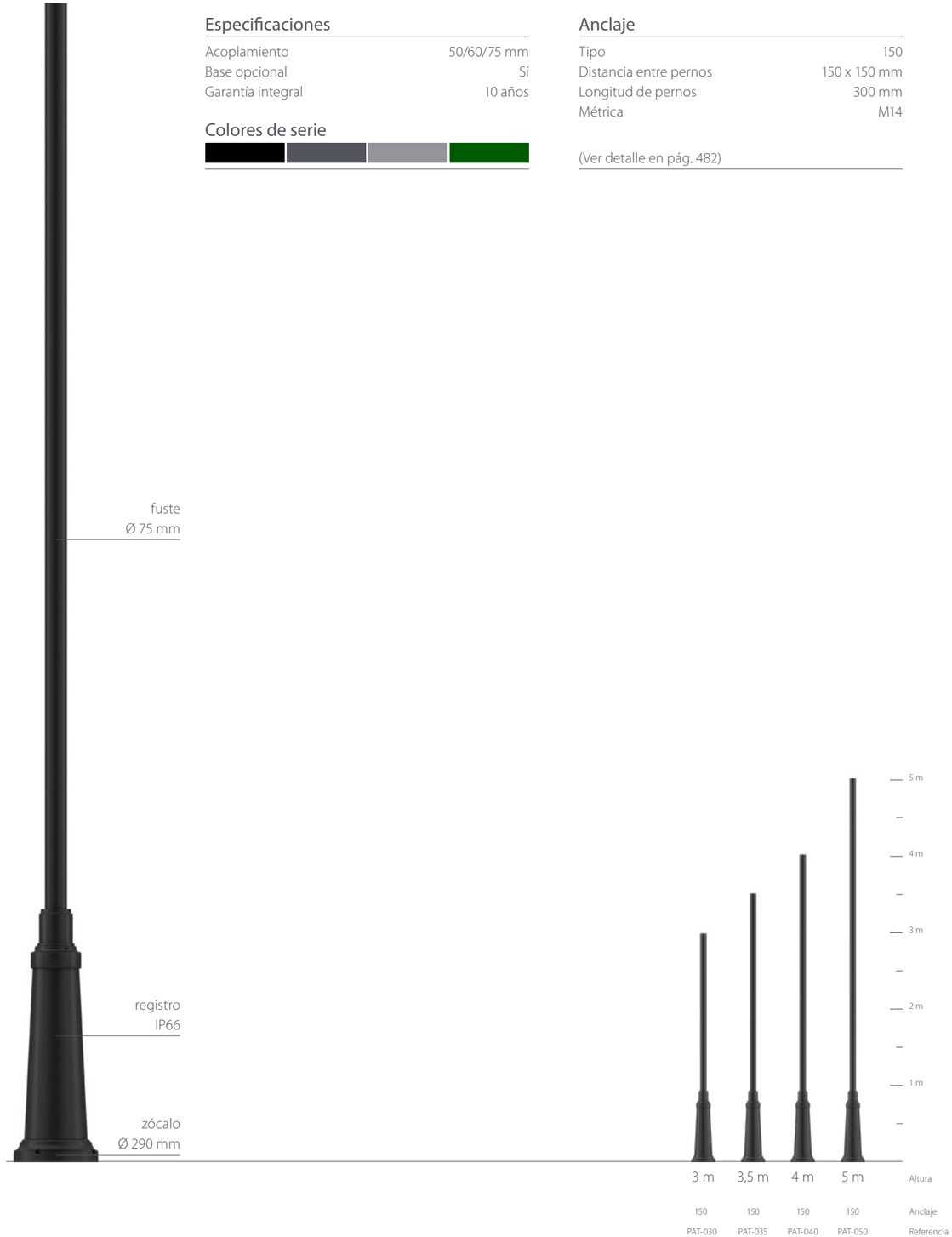
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Especificaciones

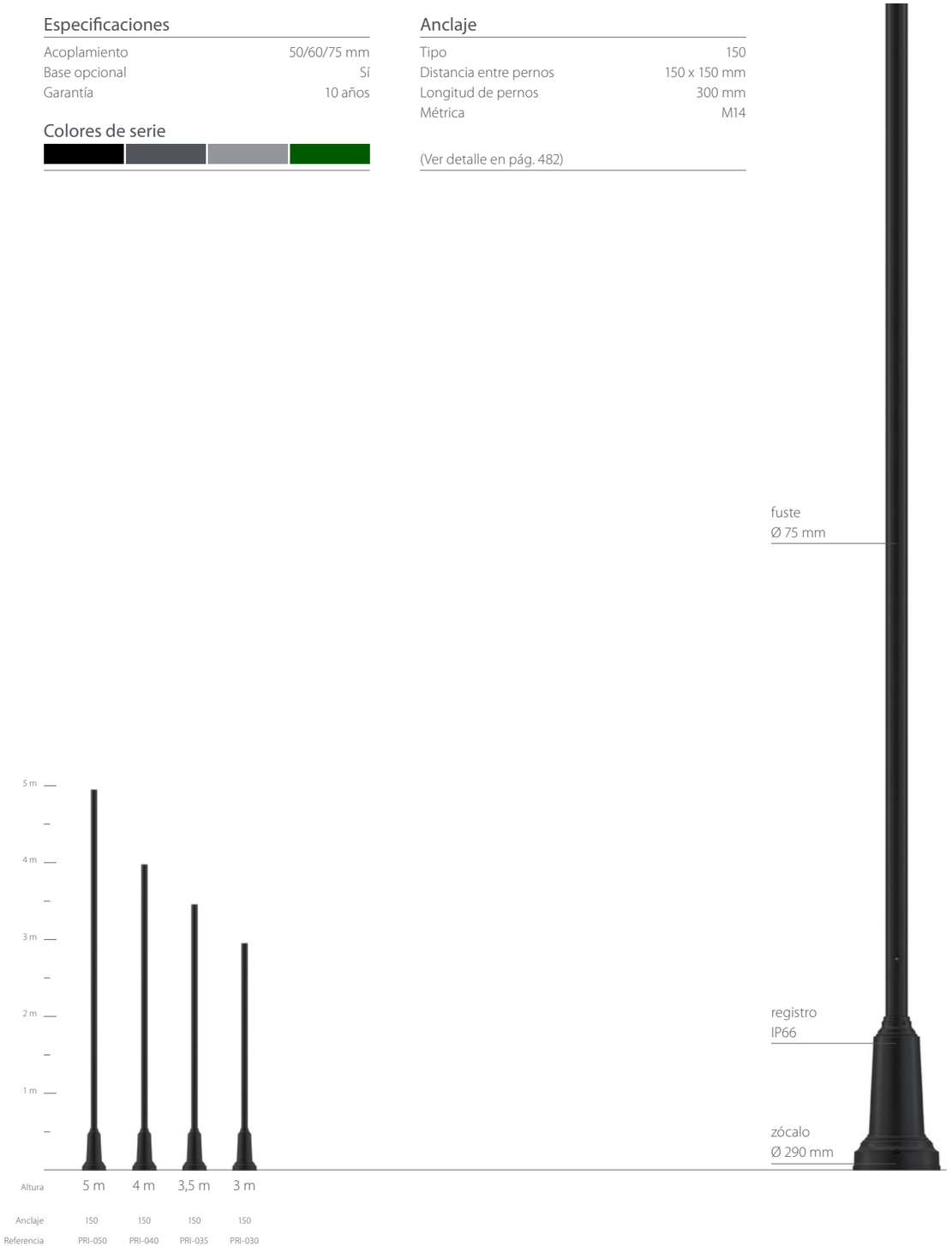
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Urbe

Especificaciones

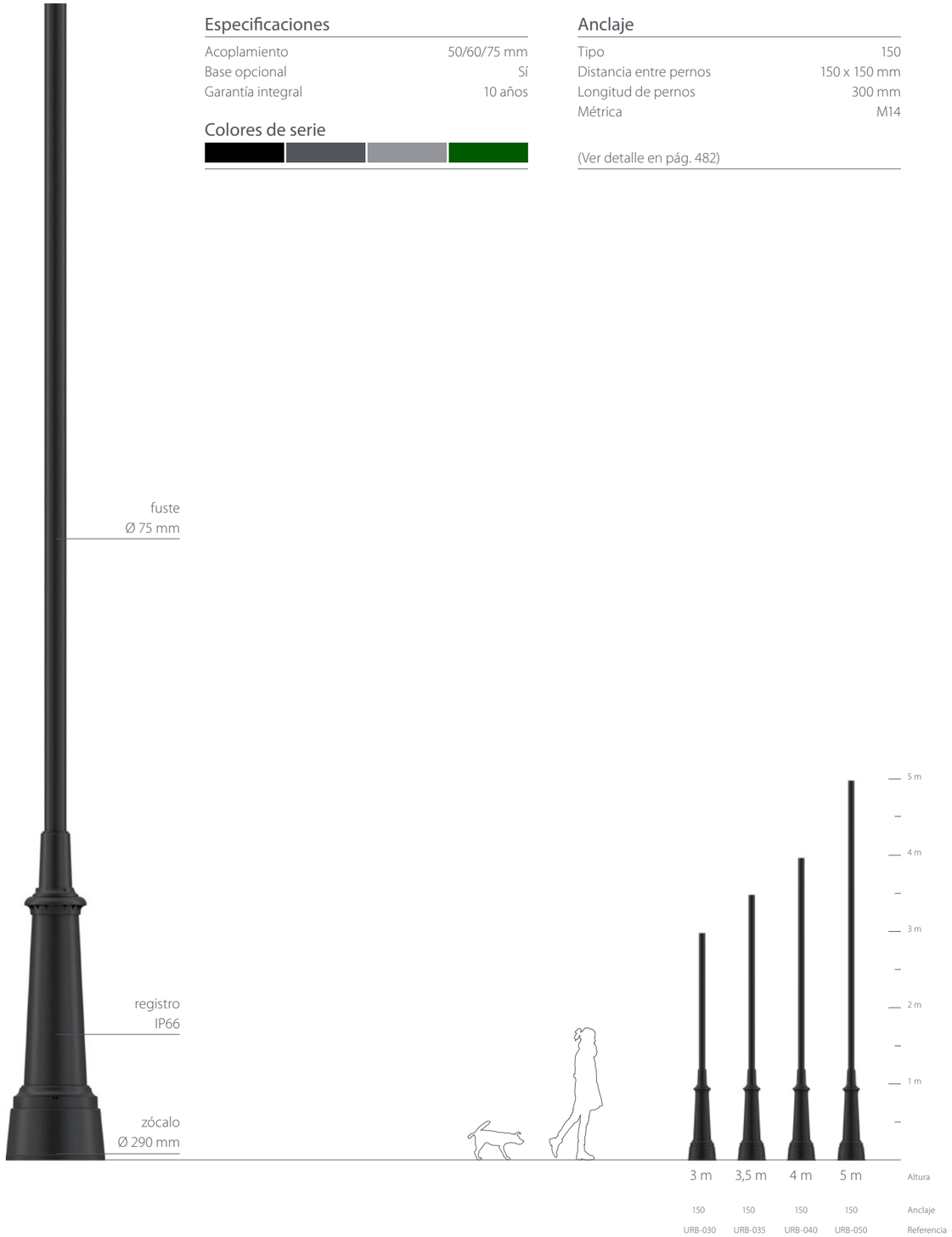
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Luminaria: **Villa Royal XLA** (pág. 159) | Columna: **Urbe** (pág. 404)

Luminaria: **Evolución LC** (pág. 220) | Brazo: **MD-50** (pág. 354) | Columna: **Matrix** (pág. 389)



VIALES

Atlas Plus

Especificaciones

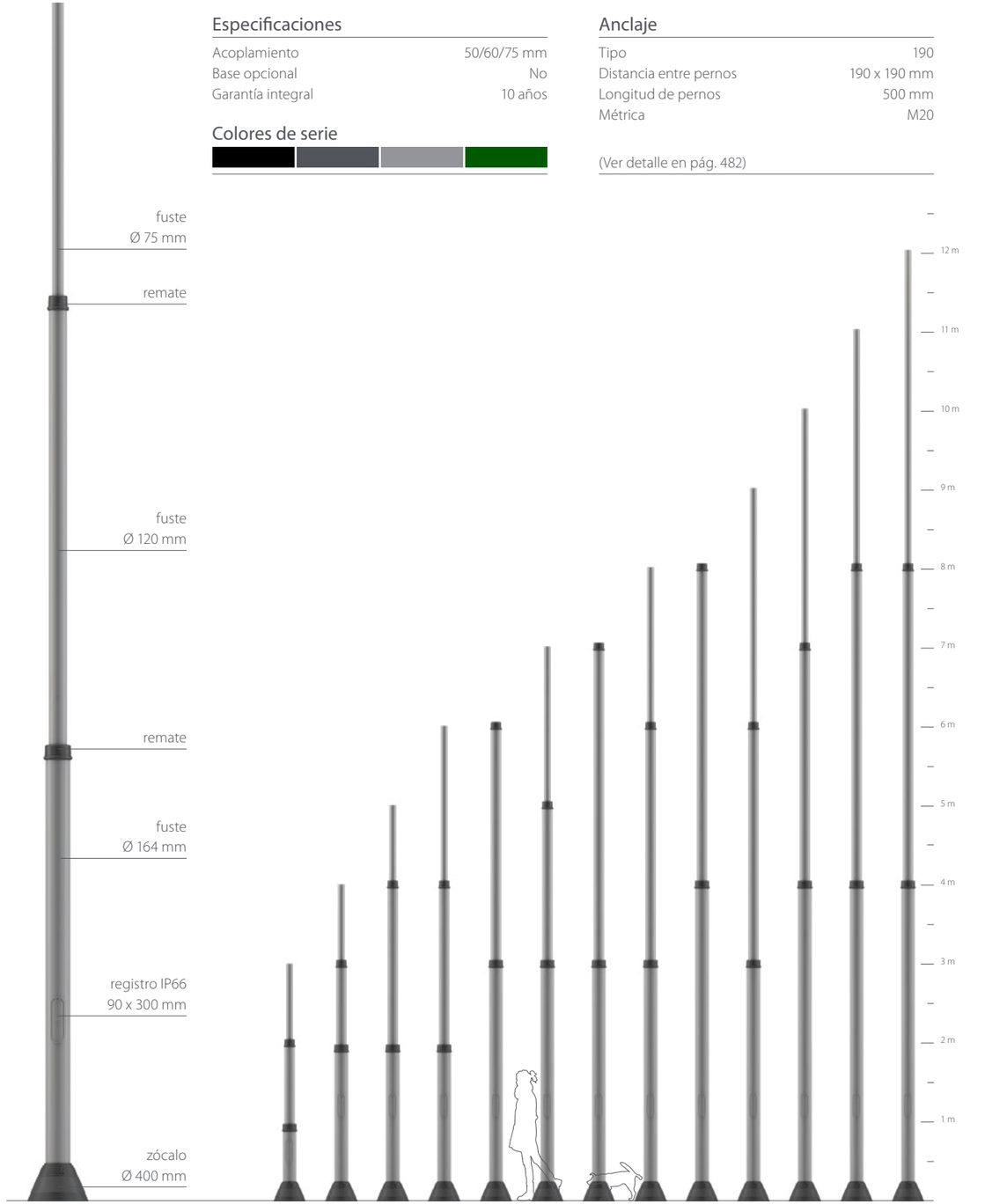
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	No
Garantía integral	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Bulevar

Especificaciones

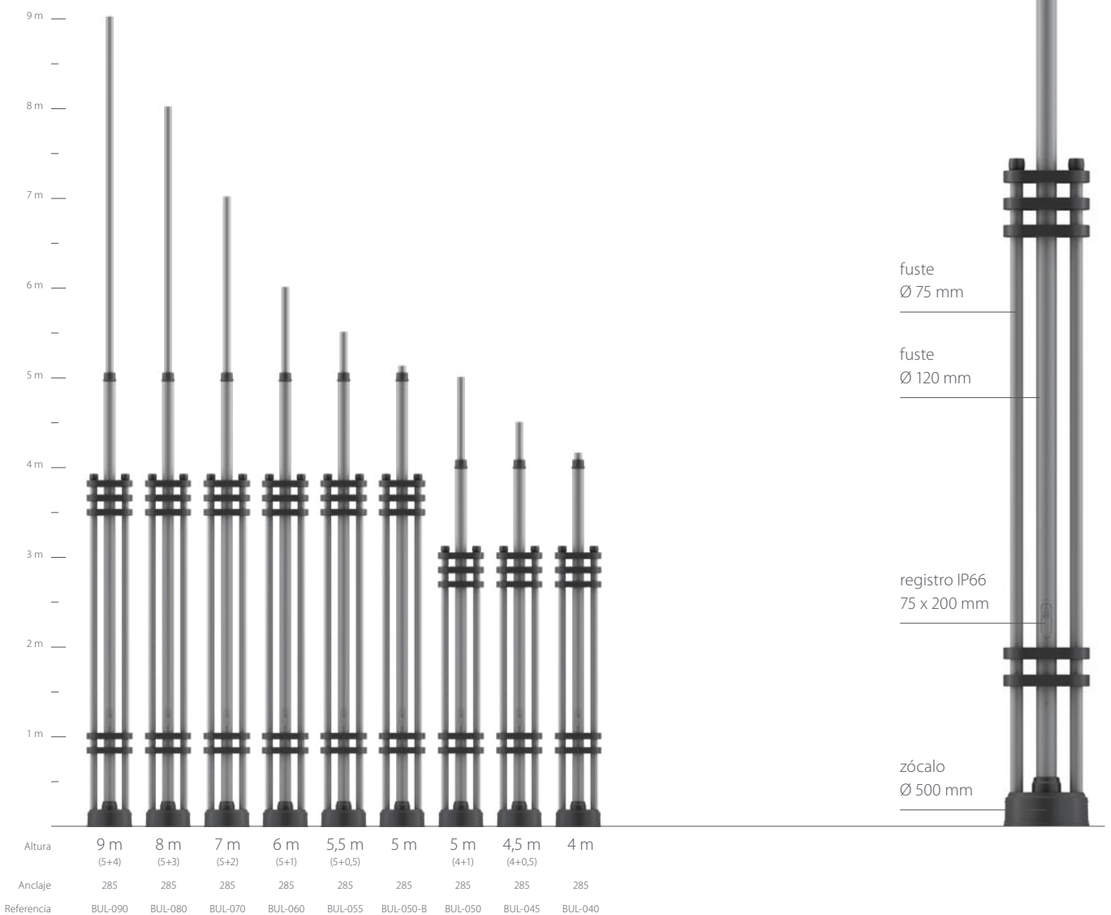
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	No
Garantía	10 años

Colores de serie

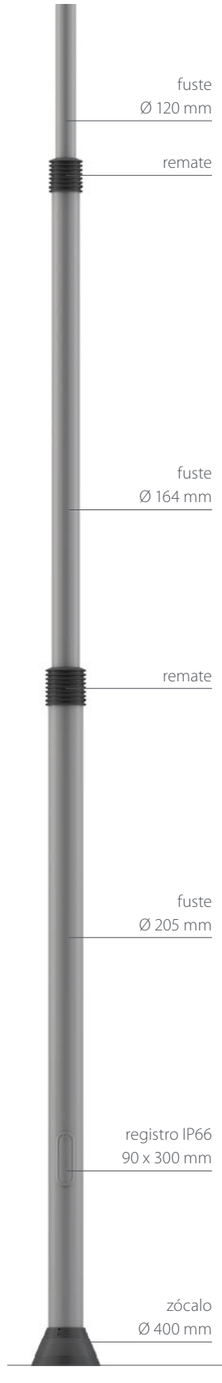
Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Coliseo Plus



Especificaciones

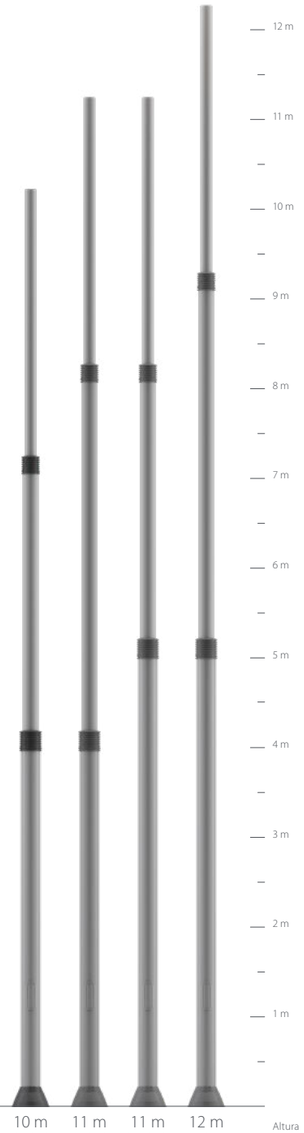
Acoplamiento	60 mm
Base opcional	No
Garantía integral	10 años

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)



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

Coliseo Súper

Especificaciones

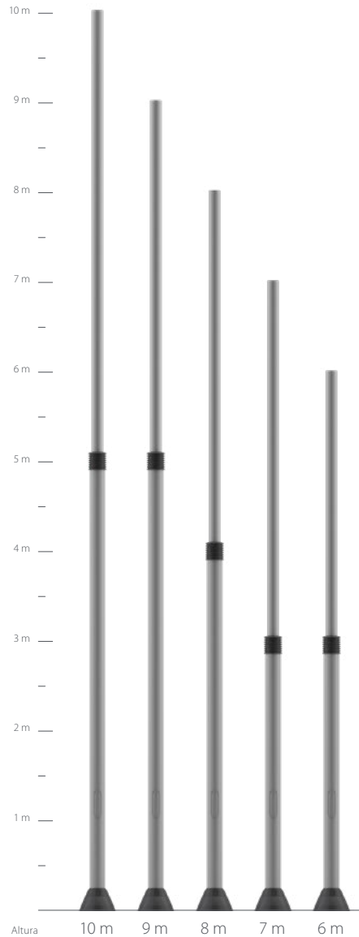
Acoplamiento	60 mm
Base opcional	No
Garantía	10 años

Colores de serie

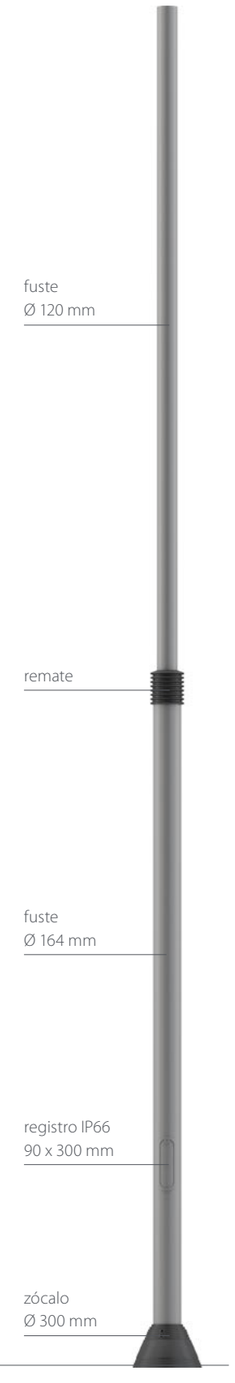
Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



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



Magna

Especificaciones

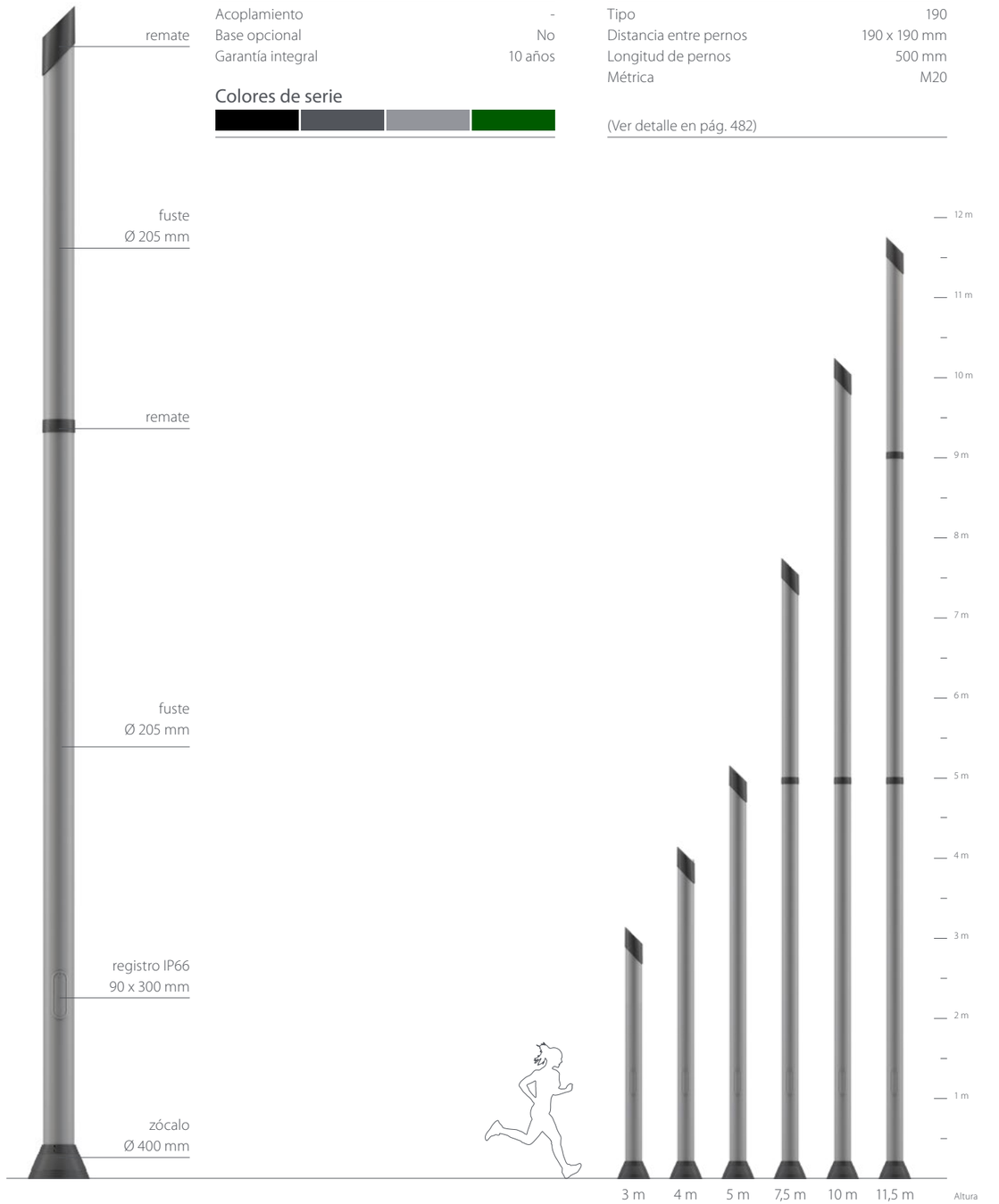
Acoplamiento	-
Base opcional	No
Garantía integral	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Matrix Duo 1

Especificaciones

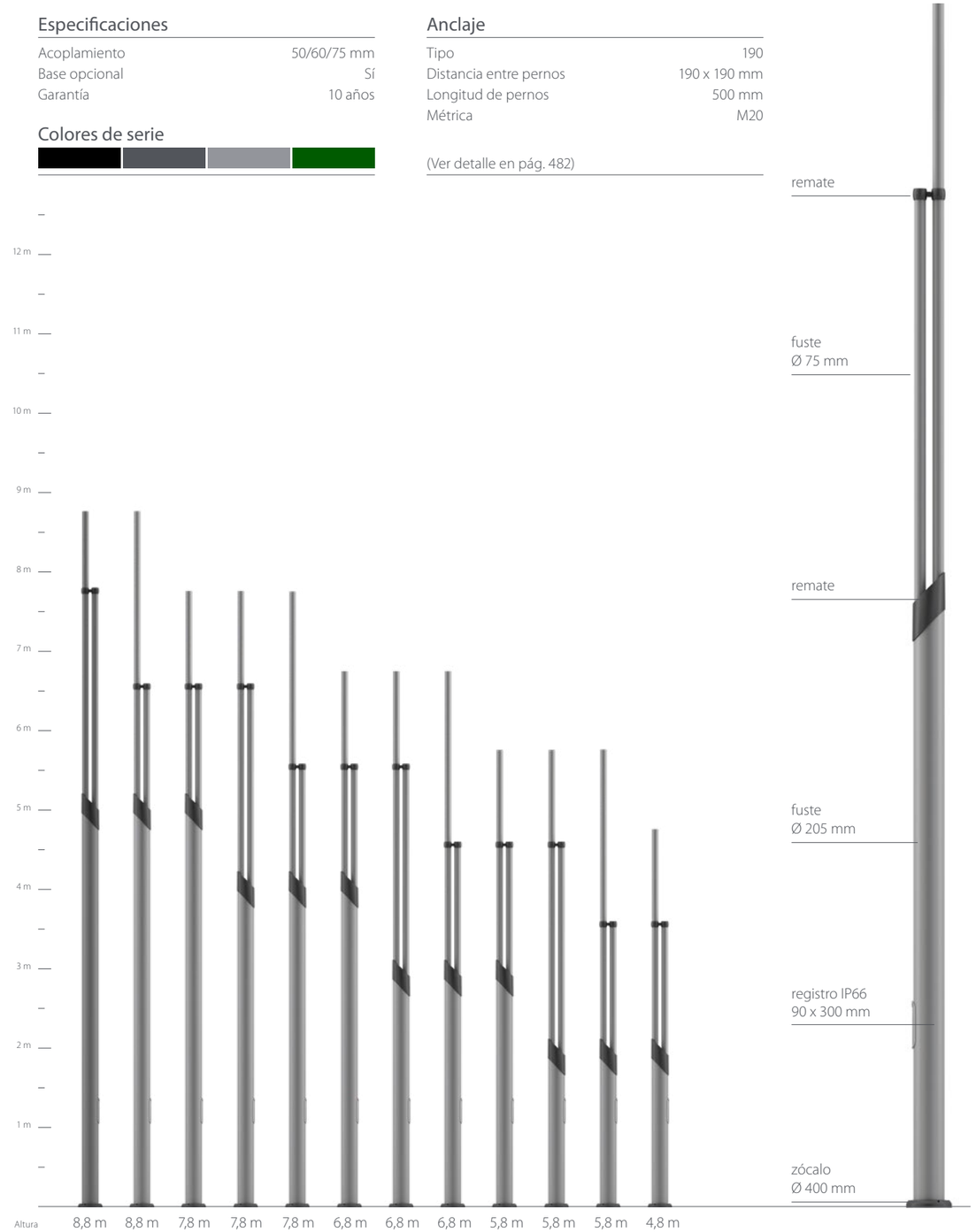
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



Matrix Duo 2



Especificaciones

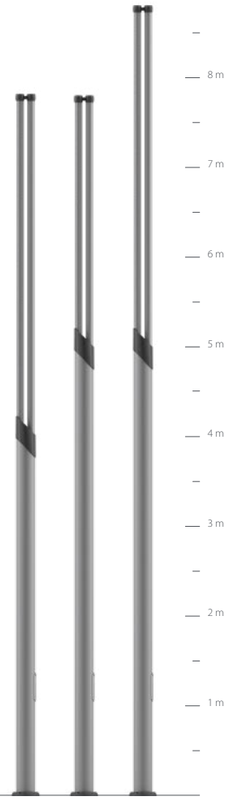
Acoplamiento	50/60/75 mm
Base opcional	Sí
Garantía integral	10 años

Colores de serie

Anclaje

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

(Ver detalle en pág. 482)



3,6 m 2+(2+2)	4,8 m 2+(3+3)	4,6 m 3+(2+2)	5,8 m 2+(4+4)	5,8 m 3+(3+3)	5,6 m 4+(2+2)	6,8 m 3+(4+4)	6,8 m 4+(3+3)	7,8 m 5+(2+2)	7,8 m 4+(4+4)	7,8 m 5+(3+3)	8,8 m 5+(4+4)	Altura
190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	Anclaje
MAT-D-222	MAT-D-233	MAT-D-322	MAT-D-244	MAT-D-333	MAT-D-422	MAT-D-344	MAT-D-433	MAT-D-522	MAT-D-444	MAT-D-533	MAT-D-544	Referencia



Luminaria: **Evolución LC** (pág. 220) | Brazo: **MT-50** (pág. 416) | Columna: **Matrix Duo 2** (pág. 414)

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.



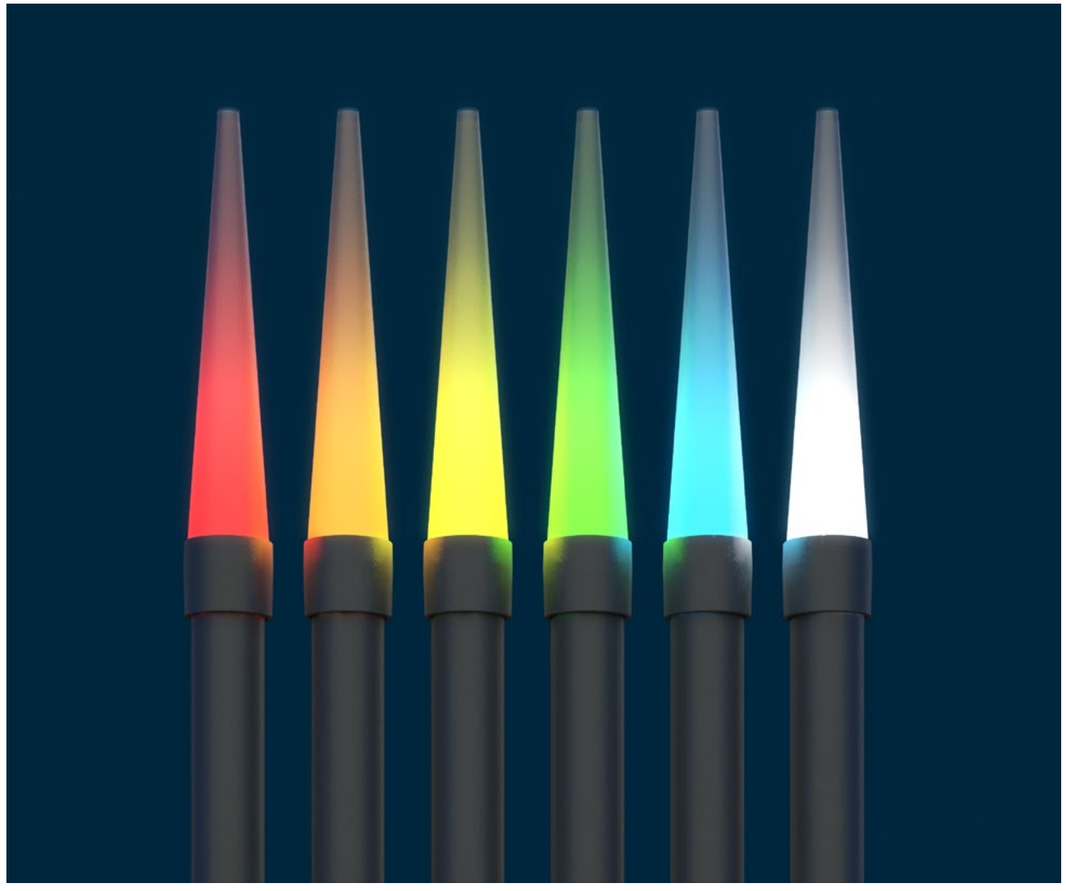


Remate cónico iluminado

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. Rigidez dieléctrica de más de 22 000 V.

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

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

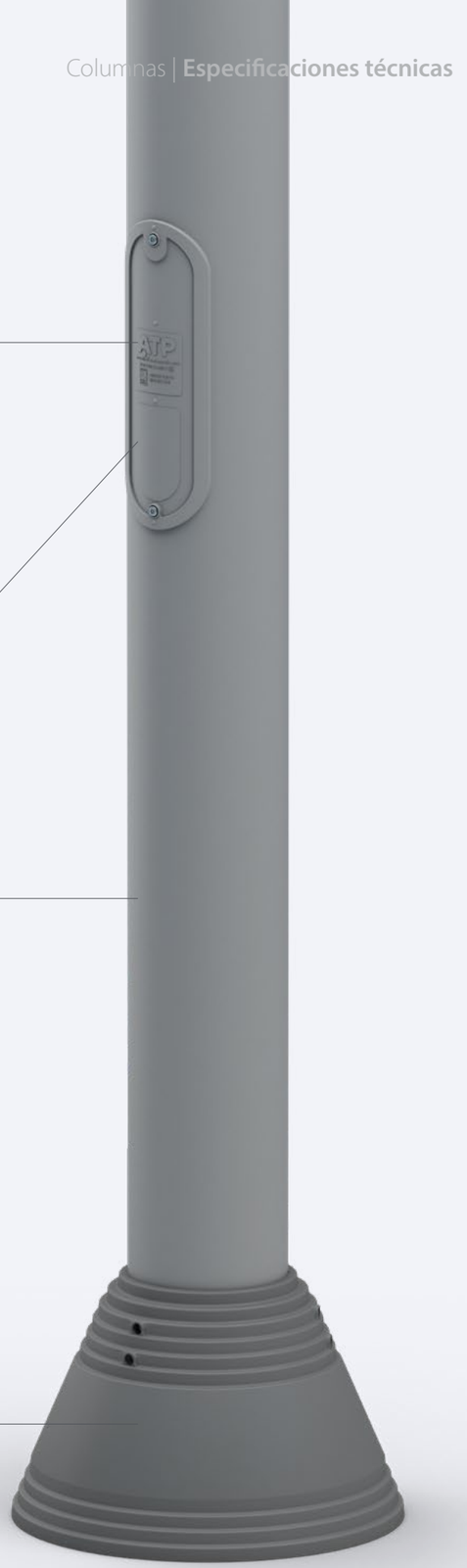
Las columnas ATP formadas por más de un tramo pueden ser fabricadas combinando distintos acabados. Cuando en columnas de tramos de 75 milímetros de diámetro se coloquen brazos de longitud igual o superior a 1,5 metros, la longitud máxima de dicho tramo de 75 milímetros de diámetro deberá ser igual o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

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

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

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

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





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



Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Altura recomendada	300 mm
Métrica	M14
Modelos	Aruca Avenida (3, 3’5 y 4 m) Colonial Nova Nova E Parque Patio Primera Simple Urbe

Anclaje 160



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

Anclaje 190



Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Altura recomendada	500 mm
Métrica	M20
Modelos	Apolo Atlas Plus Coliseo Plus Coliseo Súper Magna Matrix Matrix Duo 1 Matrix Duo 2 Matrix E Matrix I

Anclaje 285



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

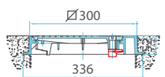
Tapa registro 300 x 300 mm



Especificaciones

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

Dimensiones



Colores de serie

Otros colores bajo pedido, mínimo 250 unidades.

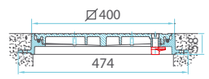
Tapa registro 400 x 400 mm



Especificaciones

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

Dimensiones



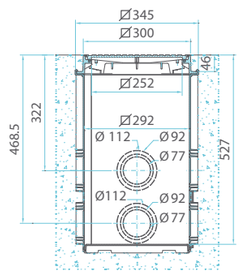
Colores de serie

Otros colores bajo pedido, mínimo 250 unidades.

Especificaciones

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

Dimensiones



Colores de serie

Otros colores bajo pedido, mínimo 250 unidades.

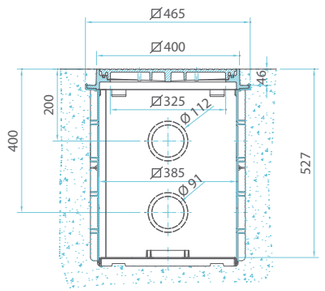
Arqueta 300 x 300 mm



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 400 x 400 mm



Tapas de registro y cajones de arqueta

Especiales para acera
Nuestras arquetas están clasificadas como clase A-15 (aptas para tránsito peatonal y zonas verdes) según la norma UNE-EN 124 *Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.*

Materiales
Tapas y cajones fabricados en polímero técnico de ingeniería reforzado S7, sometido a 2000 horas en cámara de rayos UV (ISO 4892-3) sin presentar alteración de color.

Totalmente aislantes
Aíslan de la electricidad, el sonido, el frío, el calor, la humedad, el polvo y los olores. No se calientan con el sol y no producen ruidos a causa del tránsito.

Inmunes a la corrosión
Fabricados íntegramente en polímero técnico de ingeniería reforzado S7. Resistentes a los ambientes atmosféricos salinos y polucionados, así como a gases, carburantes y compuestos agresivos. Exentos de materiales metálicos.

Resistentes al ácido úrico
No presentan variación de peso ni señal de alteración tras 100 horas de inmersión en solución al 10 % de ácido úrico.

Antideslizante
Superficie antideslizante resistente al desgaste.

Montaje
Ensamblado de todo el conjunto sin necesidad de herramientas. Es posible intercalar laterales para aumentar la profundidad del cajón arqueta.

Los cajones de arqueta se suministran con accesorio para empotrarlos.

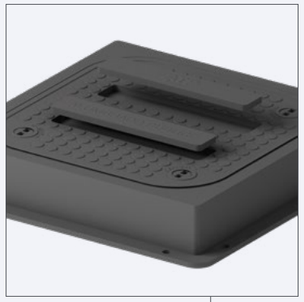


Menor espacio al empaquetar. Menor coste del transporte.



Ensamblado del conjunto sin necesidad de herramientas.

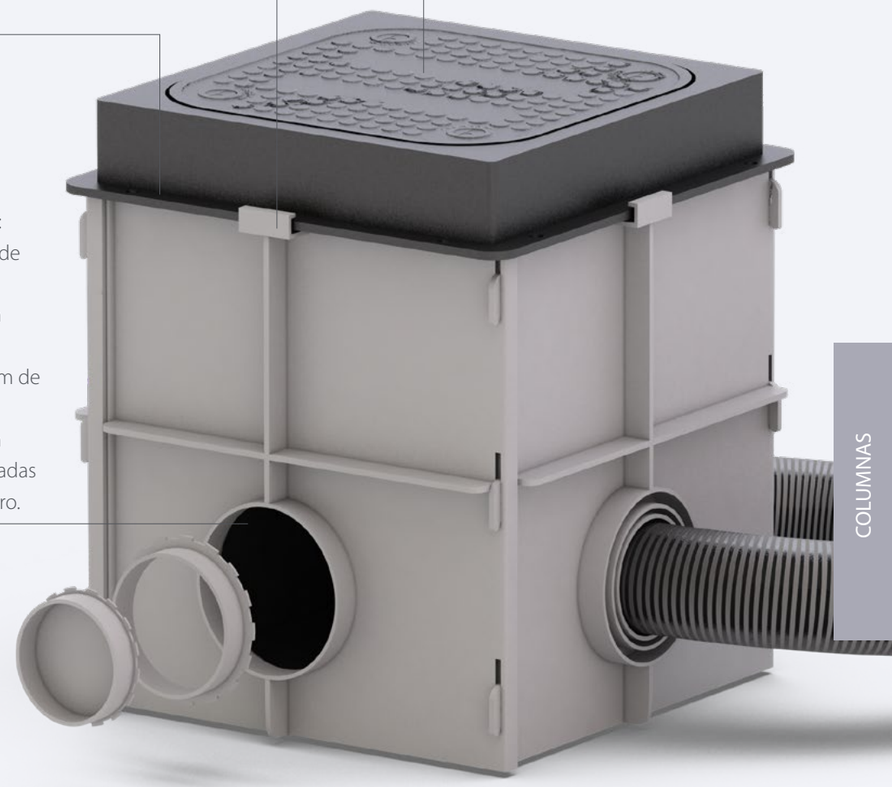
Rótulos de aplicación y escudos
Las tapas de registro pueden suministrarse con rótulos de alumbrado, saneamiento, riego, electricidad, gas o teléfono, además de con emblemas personalizados.



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

Cierre hermético
Tapa de registro con junta bicomponente integrada en el marco sin uniones ni adhesivos degradables.

Acometida
- Cajón arqueta 400 x 400 mm: nueve (9) bocas troqueladas de 91/112 mm de diámetro.
- Cajón arqueta 300 × 300 mm corto: cuatro (4) bocas troqueladas de 77/91/112 mm de diámetro.
- Cajón arqueta 300 × 300 mm largo: ocho (8) bocas troqueladas de 77/91/112 mm de diámetro.



Inmunes a la corrosión

Imposibilidad de electrocución

GARANTÍA 10 AÑOS

10 años de garantía



BALIZAS



Baliza: **Faro 90** (pág. 430)

BALIZAS

Balizas


Esférica 426


Peón 426


Alfil 427


Centro 427


Torre 428


Clásica 55 428


Clásica 95 429


Faro 65 429


Faro 90 430


Diábolo 75 430

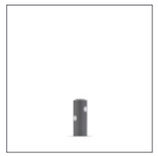

Diábolo 100 431


Delta 431

Focus


Focus 1 436


Focus 2 | 60º 436


Focus 2 | 180º 437


Focus 2 | 360º 437


Focus 3 | 60º 438


Focus 3 | 180º 438


Focus 3 | 360º 439


Focus I | 60º 440

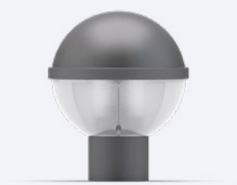

Focus I | 180º 440


Focus H 439

Baliza: **Focus 3 | 180º** (pág. 438)



Esférica



Ancho 275 mm
Alto 350 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

Sistema de anclaje



Colores de serie

pág. 494

Peón



Ancho 275 mm
Alto 380 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

Sistema de anclaje



Colores de serie

pág. 494

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. 494

Alfil



Ancho 275 mm
Alto 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. 494

Centro



Ancho 300 mm
Alto 730 mm

Torre



Ancho	300 mm
Alto	1000 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

Sistema de anclaje



Colores de serie

pág. 494

Clásica 55



Ancho	230 mm
Alto	550 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

Sistema de anclaje



Colores de serie

pág. 494

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. 494

Clásica 95



Ancho	230 mm
Alto	950 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. 494

Faro 65



Ancho	290 mm
Alto	650 mm

Faro 90



Ancho 290 mm
Alto 900 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

Sistema de anclaje



Colores de serie

pág. 494

Diábolo 75



Ancho 345 mm
Alto 750 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

Sistema de anclaje



Colores de serie

pág. 494

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. 494

Diábolo 100



Ancho 345 mm
Alto 1000 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	230 V - 50 Hz
FHS	15 %
Fuente de luz	E-27

Sistema de anclaje



Colores de serie

pág. 494

Delta



Ancho 345 mm
Alto 980 mm

Escudo personalizado

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

Disponible para modelos Centro, Clásica, Delta, Faro y Torre.



Sensor crepuscular

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

Disponible para modelos Clásica y Faro.



Enchufe

Enchufe de baja tensión (250 V) integrado en el fuste. Características eléctricas de la toma de corriente: 2P + TTL, intensidad 16 A, tensión 250 V, frecuencia 50/60 Hz.

Disponible para modelos Clásica y Faro.





Baliza: **Focus 1** (pág. 436)



FOCUS

Focus 1



Ancho 120 mm
Alto 240 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

Sistema de anclaje



Colores de serie

Pág. 443

Focus 2 | 60º



Ancho 120 mm
Alto 320 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

Sistema de anclaje



Colores de serie

Pág. 443

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. 443

Focus 2 | 180º



Ancho 120 mm
Alto 320 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

Sistema de anclaje



Colores de serie

Pág. 443

Focus 2 | 360º



Ancho 120 mm
Alto 320 mm

Focus 3 | 60º



Ancho 120 mm
Alto 400 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

Sistema de anclaje



Colores de serie

Pág. 443

Focus 3 | 180º



Ancho 120 mm
Alto 400 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

Sistema de anclaje



Colores de serie

Pág. 443

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. 443

Focus 3 | 360º



Ancho 120 mm
Alto 400 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

Sistema de anclaje



Colores de serie

Pág. 443

Focus H



Ancho 150 mm
Alto 120 mm

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.



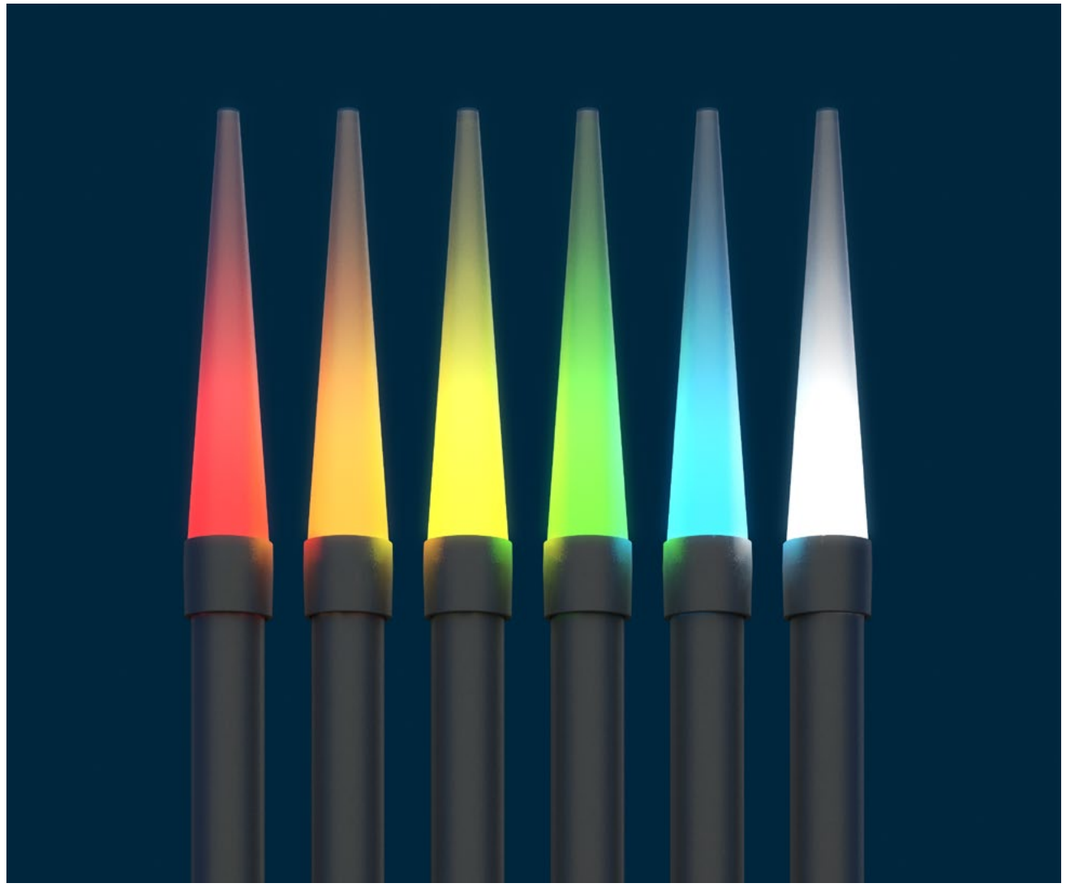


Remate cónico iluminado

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. Rigidez dieléctrica de más de 22 000 V.

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

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

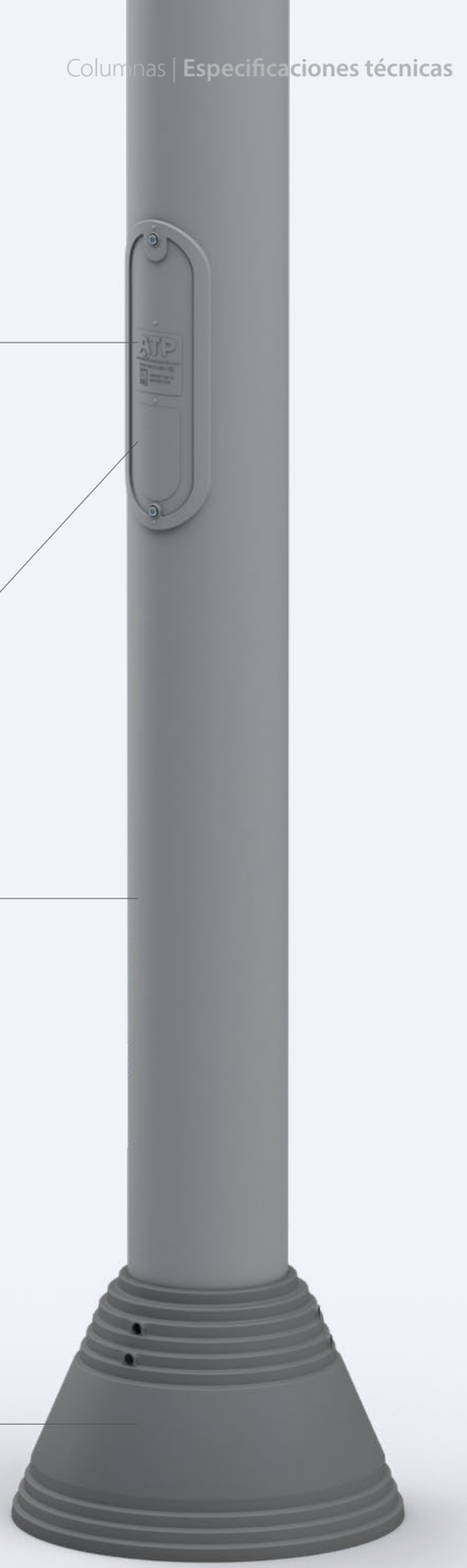
Las columnas ATP formadas por más de un tramo pueden ser fabricadas combinando distintos acabados. Cuando en columnas de tramos de 75 milímetros de diámetro se coloquen brazos de longitud igual o superior a 1,5 metros, la longitud máxima de dicho tramo de 75 milímetros de diámetro deberá ser igual o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

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

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

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

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





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



Distancia entre pernos	150 x 150 mm
Altura recomendada	300 mm
Métrica	M14
Modelos	Aruca Avenida (3, 3’5 y 4 m) Colonial Nova Nova E Parque Patio Primera Simple Urbe

Anclaje 160



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

Anclaje 190



Distancia entre pernos	190 x 190 mm
Altura recomendada	500 mm
Métrica	M20
Modelos	Apolo Atlas Plus Coliseo Plus Coliseo Súper Magna Matrix Matrix Duo 1 Matrix Duo 2 Matrix E Matrix I

Anclaje 285



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

Focus I | 60º



Ancho 120 mm
Alto 800 mm

Especificaciones

Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

Sistema de anclaje



Colores de serie

Pág. 443

Focus I | 180º



Ancho 120 mm
Alto 800 mm

Especificaciones

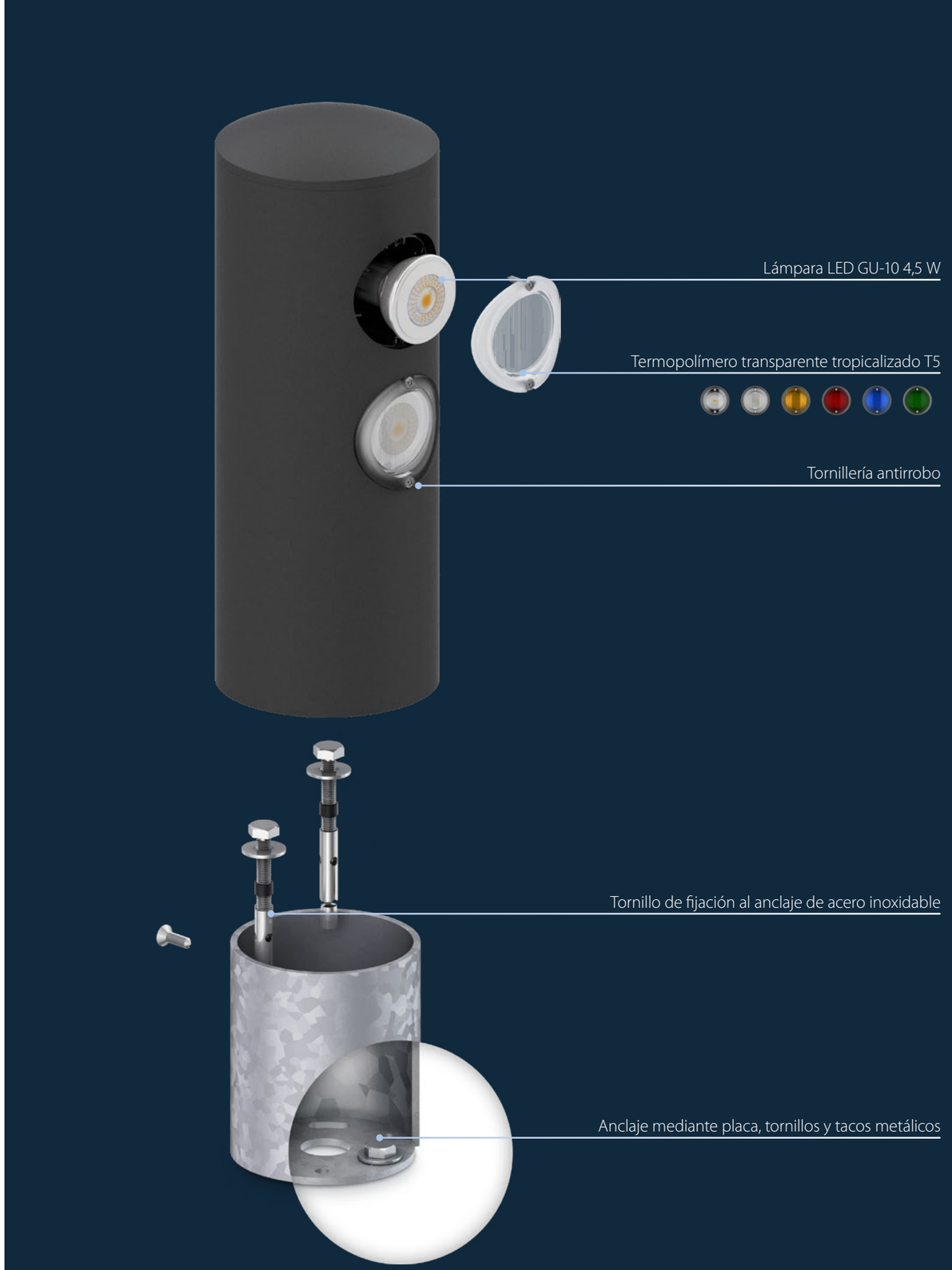
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Inmune a la corrosión	Sí
Clase de aislamiento	Clase II
Garantía integral	10 años
Tensión y frecuencia	220-240 V - 50/60 Hz
Fuente de luz	GU-10

Sistema de anclaje



Colores de serie

Pág. 443



Baliza: **Peón** (pág. 426)



Colores de serie y colores especiales

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

Negro



Gris oscuro



Gris claro



Verde



Condiciones de venta

Para obtener las condiciones de venta actualizadas, consulte nuestra página web o escanee el código QR.

Condiciones de garantía

Todos los productos de este catálogo general disponen de una garantía de 10 años ante cualquier defecto de fabricación, excepto en los siguientes casos:

1. Productos que, a petición del cliente, sean suministrados por ATP sin alguno de los elementos integrados por defecto (p. ej., conector IP68). Los productos así provistos tendrán una garantía de dos años (2) únicamente.

2. Elementos de otros fabricantes incorporados a los productos de ATP Iluminación a petición del cliente, como por ejemplo nodos de telegestión. Estos componentes tendrán la garantía que en cada caso ofrezcan los fabricantes suministradores.

Alcance de la garantía de los productos ATP

1. La garantía implica la reparación o reposición por parte de ATP de los materiales defectuosos.

2. ATP repondrá o reparará los materiales defectuosos exclusivamente y no cubrirá ningún otro gasto o costo adicional, como transporte, mano de obra de montaje, desmontaje, etc.

Exclusión de la garantía de los productos ATP

1. Quedan excluidos de cualquier garantía todos aquellos productos cuya manipulación haya sido inadecuada o por personal sin la debida cualificación profesional o sin la autorización escrita de ATP en su caso. Además, no entrarán en garantía todas aquellas luminarias a las que se les haya eliminado el conector IP68, o productos que no hayan sido cableados, instalados y/o alimentados dentro de los valores eléctricos, rangos de funcionamiento y las condiciones ambientales que se reflejan en las especificaciones técnicas y directrices de aplicación de ATP, así como en las normas IEC o en cualquier otra documentación emitida o facilitada por ATP que acompañe al producto.

2. Están fuera de garantía los daños o fallos de funcionamiento derivados de las condiciones del suministro eléctrico, tales como picos de tensión que estén fuera de los rangos admitidos por ATP, sobretensiones, subtensiones y ondas de corriente que estén fuera de los límites especificados para el producto y de los definidos por el proveedor correspondiente, o bien que sean contrarios a los estándares aceptables como alimentación.

3. También quedan excluidos de la garantía los productos que hayan sufrido roturas o golpes debidos a accidentes durante su transporte o instalación, a causa de los cuales se produzca un funcionamiento defectuoso.

En todos los casos, la responsabilidad de ATP ante cualquier reclamación efectuada en virtud de la presente garantía no superará la suma del pago total realizado por el cliente por los productos afectados. Asimismo, el cliente no tendrá derecho a reclamar aplazamiento del pago, reducción de precio ni la rescisión del contrato de suministro si lo hubiera.

No se autoriza a ningún trabajador, agente o distribuidor a alterar, modificar ni ampliar las condiciones de garantía en nombre de ATP.

En todo caso, dentro del periodo de garantía ninguna pieza o producto podrá ser eliminado antes de que ATP dé su autorización por escrito. Asimismo, las piezas o productos objeto de una reclamación pasarán a ser propiedad de

ATP tan pronto como hayan sido sustituidos. El periodo de garantía para una pieza o producto sustituido o reparado será el que le quedase al producto o pieza objeto de la reclamación.

Alumbrado Técnico Público, S.A. se reserva la posibilidad de introducir, sin previo aviso, cualquier modificación en las construcciones de sus fabricados.

CONDICIONES DE GARANTÍA LUMINARIAS LED ATP

Todas las luminarias LED ATP de alumbrado público gozan de una garantía de 10 AÑOS ofrecida por ATP según las condiciones expresadas en este catálogo. Esta garantía incluirá la reposición o reparación de los materiales defectuosos, pero no cubrirá ningún otro gasto o costo adicional, como transporte, montaje, desmontaje, etc.

En cuanto a los componentes de sus ópticas LED (módulo LED, fuente de alimentación o *driver* y regulador de flujo), se aplica dicha garantía de 10 AÑOS (para equipos suministrados a partir del 1 de febrero de 2015) ante cualquier defecto de fabricación, basándose en un uso máximo de la luminaria de 4100 horas al año y una temperatura ambiente máxima de funcionamiento de 35 °C. Esta garantía cubre EXCLUSIVAMENTE la reparación o reposición del componente defectuoso, pero, en ningún caso, cubre cualquier otro gasto adicional como transporte, montaje, desmontaje, etc.

Durante el periodo de garantía y basándose en el uso máximo de la luminaria durante 4100 horas al año y una temperatura ambiente media de funcionamiento de 25 °C, ATP garantiza un mantenimiento de flujo de al menos L80B10 a lo largo de los 10 AÑOS en todos sus modelos de luminarias LED.

Quedan excluidos de cualquier garantía los equipos electrónicos y módulos LED cuyo fallo sea debido a una sobretensión permanente en la red (exposición durante más de un minuto a una tensión de red mayor de 264 VAC). Además, quedan excluidos de cualquier garantía todos aquellos productos que hayan sido manipulados de forma inadecuada o por personas sin la debida cualificación profesional o sin la autorización escrita de ATP en su caso.

También quedan excluidos de la garantía los productos que hayan sufrido roturas o golpes debidos a accidentes durante su transporte o instalación, a causa de los cuales se produzca un funcionamiento defectuoso.

CONDICIONES DE GARANTÍA KitLED® ATP

Todos los componentes de los KIT DE CAMBIO A LED ATP (módulo LED, fuente de alimentación o *driver* y regulador de flujo) tienen una garantía de 10 AÑOS ante cualquier defecto de fabricación. Esta garantía se basa en un uso de 4100 horas al año.

Dicha garantía cubre EXCLUSIVAMENTE la reparación o reposición del componente defectuoso, pero, en ningún caso, cubre cualquier otro gasto adicional como transporte, mano de obra de montaje, desmontaje, etc.

Quedan excluidos de cualquier garantía todos aquellos productos que hayan sido manipulados de forma inadecuada o por personas sin la debida cualificación profesional o sin la autorización escrita de ATP en su caso.

También quedan excluidos de la garantía los productos que hayan sufrido roturas o golpes debidos a accidentes durante su transporte o instalación, a causa de los cuales se produzca un funcionamiento defectuoso.

CONDICIONES GARANTÍA CONJUNTOS SOLARES

Los conjuntos solares autónomos de ATP Iluminación ofrecen la garantía detallada a continuación:

- Luminaria: 10 años contra cualquier defecto de fabricación (según las condiciones expresadas en este catálogo general).
- *Driver:* cinco años (5).
- Batería: un año (1) en condiciones normales de funcionamiento. No se considera defectuosa a no ser que su rendimiento se encuentre por debajo del 60 % del total estimado durante el periodo de garantía. La vida útil estimada de las mismas para un funcionamiento en condiciones climáticas no extremas es de al menos 7 años.
- Panel fotovoltaico: 10 años para la aptitud de funcionamiento (defectos mecánicos o de cableados) y 25 años de garantía de prestaciones (pasados los primeros 25 años de vida, la potencia efectiva del panel será como mínimo un 80 % de la potencia nominal).

En cuanto a la garantía de los componentes, ésta cubre EXCLUSIVAMENTE la reparación o reposición del componente defectuoso, en ningún caso cualquier otro gasto adicional como transporte, mano de obra de montaje, desmontaje, etc.

Quedan excluidos de cualquier garantía todos aquellos productos que hayan sido manipulados de forma inadecuada o por personas sin la debida cualificación profesional o sin la autorización escrita de ATP en su caso.

También quedan excluidos de la garantía los productos que hayan sufrido roturas o golpes debidos a accidentes durante su transporte o instalación, a causa de los cuales se produzca un funcionamiento defectuoso.

En ningún caso la reparación o sustitución del elemento defectuoso alargará la garantía de ese componente ni la de ningún otro.