

# Báculos, Columnas y Soportes



**simon**

Soluciones urbanas



**simon**

Soluciones urbanas



P. 08 - 11	01	<b>Historia</b>
P. 12 - 15	02	<b>Innovación</b>
P. 16 - 27	03	<b>Fabricación</b>
P. 28 - 55	04	<b>Decorativas</b>
P. 56 - 73	05	<b>Funcionales</b>
P. 74 - 87	06	<b>Báculos</b>
P. 88 - 97	07	<b>Ambientales</b>
P. 98 - 113	08	<b>Brazos y Crucetas</b>
P. 114 - 118	09	<b>Anexo</b>

# Índice por tipologías

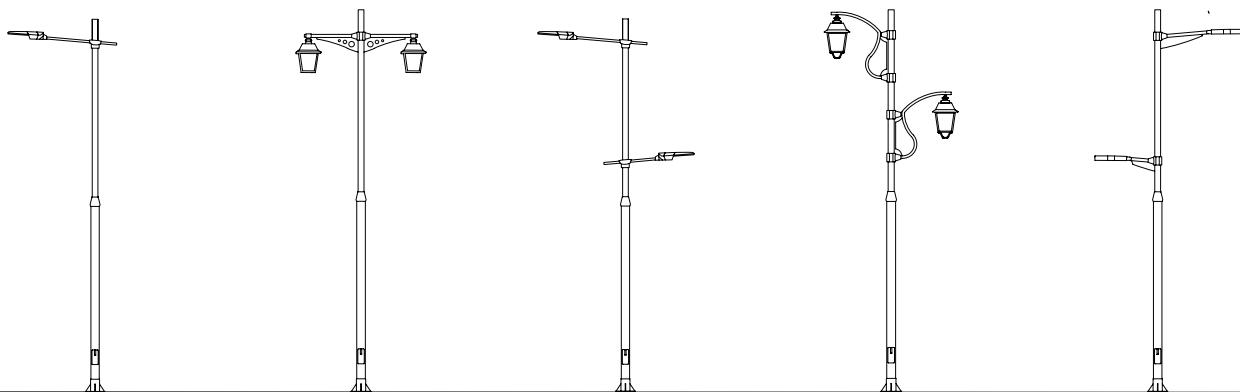
Las soluciones de Simon para el alumbrado urbano y vial se agrupan en distintas tipologías según su función, diseño y aplicación. Esta clasificación permite identificar las familias de báculos, columnas y soportes que conforman el catálogo, pensadas para responder a las necesidades de cada entorno.

## Columnas decorativas

04

Diseños clásicos o contemporáneos que aportan carácter a espacios urbanos singulares.

P. 24 - 51

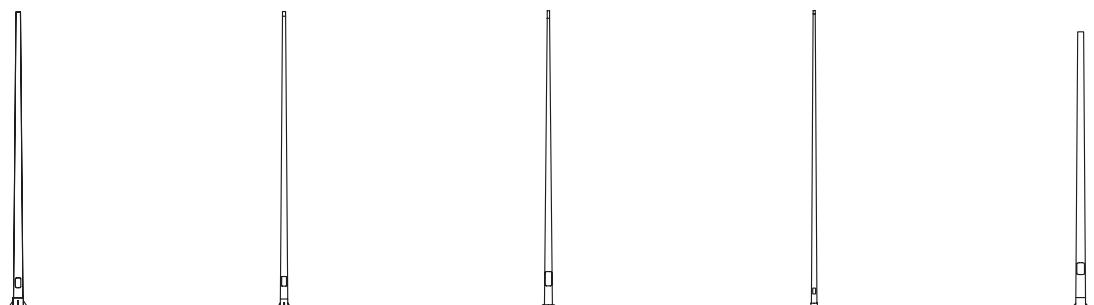


## Columnas funcionales

05

Robustez y sobriedad para una integración eficiente en todo tipo de entornos urbanos.

P. 52 - 69

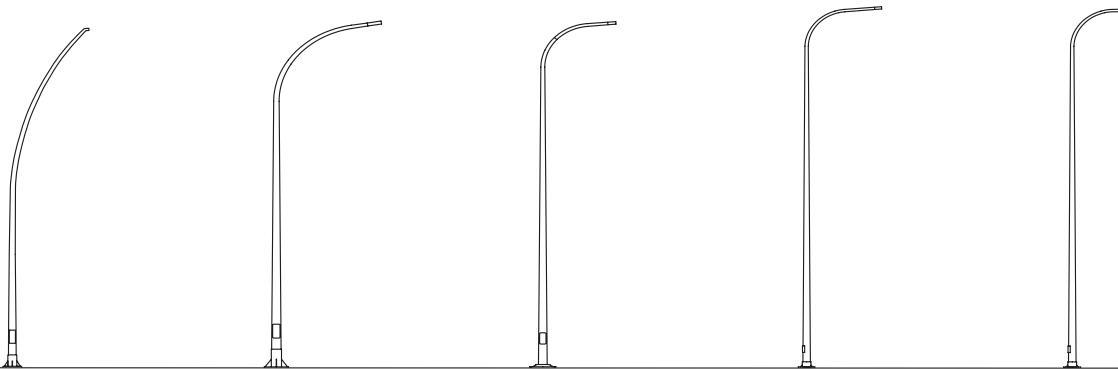


## Báculos

06

Presencia esbelta y técnica para iluminar con estilo calles, avenidas o zonas abiertas.

P. 70 - 83

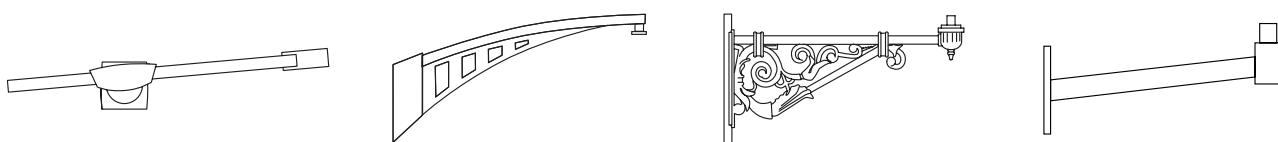


## Brazos ambientales

07

Composiciones ligeras y expresivas que armonizan con el paisaje urbano.

P. 84 - 93

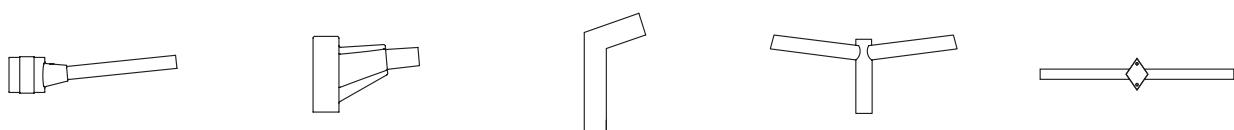


## Brazos funcionales y crucetas

08

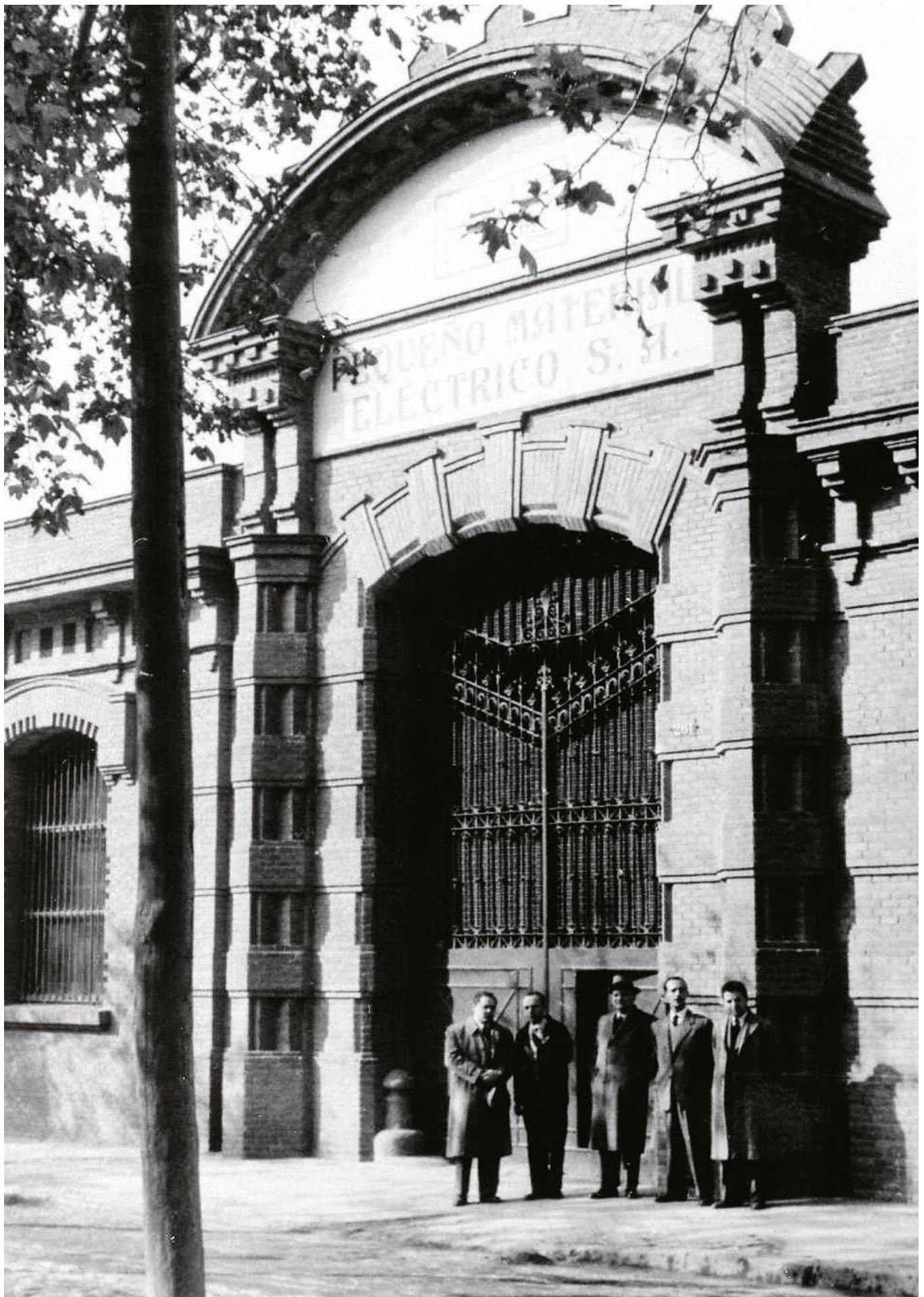
Soluciones versátiles que combinan precisión técnica y diseño para una iluminación coherente.

P. 94 - 112



# Historia

Más de 100 años de innovación, diseño y compromiso han convertido a Simon en un referente global en soluciones de iluminación urbana. Una historia de evolución constante, con raíces locales y visión internacional, que transforma nuestras ciudades.



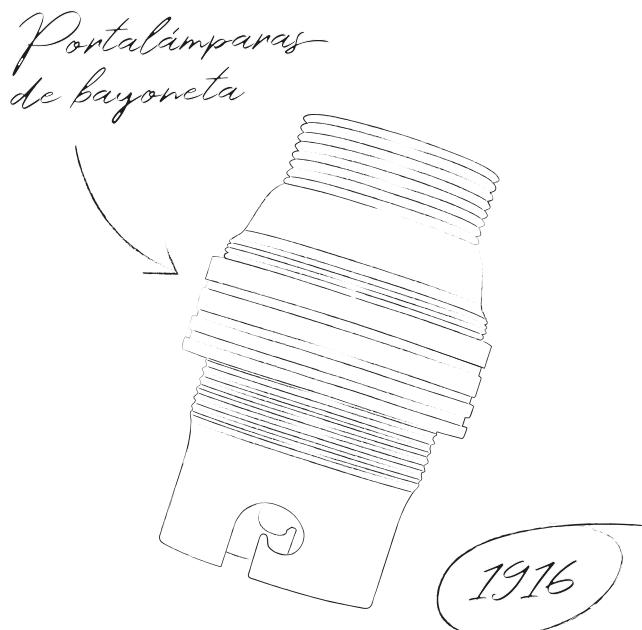
1949. Simon compra PME, un punto de inflexión que marca el traslado de la dirección a Barcelona y la apertura de nuevas fábricas.

# Un siglo iluminando ciudades: La historia de Simon Outdoor Lighting

Simon es una empresa española de referencia en soluciones eléctricas, iluminación y gestión de espacios, con más de un siglo de trayectoria. Lo que comenzó en 1916 como un pequeño taller familiar se ha transformado en un grupo industrial de alcance global, presente en 90 países a través de 14 filiales distribuidas en 4 continentes.

Hoy en día, Simon lidera el mercado de material eléctrico y lumínico, abarcando desde pequeños mecanismos y conectores hasta sistemas de iluminación arquitectónica y alumbrado urbano. Su marca insignia representa el espíritu innovador de la compañía y su propuesta comercial por excelencia, con soluciones dirigidas tanto al ámbito residencial como al terciario y al espacio público.

A lo largo de más de 100 años, el foco ha estado siempre en las personas. Desde el sencillo acto de encender una luz hasta el diseño de entornos conectados, eficientes y sostenibles, los productos Simon forman parte de la vida cotidiana de millones de personas en todo el mundo. Una estela de compromiso que sigue creciendo generación tras generación.



## ORÍGENES Y PRIMEROS PASOS (1916-1950)

La historia de Simon comienza en 1916, cuando **Arturo Simón Vibet**, electricista de Olot, empezó a fabricar **portalámparas** artesanalmente por la escasez provocada por la Primera Guerra Mundial. La calidad de estos productos permitió **ampliar rápidamente el catálogo** y sentar las bases de la empresa familiar.

En 1939 se abrió una fábrica de porcelana para componentes eléctricos, y en 1950 se inauguró la primera gran planta industrial en Olot. A finales de los años 50, Simon ya era un referente nacional, con sede en **Barcelona** y tres nuevos centros productivos en funcionamiento.

## DIVERSIFICACIÓN EN ILUMINACIÓN (1960-1970)

En los años 60, Simon diversificó su actividad hacia la iluminación. En 1966 adquirió **Industrias Eduardo Puig (IEP)**, primera empresa española especializada en alumbrado, lo que marcó el inicio de su división de iluminación.

Gracias a IEP, comenzó a diseñar y fabricar luminarias y columnas para alumbrado público. En 1970 abrió una fábrica dedicada exclusivamente a equipos de iluminación en Barcelona, lo que reforzó su capacidad para abordar proyectos urbanos. Su gama de soportes evolucionó, adaptándose a las necesidades de las ciudades y acompañando su crecimiento.

## EXPANSIÓN INTERNACIONAL Y NUEVOS HITOS (1990-2000)

En los años 90, Simon inició su **expansión internacional**. En 1993 abrió filiales en Portugal y Francia; en 1998 empezó la producción en el extranjero con fábricas en Argentina y Marruecos. En 1999 entró en Asia mediante una alianza en China y en 2000 adquirió Tecnowatt en Brasil especializada en iluminación, que años más tarde permitiría la entrada de la marca Simon en Brasil.

Estas iniciativas, junto con nuevas filiales en México y otros países, transformaron a Simon en una multinacional global. A comienzos del siglo, la compañía ya contaba con presencia en decenas de países y una red internacional de plantas y oficinas comerciales, alcanzando en la actualidad operación en **90 países** y 14 filiales repartidas en cuatro continentes.

## INTEGRACIÓN DE SOPORTES Y COMPROMISO ACTUAL

En su apuesta por soluciones integrales de iluminación urbana, Simon amplió su alcance industrial. En 2004 reforzó la división de alumbrado público con la adquisición de **Ferro Electro Española**, fabricante nacional de postes y columnas. Esta operación permitió integrar la **fabricación de soportes**, asegurando control directo sobre su diseño y calidad. La estrategia de crecimiento vertical consolidó un catálogo completo —de la columna a la luminaria— bajo los estándares de Simon.

Con más de cien años de trayectoria, Simon ha **conectado su legado con la innovación**. Mantiene vivo el espíritu emprendedor de sus inicios, adaptándose y apostando por la excelencia. Hoy, **Simon Outdoor Lighting** reafirma su **compromiso con la calidad**, el diseño y la tecnología, iluminando ciudades con soluciones fiables y vanguardistas.



Lola, trabajando en los portalámparas en la manufactura de Olot

# Innovación

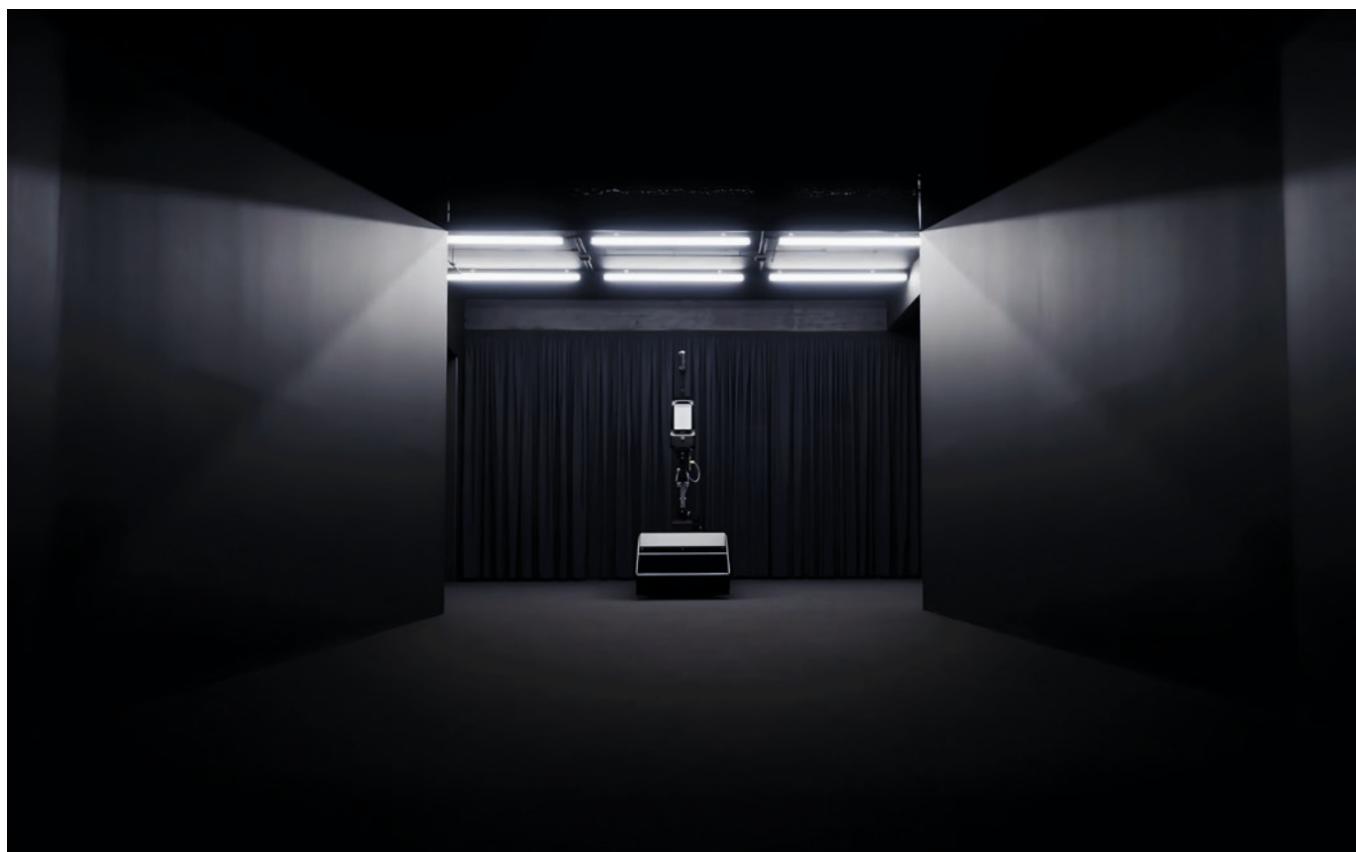
La ingeniería más avanzada, combinada con un diseño premiado y una innovación reconocida mundialmente, da forma a nuestra nueva colección de soportes urbanos. En SIMON LIGHTING creemos que la excelencia técnica también puede emocionar y transformar las ciudades.



SIMON-1329, Mercat de Sant Antoni.



1



2

- 1 Acceso principal al edificio SWITCH en Barcelona
- 2 Fotogoniómetro en los laboratorios centrales de SIMON en Barcelona.

# Una nueva luz para el espacio urbano



En SIMON LIGHTING tenemos una visión orientada al futuro: ofrecer soluciones de alumbrado urbano que combinan diseño, tecnología y excelencia técnica.

Cada uno de nuestros soportes nace del compromiso por innovar y aportar valor real al espacio público.

En nuestro Centro de Innovación en Sancho de Ávila, 66 (Barcelona), desarrollamos todo el ciclo de producto: desde la investigación y el diseño hasta la validación técnica en nuestros laboratorios de ensayo acreditados. Este entorno de vanguardia nos permite testar cada solución bajo los más estrictos estándares de calidad, asegurando su fiabilidad, durabilidad y sostenibilidad. Nuestra apuesta por la innovación continua y el diseño funcional nos ha llevado a obtener reconocimientos internacionales como el Red Dot Design Award y el IF Design Award, que avalan la excelencia de nuestros productos. Además, contamos con numerosas patentes que reflejan nuestro espíritu pionero y nuestra capacidad para anticiparnos a las necesidades del entorno urbano.

Con certificaciones como ISO 9001 e ISO 14001, garantizamos la máxima calidad y respeto medioambiental en todas las fases del proyecto. En SIMON LIGHTING, entendemos la luz como una herramienta para transformar la ciudad. Por eso, cada soporte es una declaración de intenciones: rigor técnico, innovación constante y compromiso con la calidad en cada detalle.

# Fabricación

Cada soporte SIMON es el resultado de un proceso industrial preciso, que parte de acero estructural de alta calidad y se completa con tratamientos técnicos diseñados para resistir el paso del tiempo. Desde la materia prima hasta el acabado final, garantizamos durabilidad, seguridad y una integración óptima en cualquier entorno urbano.

# Alta resistencia, fiabilidad y durabilidad: así es el acero que da vida a nuestros soportes de iluminación urbana.

## Diseñados para resistir

En SIMON construimos nuestros soportes de iluminación con acero al carbono de calidad S235JR, un material que representa el equilibrio perfecto entre robustez, versatilidad y fiabilidad. Este acero estructural se distingue por su excelente resistencia mecánica, alta soldabilidad y notable ductilidad, cualidades esenciales para garantizar seguridad y durabilidad en entornos urbanos exigentes.

Con un límite elástico mínimo de 235 MPa, el S235JR asegura gran capacidad para soportar cargas estructurales, esfuerzos dinámicos como el viento o vibraciones, y pequeños impactos accidentales. Su composición química, cuidadosamente controlada, permite procesos eficientes de corte, conformado y soldadura, facilitando la fabricación de columnas de distintas geometrías y alturas sin comprometer sus propiedades.

El S235JR destaca por su comportamiento homogéneo bajo solicitudes estructurales y su buena tenacidad a temperatura ambiente, lo que lo convierte en un material muy fiable para infraestructuras urbanas de larga vida útil.

Para reforzar su resistencia frente a agentes atmosféricos, se somete a un tratamiento de galvanización en caliente que crea una barrera protectora contra la corrosión, incluso en entornos costeros o de alta humedad.

Además de su excelencia técnica, ofrece una óptima relación entre prestaciones y coste, contribuyendo a proyectos urbanos sostenibles, seguros y eficientes. Su designación según la norma EN 10025-2 garantiza el cumplimiento de los más estrictos estándares europeos.



Fábrica de soportes en Humanes de Madrid.

# Proceso Productivo

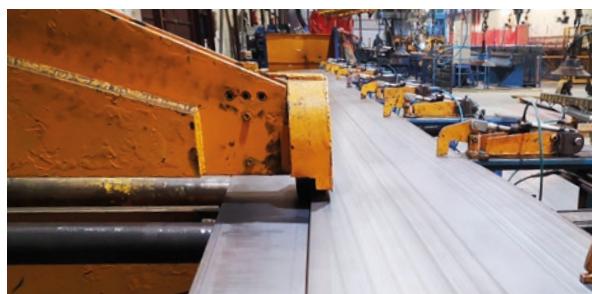
Cada columna refleja un proceso técnico riguroso que combina calidad, innovación y experiencia para ofrecer soluciones urbanas de alta excelencia.



[01]

Trapecios de chapa

La fabricación de una columna estándar se inicia a partir de un pliego de chapa metálica, cuyo ancho, largo y espesor se determinan según la altura y el diámetro de punta requeridos para cada modelo. De cada pliego se obtienen dos trapecios, a los que posteriormente se les realiza el matrizado de la puerta.



[02]

Corte de Chapa

El proceso comienza con el corte longitudinal de los pliegos de chapa, realizado manualmente por dos operarios mediante una cizalla de rulinas. Esta máquina, que circula sobre vías, utiliza cuchillas redondeadas que giran ligadas con el desplazamiento, asegurando un corte continuo.



[03]

Matrizado de la puerta

Una vez cortada la chapa, se procede al matrizado de la puerta en una prensa equipada con la matriz adecuada a cada modelo. Contamos con dos tipos de puertas: enrasadas y con cerco. Tras realizar el hueco previsto para la puerta, las piezas se apilan en paquetes para su traslado a la siguiente etapa.



[04]

Plegado y conformado

Los paquetes de trapecios se trasladan con puente grúa a la bancada de la plegadora, donde adquieren forma troncocónica mediante golpes sucesivos. En esta fase también se practica un taladro en la punta para su posterior suspensión en el galvanizado.



[05]

**Soldadura longitudinal**

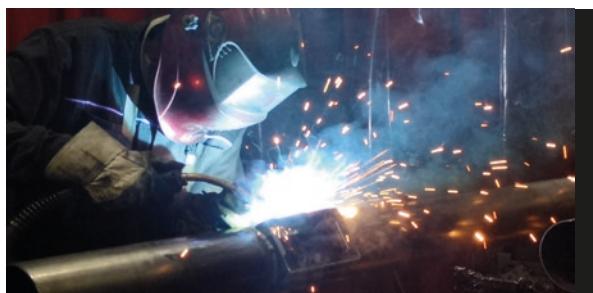
Tras el conformado, el tubo se deposita en un pulmón que alimenta la soldadora longitudinal. Cilindros hidráulicos y rodillos lo cierran mientras un carro lo arrastra, y una antorcha de arco sumergido realiza la soldadura continua. Finalizada la operación, el tubo avanza a la siguiente bancada.



[06]

**Enderezado**

El calor de la soldadura genera deformaciones que deben corregirse. Para ello, se emplea una enderezadora con cilindros hidráulicos en carros de desplazamiento transversal y longitudinal. Esta aplica una deformación controlada opuesta a la costura, devolviendo la columna a su forma recta.



[07]

**Montaje de Accesorios**

Enderezada la columna, se monta en bancada para soldar accesorios interiores y refuerzos de puerta o cerco, según el modelo. Luego pasa a la estación de soldadura, donde se incorpora la placa embutida o el cincho según la referencia técnica, y se corrigen imperfecciones en la costura.



[08]

**Galvanizado**

Una vez empaquetadas con ayuda del puente grúa, las columnas se cargan en el camión y se trasladan a la planta de galvanizado. Allí se someten al proceso de inmersión en caliente, realizado según la norma EN ISO 1461, que garantiza la máxima protección frente a la corrosión.



[09]

**Preparación para Pintura**

Cuando las columnas requieren pintura u otros tratamientos de protección, tras el galvanizado se depositan en el área de lijado. Este proceso elimina imperfecciones y abre el poro del recubrimiento, garantizando la adherencia de la pintura electrostática y una superficie lisa, uniforme y duradera.



[10]

**Empaque y Transporte**

Una vez finalizados, los soportes (galvanizados, pintados o con otro sistema de protección) se empaquetan e incorporan a rutas periódicas planificadas, que facilitan a los clientes la organización de sus montajes. Los camiones cuentan además con medios para la descarga autónoma, garantizando mayor eficiencia.

# Colores, Aplicación y Prestaciones

En SIMON diseñamos soportes urbanos pensados para resistir el paso del tiempo y las condiciones más exigentes. Cada entorno —desde zonas metropolitanas interiores hasta frentes marítimos con alta salinidad y agresividad ambiental— plantea desafíos únicos que requieren soluciones técnicas específicas y eficaces.

Por eso, ofrecemos una amplia gama de acabados de protección, cuidadosamente desarrollados para maximizar la durabilidad, preservar la estética y garantizar la funcionalidad de nuestras columnas y báculos a lo largo de los años.

Nuestros tratamientos combinan tecnologías de vanguardia, materiales de alta calidad y procesos controlados bajo estrictos estándares internacionales, como la norma EN ISO 12944, lo que nos permite adaptarnos con precisión a las necesidades particulares de cada proyecto y entorno.

## Colores SIMON

### Estándar



### Orgánicos



### Otros

· Carta RAL bajo demanda.

· Colores SIMON:

BKCLAS, DGCLAS, CGCLAS, WH9003, WH9010, GY7035, GY9006, GYTECH, GY7016, BK9005, RD3005, RD3011, RD3000, BW8017, OXICOR, BE1015, BL5003, BL5015, BL5024, GN6009, GN6005, GN6025.

# Pintado Estándar

En SIMON, entendemos que cada entorno urbano requiere soluciones de protección adaptadas a su nivel de exposición. Nuestro sistema de Pintado Estándar ha sido diseñado para ofrecer una defensa eficaz contra la corrosión en ambientes urbanos de agresividad moderada, conforme a los requisitos de durabilidad media en ambientes corrosivos C4 (C4-M) establecidos en la norma EN ISO 12944.

La pintura se presenta como una de las técnicas más extendidas para proteger el acero, gracias a su facilidad de aplicación y excelente rendimiento como barrera frente al agua, oxígeno e iones. Nuestro recubrimiento orgánico con pigmentos anticorrosivos proporciona tanto protección activa como barrera física al sustrato previamente galvanizado.

## Proceso de aplicación

## [1] Preparación de la superficie

Tratamiento mecánico ligero para eliminar imperfecciones y abrir el poro del galvanizado, optimizando la adherencia del tratamiento posterior.

## [2] Pretratamiento químico

El proceso incluye un tratamiento de limpieza y acondicionamiento de la superficie, destinado a eliminar impurezas y optimizar la adherencia de las capas posteriores.

### [3] Secado al horno

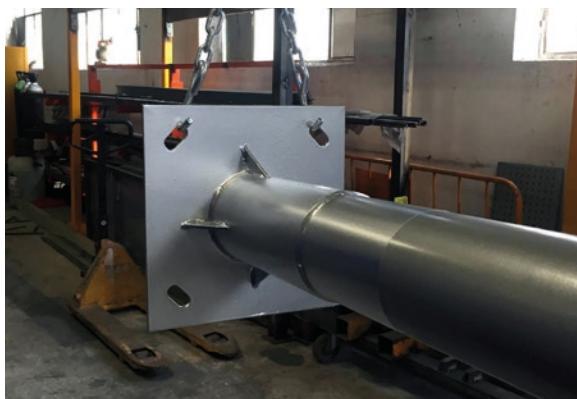
Secado a temperatura controlada (hasta 130 °C) para preparar la superficie.

#### [4] Aplicación de pintura

Pulverización de una capa de resinas de poliéster en polvo, con un espesor de entre 60 y 90 micras.

#### [4] Polimerización final

Exposición del material a 200 °C para lograr una reticulación tridimensional de la pintura.



## | Carta de colores: Colores SIMON / Carta RAL.

# Pintura Frente Marítimo

Para entornos extremos como zonas costeras con alta salinidad, en SIMON hemos desarrollado el Pintado Frente Marítimo, un sistema de protección diseñado para resistir ambientes altamente corrosivos C5-H según la norma EN ISO 12944.

Este acabado incorpora una capa adicional de imprimación anticorrosiva, que refuerza la protección activa y de barrera frente a los agentes más agresivos.

## Proceso de aplicación

- [1] **Preparación de la superficie**  
Tratamiento mecánico ligero para optimizar la adhesión del sistema multicapa.
  - [2] **Pretratamiento químico**  
El proceso incluye un tratamiento de limpieza y acondicionamiento de la superficie, destinado a eliminar impurezas y optimizar la adherencia de las capas posteriores.
  - [3] **Secado al horno**  
Secado a temperatura controlada (hasta 130 °C) para preparar la superficie.
  - [4] **Aplicación de imprimación**  
Pulverización de una imprimación con espesor de 60 a 80 micras.
  - [5] **Prepolimerización de imprimación**  
Precurado de la imprimación en horno de aire en convección caliente a 150 °C.
  - [6] **Aplicación de pintura**  
Aplicación de capa de resinas de poliéster en polvo de 60 a 90 micras.
  - [7] **Polimerización final**  
Exposición del material a 200 °C para lograr una reticulación tridimensional de la pintura.

**Carta de colores:** Colores SIMON / Carta RAL Con estos tratamientos de pintura, en SIMON ofrecemos soluciones adaptadas para preservar la integridad de nuestras columnas de iluminación en cualquier condición climática, garantizando su funcionalidad y estética a largo plazo.

# Tratamientos Protección de Acid-less

En SIMON diseñamos soluciones de protección que responden a las necesidades más específicas del entorno urbano. Nuestra protección Acid-less consiste en un recubrimiento de poliamida termoplástica sintética en polvo, aplicado en la base de columnas y báculos, para ofrecer una defensa excepcional contra la corrosión, el desgaste mecánico y los agentes químicos más agresivos.

Este sistema refuerza las zonas más vulnerables de la instalación (la base), protegiéndola frente a golpes, rayaduras, abrasión y ácidos. La protección Acid-less es plenamente compatible con otros acabados superficiales, como el galvanizado, los sistemas de pintado estándar o frente marítimo, así como otros tratamientos especiales antivandálicos.

## Proceso de aplicación

## [1] Preparación de la superficie

Tratamiento mecánico ligero para eliminar contaminantes (suciedad, grasas, aceites desmoldantes) que puedan afectar a la adherencia del recubrimiento.

## [2] Pretratamiento químico

Incluye un tratamiento de limpieza y acondicionamiento de la superficie, destinado a eliminar impurezas y optimizar la adherencia de las capas posteriores.

### [3] Secado al horno

Las columnas o báculos se introducen en un horno de circulación de aire a 250 °C, logrando que la zona a recubrir alcance entre 160 °C y 200 °C en aproximadamente 25 minutos.

En columnas pintadas, el proceso es idéntico, aplicando el calor desde el interior.

## [4] Aplicación de poliamida

Utilizando pistolas electrostáticas de alta precisión, se proyecta una capa uniforme de poliamida termoplástica sobre la base del soporte hasta la altura de la puerta de registro (unos 500 mm), logrando un espesor medio de 400 micras. Posteriormente, las piezas se dejan enfriar de forma natural.

**Carta de colores:** El color estándar de la protección Acid-less es Gris RAL 7016. Bajo pedido, y en función de las cantidades solicitadas, están disponibles otros colores como Beige RAL 1015, Amarillo RAL 1021, Azul RAL 5017, Gris RAL 7035, Gris RAL 7046, Marrón RAL 3009, Negro RAL 9005, Plata RAL 9006, Rojo RAL 3020, Verde RAL 6005, Azul RAL 5015, Gris RAL 7001 y Marrón RAL 801.

# Tratamientos Protección Draw-less

En SIMON protegemos nuestros soportes urbanos frente a la corrosión, el desgaste ambiental y los actos vandálicos. El tratamiento Draw-less es una solución bicapa que impide la adhesión de grafitis, facilita su limpieza y mantiene un aspecto impecable a largo plazo.

Este acabado combina pintura en polvo de resinas de poliéster con barniz técnico hidrófugo que actúa como barrera protectora. Repele el agua y ofrece alta resistencia a salinidad, lluvias ácidas, erosión y rayos UV, incluso en los entornos más exigentes.

## Proceso de aplicación

### [1] Preparación de la superficie

Tratamiento mecánico ligero para eliminar imperfecciones y abrir el poro del galvanizado, optimizando la adherencia del tratamiento posterior.

### [2] Pretratamiento químico

El proceso incluye un tratamiento de limpieza y acondicionamiento de la superficie, destinado a eliminar impurezas y optimizar la adherencia de las capas posteriores.

### [3] Secado al horno

Secado de la pieza en horno de aire caliente, con temperatura controlada no superior a 130 °C, asegurando una superficie homogénea.

### [4] Aplicación de pintura

Aplicación de una capa de poliéster en polvo de 60 a 90 micras hasta una altura de unos 3 metros. Se recomienda que la columna esté previamente pintada para lograr un acabado estético óptimo tras el lijado del galvanizado.

### [5] Pre-polimerización de la pintura

Fusión del poliéster en horno a 150 °C para polimerizar la capa de pintura.

### [6] Aplicación del barniz

Pulverización de una capa de barniz especial, con un espesor uniforme de entre 60 y 90 micras, generando una protección adicional.

### [7] Polimerización final

Exposición en horno a 200 °C hasta que el material alcance 130 °C para la reticulación del barniz. Draw-less genera una superficie lisa que impide la penetración de pinturas y permite la limpieza con disolventes sin dañar la capa original.

Carta de colores: Se aplica exclusivamente sobre:
• Colores SIMON
• Carta RAL estándar
*Nota: Este tratamiento no se aplica directamente sobre el galvanizado.

# Tratamientos Especiales Stick-less

En SIMON desarrollamos soluciones que protegen y mantienen la estética del mobiliario urbano.

El tratamiento Stick-less, un sistema bicapa con pintura en polvo de resinas de poliéster y barniz especial, impide la adhesión de carteles y facilita su retirada sin residuos. Su carácter hidrófugo refuerza la resistencia ante condiciones extremas: corrosión, erosión, lluvias ácidas, salinidad y radiación UV y garantiza una alta durabilidad.

## Proceso de aplicación

### [1] Preparación de la superficie

Tratamiento mecánico ligero para eliminar imperfecciones y abrir el poro del galvanizado, optimizando la adherencia del tratamiento posterior.

### [2] Pretratamiento químico

El proceso incluye un tratamiento de limpieza y acondicionamiento de la superficie, destinado a eliminar impurezas y optimizar la adherencia de las capas posteriores.

### [3] Secado al horno

Secado de la pieza en horno de aire caliente, con temperatura controlada no superior a 130 °C, asegurando una superficie homogénea.

### [4] Aplicación de pintura

Aplicación de una capa de poliéster en polvo de 60 a 90 micras de espesor, hasta una altura de aproximadamente 3 metros. Se recomienda que la columna esté previamente pintada para un acabado estético óptimo tras el lijado del galvanizado.

### [5] Pre-polimerización de la pintura

Fusión del poliéster en horno a 150 °C para polimerizar la capa de pintura.

### [6] Aplicación del barniz

Pulverización de una capa de barniz especial, con un espesor uniforme de entre 60 y 90 micras, generando una protección adicional.

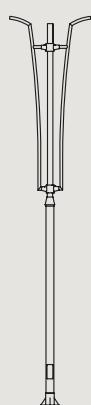
### [7] Polimerización final

Exposición en horno a 200 °C hasta alcanzar 130 °C, asegurando la reticulación del barniz. Stick-less crea una superficie satinada que evita adhesivos y protege frente a agentes químicos.

	Carta de colores: Se aplica exclusivamente sobre:	
	• Colores SIMON	
	• Carta RAL estándar	
	*Nota: Este tratamiento no se aplica directamente sobre el galvanizado.	

# Decorativas

Las columnas decorativas de Simon aportan carácter y distinción al espacio urbano. Con un diseño cuidado, combinan formas clásicas o contemporáneas para integrarse en entornos patrimoniales, zonas peatonales o espacios emblemáticos. Además de su función estructural, enriquecen la identidad visual de la ciudad con una solución singular y duradera.



Sistema Link



Tower



Lima



Banderola



Esbelta



Ancla



Libra



CL14



CL12



CL21



TIL



Tort

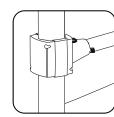
# Sistema Link

Punto de luz de hasta 10 m de altura formado por columna telescópica y distintos modelos de brazo con brida de sujeción. El diseño del brazo determina el modelo del punto de luz idóneo para cada entorno:

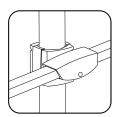
- TECH minimalista que se integra con la estética de la arquitectura.
- CLAS pensado para zonas históricas.
- DEC un toque de diseño para el paisaje urbano.

## Serie Tech (Técnica)

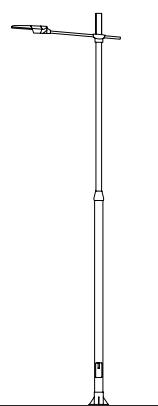
Minimalista que se integra con la estética de la arquitectura.  
Se compone de los brazos: *Qtech* y *Linetech*.



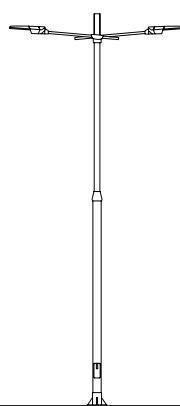
Brida Frontal



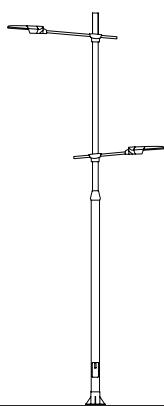
Brida Lateral



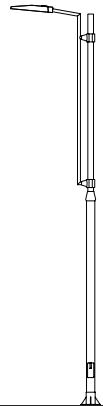
QTECH  
100



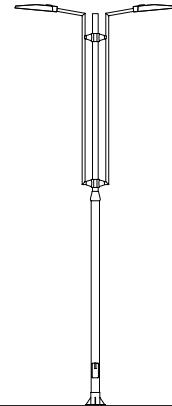
QTECH  
200



QTECH  
210



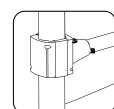
LINETECH  
100



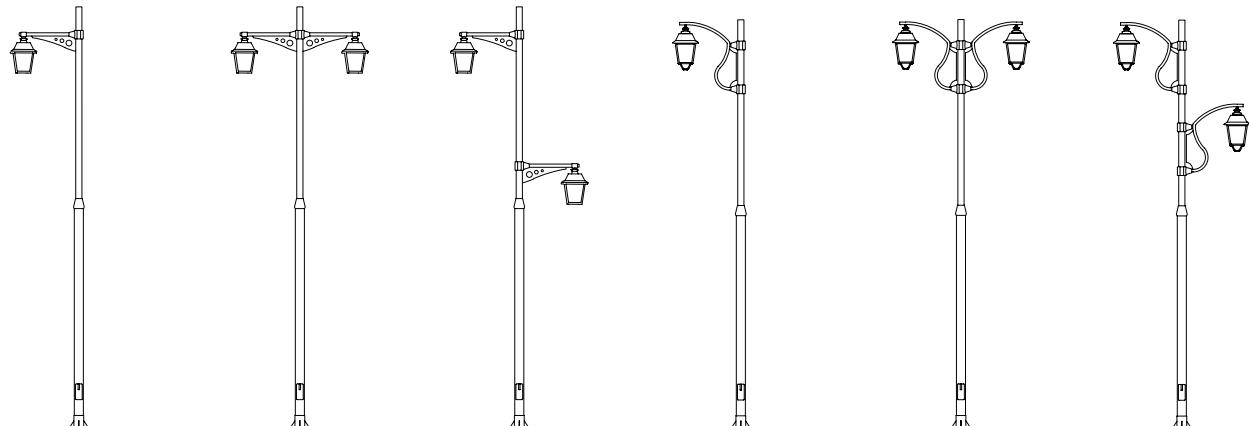
LINETECH  
200

## Serie Clas (Clásica)

Pensado para zonas históricas.  
Se compone de los brazos: *Ecoclas* y *Classic*.

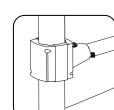


Brida Frontal

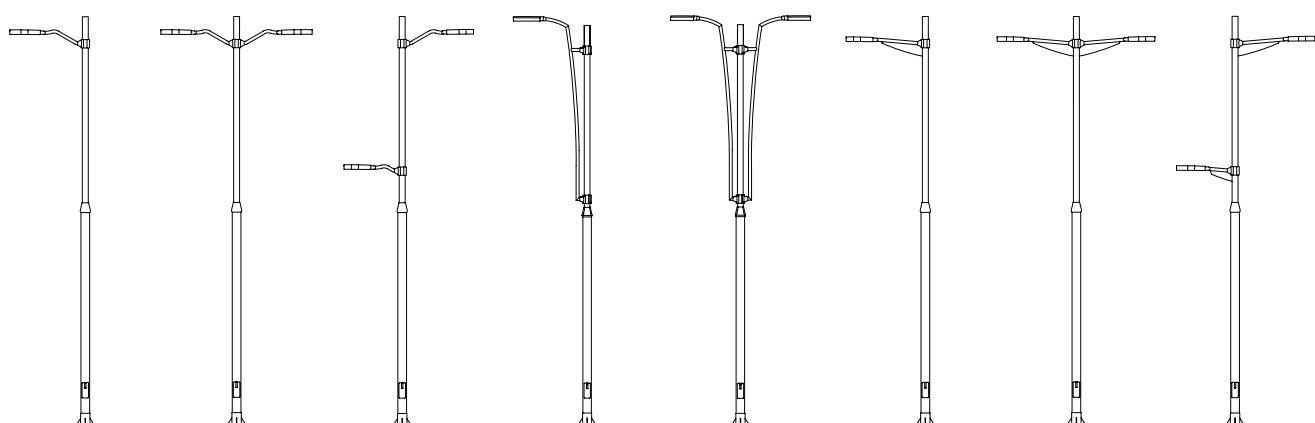
ECOCLAS  
100ECOCLAS  
200ECOCLAS  
210CLASSIC  
100CLASSIC  
200LINETECH  
210

## Serie Dec (Decorativa)

Un toque de diseño para el paisaje urbano.  
Se compone de los brazos: *Ecodec*, *Sdec* y *Rdec*.



Brida Frontal

SDEC  
100SDEC  
200SDEC  
210RDEC  
100RDEC  
210ECODEC  
100ECODEC  
200ECODEC  
210



# SISTEMA LINK



EN 40-5



Columna decorativa Simon LINK, de hasta 10 m de altura, con base cilíndrica, fuste cilíndrico telescopico y fijación lateral o suspendida para luminarias mediante brazos. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas. Base y fuste en chapa de acero al carbono S235JR; brazo/s en chapa S235JR o aluminio extrusionado; brida/s en fundición injectada de aluminio. Puerta de registro enrásada con refuerzo interior. Fijación lateral o en el extremo del brazo mediante manguito Ø60 mm x 120 mm o Ø60 mm x 100 mm, con inclinación de 0°, 5° o 10°, o fijación suspendida con rosca 3/4" G. IP3X. Para IP44 se requiere caja de conexiones interna (no suministrada). Acabado galvanizado en caliente y pintado. Opciones de acabado: BKTECH + GYTECH, BKCLAS o GYDEC. También disponibles carta Simon, carta RAL y otras protecciones. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

Luminarias recomendadas: ALTAIR (IXF), MERAK (SXF), NATH, PRAGA M (PRO / BASIC) y TAU.

## Sistemas de fijación

- **Modelo Qtech**
- **Modelo Linetech**
- **Modelo Ecoclas**
- **Modelo Classic**
- **Modelo Sdec**
- **Modelo Ecodec**
- **Modelo Rdec**

### Observaciones

- Lateral, manguito Ø60×120 mm, inclinación 0° / 5° / 10°.
- Lateral, brazo Ø60 mm, inclinación 10°.
- Suspendida, rosca 3/4" G en posición vertical.
- Suspendida, rosca 3/4" G en posición vertical.
- Lateral, manguito Ø60×120 mm, inclinación 5°.
- Lateral, brazo Ø60×120 mm, inclinación 0° / 5°.
- Lateral, brazo Ø60×120 mm, inclinación 5°.
- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

<b>IP</b>	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).
<b>Construcción</b>	Formada por base, fuste y brazo/s.
<b>Puerta de registro</b>	Enrasada con refuerzo interior.
<b>Brida</b>	Fundición injectada de aluminio.
<b>Brazo</b>	Chapa de acero al carbono S235JR o aluminio extrusionado.
<b>Fuste</b>	Cilíndrico telescopico. Chapa de acero al carbono S235JR.
<b>Base</b>	Cilíndrica. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.
<b>Placa de asiento</b>	Chapa acero al carbono S235JR con refuerzo anular y cartelas.

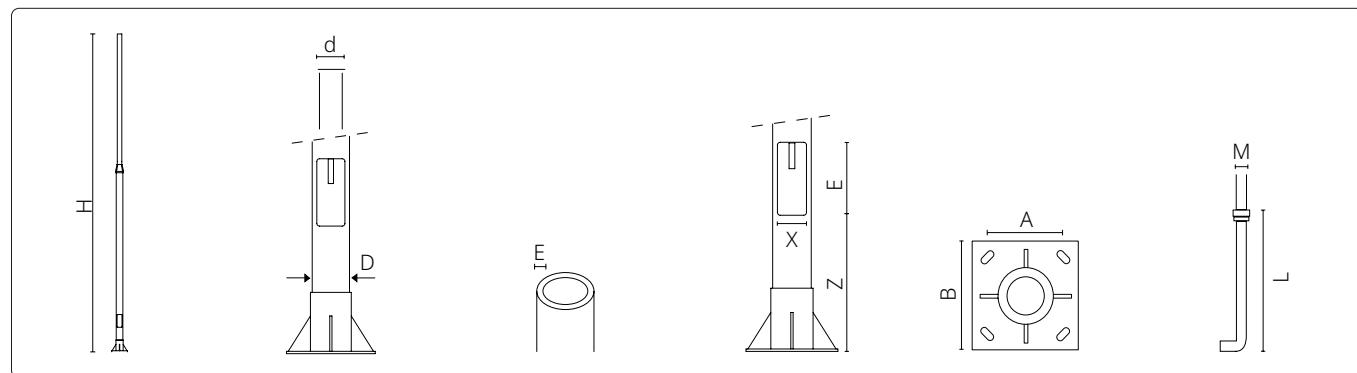
## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados por modelo

Modelo	Brazo	Fuste / Base
<b>Qtech / Linetech</b>	Galvanizado + pintado GYTECH	Galvanizado + pintado GYTECH
<b>Ecoclas</b>	Pintado BKCLAS	Galvanizado + pintado BKCLAS
<b>Classic</b>	Galvanizado + pintado BKCLAS	Galvanizado + pintado BKCLAS
<b>Sdec</b>	Galvanizado + pintado GYDEC	Galvanizado + pintado GYDEC / BKCLAS
<b>Ecodec</b>	Pintado GYDEC	Galvanizado + pintado GYDEC / BKCLAS
<b>Rdec</b>	Galvanizado + pintado GYDEC	Galvanizado + pintado GYDEC / BKCLAS

\* Brida BKTECH en Qtech / Linetech y BKCLAS en el resto. Colores Simon o carta RAL (Estándar / Frente Marítimo).

**Información técnica\*** (Unidades en mm)**Columna técnica - Modelos Qtech, Linetech, Ecoclas, Classic, Sdec, Ecodec, Rdec**

Altura (H)	Ø Base / Fuste (D/d)	Espesor (E) Base / Fuste	Puerta (X x Y x Z)	Placa (A x B)	Pernos (M x L)
8.000 - 10.000	168 / 115	3,6 / 4	137 x 310 x 545	285 x 400	M22 x 600

\* Nota: Las dimensiones indicadas son válidas para todos los modelos listados.

Las diferencias entre modelos afectan únicamente a los brazos, el sistema de fijación y el código de referencia.

**Modelos y configuración de brazos**

Modelo	Altura (H)	1º Brazo (H1 / L1)	2º Brazo (H2 / L2)	Código
Qtech 100	8.000 - 10.000	7.500 - 9.500 / 1.400	-	5-640001-051 / 5-640006-051
Qtech 200	8.000 - 10.000	7.500 - 9.500 / 1.400	7.500 - 9.500 / 1.400	5-640003-051 / 5-640008-051
Qtech 210	8.000 - 10.000	5.000 / 1.000	7.500 - 9.500 / 1.400	5-640002-051 / 5-640007-051
Linetech 100	8.000 - 10.000	8.100 - 10.100 / 1.300	-	5-640027-051 / 5-640029-051
Linetech 200	8.000 - 10.000	8.100 - 10.100 / 1.300	8.100 - 10.100 / 1.300	5-640028-051 / 5-640030-051
Ecoclas 100	8.000 - 10.000	7.500 - 9.500 / 1.000	-	5-640031-014 / 5-640034-014
Ecoclas 200	8.000 - 10.000	7.500 - 9.500 / 1.000	7.500 - 9.500 / 1.000	5-640033-014 / 5-640036-014
Ecoclas 210	8.000 - 10.000	5.000 / 1.000	7.500 - 9.500 / 1.000	5-640032-014 / 5-640035-014
Classic 100	8.000 - 10.000	7.500 - 9.500 / 1.000	-	5-640037-014 / 5-640040-014
Classic 200	8.000 - 10.000	7.500 - 9.500 / 1.000	7.500 - 9.500 / 1.000	5-640039-014 / 5-640042-014
Classic 210	8.000 - 10.000	6.000 / 1.000	7.500 - 9.500 / 1.000	5-640038-014 / 5-640041-014
Sdec 100	8.000 - 10.000	7.500 - 9.500 / 1.200	-	5-640011-061 / 5-640014-061
Sdec 200	8.000 - 10.000	7.500 - 9.500 / 1.200	7.500 - 9.500 / 1.200	5-640013-061 / 5-640016-061
Sdec 210	8.000 - 10.000	5.000 / 1.000	7.500 - 9.500 / 1.200	5-640012-061 / 5-640015-061
Ecodec 100	8.000 - 10.000	7.500 - 9.500 / 1.400	-	5-640017-061 / 5-640020-061
Ecodec 200	8.000 - 10.000	7.500 - 9.500 / 1.400	7.500 - 9.500 / 1.400	5-640019-061 / 5-640022-061
Ecodec 210	8.000 - 10.000	5.000 / 1.000	7.500 - 9.500 / 1.400	5-640018-061 / 5-640021-061
Rdec 100	8.000 - 10.000	8.100 - 10.100 / 1.300	-	5-640023-061 / 5-640025-061
Rdec 200	8.000 - 10.000	8.100 - 10.100 / 1.300	8.100 - 10.100 / 1.300	5-640024-061 / 5-640026-061

\* Otras medidas o configuraciones a consultar



# TOWER



EN 40-5



Columna decorativa Simon TOWER, de hasta 16 m de altura, cilíndrica, y fijación lateral para proyectores. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, fuste y anillos de fijación fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Tres puertas de registro enrasadas y con refuerzo interior.

Fijación lateral de los proyectores por anillos con tres terminales roscados de M12 colocados a 120°, con distintas orientaciones para los anillos. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** FOGO, IRAYA, KOS, LORE y MILOS.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

Fijación lateral por anillos separados con tres terminales roscados de M12 colocados a 120°.

### Observaciones

- Los modelos de 14 y 16 m se suministran desmontados.
- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Soporte fabricado en uno o dos tramos.

### Puerta de registro

Tres puertas enrasadas con refuerzo interior.

### Fuste

Cilíndrico, chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Acabados y sistemas de protección

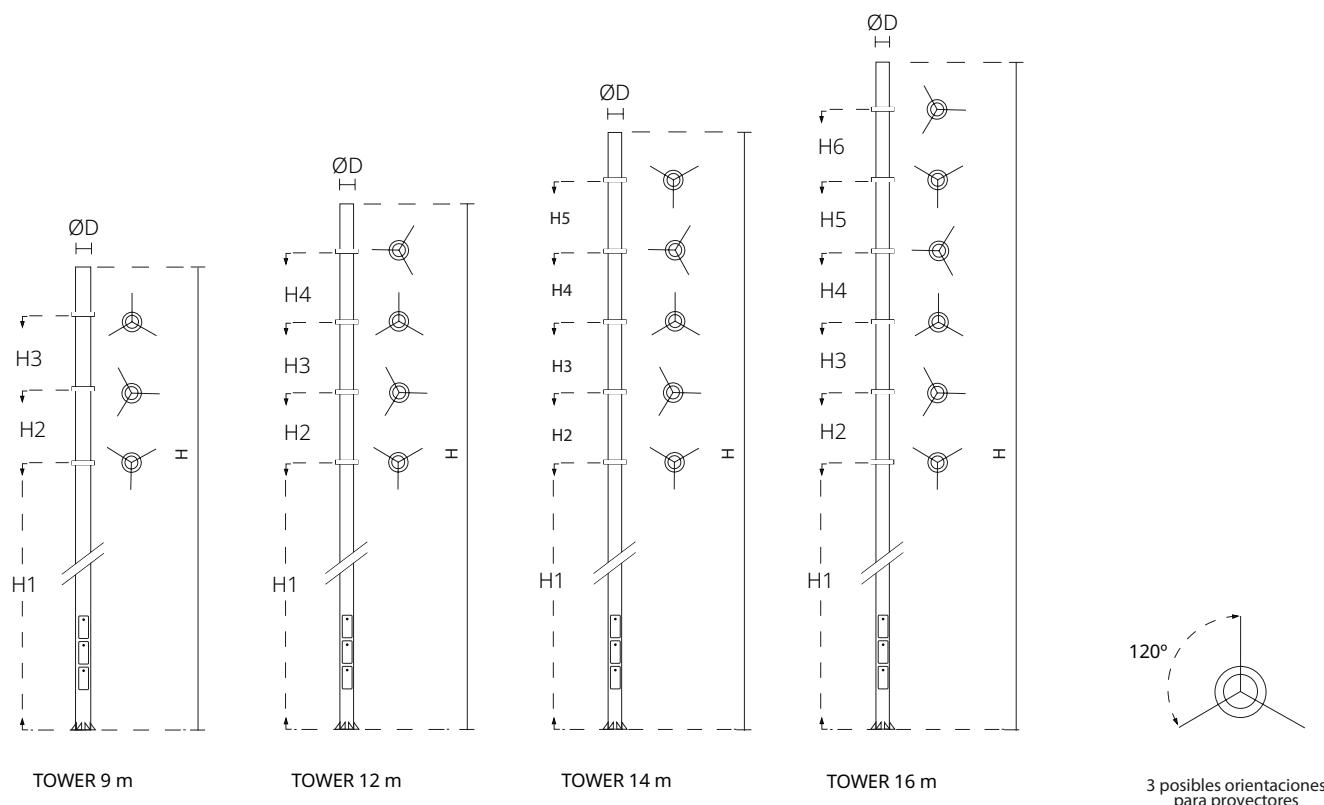
Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Altura (H)	$\varnothing$ (D)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa de asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Alturas (H1 x H6)	Código
9.000	219	4	140 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	6.200 - 7.250 - 8.300	S-580009
12.000	219	4	140 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	8.300 - 9.300 - 10.300 11.300	S-580012
14.000	219	8	140 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	9.300 - 10.300 - 11.300 12.300 - 13.300	S-580014
16.000	244	8	140 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	10.300 - 11.300 - 12.300 13.300 - 14.300 - 15.300	S-580016

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesories / Recambios**

Descripción	Código
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265

# LIMA



EN 40-5



Columna decorativa Simon LIMA, de hasta 10,5 m de altura, con base prismática cuadrangular, fuste cilíndrico, y fijación lateral para luminarias mediante brazos.

Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, base, fuste y brazo/s fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación lateral de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 250 mm y 5° de inclinación a final del brazo. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada.

Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Base y brazo/s pintados en color Simon DGCLAS. Fuste pintado en color Simon GY9006. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección.

Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

Luminarias recomendadas: ALTAIR (IXF), MERAK (SXF), NATH y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

Fijación lateral por manguito Ø60x250 mm y 5° de inclinación.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Formada por base, fuste y brazo/s.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Brazo

Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Fuste

Cilíndrico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Base

Prismática cuadrangular fabricada en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Brazo

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado color DGCLAS (Pintado Estándar).

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado color GY9006 (Pintado Estándar).

### Base

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado color DGCLAS (Pintado Estándar).

### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Modelo	Altura (H)	L Base / Ø Fusete (L/D)	Espesor (E) Base / Fusete	Puerta (X x Y x Z)	Placa (A x B)	Pernos (M x L)	Brazos (HxL)	Código
100	6.000	140 x 100	4 / 3	100 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	5.500 x 600	5-511821
100	9.000	160 x 114	4 / 3	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	8.500 x 1.500	5-511824
200	6.000	140 x 100	4 / 3	100 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	5.500 x 600 / 5.500 x 600	5-511822
200	10.500	175 x 140	4 / 3	130 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	10.000 x 1.500 / 10.000 x 1.500	5-511825
210	8.500	160 x 114	4 / 3	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	5.500 x 600 / 8.000 x 1.500	5-511823

\* Otras medidas o configuraciones a consultar

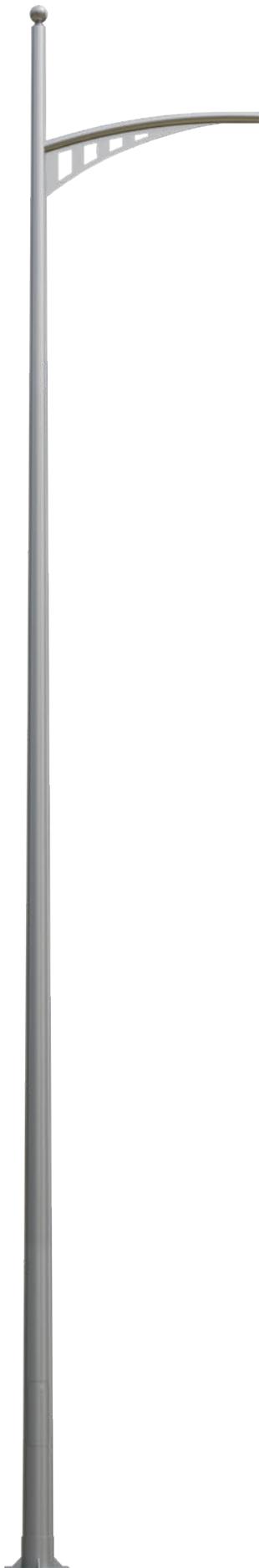
**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265



# BANDEROLA



EN 40-5



Columna decorativa Simon BANDEROLA, disponible en versiones de hasta 12 m (CL0) con fuste troncocónico, y hasta 3,9m (CLA16) con base y fuste cilíndricos. Admite fijación de luminarias lateral o suspendida mediante brazos, y también en punta (según modelo). Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas (CL0), o con base, embellecedor y cartelas (CLA16), fabricada junto con el fuste y brazos en chapa de acero al carbono S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación lateral por manguito Ø60 mm x 120 mm a 5°, suspendida por rosca ¾"G o en punta con manguito Ø60 mm x 110 mm (según modelo). Protección IP3X (IP44 con caja de conexiones interna, no incluida). Acabado galvanizado en caliente y pintado (según modelo) en colores Simon DGCLAS, GYDECO, BKCLAS, carta RAL u otros bajo demanda. Incluye pernos, plantilla y doble tuerca para nivelación. Luminarias no incluidas. Con certificado CE de constancia de prestaciones.

Luminarias recomendadas: ALTAIR (IXF), MERAK (SXF), NATH, PRAGA y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

- CLA16: Suspendida, rosca ¾ "G" al final de brazo, posición vertical.
- CL0:
  - L: Lateral, manguito Ø60 × 110 mm al final de brazo, inclinación 5°.
  - S: Suspendida, rosca ¾ "G" al final de brazo, posición vertical.
  - P: En punta, manguito Ø60 × 110 mm, en posición vertical.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

- CL0: Soporte fabricado en un solo tramo y brazo/s.
- CLA16: Dos tramos cilíndricos de diferente diámetro y brazo/s.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Brazo

Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Fuste

- CL0: Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.
- CLA16: Cilíndrico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Base

- CL0: No incluye base.
- CLA16: Cilíndrica fabricada en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

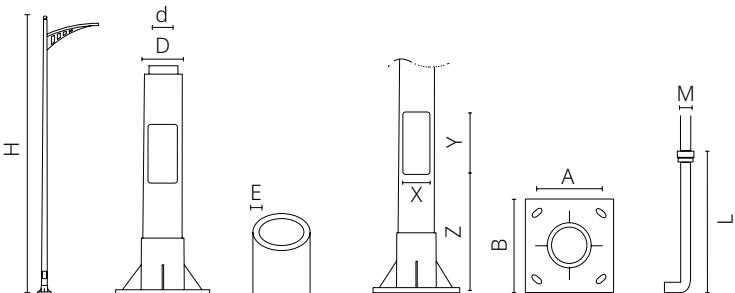
## Acabados

### Base, fuste y brazo

- CL0: Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.
- CLA16: Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y color DGCLAS, BKTECH y BKCLAS (Pintado Estándar).

### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Modelo	Altura (H)	Ø Base / fuste (D/d)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa (A x B)	Pernos (M x L)	Brazos 1º y 2º (H x L)	Código
CLA16 101	3.600	127 / 100	3	100 x 300 x 650	215 x 300	M18 x 500	1º: 3.000 x 1.150 (S)	S-478135
	3.900	127 / 100	3	120 x 300 x 650	215 x 300	M18 x 500	1º: 3.500 x 1.150 (S)	S-478104
CLA16 201	3.600	127 / 100	3	100 x 300 x 650	215 x 300	M18 x 500	1º y 2º: 3.000 x 1.150 (S)	S-478235
	3.900	127 / 100	3	120 x 300 x 650	215 x 300	M18 x 500	1º y 2º: 3.500 x 1.150 (S)	S-478204
CL0 100	5.000	60	3	95 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	1º: 4.500 x 1.150 (S)	S-477105
	6.000	60	3	110 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	1º: 5.500 x 1.150 (S)	S-477106
	7.000	76	3	115 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 6.500 x 1.150 (L)	S-477107
	8.000	76	3	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 7.500 x 1.150 (L)	S-477108
	9.000	76	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 8.500 x 1.150 (L)	S-477109
CL0 110	7.000	76	3	115 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 1.150 (S) / 2º: (P)	S-477307
	8.000	76	3	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 1.150 (S) / 2º: (P)	S-477308
	9.000	76	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 1.150 (S) / 2º: (P)	S-477309
CL0 200	5.000	76	3	95 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	1º y 2º: 4.500 x 1.150 (S)	S-477205
	6.000	76	3	110 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	1º y 2º: 4.500 x 1.150 (S)	S-477206
CL0 210	7.000	76	3	115 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 1.150 (S) / 2º: 6.500 x 1.150 (L)	S-477407
	8.000	76	3	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 1.150 (S) / 2º: 7.500 x 1.150 (L)	S-477408
	9.000	76	4	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 1.150 (S) / 2º: 8.500 x 1.150 (L)	S-477409
	10.000	76	4	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 1.150 (S) / 2º: 9.500 x 1.150 (L)	S-477410
	12.000	88	4	140 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 5.000 x 1.150 (S) / 2º: 11.500 x 1.150 (L)	S-477412

\* Otras medidas o configuraciones a consultar / Todas las columnas incluyen remate "Bola", excepto el modelo CL0 110, que dispone de adaptador Ø60 / Los modelos CLA16 101 y CLA16 201 se entregan con acabado DGCLAS / En Brazos 1º y 2º, (L) para fijación lateral, (S) para fijación suspendida y (P) para fijación en punta.

**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado	-	✓	-	-
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265

# ESBELTA



EN 40-5



Columna decorativa Simon ESBELTA, de hasta 12 m de altura, con fuste troncocónico, y fijación lateral o suspendida para luminarias mediante brazos. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, fuste y brazo/s fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Fijación lateral de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 180 mm y 5º de inclinación a final de brazo, o fijación suspendida por rosca 3/4 "G" a final de brazo. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada.

Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección.

Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas.

Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR (IXF), MERAK (SXF), NATH y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

Lateral, manguito Ø60 × 180 mm al final de brazo, inclinación 5º.  
Suspendida, rosca 3/4 "G" al final de brazo, posición vertical.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo y brazo/s.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Brazo

Tubo cilíndrico estructural. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Fuste

Troncocónico. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Brazo

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

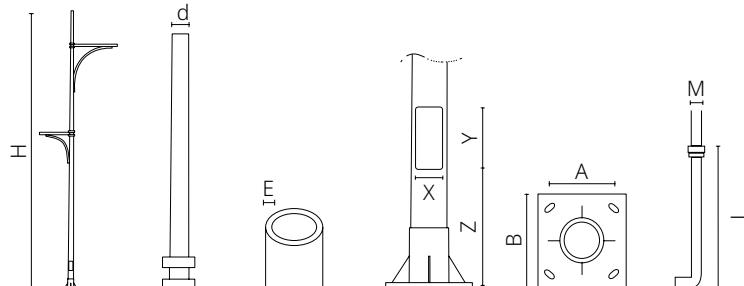
### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).



**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Modelo	Altura (H)	Fuste Ød	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa (A x B)	Pernos (M x L)	Brazos 1º y 2º (H x L)	Código
100	5.000	60	3	95 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	1º: 4.000 x 1.000 (S)	S-488105
	7.000	76	3	115 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 6.000 x 1.500 (L)	S-488107
	8.000	76	3	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 7.000 x 1.500 (L)	S-488108
	9.000	76	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 8.000 x 1.500 (L)	S-488109
	10.000	76	4	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 9.000 x 1.500 (L)	S-488110
200	7.000	76	3	115 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º y 2º: 6.000 x 1.500 (L)	S-488207
	8.000	76	3	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º y 2º: 7.000 x 1.500 (L)	S-488208
210	7.000	76	3	115 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 750 (S) / 2º: 6.000 x 1.500 (L)	S-488307
	8.000	76	3	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 1.000 (S) / 2º: 7.000 x 1.500 (L)	S-488308
	9.000	76	4	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 1.000 (S) / 2º: 8.000 x 1.500 (L)	S-488309
	10.000	76	4	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 4.000 x 1.000 (S) / 2º: 9.000 x 1.500 (L)	S-488310
	12.000	88	4	140 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	1º: 5.000 x 1.500 (S) / 2º: 11.000 x 1.500 (L)	S-488312

\* Otras medidas o configuraciones a consultar / Todas las columnas incluyen remate "Bola", excepto el modelo CL0 110, que dispone de adaptador Ø60 / En Brazos 1º y 2º, (L) para fijación lateral y (S) para fijación suspendida.

**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado	-	✓	-	-
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265



# ANCLA



EN 40-5



Columna decorativa Simon ANCLA, de hasta 10 m de altura, compuesta por dos tramos de distinto diámetro, con fuste troncocónico y base cilíndrica, y fijación lateral para luminarias mediante brazos. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, fuste y brazo/s fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación lateral de la luminaria mediante manguito cilíndrico de Ø60 mm x 165 mm y 5º de inclinación al final del brazo. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR (IXF), MERAK (SXF), NATH y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

Fijación lateral por manguito Ø60 x 165 mm y 5º de inclinación.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Formada por base, fuste y brazo/s.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Brazo

Tubo cilíndrico estructural. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Fuste

Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Base

Cilíndrica. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

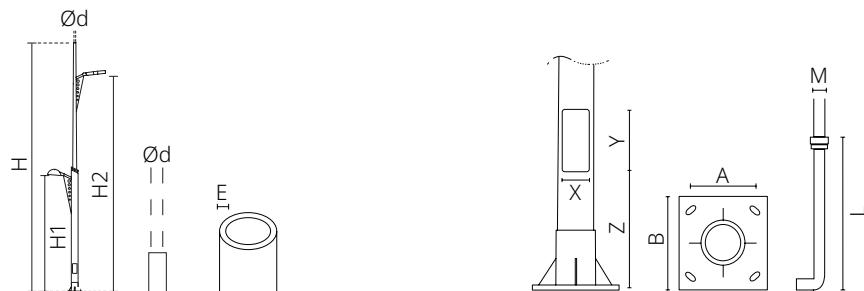
## Acabados

### Brazo, fuste y base

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Modelo	Altura (H)	Ø Fuste (d)	Espesor (E)	Brazos	Orientación	Puerta (X x Y x Z)	Placa (A x B)	Pernos (M x L)	Brazos 1°, 2° y 3° (H x L)	Código
100	8.000	60	3	1	-	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1°: 7.000 x 500	S-474108
	9.000	60	3	1	-	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1°: 8.000 x 500	S-474109
	10.000	60	3	1	-	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1°: 9.000 x 500	S-474110
200	8.000	60	3	2	180°	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1°: 7.000 x 500 / 2°: 7.000 x 500	S-474208
	9.000	60	3	2	180°	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1°: 8.000 x 500 / 2°: 8.000 x 500	S-474209
	10.000	60	3	2	180°	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1°: 9.000 x 500 / 2°: 9.000 x 500	S-474210
300	8.000	60	3	3	120°	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1° / 2° / 3°: 7.000 x 500	S-474308
	9.000	60	3	3	120°	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1° / 2° / 3°: 7.000 x 500	S-474309
210	8.000	60	3	2	180°	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1°: 4.000 x 500 / 2°: 7.000 x 500	S-474408
	9.000	60	3	2	180°	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1°: 4.000 x 500 / 2°: 8.000 x 500	S-474409
	10.000	60	3	2	180°	140 x 330 x 550	285 x 400	M22 x 600	1°: 4.000 x 500 / 2°: 9.000 x 500	S-474410

\* Otras medidas o configuraciones a consultar

**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado	-	✓	-	-
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265

# LIBRA



EN 40-5



Columna decorativa Simon LIBRA, de hasta 8 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta o mediante brazo. Placa de asiento plana, con refuerzo anular y cartelas, fuste y brazo fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Puerta de registro enrasada y con refuerzo interior. Fijación en punta de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm sobre punta cónica de Ø76 mm de la columna, o fijación en punta mediante brazo por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm en posición vertical. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada.

Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Fuste y brazo/s pintados en color Simon GY9007, GYDECO o GYTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección.

Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

Luminarias recomendadas: ALTAIR (IXF / IYF), MERAK (SXF / SYF), NATH, SKAT y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

En punta por manguito Ø60×100 mm.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

- Soporte fabricado en un solo tramo (modelo TOP).
- Soporte fabricado en un solo tramo y brazo/s (modelo 100 y 200).

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Brazo

Tubo cilíndrico estructural. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Fuste

Troncocónico. Fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Brazo

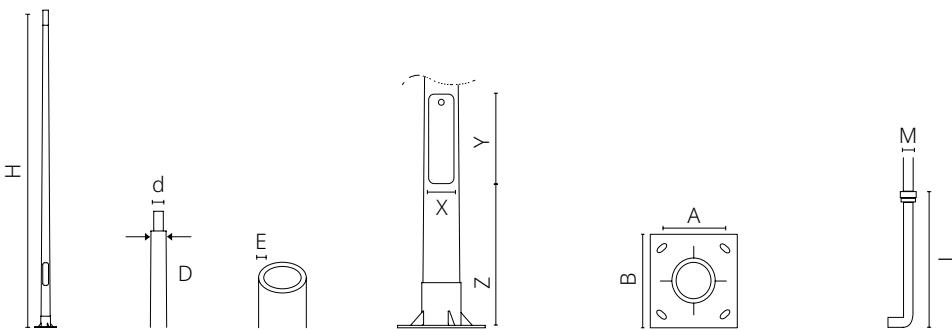
Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado color GYDECO, GY9007 o GYTECH (Pintado Estándar).

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado color GYDECO, GY9007 o GYTECH (Pintado Estándar).

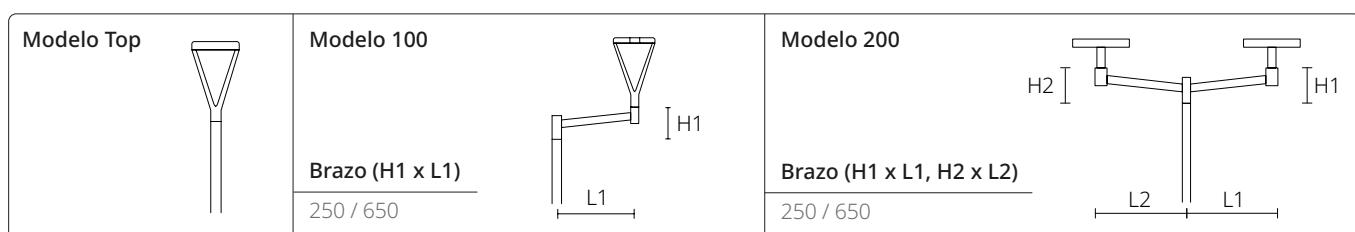
### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Modelo	Altura (H)	$\varnothing$ (D / d)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa de asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
TOP	4000	76 / 60	3	100 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	5-640501-013
TOP	5000	76 / 60	3	105 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	5-640502-013
TOP	6000	76 / 60	3	105 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	5-640503-013
TOP	7000	76 / 60	3	110 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	5-640504-013
TOP	8000	76 / 60	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	5-640505-013
100	4000	76 / 60	3	100 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	5-640511-013
100	5000	76 / 60	3	105 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	5-640512-013
100	6000	76 / 60	3	105 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	5-640513-013
100	7000	76 / 60	3	110 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	5-640514-013
100	8000	76 / 60	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	5-640515-013
200	4000	76 / 60	3	100 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	5-640530-013
200	5000	76 / 60	3	105 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	5-640531-013
200	6000	76 / 60	3	105 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	5-640532-013
200	7000	76 / 60	3	110 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	5-640533-013
200	8000	76 / 60	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	5-640534-013

\* Acabado: GYDECO (por defecto) / Otras medidas o configuraciones a consultar

**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265

# CL14



EN 40-5



Columna decorativa Simon CL14, de hasta 4 m de altura, con base cilíndrica, fuste cilíndrico de uno o dos tramos, y fijación para luminaria en punta.

Placa de asiento plana con refuerzo anular, base y fuste, de dos o tres tramos, fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Embellededor fabricado en fundición de aluminio. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Fijación en punta de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm, fuste de Ø60 mm o por rosca 3/4 "G. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada.

Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color Simon GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección.

Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

Luminarias recomendadas: ALTAIR IYF, MERAK SYF, HYDRA, PRAGA M (PRO / BASIC) y SKAT.



## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

En punta por manguito cilíndrico de Ø60×100 mm, fuste de Ø60 mm o rosca 3/4"G en posición vertical.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Modelos en uno o dos tramos cilíndricos.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Fuste

Cilíndrico. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Embellededor

Fundición de aluminio.

### Base

Cilíndrica. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Plana, chapa de acero al carbono S235JR con refuerzo anular.

## Acabados

### Fuste y base

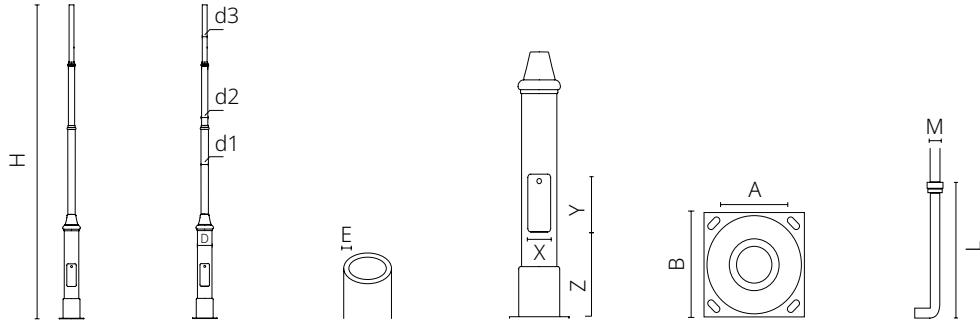
Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005 (Pintado Estándar).

### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)


Modelo	Altura (H)	$\varnothing$ (D)	Fijación	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
Fuste 2 tramos	3.000	178 / 90 / 76	Manguito Ø60	115 x 250 x 350	215 x 300	M18 x 500	N-469300
Fuste 2 tramos	3.000	178 / 90 / 76	3/4 "G	115 x 250 x 350	215 x 300	M18 x 500	5-512799
Fuste 2 tramos	3.500	178 / 90 / 76	Manguito Ø60	115 x 250 x 350	215 x 300	M18 x 500	N-469350
Fuste 2 tramos	3.500	178 / 90 / 76	3/4 "G	115 x 250 x 350	215 x 300	M18 x 500	5-512714
Fuste 2 tramos	4.000	178 / 90 / 76	Manguito Ø60	115 x 250 x 350	215 x 300	M18 x 500	N-469400
Fuste 2 tramos	4.000	178 / 90 / 76	3/4 "G	115 x 250 x 350	215 x 300	M18 x 500	5-512798
Fuste 3 tramos	3.500	178 / 90 / 76 / 60	Ø60	115 x 250 x 350	215 x 300	M22 x 600	N-479350
Fuste 3 tramos	3.500	178 / 90 / 76 / 60	3/4 "G	115 x 250 x 350	215 x 300	M22 x 600	5-512554
Fuste 3 tramos	4.000	178 / 90 / 76 / 60	Ø60	115 x 250 x 350	215 x 300	M22 x 600	N-479400
Fuste 3 tramos	4.000	178 / 90 / 76 / 60	3/4 "G	115 x 250 x 350	215 x 300	M22 x 600	5-512743

\* Espesor (E): 3 mm en todos los modelos indicados.

\* Acabado: BK9005 (por defecto)

\* Otras medidas o configuraciones a consultar

**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265

# CL12



EN 40-5



Columna decorativa Simon CL12, de hasta 3,5 m de altura, con base y fuste cilíndrico, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento plana con refuerzo anular, base y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Embellecedor fabricado en fundición de aluminio. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación en punta de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm × 100 mm o por rosca 3/4"G. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color Simon GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR IYF, MERAK SYF, HYDRA, PRAGA M (PRO / BASIC) y SKAT.



## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

En punta con manguito cilíndrico Ø60×100 mm, fuste de Ø60 mm o rosca 3/4"G en posición vertical.

### Observaciones

- Se suministra con pernos
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Modelos en uno o dos tramos cilíndricos de diferente diámetro.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Fuste

Cilíndrico. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Embellededor

Fundición de aluminio.

### Base

Cilíndrica. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono S235JR con refuerzo anular.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Fuste y base

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005 (Pintado Estándar).

### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Altura (H)	$\varnothing$ (D / d)	Fijación	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
3.000	178 / 90	Manguito Ø60	3	115 x 250 x 350	215 x 300	M18 x 500	N-486300
3.000	178 / 90	3/4 "G	3	115 x 250 x 350	215 x 300	M18 x 500	5-512987
3.500	178 / 90	Manguito Ø60	3	115 x 250 x 350	215 x 300	M18 x 500	N-486350
3.500	178 / 90	3/4 "G	3	115 x 250 x 350	215 x 300	M18 x 500	5-512924

\* Acabado: BK9005 (por defecto)

\* Otras medidas o configuraciones a consultar

**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265

# CL21



EN 40-5



Columna decorativa Simon CL21, de hasta 12 m de altura, con base cilíndrica, fuste cilíndrico telescopico de 1 o 2 tramos, y fijación para luminaria en punta.

Placa de asiento plana, con refuerzo anular y cartelas, base y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Fijación en punta de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm.

Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR (IXF), MERAK (SXF), NATH y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

En punta por manguito Ø60×100 mm.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Formada por base y fuste.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Fuste

Cilíndrico telescopico de uno o dos tramos fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Base

Cilíndrica. fabricada en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Fuste y base

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).



**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Modelo	Altura (H)	Ø (D1/D2/D3)	Altura (h1, h2, h3)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
2 Tramos	7.000	168/115	3.000 / 4.000	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-582207
	8.000	168/115	4.000 / 4.000	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-582208
3 Tramos	9.000	168/127/100	4.000 / 3.000 / 2.000	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-582309
	10.000	219/168/115	4.500 / 1.800 / 2.000	4	134 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-582310
	12.000	219/168/115	5.000 / 4.000 / 3.000	4	134 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-582312

\* Otras medidas o configuraciones a consultar

**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado	-	✓	-	-
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265



EN 40-5



Columna decorativa Simon TIL, de hasta 9 m de altura, cilíndrica, y fijación suspendida para proyectores mediante brazos o fijación para luminaria en punta.

Diámetro de 127 mm para modelos de hasta 7,5 m de altura. Diámetro de 152 mm para modelos superiores a 8 m de altura. Placa de asiento plana, con refuerzo anular y cartelas, fuste y brazo/s fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Fijación suspendida del proyector por tres agujeros de Ø11 mm, Ø18 mm y Ø11 mm en el brazo o en punta de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm.

Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE. Columna según pliego de condiciones del Ayuntamiento de Barcelona.

- Luminarias recomendadas para versión con brazos: FOGO, IRAYA, KOS, LORE y MILOS.
- Luminarias recomendadas para versión con fijación en punta: ALTAIR (IXF / IYF), MERAK (SXF / SYF), NATH, SKAT y TAU.

### Sistemas de fijación

#### Fijación luminaria

- Fijación suspendida por tres agujeros de Ø11 mm, Ø18 mm y Ø11 mm en el brazo.
- En punta por terminal cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm.

#### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

### Características físicas y materiales

#### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

#### Construcción

Formada por fuste y brazo/s.

#### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

#### Brazo

Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

#### Fuste

Cilíndrico. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

#### Placa de asiento

Plana, en chapa S235JR con refuerzo anular y cartelas.

### Normas y certificados

- Soporte según norma EN 40-5.
- Soporte según Pliego de Condiciones del Ayuntamiento de Barcelona.

### Acabados

#### Fuste y brazo

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).



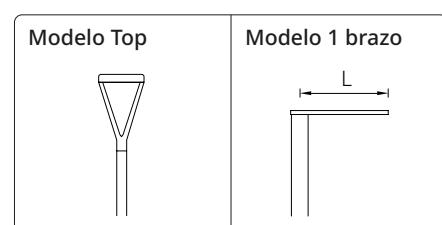
**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Modelo	Altura (H)	$\varnothing$ (D)	Espesor (E)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Nº Brazos	Brazo (H x L)	Código
1 brazo	4.000	127	3	210 x 300	M20 x 500	1	4.000 x 778	S-592140
1 brazo	4.500	127	3	210 x 300	M20 x 500	1	4.500 x 778	S-592145
1 brazo	5.000	127	3	210 x 300	M20 x 500	1	5.000 x 778	S-592150
1 brazo	5.500	127	3	210 x 300	M20 x 500	1	5.500 x 778	S-592155
1 brazo	6.000	127	3	300 x 400	M22 x 600	1	6.000 x 778	S-592160
1 brazo	6.500	127	3	300 x 400	M22 x 600	1	6.500 x 778	S-592165
1 brazo	7.000	127	3	300 x 400	M22 x 600	1	7.000 x 778	S-592171
1 brazo	7.500	127	3	300 x 400	M22 x 600	1	7.500 x 778	S-592176
1 brazo	8.000	152	3	300 x 400	M22 x 600	1	8.000 x 778	S-592180
1 brazo	8.500	152	3	300 x 400	M22 x 600	1	8.500 x 778	S-592185
1 brazo	9.000	152	3	300 x 400	M22 x 600	1	9.000 x 778	S-592190
TOP	4.000	127	3	210 x 300	M20 x 500	0	-	S-592340
TOP	4.500	127	3	210 x 300	M20 x 500	0	-	S-592345
TOP	5.000	127	3	210 x 300	M20 x 500	0	-	S-592350
TOP	5.500	127	3	210 x 300	M20 x 500	0	-	S-592355
TOP	6.000	127	3	300 x 400	M22 x 600	0	-	S-592360
TOP	6.500	127	3	300 x 400	M22 x 600	0	-	S-592365
TOP	7.000	127	3	300 x 400	M22 x 600	0	-	S-592370
TOP	7.500	127	3	300 x 400	M22 x 600	0	-	S-592375
TOP	8.000	152	3	300 x 400	M22 x 600	0	-	S-592380
TOP	8.500	152	3	300 x 400	M22 x 600	0	-	S-592385
TOP	9.000	152	3	300 x 400	M22 x 600	0	-	S-592390

\* Puerta: X: 100 x Y: 300 x Z: 700 mm. Otras medidas o configuraciones a consultar

**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado	-	✓	-	-
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

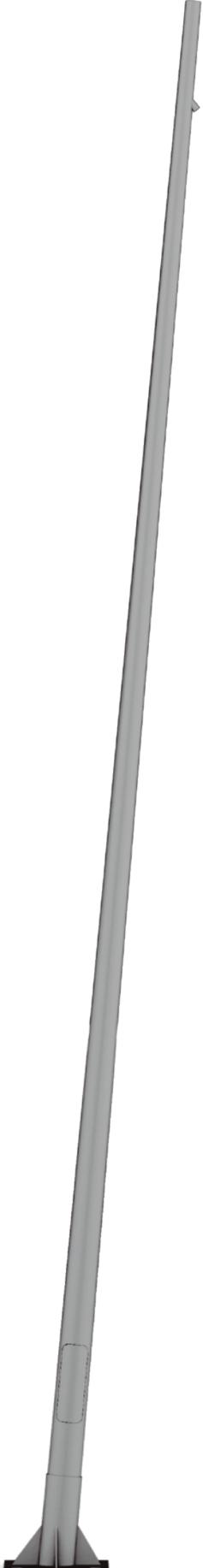


\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265

# TORT




EN 40-5



Columna decorativa Simon TORT (CL1 5°), de hasta 9 m de altura, troncocónica, 5° de inclinación con respecto al eje vertical, y fijación lateral para proyector. Placa de asiento, con refuerzo anular y cartelas, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior y camisa interior.

Fijación lateral del proyector por terminal roscado de M12 colocado en la parte cayente de la inclinación a 500 mm por debajo de la punta. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada.

Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base, así como tornillo y tuerca para fijación del proyector. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE. Columna según pliego de condiciones del Ayuntamiento de Barcelona.

**Luminarias recomendadas:** FOGO, IRAYA, KOS, LORE y MILOS.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

Fijación lateral por terminal roscado de M12 a 500 mm por debajo de la punta y salida de cables.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Se suministra con tornillo y tuerca de fijación del proyector.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior y camisa interior.

### Fuste

Troncocónico. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

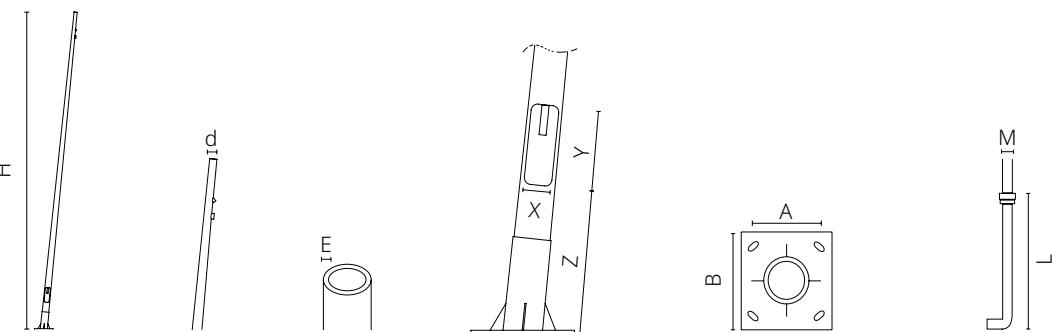
## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente y pintado.

### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

**Información técnica\*** (Unidades en mm)


Altura (H)	Ø (D)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa de asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
5.000	60	4	95 x 300 x 550	210 x 300	M20 x 500	S-586005
6.000	60	4	110 x 300 x 550	300 x 400	M20 x 600	S-586006
7.000	60	4	115 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-586007
8.000	76	4	120 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-586008
9.000	76	4	125 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-586009
10.000	76	4	130 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	S-586010

\* Espesor de la columna: 3 mm. Placa de asiento: 215 x 300 mm en todos los modelos.

**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado	-	✓	-	-
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265

# Funcionales

Diseñadas para integrarse en el paisaje urbano, las columnas funcionales de Simon combinan robustez técnica y estética depurada. Su versatilidad las hace ideales para calles, áreas industriales o zonas logísticas, donde la eficiencia, la durabilidad y la sobriedad formal son esenciales. Garantizan un alumbrado seguro, eficaz y visualmente armónico.



CL0 (Mixta)



CL1



CEU



CAM



CS-APM



CU



CIL



CLA16 (Nikolson)

# CL0 (Mixta)



EN 40-5



Columna funcional Simon CL0, de hasta 12 m de altura, troncocónica y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación en punta de la luminaria por terminal cilíndrico de Ø60 mm × 100 mm o Ø76 mm × 100 mm, y por acabado cónico para diámetros superiores en punta. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR (IXF / IYF), MERAK (SXF / SYF), NATH, SKAT y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

En punta por terminal cilíndrico de Ø60 mm × 100 mm o Ø76 mm × 100 mm. Diámetros superiores acabado cónico.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Fuste

Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Altura (H)	Ø (D)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa de asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
3.500	60	3	75 x 135 x 385	175 x 250	M14 x 350	S-553335
4.000	60	3	75 x 135 x 550	215 x 300	M18 x 500	S-553304
5.000	60	3	95 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	S-553305
6.000	60	3	110 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	S-553306
7.000	60	3	115 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-553307
8.000	60	4	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-553308
8.000	76	3	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-554308
9.000	60	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-553309
9.000	76	4	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-554409
10.000	60	4	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-553410
10.000	76	4	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-554410
10.000	88	4	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-555410
12.000	60	4	140 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-553412
12.000	76	4	140 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-554412
12.000	88	4	140 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	S-555412

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Ø Punta (mm)	Acabado	Código
Llave 10 mm cierre puerta registro	-	-	50-73265
Recambio puerta enrasada (3,5 / 4 m)	60	Galvanizado	S-550356 / S-550406
Recambio puerta enrasada (5 / 7 m)	60	Galvanizado	S-550507 / S-550606
Recambio puerta enrasada (8 m)	60	Galvanizado	S-550806
	76	Galvanizado	S-550807
Recambio puerta enrasada (9 / 10m)	60	Galvanizado	S-550906 / S-551006
	76	Galvanizado	S-550907 / S-551007
Recambio puerta enrasada (10 m)	88	Galvanizado	S-551008
Recambio puerta enrasada (12 m)	60	Galvanizado	S-551206
	76	Galvanizado	S-551207
	88	Galvanizado	S-551208

# CL1



EN 40-5



Columna funcional Simon CL1, de hasta 12 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior y camisa interior. Fijación en punta de la luminaria por terminal cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm o Ø76 mm x 100 mm, o por acabado cónico para diámetros superiores en punta. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE. Columna según pliego de condiciones del Ayuntamiento de Barcelona.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR (IXF / IYF), MERAK (SXF / SYF), NATH, SKAT y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

En punta por terminal cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm o Ø76 mm x 100 mm. Diámetros superiores acabado cónico.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior y camisa interior.

### Fuste

Troncocónico, fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

- Soporte según norma EN 40-5.
- Soporte según Pliego de Condiciones del Ayuntamiento de Barcelona.

## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

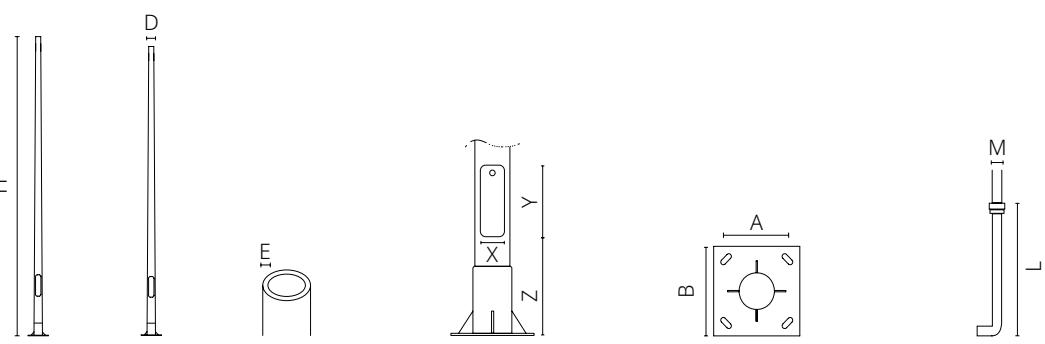
#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)


Altura (H)	Ø (D)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa de asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
5.000	60	3	95 x 300 x 550	210 x 300	M20 x 500	S-583005
6.000	60	3	110 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-583006
7.000	60	3	115 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-583007
7.500	60	3	120 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-583075
8.000	60	3	120 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-583008
9.000	60	3	125 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-583009
9.000	76	3	125 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-584009
10.000	60	4	130 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	S-583010
10.000	76	4	130 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	S-584010
11.000	60	4	135 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	S-583011
11.000	76	4	135 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	S-584011
12.000	60	4	140 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	S-583012
12.000	76	4	140 x 300 x 550	350 x 500	M24 x 800	S-584012

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Ø Punta (mm)	Acabado	Código
Llave 10 mm cierre puerta registro	-	-	50-73265
Recambio puerta engrasada (4 / 5 m)	60	Galvanizado	S-550406
Recambio puerta engrasada (6 / 7 m)	60	Galvanizado	S-550507 / S-550606
Recambio puerta engrasada (7,5 / 8 m)	60	Galvanizado	S-550756 / S-550806
Recambio puerta engrasada (9 / 10 m)	60	Galvanizado	S-550906 / S-551006
	76	Galvanizado	S-550907 / S-551007
Recambio puerta engrasada (11 / 12 m)	60	Galvanizado	S-551106 / S-551206
	76	Galvanizado	S-551107 / S-551207

# CEU



EN 40-5



Columna funcional Simon CEU, de hasta 12 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación en punta de la luminaria por terminal cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm o Ø76 mm x 100 mm, y por acabado cónico para diámetros superiores en punta. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR (IXF / IYF), MERAK (SXF / SYF), NATH, SKAT y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

En punta por terminal cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm o Ø76 mm x 100 mm. Diámetros superiores acabado cónico.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Fuste

Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR embutida.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.



**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Altura (H)	Ø (D)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa de asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
4.000	60	3	90 x 300 x 550	215 x 300	M16 x 400	CEU04603
5.000	60	3	100 x 300 x 550	215 x 300	M16 x 400	CEU05603
6.000	60	3	105 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	CEU06603
7.000	60	3	115 x 300 x 550	285 x 400	M20 x 500	CEU07603
8.000	60	3	120 x 300 x 550	285 x 400	M20 x 500	CEU08603
8.000	60	4	120 x 300 x 550	285 x 400	M20 x 500	CEU08604
9.000	60	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M20 x 500	CEU09603
9.000	60	4	125 x 300 x 550	285 x 400	M20 x 500	CEU09604
10.000	60	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	CEU10603
10.000	60	4	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	CEU10604
12.000	60	4	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	CEU12604
12.000	76	4	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	CEU12764

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Ø Punta (mm)	Acabado	Código
Llave 10 mm cierre puerta registro	-	-	50-73265
Recambio puerta enrasada (4 / 5 m)	60	Galvanizado	S-550406
Recambio puerta enrasada (6 / 7 m)	60	Galvanizado	S-550507 / S-550606
Recambio puerta enrasada (7,5 / 8 m)	60	Galvanizado	S-550756 / S-550806
Recambio puerta enrasada (9 / 10 m)	60	Galvanizado	S-550906 / S-551006
Recambio puerta enrasada (11 / 12 m)	60	Galvanizado	S-551106 / S-551206
Recambio puerta enrasada (12 m)	76	Galvanizado	S-551007

# CAM



EN 40-5



Columna funcional Simon CAM, de hasta 12 m de altura, troncocónica y con fijación para luminaria en punta. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, y fuste en chapa de acero al carbono S235JR.

Puerta de registro plana con marco de refuerzo exterior. Fijación en punta mediante terminal cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm o Ø76 mm x 100 mm, o acabado cónico para diámetros superiores. También disponible fijación por manguito Ø60 mm x 100 mm sobre punta cónica de Ø76 mm. Índice de protección IP3X (IP44 con caja de conexiones interna, no suministrada). Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon, carta RAL u otros acabados de protección. Incluye pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelación. Luminarias no incluidas. Certificado de constancia de prestaciones CE.

Luminarias recomendadas: ALTAIR (IXF / IYF), MERAK (SXF / SYF), NATH, SKAT y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

En punta por terminal cilíndrico Ø60 mm x 100 mm o Ø76 mm x 100 mm, con acabado cónico para diámetros superiores. Modelos con referencia P50: punta reducida a Ø50 mm para acople de luminarias. Modelos con referencia M60: tubo troncocónico con punta Ø76 mm y manguito Ø60 mm.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

### Puerta de registro

Con marco de refuerzo exterior.

### Fuste

Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

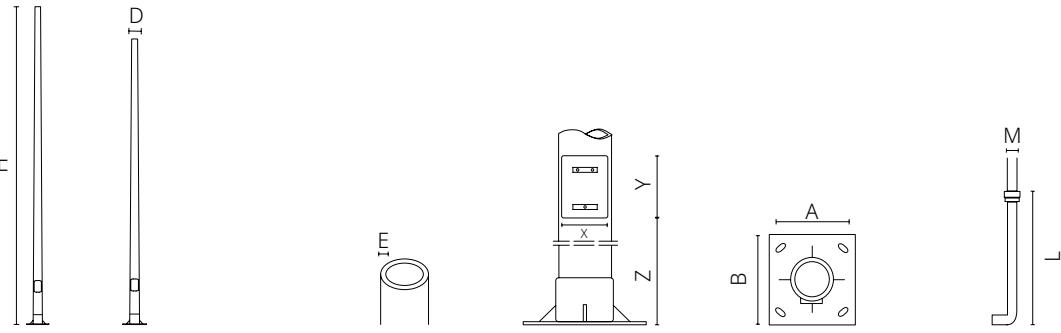
#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)


Altura (H)	Ø (D)	Manguito (d)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
4.000	60	-	3	102 x 162 x 410	215 x 300	M16 x 400	CAM04603
4.000	76	60	3	102 x 162 x 410	215 x 300	M16 x 400	CAM04763M60
5.000	60	-	3	102 x 162 x 410	215 x 300	M16 x 400	CAM05603
5.000	76	60	3	102 x 162 x 410	215 x 300	M16 x 400	CAM05763M60
6.000	60	-	3	102 x 162 x 410	215 x 300	M18 x 500	CAM06603
6.000	50	-	3	102 x 162 x 410	215 x 300	M18 x 500	CAM06603P50
6.000	76	60	3	102 x 162 x 410	215 x 300	M18 x 500	CAM06763M60
7.000	60	-	3	102 x 162 x 410	285 x 400	M20 x 500	CAM07603
8.000	76	-	3	140 x 162 x 410	285 x 400	M20 x 500	CAM08603
8.000	60	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M20 x 500	CAM08604
8.000	60	-	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M20 x 500	CAM08763
8.000	60	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M20 x 500	CAM08764
9.000	76	-	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M20 x 500	CAM09603
9.000	76	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M20 x 500	CAM09604
9.000	60	-	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M20 x 500	CAM09763
9.000	60	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M20 x 500	CAM09764
9.000	60	-	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M20 x 500	CAM09883
9.000	76	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M20 x 500	CAM09884
10.000	76	-	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	CAM10603
10.000	88	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	CAM10604
10.000	88	-	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	CAM10763
10.000	60	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	CAM10764
10.000	60	-	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	CAM10883
10.000	76	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	CAM10884
12.000	60	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	CAM12604
12.000	76	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	CAM12764
12.000	76	60	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	CAM12764M60
12.000	88	-	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	CAM12884

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave 10 mm cierre puerta registro	-	50-73265
Recambio puerta enrasada (4 / 7 m)	Galvanizado	50-70988
Recambio puerta enrasada (8 / 12 m)	Galvanizado	50-71269

# CS-APM



EN 40-5



Columna funcional Simon APM, de hasta 12 metros de altura, troncocónica y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cuatro cartelas de 50 x 50 mm. Fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada en forma de rectángulo con extremos semicirculares, con refuerzo interior completo o solo en los bordes del hueco puerta en función de la altura. Fijación en punta de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm sobre punta cónica de Ø76 mm de la columna. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE. Columna según pliego de condiciones del Ayuntamiento de Madrid.

Luminarias recomendadas: ALTAIR (IXF / IYF), MERAK (SXF / SYF), NATH, SKAT y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

En punta mediante manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm sobre punta cónica de Ø76 mm de la columna.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

### Puerta de registro

Enrasada, rectangular con extremos semicirculares, con refuerzo interior total o perimetral según la altura del hueco de puerta.

### Fuste

Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

- Soporte según norma EN 40-5.
- Columna según pliego de condiciones del Ayuntamiento

## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

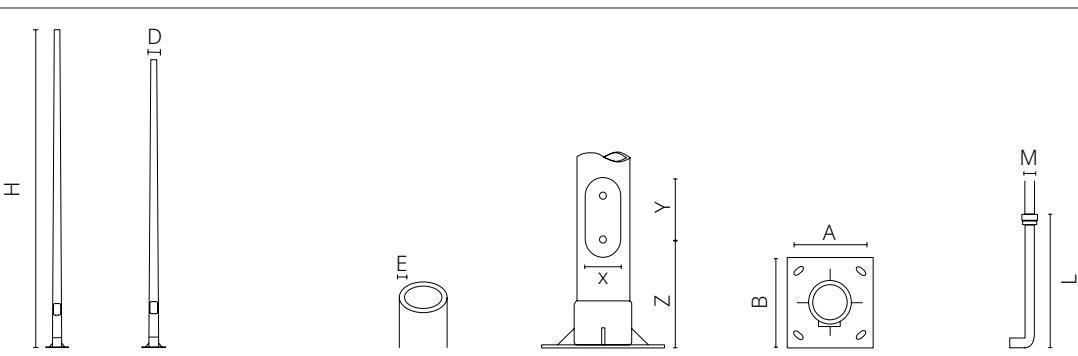
### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)


Altura (H)	$\varnothing$ (D)	Manguito (d)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
4.000	76	60	3	87 x 300 x 450	215 x 300	M18 x 500	CAPM04763M60
5.000	76	60	3	89 x 300 x 450	215 x 300	M18 x 500	CAPM05763M60
6.000	76	60	3	90 x 300 x 450	215 x 300	M18 x 500	CAPM06763M60
8.000	76	60	3	130 x 370 x 500	285 x 400	M22 x 700	CAPM08763M60
9.000	76	60	3	130 x 370 x 500	285 x 400	M22 x 700	CAPM09763M60
10.000	76	60	3	130 x 370 x 500	285 x 400	M22 x 700	CAPM10763M60
12.000	76	60	3	130 x 370 x 500	285 x 400	M22 x 700	CAPM12763M60

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave 10 mm cierre puerta registro	-	50-73265

CU



EN 40-5



Columna funcional Simon CU, de hasta 3,9 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro solapada con refuerzo interior. Fijación en punta de la luminaria por terminal cilíndrico de Ø50 mm x 100 mm o Ø60 mm x 100 mm. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR (IXF / IYF), MERAK (SXF / SYF), NATH, SKAT y TAU.



### Sistemas de fijación

#### Fijación luminaria

En punta por terminal cilíndrico de Ø 50 mm x 100 mm o Ø 60 mm x 100 mm.

#### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

### Características físicas y materiales

#### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

#### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

#### Puerta de registro

Solapada con refuerzo interior.

#### Fuste

Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

#### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR embutida.

### Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

### Acabados

#### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

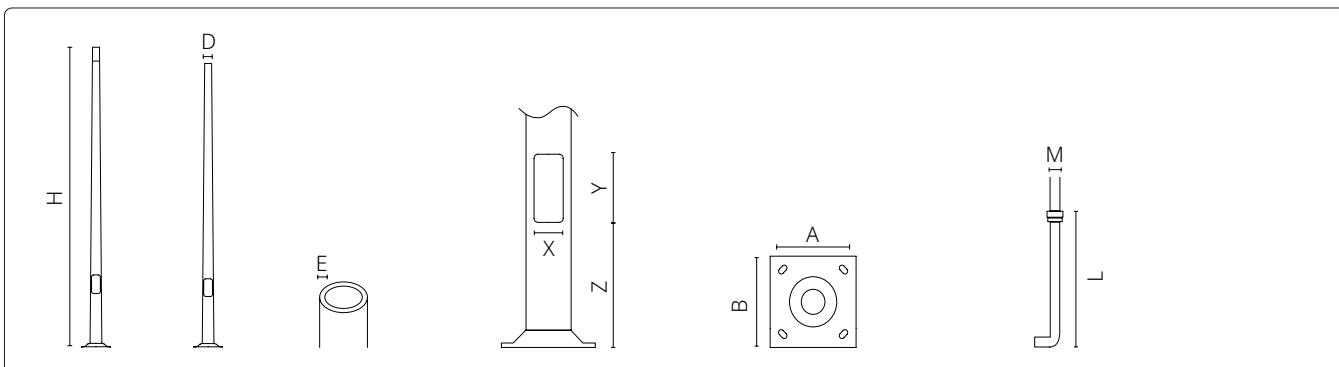
#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

### Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)


Altura (H)	Ø (D)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa de asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
3.000	50	3	70 x 135 x 380	185 x 250	M14 x 350	CU30503
3.000	60	3	74 x 135 x 380	185 x 250	M14 x 350	CU30603
3.500	50	3	74 x 135 x 380	185 x 250	M14 x 350	CU35503
3.500	60	3	74 x 135 x 380	185 x 250	M14 x 350	CU35603
3.900	50	3	78 x 135 x 380	185 x 250	M14 x 350	CU39503
3.900	60	3	78 x 135 x 380	185 x 250	M14 x 350	CU39603

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Ø Punta (mm)	Acabado	Código
Llave 10 mm cierre puerta registro	-	-	50-73265
Recambio puerta solapada (columna 3 m)	50	Galvanizado	50-73077
Recambio puerta solapada (altura columna 3 m Ø 60 mm y columna 3,5 m Ø 50 mm y 60 mm)	50 / 60	Galvanizado	50-73076
Recambio puerta solapada (altura columna 3,9 m Ø 50 mm y 60 mm)	50 / 60	Galvanizado	50-73003



EN 40-5



Columna funcional Simon CIL, de hasta 7 m de altura, cilíndrica, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Fijación en punta de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm.

Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada.

Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección.

Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas.

Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR (IXF / IYF), MERAK (SXF / SYF), NATH, SKAT y TAU.

### Sistemas de fijación

#### Fijación luminaria

En punta por terminal cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm

#### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

### Características físicas y materiales

#### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

#### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

#### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

#### Fuste

Cilíndrico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

#### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR embutida.

### Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

### Acabados

#### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

### Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Altura (H)	Ø (D)	Manguito (d)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa de asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
3.000	127	60	3	100 x 300 x 550	185 x 250	M14 x 350	<b>CIL30127</b>
3.500	127	60	3	100 x 300 x 550	185 x 250	M14 x 350	<b>CIL35127</b>
4.000	127	60	3	100 x 300 x 550	215 x 300	M16 x 400	<b>CIL40127</b>
5.000	127	60	3	100 x 300 x 550	215 x 300	M16 x 400	<b>CIL50127</b>
6.000	127	60	3	100 x 300 x 550	215 x 300	M18 x 500	<b>CIL60127</b>
7.000	127	60	3	100 x 300 x 550	285 x 400	M20 x 500	<b>CIL70127</b>

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	<b>50-73265</b>
Recambio puerta enrasada (Ø 127 mm)	Galvanizado	<b>Consultar</b>

# CLA16 (Nikolson)



EN 40-5



Columna decorativa Simon CLA16, de hasta 3,9 m de altura, con base cilíndrica y fuste cilíndrico, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento plana con cartelas, base, embellecedor y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación en punta de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm o por rosca 3/4 "G. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR (IXF / IYF), MERAK (SXF / SYF), HYDRA y SKAT.



## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

En punta con manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm o rosca 3/4"G en posición vertical.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).

### Construcción

Dos tramos cilíndricos de diferente diámetro.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Fuste

Cilíndrico. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Base

Cilíndrica. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono S235JR con refuerzo anular.

## Acabados

### Fuste y base

Galvanizado por inmersión.

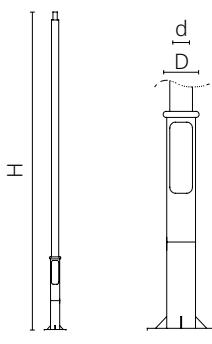
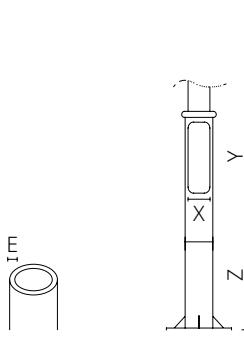
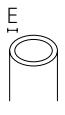
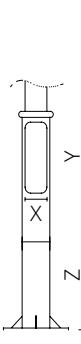
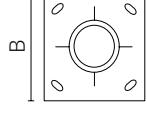
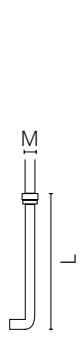
### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Normas y certificados

- Soporte según norma EN 40-5.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

							
Altura (H)	$\emptyset$ (D / d)	Fijación	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
3.600	127 / 100	Manguito Ø60	3	100 x 300 x 650	215 x 300	M18 x 500	D-480036
3.600	127 / 100	3/4 "G	3	100 x 300 x 650	215 x 300	M18 x 500	5-512752
3.900	127 / 100	Manguito Ø60	3	100 x 300 x 650	215 x 300	M18 x 500	D-480039
3.900	127 / 100	3/4 "G	3	100 x 300 x 650	215 x 300	M18 x 500	5-512753

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Acabados y sistemas de protección**

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado	-	✓	-	-
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triángulo 10 mm	-	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura columna hasta 4 m	Galvanizado	5-531790

# Báculos

Diseñados para ofrecer el máximo alcance lumínico con una presencia esbelta y elegante, los báculos de Simon se integran con naturalidad en calles, avenidas o zonas abiertas. Su diseño técnico y funcional responde a las exigencias del espacio público contemporáneo, ofreciendo soluciones versátiles sin renunciar al estilo ni a la eficiencia.



ARCO / ARCO M



BC1



BEU



BAM



BS-APM



# ARCO



EN 40-5



Báculo funcional Simon ARCO, de hasta 11 m de altura, tres radios diferentes de curvatura, troncocónico, y fijación para luminaria en punta por manguito lateral.

Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Fijación lateral de la luminaria en punta por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 200 mm y 5° de inclinación.

Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección.

Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR IXF, MERAK SXF, NATH y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

Fijación lateral Ø60 x 200 mm y 5° de inclinación.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en el báculo).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Fuste

Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

### Opcionalmente:

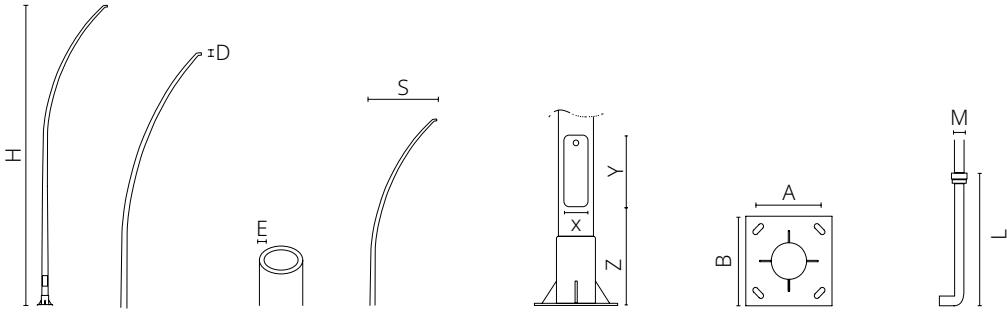
- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

								
Modelo	Altura (H)	Ø (D)	Espesor (E)	Saliente (S)	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
Arco R1	9.000	60	4	3.000	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581809
	10.000	60	4	3.500	135 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581810
	11.000	60	4	4.000	140 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581811
Arco R2	8.000	60	3	1.500	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581708
	9.000	60	3	1.500	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581709
	10.000	60	4	2.000	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581710
	11.000	60	4	2.000	135 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581711
Arco R3	8.000	60	3	550	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581608
	9.000	60	3	850	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581609
	10.000	60	4	1.000	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581610
	11.000	60	4	1.050	135 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-581611

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Ø Punta (mm)	Acabado	Código
Llave triangular cierre puerta registro	-	-	50-73265
Recambio puerta enrasada (8 m, modelo R1)	60	Galvanizado	S-551006
Recambio puerta enrasada (10 m, R1 / 11 m R2-R3)	60	Galvanizado	S-551156
Recambio puerta enrasada (11 m, modelo R1)	60	Galvanizado	S-551266
Recambio puerta enrasada (8 m, modelo R2)	60	Galvanizado	S-550846
Recambio puerta enrasada (9 m, modelo R2)	60	Galvanizado	S-550946
Recambio puerta enrasada (10 m, modelo R2-R3)	60	Galvanizado	S-551056
Recambio puerta enrasada (8 m, modelo R3)	60	Galvanizado	S-550806
Recambio puerta enrasada (9 m, modelo R3)	60	Galvanizado	S-550906

# ARCO M CE

EN 40-5



Báculo funcional Simon ARCO M, de hasta 11 m de altura, dos radios diferentes de curvatura, troncocónico, y fijaciones para luminarias en punta y a media altura por manguito lateral.

Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada y con refuerzo interior.

Fijación lateral de la luminaria en punta por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 200 mm y 5º de inclinación.

Fijación lateral de la luminaria a 4 o 5 m de altura, por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 110 mm y 3º de inclinación. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR IXF, MERAK SXF, NATH y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

Fijación lateral Ø60 x 200 mm y 5º de inclinación.

Fijación lateral inferior Ø60 x 110 mm y 3º de inclinación.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en el báculo).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo interior.

### Fuste

Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

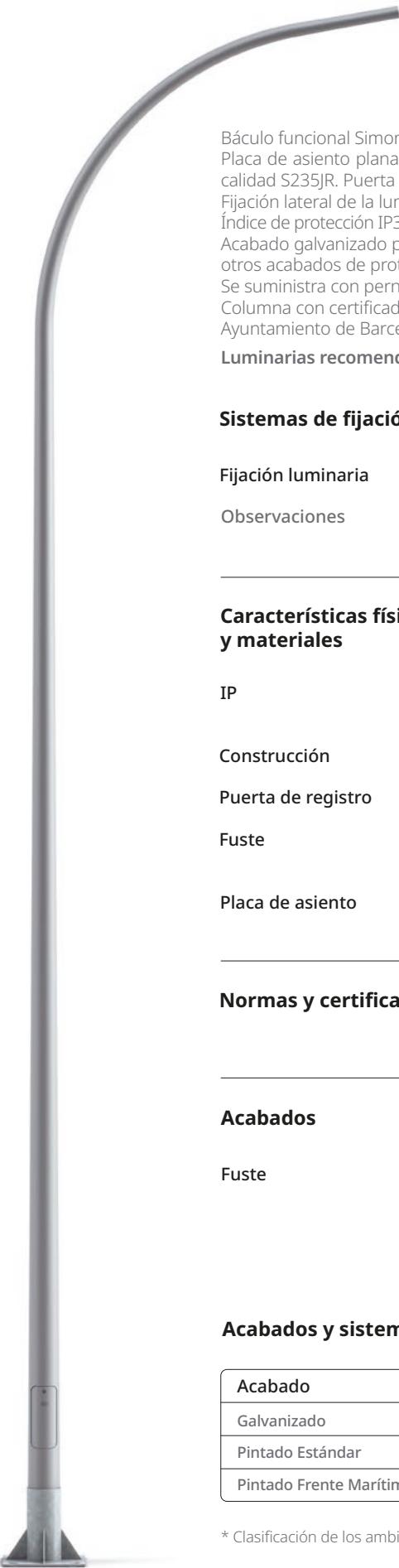
**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Modelo	Altura (H)	Altura (h)	Ø (D)	Espesor (E)	Saliente (S)	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código	
Arco R2	8.000	4.000	60	3	1.500	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-586208	
	8.000	5.000	60	3	1.500	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-473208	
	9.000	4.000	60	3	1.500	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-586209	
	9.000	5.000	60	3	1.500	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-473209	
	10.000	4.000	60	4	2.000	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-586210	
	10.000	5.000	60	4	2.000	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-473210	
	11.000	4.000	60	4	2.000	135 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-586211	
	11.000	5.000	60	4	2.000	135 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-473211	
Arco R3	8.000	4.000	60	3	550	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-586308	
	8.000	5.000	60	3	550	120 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-473308	
	9.000	4.000	60	3	850	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-586309	
	9.000	5.000	60	3	850	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-473309	
	10.000	4.000	60	4	1.000	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-586310	
	10.000	5.000	60	4	1.000	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-473310	
	11.000	4.000	60	4	1.050	135 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-586311	
	11.000	5.000	60	4	1.050	135 x 300 x 550	285 x 400	M22 X 600	S-473311	

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Ø Punta (mm)	Acabado	Código
Llave triangular cierre puerta registro	-	-	50-73265
Recambio puerta enrasada (11 m R2-R3)	60	Galvanizado	S-551156
Recambio puerta enrasada (8 m, modelo R2)	60	Galvanizado	S-550846
Recambio puerta enrasada (9 m, modelo R2)	60	Galvanizado	S-550946
Recambio puerta enrasada (10 m, modelo R2-R3)	60	Galvanizado	S-551056
Recambio puerta enrasada (8 m, modelo R3)	60	Galvanizado	S-550806
Recambio puerta enrasada (9 m, modelo R3)	60	Galvanizado	S-550906



# BC1



EN 40-5



Báculo funcional Simon BC1, de hasta 9 m de altura, troncocónico, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior y camisa interior. Fijación lateral de la luminaria en punta por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 230 mm y 10° de inclinación. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE. Columna según pliego de condiciones del Ayuntamiento de Barcelona.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR IXF, MERAK SXF, NATH y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

Fijación lateral Ø60 x 230 mm y 10° de inclinación.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en el báculo).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

### Puerta de registro

Enrasada con refuerzo y camisa interior.

### Fuste

Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

- Soporte según norma EN 40-5.
- Soporte según Pliego de Condiciones del Ayuntamiento de Barcelona.

## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

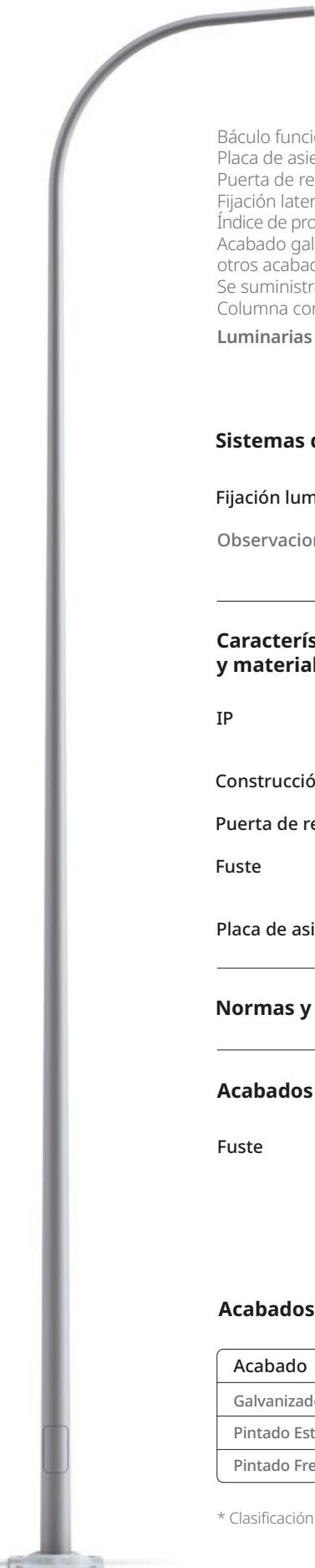
**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Altura (H)	Ø (D)	Saliente (S)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
7.500	60	1.500	3	120 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-581575
9.000	60	1.500	3	120 x 300 x 550	300 x 400	M22 x 600	S-581509

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Ø Punta (mm)	Acabado	Código
Llave cierre triangular 10 mm	-	-	50-73265
Recambio puerta enrasada (7,5 m)	60	Galvanizado	Consultar
Recambio puerta enrasada (9 m)	60	Galvanizado	Consultar



**BEU** EN 40-5

**AENOR**  
GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9001

Báculo funcional Simon BEU, de hasta 12 m de altura, troncocónico, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento embutida y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación lateral de la luminaria en punta por terminal cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm y 5° de inclinación. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR IXF, MERAK SXF, NATH y TAU.

### Sistemas de fijación

Fijación luminaria	Fijación lateral Ø60 x 100 mm y 5° de inclinación.
Observaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.</li> <li>· Luminarias no incluidas.</li> </ul>

### Características físicas y materiales

IP	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en el báculo).
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo.
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior.
Fuste	Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.
Placa de asiento	Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR embutida.

### Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

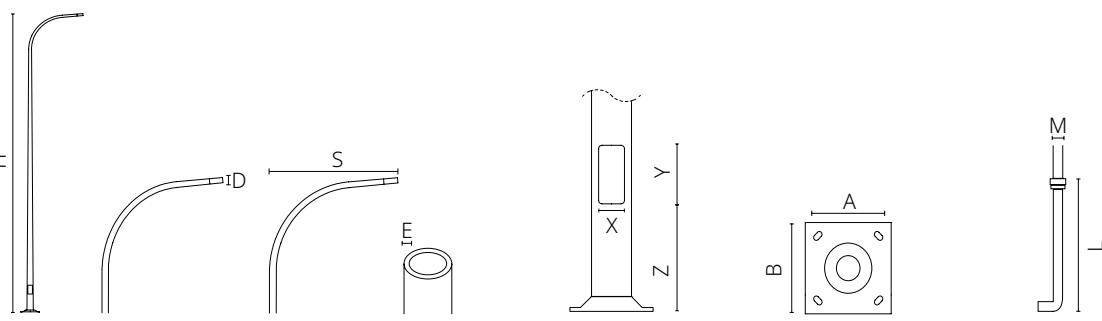
### Acabados

Fuste	Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.
<b>Opcionalmente:</b>	
Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).	
Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).	

### Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)


Altura (H)	$\varnothing$ (D)	Saliente (S)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa de asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
6.000	60	1.500	3	115 x 300 x 550	285 x 400	M20 x 500	<b>BEU06153</b>
7.000	60	1.500	3	120 x 300 x 550	285 x 400	M20 x 500	<b>BEU07153</b>
8.000	60	1.500	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M20 x 500	<b>BEU08153</b>
9.000	60	1.500	3	125 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	<b>BEU09153</b>
10.000	60	1.500	3	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	<b>BEU10153</b>
10.000	60	2.000	3	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	<b>BEU10203</b>
12.000	60	1.500	4	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	<b>BEU12154</b>
12.000	60	2.000	4	130 x 300 x 550	285 x 400	M22 x 600	<b>BEU12204</b>

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesories / Recambios**

Descripción / Altura (m)	$\varnothing$ Punta (mm)	Saliente (m)	Acabado	Código
Recambio puerta enrasada (6 / 7 m)	60	1,5	Galvanizado	<b>S-550706 / S-550806</b>
Recambio puerta enrasada (8 / 9 m)	60	1,5	Galvanizado	<b>S-550906 / S-551006</b>
Recambio puerta enrasada (10 m)	60	1,5	Galvanizado	<b>S-551106</b>
Recambio puerta enrasada (10 m)	60	2	Galvanizado	<b>S-551156</b>
Recambio puerta enrasada (12 m)	60	1,5	Galvanizado	<b>Consultar</b>
Recambio puerta enrasada (12 m)	60	2	Galvanizado	<b>Consultar</b>

**Báculos con brazos**

Ejemplo gráfico	Tipo	Descripción	Ángulo entre los brazos
 BD      BT      BC	BD	Brazo doble	180°
	BT	Brazo triple	120°
	BC	Brazo cuádruple	90°

**Sistema de codificación**

Los códigos de báculos con múltiples brazos se componen del código base del báculo seguido de un sufijo seguido según el número de brazos.

Ejemplo: *Modelo BEU, altura 9 m, saliente 1,5 m, con 4 brazos → BEU09153BC*


CE

EN 40-5



Báculo funcional Simon BAM, de hasta 12 m de altura, troncocónico, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro con marco de refuerzo exterior. Fijación lateral de la luminaria en punta por terminal cilíndrico de Ø50 mm x 100 mm o Ø60 mm x 100 mm, y 5° inclinación. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

Luminarias recomendadas: ALTAIR IXF, MERAK SXF, NATH y TAU.

### Sistemas de fijación

#### Fijación luminaria

Fijación lateral Ø60 × 100 mm y 5° de inclinación.

#### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

### Características físicas y materiales

#### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en el báculo).

#### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

#### Puerta de registro

Con marco de refuerzo exterior.

#### Fuste

Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

#### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

### Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

### Acabados

#### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

### Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	✓

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Altura (H)	Ø (D)	Saliente (S)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
6.000	60	1.000	3	102 x 162 x 410	285 x 400	M20 x 500	BAM06103
6.000	60	1.500	3	102 x 162 x 410	285 x 400	M20 x 500	BAM06153
7.000	60	1.000	3	140 x 192 x 410	285 x 400	M20 x 500	BAM07103
7.000	50	1.500	3	140 x 192 x 410	285 x 400	M20 x 500	BAM07153P50
7.000	60	1.500	3	140 x 192 x 410	285 x 400	M20 x 500	BAM07153
8.000	60	1.000	3	140 x 192 x 410	285 x 400	M20 x 500	BAM08103
8.000	60	1.500	3	140 x 192 x 410	285 x 400	M20 x 500	BAM08153
9.000	50	1.500	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	BAM09153P50
9.000	60	1.500	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	BAM09153
10.000	60	1.500	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	BAM10153
10.000	60	2.000	3	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	BAM10203
12.000	60	1.500	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	BAM12154
12.000	60	2.000	4	140 x 192 x 440	285 x 400	M22 x 600	BAM12204

\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triangular 10 mm	-	50-73265
Recambio puerta enrasada (4 a 7 m)	Galvanizado	50-70988
Recambio puerta enrasada (8 a 12 m)	Galvanizado	50-71269

**Báculos con brazos**

Ejemplo gráfico	Tipo	Descripción	Ángulo entre los brazos
 BD      BT      BC	BD	Brazo doble	180°
	BT	Brazo triple	120°
	BC	Brazo cuádruple	90°

**Sistema de codificación**

Los códigos de báculos con múltiples brazos se componen del código base del báculo seguido de un sufijo según el número de brazos.

Ejemplo: *Modelo BAM, altura 9 m, saliente 1,5 m, con 4 brazos → BAM09153BC*

# BS-APM



EN 40-5



Báculo funcional SIMON BS-APM, de hasta 12 metros de altura, troncocónico y fijación para luminaria en punta. Báculo con radio de curvatura variable en función del modelo. Placa de asiento plana con refuerzo anular y 4 cartelas de 50 x 50 mm, y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada en forma de rectángulo con extremos semicirculares, con refuerzo interior y dos cierres. Fijación lateral de la luminaria en punta por terminal cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm, y 5° inclinación. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas. Columna con certificado de constancia de prestaciones CE. Columna según pliego de condiciones del Ayuntamiento de Madrid.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR IXF, MERAK SXF, NATH y TAU.

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

Fijación lateral Ø60 y 5° de inclinación.

### Observaciones

- Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
- Luminarias no incluidas.

## Características físicas y materiales

### IP

IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en el báculo).

### Construcción

Soporte fabricado en un solo tramo.

### Puerta de registro

Enrasada en forma de rectángulo con extremos semicirculares, con refuerzo interior completo.

### Fuste

Troncocónico fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

### Placa de asiento

Chapa plana de acero al carbono de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas.

## Normas y certificados

Soporte según norma EN 40-5.

## Acabados

### Fuste

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Acabados y sistemas de protección

Acabado	Categoría / Durabilidad *	Acidless	Stickless	Drawless
Galvanizado		✓		✓
Pintado Estándar	C4 / Media	✓	✓	✓
Pintado Frente Marítimo	C5 / Alta	✓	✓	

\* Clasificación de los ambientes corrosivos y durabilidad de los pintados según EN ISO 12944.

**Información técnica\*** (Unidades en mm)

Altura (H)	Ø (D)	Saliente (S)	Espesor (E)	Puerta (X x Y x Z)	Placa asiento (A x B)	Pernos (M x L)	Código
8.000	60	1.000	3	130x370x500	285 x 400	M22 x 700	BAPM08103
9.000	60	1.500	3	130x370x500	285 x 400	M22 x 700	BAPM09153
10.000	60	1.500	3	130x370x500	285 x 400	M22 x 700	BAPM10153
12.000	60	2.000	4	130x370x500	285 x 400	M22 x 700	BAPM12204

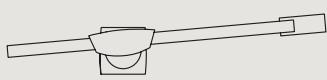
\* Otras medidas o configuraciones a consultar.

**Accesorios / Recambios**

Descripción / Altura (m)	Acabado	Código
Llave cierre triangular 10 mm	-	50-73265

# Ambientales

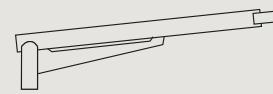
Los brazos ambientales de Simon introducen una nueva dimensión en la iluminación urbana, con composiciones ligeras, dinámicas y equilibradas. Su diseño expresivo permite soluciones adaptables que enriquecen el espacio público, garantizando una iluminación precisa en armonía con el entorno arquitectónico y paisajístico.



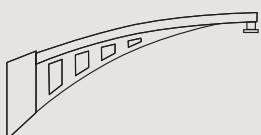
ALF4



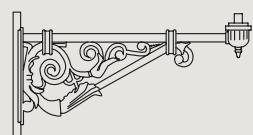
ALF5



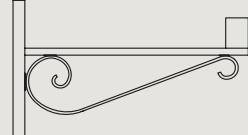
ALF6



BM1



BM13



BM10



Libra



# ALF4



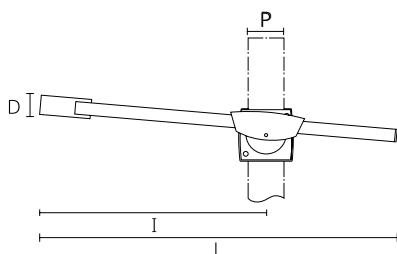
Brazo con brida de sujeción a columna, urbano decorativo. Para fijación de luminarias adicionales a columnas y báculos, sin necesidad de manguitos.



**ALF4 modelo 100** para una luminaria



**ALF4 modelo 200** para dos luminarias



## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

Lateral, mediante manguito Ø60 mm × 120 mm.

### Instalación

- En columna cilíndrica o troncocónica.
- Brida lateral con dos tamaños disponibles (ver tabla correspondiente).

### Observaciones

Ángulos de inclinación disponibles: 0° / 5° / 10°.

Permiten orientar el flujo lumínico.

## Materiales

### Brazo

Tubo estructural chapa de acero al carbono S235JR.

### Brida

Fundición inyectada de aluminio.

### Tapas embellecedoras laterales y tapón posterior

Polímero técnico.

## Acabados

### Brazo

- Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado GY9007 (Pintado Estándar).

### Brida

- Pintada color GY9007 (Pintado Estándar).
- Opciones: Colores Simon, carta RAL. (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

### Tapas embellecedoras

Pintadas color GY9006.

### Tapón posterior

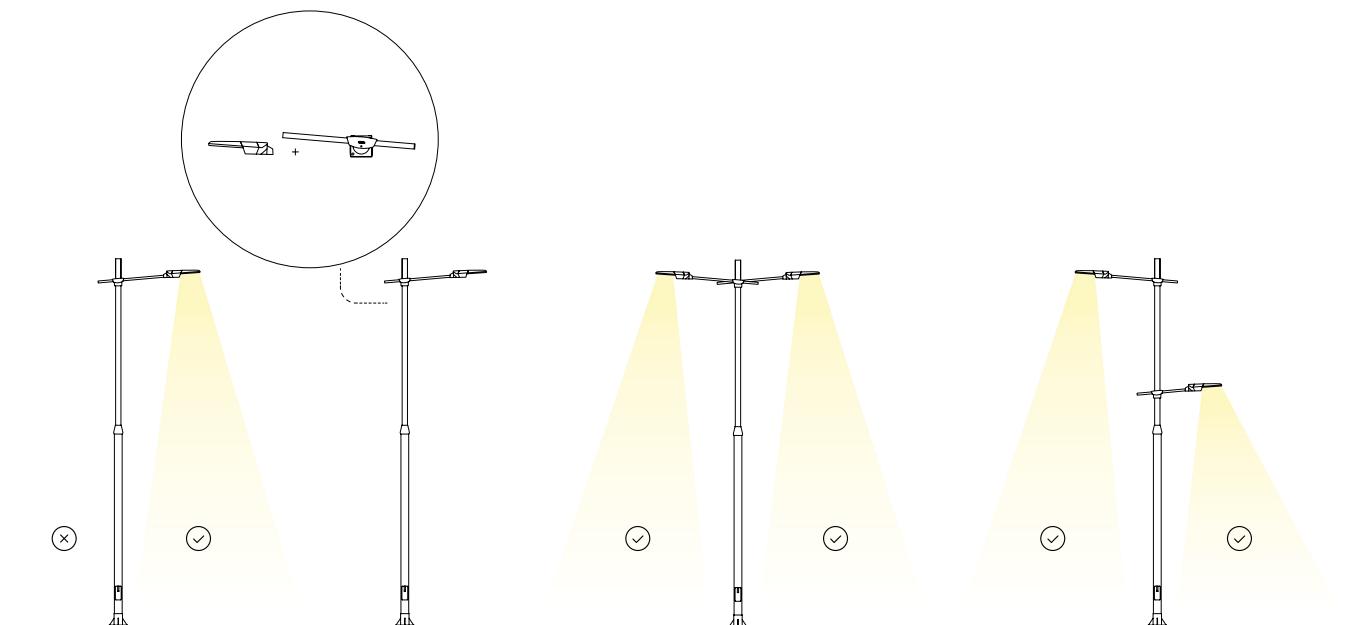
Pintado color negro.

## Referencias Base (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud (L)	Saliente (I)	D	P	Código de pedido	Código de pedido
100	Lateral a 0° / 5° / 10°	1000	600	Ø60	76-115	GY9007/GY9007	5-532001-016
100	Lateral a 0° / 5° / 10°	1000	600	Ø60	115-154	GY9007/GY9007	5-532003-016
100	Lateral a 0° / 5° / 10°	1400	1000	Ø60	76-115	GY9007/GY9007	5-532002-016
100	Lateral a 0° / 5° / 10°	1400	1000	Ø60	115-154	GY9007/GY9007	5-532004-016
200	Lateral a 0° / 5° / 10°	1000	600	Ø60	76-115	GY9007/GY9007	5-532021-016
200	Lateral a 0° / 5° / 10°	1000	600	Ø60	115-154	GY9007/GY9007	5-532023-016
200	Lateral a 0° / 5° / 10°	1400	1000	Ø60	76-115	GY9007/GY9007	5-532022-016
200	Lateral a 0° / 5° / 10°	1400	1000	Ø60	115-154	GY9007/GY9007	5-532024-016

## Ejemplo de aplicación de los brazos con brida ALF4

Ejemplo de aplicación del accesorio doble final a columna ALF4. Los brazos ALF4 permiten montar luminarias sobre soportes ya instalados, reforzando la iluminación existente sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.



## Elección tamaño de Brida

Para columnas troncocónicas (conicidad 12/1000):

Ver Tabla de elección de tamaño de Brida en la página 117, siguiendo los siguientes pasos:

- ① Escoger el diámetro en punta de la columna en el configurador.
- ② Escoger la altura de montaje de la brida.
- ③ El configurador determina automáticamente el tamaño adecuado de brida.

Para columnas cilíndricas:

- Ø76 a Ø115 mm → Brida pequeña
- Ø115 a Ø154 mm → Brida grande

## Códigos según tamaño de Brida

### Brida pequeña

Modelo · Longitud	1 Brazo	2 Brazos
100 / 200 · 1.000 mm	5-532001-016	5-532021-016
100 / 200 · 1.400 mm	5-532002-016	5-532022-016

### Brida grande

Longitud	1 Brazo	2 Brazos
100 / 200 · 1.000 mm	5-532003-016	5-532023-016
100 / 200 · 1.400 mm	5-532004-016	5-532024-016



# ALF5



Brazo decorativo SIMON ALF5, de hasta 1,5 metros de longitud, sección rectangular y fijación para columna en punta por manguito superior o mural. Brazo decorativo diseñado para MERAK. Fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, con refuerzo interior. Fijación lateral de la luminaria en punta por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 110 mm y 5° de inclinación. Índice de protección IP3X. Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color SIMON GYDECO. Posibilidad de acabados carta SIMON y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con tornillos de anclaje mediante presión de acero inoxidable.

Luminarias recomendadas: ALTAIR (IXF), MERAK (SXF), NATH y TAU.

\*Luminarias no incluidas.



**Modelo 100**  
para una luminaria



**Modelo 200**  
para dos luminarias

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

- Lateral con manguito Ø60 mm x 110mm.

### Instalación

- Brazo a columna cilíndrica o troncocónica.
- Brazo a pared.

### Observaciones

- Ángulo de inclinación de 5°.

## Materiales

### Brazo

Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

## Acabados

### Brazo

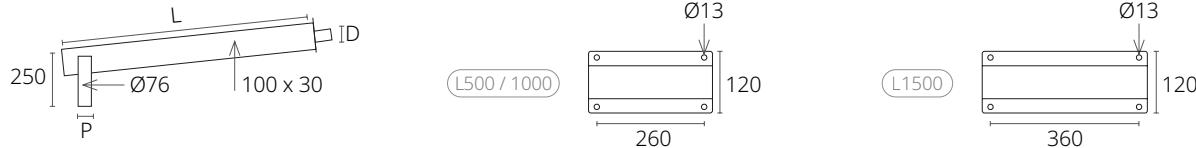
Galvanizado por inmersión en caliente según ISO 1461 y pintado color GYDECO (Pintado Estándar).

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

**Modelo 101**  
en instalación mural

## Referencias Base (Unidades en mm)



Modelo	Longitud (L)	Ø (D)	Ø (P)	Acabado	Código pedido
Brazo recto	500	Ø60x110	Ø60	GYDECO	5-532036-013
	1000	Ø60x110	Ø60	GYDECO	5-532037-013
	1500	Ø60x110	Ø60	GYDECO	5-532043-013
Brazo curvo	500	Ø60x110	Ø60	GYDECO	5-532038-013
	1000	Ø60x110	Ø60	GYDECO	5-532039-013
	1500	Ø60x110	Ø60	GYDECO	5-532040-013
Brazo mural	500	-	Ø60	GYDECO	5-532041-013
	1000	-	Ø60	GYDECO	5-532042-013
	1500	-	Ø60	GYDECO	5-532042-013

# ALF6



**Modelo 100**  
para una luminaria



**Modelo 200**  
para dos luminarias



**Modelo 101**  
en instalación mural

Brazo decorativo SIMON ALF6, de hasta 1,5 metros de longitud, sección tubular y fijación para columna en punta por manguito superior o mural. Brazo decorativo diseñado para NATH. Fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, con refuerzo interior. Fijación lateral de la luminaria en punta por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 110 mm y 5º de inclinación. Índice de protección IP3X. Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color SIMON GY9007. Posibilidad de acabados carta SIMON y carta RAL, así como otros acabados de protección. Se suministra con tornillos de anclaje mediante presión de acero inoxidable.

**Luminarias recomendadas:** ALTAIR (IXF), MERAK (SXF), NATH y TAU.

\*Luminarias no incluidas.

\*Posibilidad de personalización de cartela inferior mediante corte a láser (a consultar).

## Sistemas de fijación

### Fijación luminaria

- Lateral con manguito Ø60 mm x 110mm.

### Instalación

- Brazo a columna cilíndrica o troncocónica.
- Brazo a pared.

### Observaciones

- Ángulo de inclinación de 5º.

## Materiales

### Brazo

Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

## Acabados

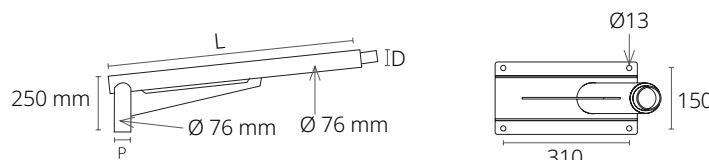
### Brazo

Galvanizado por inmersión en caliente según ISO 1461 y pintado color GY9007 (Pintado estándar).

### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Referencias Base (Unidades en mm)



Modelo	Longitud (L)	Ø (D)	Ø (P)	Acabado	Código pedido
Brazo recto	500	Ø60/110	Ø60	GY9007	5-532056-016
	1000	Ø60/110	Ø60	GY9007	5-532057-016
	1500	Ø60/110	Ø60	GY9007	5-532063-016
Brazo curvo	500	Ø60/110	Ø60	GY9007	5-532058-016
	1000	Ø60/110	Ø60	GY9007	5-532059-016
	1500	Ø60/110	Ø60	GY9007	5-532064-016
Brazo mural	500	-	Ø60	GY9007	5-532060-016
	1000	-	Ø60	GY9007	5-532061-016
	1500	-	Ø60	GY9007	5-532062-016



# BM1



Brazo mural, urbano decorativo.

## BM1 sin portaequipos

Fijación lateral



## BM1 sin portaequipos

Fijación suspendida

## Sistemas de fijación

### Fijación lateral

Por manguito Ø60 mm x 110 mm y 5° de inclinación, al final del brazo.

### Fijación suspendida

Por rosca 3/4 "G al final del brazo, en posición vertical.

### Instalación

Brazo a pared para luminarias suspendidas o laterales.

## Materiales

### Brazo

Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

## Acabados

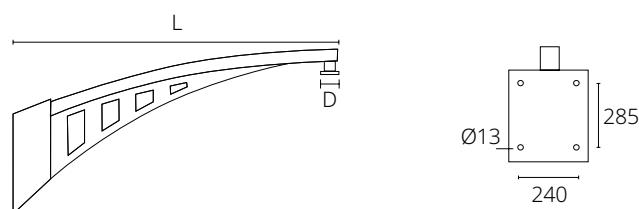
### Brazo

Galvanizado por inmersión en caliente según ISO 1461 y pintado color GY9007 / GY9006 / DGCLAS / GYDECO / GYTECH / WH9010 (Pintado Estándar).

### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Referencias Base (Unidades en mm)



Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	Ø (D)	Acabado	Código pedido
BM1 sin portaequipos · lateral Ø60 mm	Lateral a 5°	1300	Ø60	GY9006	5-533125
	Lateral a 5°	1300	Ø60	GY9007	5-533080
	Lateral a 5°	1300	Ø60	GN6005	50-33364
	Lateral a 5°	1300	Ø60	DGCLAS	50-33365
	Lateral a 5°	1300	Ø60	RD3004	5-533065
	Lateral a 5°	1300	Ø60	GY7016	5-533073
BM1 sin portaequipos · suspendida 3/4"G	Suspendida	1150	3/4 "G	DGCLAS	5-531655
	Suspendida	1150	3/4 "G	GY9007	5-531789
	Suspendida	1150	3/4 "G	GY9006	5-531617
	Suspendida	1150	3/4 "G	BL5026	5-531685



# BM13



Brazo mural ornamental.



## Sistemas de fijación

**Fijación sustentada**

Por rosa 3/4 "G al final del brazo, en posición vertical.

**Fijación suspendida**

Por rosa 3/4 "G al final del brazo, en posición vertical.

**Instalación**

Brazo a pared para luminarias sustentadas o suspendidas según referencia.

## Materiales

**Brazo**

Fundición aluminio y tubo de acero galvanizado según ISO 1461.

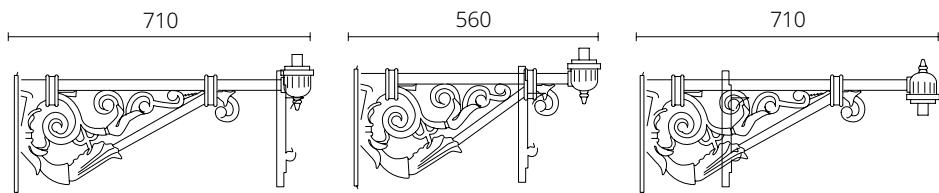
## Acabados

**Brazo**

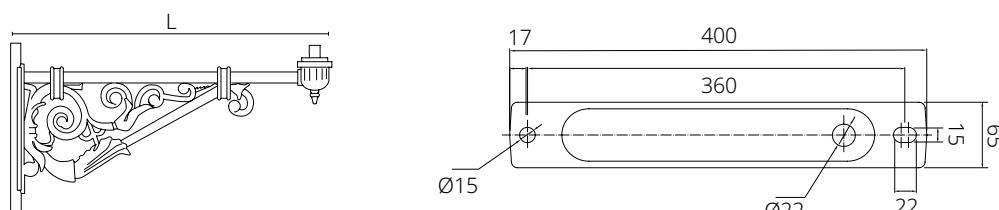
BK9005, BKCLAS, BKTECH (Pintado estándar).

**Opcionalmente:**

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).



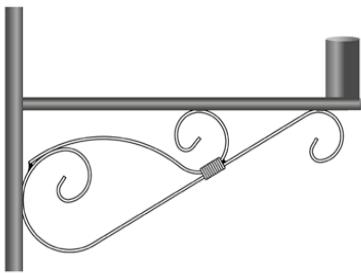
## Referencias Base (Unidades en mm)



Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	Ø (D)	Acabado	Código pedido
BM13 – post-top 3/4"G	Post-top	560	3/4"G	BK9005	50-33480
	Post-top	710	3/4"G	BK9005	50-33484
	Post-top	560	3/4"G	BKCLAS	50-33490
	Post-top	710	3/4"G	BKCLAS	50-33494
	Post-top	560	3/4"G	BKTECH	50-33481
	Post-top	710	3/4"G	BKTECH	5-533197
BM13 – suspendido 3/4"G	Suspendida	710	3/4"G	BKCLAS	50-33496
	Suspendida	710	3/4"G	BK9005	50-33486



**BM10 Tipo 1**



**BM10 Tipo 2**

# BM10



Brazo mural, urbano decorativo.

## Sistemas de fijación

### Fijación sustentada

- Por rosa 3/4 "G al final del brazo, en posición vertical.
- Por manguito Ø48 mm x 80 mm, en posición vertical.
- Por manguito Ø60 mm x 100 mm, en posición vertical.

### Instalación

Brazo a pared para luminarias sustentadas.

### Observaciones

Adecuado para modelo PRAGA. Peso máximo 11 kg.

## Materiales

### Brazo

Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

## Acabados

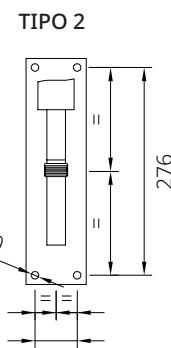
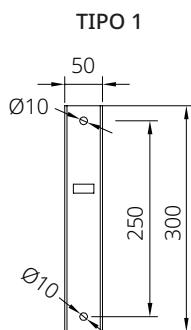
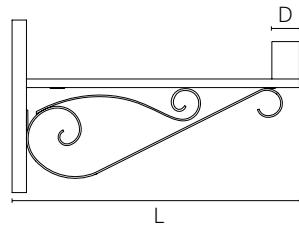
### Brazo

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado color BK9005 (Pintado Estándar).

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Referencias Base (Unidades en mm)



Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	ØD	Acabado	Código pedido
BM10 Tipo 1	Post-top	300	Ø48	BK9005	50-33916
	Post-top	500	Ø48	BK9005	50-33102
BM10 Tipo 2	Post-top	700	3/4"G	BK9005	5-531573
	Post-top	500	Ø60	BK9005	5-531468



# Libra



Brazo mural, urbano decorativo.

## Sistemas de fijación

### Fijación sustentada

Por manguito Ø60 mm x 100 mm, en posición vertical.

### Instalación

Brazo a pared para luminarias sustentadas.

### Observaciones

Luminarias no incluidas.

## Materiales

### Brazo

Tubo cilíndrico estructural. Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

## Acabados

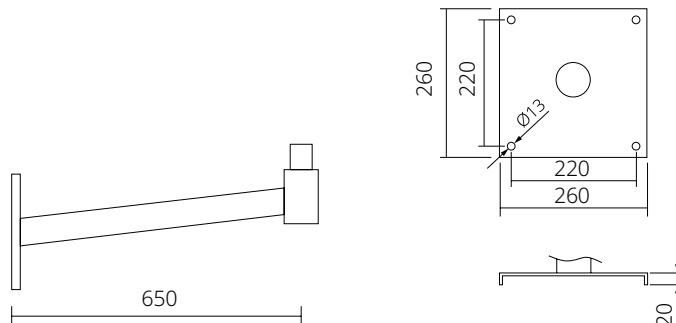
### Brazo

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado color GYDECO, GY9007 o GYTECH (Pintado Estándar).

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

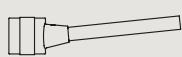
## Referencias Base (Unidades en mm)



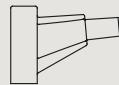
Fijación	Longitud de brazo (L)	ØD	Acabado	Código pedido
Post-top	650	Ø60	GYDECO	5-640570-013

# Brazos y crucetas

Los brazos funcionales y crucetas de Simon combinan precisión técnica y expresión formal para integrar luminarias con carácter propio. Se adaptan a soportes funcionales o decorativos, e incluso al montaje mural, ofreciendo soluciones versátiles que permiten modernizar el alumbrado sin grandes inversiones. Su equilibrio entre forma y función garantiza una iluminación coherente, eficiente y con identidad.



ALF1



ALF2



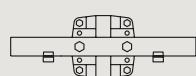
ALF3



Crucetas



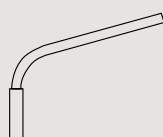
CR1



CR2



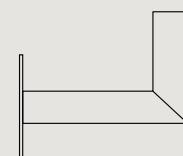
CR3



BM2



BM5



BM9



# ALF1



Brazo con brida de sujeción a columna, urbano decorativo. Para la fijación de luminarias y proyectores adicionales a columnas y báculos sin necesidad de manguitos.

## Sistemas de fijación

### ALF1

Para luminarias



#### Fijación luminaria

- Lateral con manguito Ø60 mm (luminarias).
- Agujero M10 para tornillo de fijación (proyectores).

#### Instalación

- En columna cilíndrica o troncocónica
- Compatible con luminarias laterales o proyectores con lira.
- Dos tamaños de brida disponibles (ver tabla).

#### Observaciones

- Inclinación de 0° o 6°, según montaje, para orientar el flujo luminoso (luminarias).

#### Recomendación

- No apto para proyectores KOS, LORE y ZAO.

## Materiales

### ALF1

Para proyectores

#### Brazo

Tubo de acero al carboono de calidad S235JR.

#### Brida

Fundición inyectada de aluminio.

## Acabados

#### Brazo

Galvanizado por inmersión en caliente según ISO 1461.

#### Brida

Pintado color GYTECH (Pintado Estándar)

#### Opcionalmente:

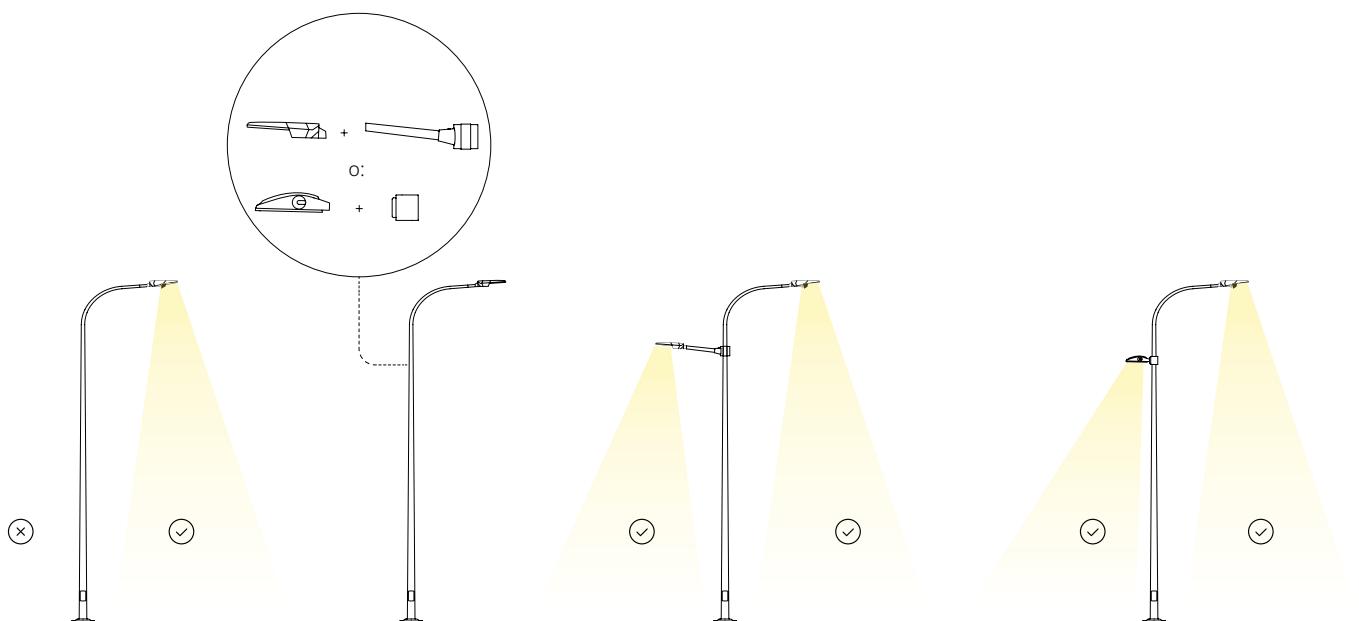
- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Referencias Base (Unidades en mm)

Modelo	Longitud (mm)	Nº de luminarias / proyectores	P (mm)	Ø	Acabado	Código pedido
ALF1 para luminarias	350	1	76-115	Ø60	GYTECH/GV	50-33252
ALF1 para luminarias	350	1	115-154	Ø60	GYTECH/GV	50-33262
ALF1 para luminarias	700	1	76-115	Ø60	GYTECH/GV	50-33254
ALF1 para luminarias	700	1	115-154	Ø60	GYTECH/GV	50-33264
ALF1 para luminarias	1150	1	76-115	Ø60	GYTECH/GV	50-33250
ALF1 para luminarias	1150	1	115-154	Ø60	GYTECH/GV	50-33260
ALF1 para luminarias	350	2	76-115	Ø60	GYTECH/GV	50-33253
ALF1 para luminarias	350	2	115-154	Ø60	GYTECH/GV	50-33263
ALF1 para luminarias	700	2	76-115	Ø60	GYTECH/GV	50-33255
ALF1 para luminarias	700	2	115-154	Ø60	GYTECH/GV	50-33265
ALF1 para luminarias	1150	2	76-115	Ø60	GYTECH/GV	50-33251
ALF1 para luminarias	1150	2	115-154	Ø60	GYTECH/GV	50-33261
ALF1 para proyectores	10	1	76-115	-	GYTECH	5-531852-012
ALF1 para proyectores	10	1	115-154	-	GYTECH	5-531846-012
ALF1 para proyectores	10	2	76-115	-	GYTECH	5-531853-012
ALF1 para proyectores	10	2	115-154	-	GYTECH	5-531851-012

## Ejemplo de aplicación de los brazos con brida ALF1

Los brazos ALF1 permiten montar luminarias o proyectores sobre soportes ya instalados, reforzando la iluminación existente sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.



### Elección tamaño de Brida

Para columnas troncocónicas (conicidad 12/1000):

Ver Tabla de elección de tamaño de Brida en la página 116, siguiendo los siguientes pasos:

- ① Escoger el diámetro en punta de la columna en el configurador.
- ② Escoger la altura de montaje de la brida.
- ③ El configurador determina automáticamente el tamaño adecuado de brida.

Para columnas cilíndricas:

- Ø76 a Ø115 mm → Brida pequeña
- Ø115 a Ø154 mm → Brida grande

### Códigos según tamaño de Brida

#### Brida pequeña

Longitud	1 Brazo	2 Brazos
1150 mm	50-33250	50-33251
700 mm	50-33254	50-33255
350 mm	50-33252	50-33253
Proyector	5-531852-012	5-531853-012

#### Brida grande

Longitud	1 Brazo	2 Brazos
1150 mm	50-33260	50-33261
700 mm	50-33264	50-33265
350 mm	50-33262	50-33263
Proyector	5-531846-012	5-531851-012



# ALF2



Accesorio para fijación de luminaria a final de columna / adaptación a pared, urbano decorativo.

## Sistemas de fijación

### Brazo

Doble final a columna



### Fijación luminaria

Fijación lateral: manguito Ø60 mm.

### Instalación

Para terminación en columna troncocónica o cilíndrica en Ø60 mm o Ø76 mm.

### Observaciones

Ángulo de inclinación 5° para los brazos a columna.

### Brazo

Adaptación pared

### Brazo

Simple final a columna

## Materiales

### Brazo

Fundición de aluminio inyectado.

## Acabados

### Brazo

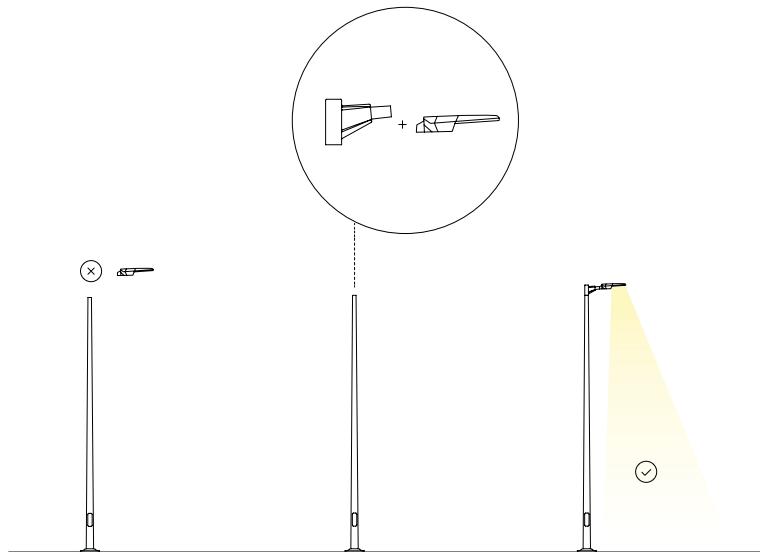
GY9007, GY9006, DGCLAS, GYDECO, GYTECH (Pintado Estándar).

#### Opcionalmente:

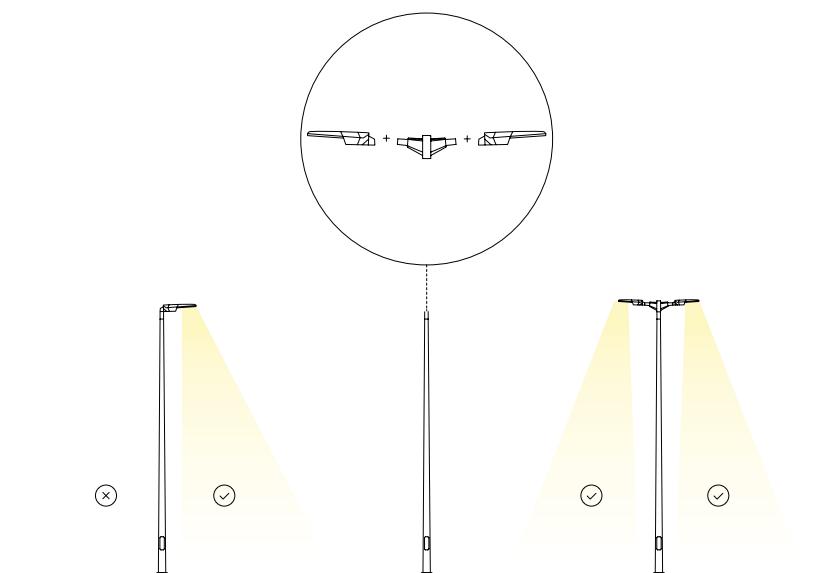
- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Referencias Base (Unidades en mm)

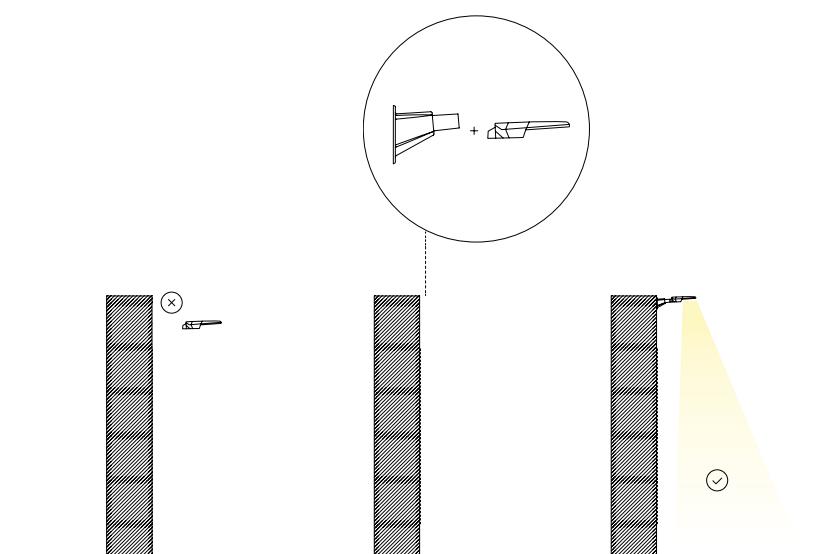
Modelo	Longitud (mm)	Fijación luminaria	Instalación en columna	Acabado	Código pedido
Brazo simple final a columna	190	Ø60	Ø60	GY9007	50-33950
Brazo simple final a columna	190	Ø60	Ø76	GY9007	50-33956
Brazo simple final a columna	190	Ø60	Ø60	GY9006	50-33960
Brazo simple final a columna	190	Ø60	Ø76	GY9006	50-33966
Brazo simple final a columna	190	Ø60	Ø60	DGCLAS	50-33970
Brazo simple final a columna	190	Ø60	Ø76	DGCLAS	50-33976
Brazo simple final a columna	190	Ø60	Ø60	GYDECO	50-33550
Brazo simple final a columna	190	Ø60	Ø76	GYDECO	50-33556
Brazo simple final a columna	190	Ø60	Ø60	GYTECH	50-33560
Brazo simple final a columna	190	Ø60	Ø76	GYTECH	50-33566
Brazo doble final a columna	190	Ø60	Ø60	GY9007	50-33954
Brazo doble final a columna	190	Ø60	Ø76	GY9007	50-33957
Brazo doble final a columna	190	Ø60	Ø60	GY9006	50-33964
Brazo doble final a columna	190	Ø60	Ø76	GY9006	50-33967
Brazo doble final a columna	190	Ø60	Ø60	DGCLAS	50-33974
Brazo doble final a columna	190	Ø60	Ø76	DGCLAS	50-33977
Brazo doble final a columna	190	Ø60	Ø60	GYDECO	50-33554
Brazo doble final a columna	190	Ø60	Ø76	GYDECO	50-33857
Brazo doble final a columna	190	Ø60	Ø60	GYTECH	50-33564
Brazo doble final a columna	190	Ø60	Ø76	GYTECH	50-33867
Brazo adaptación a pared	166	Ø60	A pared	GY9007	50-33951
Brazo adaptación a pared	166	Ø60	A pared	GY9006	50-33961
Brazo adaptación a pared	166	Ø60	A pared	DGCLAS	50-33971
Brazo adaptación a pared	166	Ø60	A pared	GYDECO	50-33851
Brazo adaptación a pared	166	Ø60	A pared	GYTECH	50-33861



Ejemplo de aplicación del brazo final a columna ALF2.  
El brazo final a columna L permite montar una luminaria de fijación lateral sin posibilidad de fijación posttop sobre columnas ya instaladas sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.



Ejemplo de aplicación del brazo doble final a columna ALF2.  
El brazo doble final a columna L permite montar una nueva luminaria sobre columnas ya instaladas, reforzando la iluminación existente sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.



Ejemplo de aplicación del brazo adaptador a pared ALF2.  
El brazo adaptador a pared ALF2 permite montar una luminaria de fijación lateral en paredes y muros sin necesidad de una columna o báculo.



# ALF3



Accesorio para fijación de luminaria / proyector a final de columna, urbano decorativo.

## Sistemas de fijación

**Brazo Simple**  
Final a columna

**Brazo doble**  
Final a columna



**Brazo simple**  
Final de columna

**Brazo doble**  
Final de columna

### Fijación luminaria

- Lateral con manguito Ø48 mm o Ø60 mm (luminarias).
- Agujero M10 para tornillo de fijación (proyectores).

### Instalación

Para terminación en columna troncocónica o cilíndrica en Ø48 mm o Ø60 mm.

### Observaciones

Ángulo de inclinación: 5°, 10° o 15°.

## Materiales

**Brazo** Tubo estructural de acero al carbono de calidad S235JR.

**Platina de fijación** Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

## Acabados

Galvanizado por inmersión en caliente según ISO 1461 y opción pintado GY9007 / GY9006 / DGCLAS / GYDECO / GYTECH (Pintado Estándar).

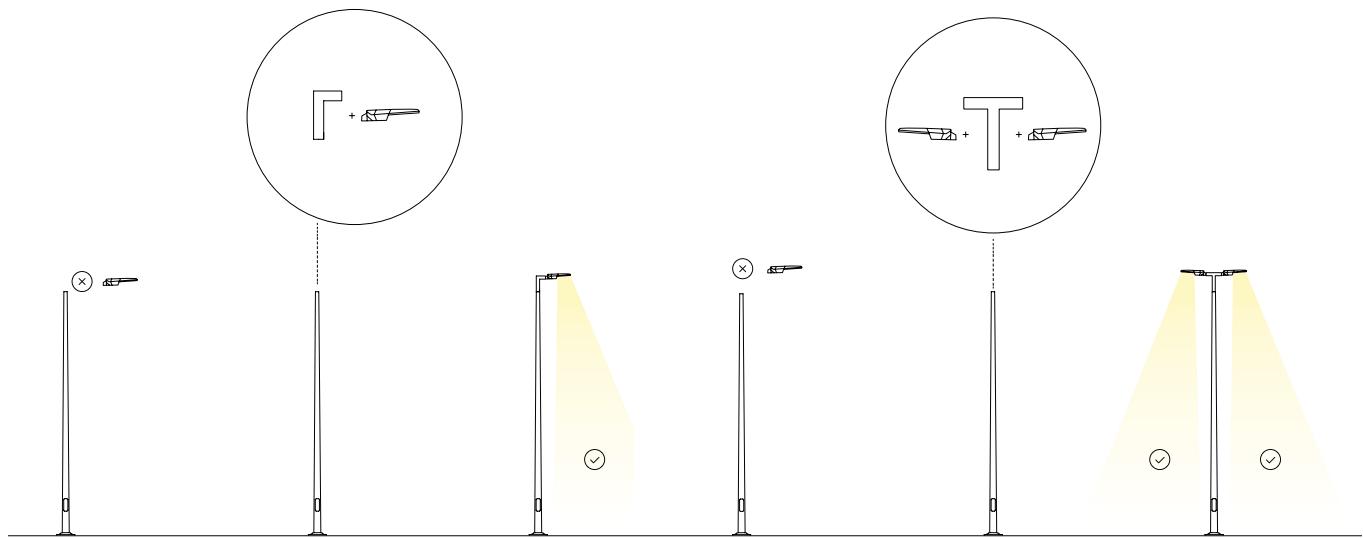
### Brazo

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

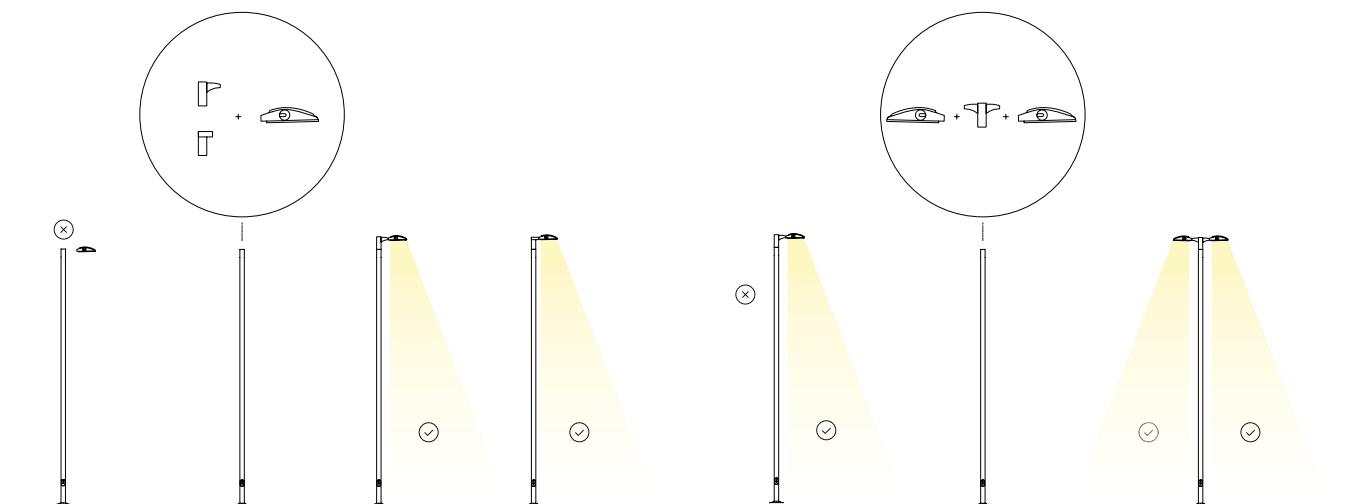
## Referencias Base (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud (mm)	Fijación luminaria	Instalación en Columna	Acabado	Código de pedido
ALF3 simple columna	Lateral a 15°	200	Ø48	Ø48	GV	5-333334
ALF3 simple columna	Lateral a 15°	200	Ø48	Ø60	GV	5-333355
ALF3 simple columna	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GY9007	5-533361
ALF3 simple columna	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GY9006	5-533360
ALF3 simple columna	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	DGCLAS	5-533364
ALF3 simple columna	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GYDECO	5-533366
ALF3 simple columna	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GYTECH	5-533365
ALF3 simple columna	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	GY9006	5-533367
ALF3 simple columna	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	DGCLAS	5-533368
ALF3 simple columna	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	GYDECO	5-533370
ALF3 simple columna	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	GYTECH	5-533369
ALF3 doble columna	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GY9007	5-533363
ALF3 doble columna	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GY9006	5-533371
ALF3 doble columna	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	DGCLAS	5-533372
ALF3 doble columna	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GYDECO	5-533374
ALF3 doble columna	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GYTECH	5-533373
ALF3 simple proyector	Lateral a 0°	41	PR	Ø60	GV	5-531830
ALF3 simple proyector	Lateral a 0°	41	PR	Ø60	GYTECH	5-531830-012
ALF3 simple proyector	Lateral a 0°	129	PR	Ø60	GV	5-531838
ALF3 simple proyector	Lateral a 0°	129	PR	Ø60	GYTECH	5-531838-012
ALF3 doble proyector	Lateral a 0°	129	PR	Ø60	GV	5-531839
ALF3 doble proyector	Lateral a 0°	129	PR	Ø60	GYTECH	5-531839-012



Ejemplo de aplicación del accesorio final a columna ALF3. El accesorio final a columna L permite montar una luminaria de fijación lateral sin posibilidad de fijación posttop sobre columnas ya instaladas sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.

Ejemplo de aplicación del accesorio doble final a columna ALF3. El accesorio doble final a columna L permite montar una nueva luminaria sobre columnas ya instaladas, reforzando la iluminación existente sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.



Ejemplo de aplicación del brazo simple a final de columna para proyector L. El brazo simple a final de columna L permite montar un proyector sobre columnas ya instaladas sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.

Ejemplo de aplicación del brazo doble a final de columna para proyectores L. El brazo doble a final de columna para proyectores L permite montar dos proyectores sobre columnas ya instaladas sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.



# CRUCETAS



Soporte funcional.

## Cruceta 4 brazos a 90° Final a columna

### Sistemas de fijación

**Fijación lateral** Por manguito Ø60 mm, en posición horizontal.

**Instalación** Soporte a columna para luminarias laterales.

**Observaciones** Diámetros variables según punto de acople entre columna y luminaria.

### Materiales

**Brazo** Tubo estructural de acero al carbono de calidad S235JR.

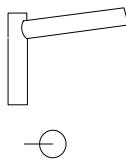
### Acabados

**Brazo** Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 (acabado estándar).

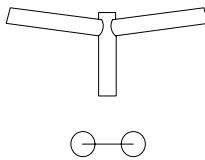
**Opcionalmente:**

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

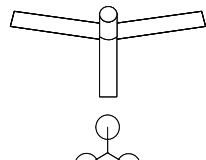
### Modelo



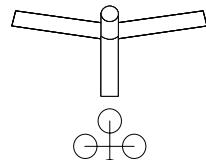
**Cruceta de 1 brazo a final de columna**  
troncocónica o cilíndrica



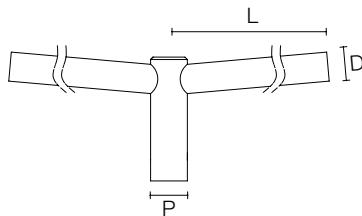
**Cruceta de 2 brazos a 180°, final de columna**  
troncocónica o cilíndrica



**Cruceta de 3 brazos a 120°, final de columna**  
troncocónica o cilíndrica



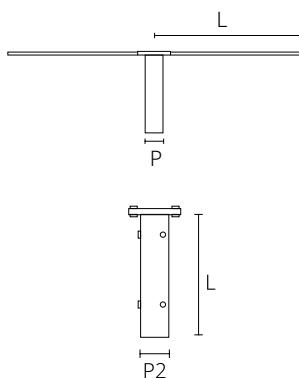
**Cruceta de 4 brazos a 90°, final de columna**  
troncocónica o cilíndrica

**Referencias Base (Unidades en mm)**

Modelo	Fijación	Longitud (L)	Ø (D)	Ø (P)	Acabado	Código de pedido
Cruceta 1 brazo	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø60	GV	CR16606500
Cruceta 1 brazo	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø76	GV	CR17606500
Cruceta 1 brazo	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø60	GV	CR16606700
Cruceta 1 brazo	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø76	GV	CR17606700
Cruceta 1 brazo	Lateral a 5°	1000	Ø60	Ø60	GV	CR16601000
Cruceta 1 brazo	Lateral a 5°	1000	Ø60	Ø76	GV	CR17601000
Cruceta 1 brazo	Lateral a 5°	1500	Ø60	Ø60	GV	CR16601500
Cruceta 1 brazo	Lateral a 5°	1500	Ø60	Ø76	GV	CR17601500
Cruceta 2 brazos 180°	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø60	GV	CR26606500
Cruceta 2 brazos 180°	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø76	GV	CR27606500
Cruceta 2 brazos 180°	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø60	GV	CR26606700
Cruceta 2 brazos 180°	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø76	GV	CR27606700
Cruceta 2 brazos 180°	Lateral a 5°	1000	Ø60	Ø60	GV	CR26601000
Cruceta 2 brazos 180°	Lateral a 5°	1000	Ø60	Ø76	GV	CR27601000
Cruceta 2 brazos 180°	Lateral a 5°	1500	Ø60	Ø60	GV	CR26601500
Cruceta 2 brazos 180°	Lateral a 5°	1500	Ø60	Ø76	GV	CR27601500
Cruceta 3 brazos 120°	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø60	GV	CR36606500
Cruceta 3 brazos 120°	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø76	GV	CR37606500
Cruceta 3 brazos 120°	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø60	GV	CR36606700
Cruceta 3 brazos 120°	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø76	GV	CR37606700
Cruceta 3 brazos 120°	Lateral a 5°	1000	Ø60	Ø60	GV	CR36601000
Cruceta 3 brazos 120°	Lateral a 5°	1000	Ø60	Ø76	GV	CR37601000
Cruceta 3 brazos 120°	Lateral a 5°	1500	Ø60	Ø60	GV	CR36601500
Cruceta 3 brazos 120°	Lateral a 5°	1500	Ø60	Ø76	GV	CR37601500
Cruceta 4 brazos 90°	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø60	GV	CR46606500
Cruceta 4 brazos 90°	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø76	GV	CR47606500
Cruceta 4 brazos 90°	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø60	GV	CR46606700
Cruceta 4 brazos 90°	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø76	GV	CR47606700
Cruceta 4 brazos 90°	Lateral a 5°	1000	Ø60	Ø60	GV	CR46601000
Cruceta 4 brazos 90°	Lateral a 5°	1000	Ø60	Ø76	GV	CR47601000
Cruceta 4 brazos 90°	Lateral a 5°	1500	Ø60	Ø60	GV	CR46601500
Cruceta 4 brazos 90°	Lateral a 5°	1500	Ø60	Ø76	GV	CR47601500



# CR1



Cruceta adecuada para proyectores, con acoplamiento a columna en punta de Ø60, 76 ó 88 mm.

## Sistemas de fijación

### Observaciones

- Para terminación de columna Ø60, Ø76 o Ø88 mm.
- Requiere acoplamiento final según diámetro de columna.
- La tabla indica el número máximo de proyectores permitidos.

### Recomendación

Verificar disposición según dimensiones de los proyectores.

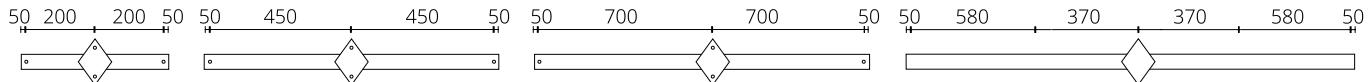
## Materiales

**Brazo** Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

**Tornillería** Acero cincado.

## Acabados

**Brazo** Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.



Cruceta 500 mm

Cruceta 1000 mm

Cruceta 1500 mm

Cruceta 2000 mm

## Referencias Base (Unidades en mm)

Modelo	Longitud brazo (L)	Ø (P)	Milos S	Milos M / Iraya M	Lore / Fogo	Kos / Iraya L	Código Pedido	Longitud (L)	Ø (P2)
Brazo de cruceta	500	60	3	2	2	2	S-577278	-	-
Brazo de cruceta	500	76	4	2	2	2	S-577278	-	-
Brazo de cruceta	500	88	4	2	2	2	S-577278	-	-
Brazo de cruceta	1000	60	3	2	2	2	S-577279	-	-
Brazo de cruceta	1000	76	5	3	3	3	S-577279	-	-
Brazo de cruceta	1000	88	6	4	4	4	S-577279	-	-
Brazo de cruceta	1500	60	3	2	2	2	S-577280	-	-
Brazo de cruceta	1500	76	5	3	3	3	S-577280	-	-
Brazo de cruceta	1500	88	6	4	4	4	S-577280	-	-
Brazo de cruceta	2000	60	3	2	2	2	S-577281	-	-
Brazo de cruceta	2000	76	5	3	3	3	S-577281	-	-
Brazo de cruceta	2000	88	7	4	4	4	S-577281	-	-
Acoplamiento	-	-	-	-	-	-	S-577169	400	76
Acoplamiento	-	-	-	-	-	-	S-577170	400	88
Acoplamiento	-	-	-	-	-	-	S-577171	400	100



# CR2



## Base de brida

Para cruceta



## Base de Brida

Para proyector

Cruceta adecuada para proyectores, con acoplamiento a columna mediante brida. Desde Ø 48 hasta 90 mm.

## Sistemas de fijación

### Observaciones

- Para tubo desde Ø 48 hasta 90 mm.
- Para un peso máximo de 15 kg.
- La base, con doble posición de fijación para las bridas en "U", se adapta fácilmente a diferentes diámetros.

## Materiales

### Brazo

Chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

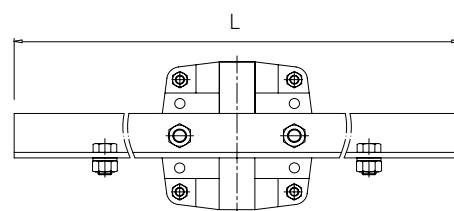
### Elemento de unión

Fundición de aluminio.

## Acabados

### Brazo

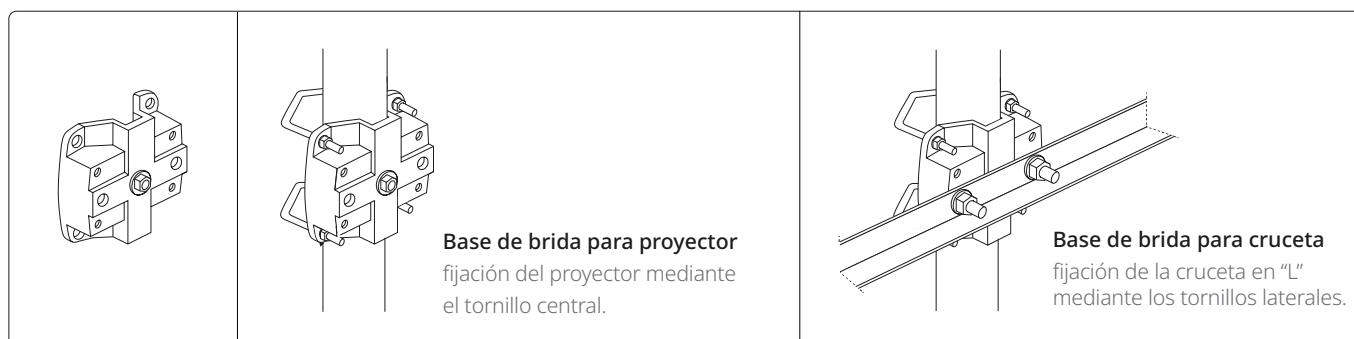
Galvanizado por inmersión en caliente según En ISO 1461.



## Referencias Base (Unidades en mm)

	Modelo	Longitud de brazo (L)	Luminarias máximas	Código de pedido
Brida por cruceta	Para columna Ø48 - 90 mm	800	2	5-577080
Brida por cruceta	Para columna Ø48 - 90 mm	1000	2	5-577083
Brida por cruceta	Para columna Ø48 - 90 mm	1830	2	5-577081
Brida por cruceta	Para columna Ø48 - 90 mm	1830	3	5-577082
Brida para proyector	Para columna Ø48 - 90 mm	-	-	50-70133

## Montaje de cruceta para proyectores





Perfil L

# CR3



Perfil U

Cruceta sin taladros adecuada para proyectores, con acoplamiento a columna.

## Sistemas de fijación

### Observaciones

- Sin taladros.
- Para terminación de columna en Ø 60, 76 ó 88 mm.

## Materiales

### Brazo

Perfil de acero al carbono de calidad S235JR.

### Tubo cilíndrico y tornillería

Acero al carbono de calidad S235JR / Acero cincado.

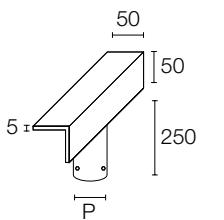
## Acabados

### Cruceta

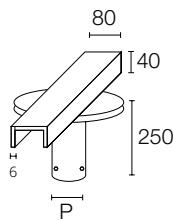
Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).



Perfil L



Perfil U

## Perfil L - final columna troncocónica / cilíndrica (luminarias máximas por cruceta)

Longitud brazo (L)	Ø (P)	Milos S	Milos M / Iraya M	Lore / Fogo	Kos / Iraya L	Acabado	Código pedido
500	60	2	1	1	1	GV	S-577257
500	76	2	1	1	1	GV	S-577258
500	88	2	1	1	1	GV	S-577259
1000	60	2	1	1	1	GV	S-577260
1000	76	3	2	1	1	GV	S-577261
1000	88	3	2	1	1	GV	S-577262
1500	60	2	1	1	1	GV	S-577263
1500	76	3	2	1	1	GV	S-577264
1500	88	3	2	1	1	GV	S-577265

## Perfil U - final columna troncocónica / cilíndrica (luminarias máximas por cruceta)

Longitud brazo (L)	Ø (P)	Milos S	Milos M / Iraya M	Lore / Fogo	Kos / Iraya L	Acabado	Código pedido
500	60	3	2	2	1	GV	S-577266
500	76	4	2	2	2	GV	S-577267
500	88	4	2	2	2	GV	S-577268
1.000	60	3	2	2	1	GV	S-577269
1.000	76	5	3	3	2	GV	S-577270
1.000	88	6	4	4	3	GV	S-577271
1.500	60	3	2	2	1	GV	S-577272
1.500	76	5	3	3	2	GV	S-577273
1.500	88	6	4	4	3	GV	S-577274
2.000	60	3	2	2	1	GV	S-577275
2.000	76	5	3	3	2	GV	S-577276
2.000	88	7	4	4	3	GV	S-577277



# BM2



Brazo mural funcional.

## Sistemas de fijación

### Instalación

Brazo a pared para luminarias con fijación lateral Ø 60mm.

### Observaciones

Angulo de inclinación 5°.

## Materiales

### Brazo

Tubo estructural de acero al carbono de calidad S235JR.

## Acabados

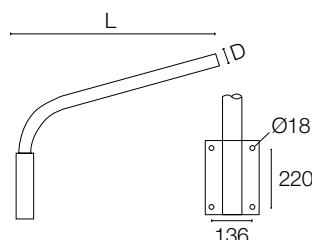
### Brazo

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Referencias Base (Unidades en mm)



Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D (Ø)	Acabado	Código de pedido
BM2	Lateral a 5°	750	60	GV	5-531907
	Lateral a 5°	1000	60	GV	5-531869
	Lateral a 5°	1500	60	GV	5-531915
	Lateral a 5°	2000	60	GV	5-531920

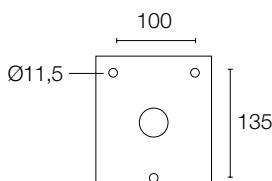


# BM5



Brazo mural funcional.

## Sistemas de fijación



### Instalación

Brazo a pared para luminarias sustentadas.

## Materiales

### Brazo

Tubo estructural de acero al carbono de calidad S235JR.

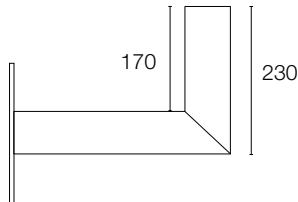
## Acabados

### Brazo

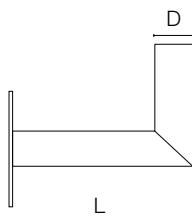
Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461.

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).



## Referencias Base (Unidades en mm)



Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D (Ø)	Acabado	Código de pedido
BM5	Post-top	270	60	GV	50-33321
	Post-top	500	60	GV	50-33341
	Post-top	270	3/4 "G	GV	50-33323
	Post-top	500	3/4 "G	GV	50-33343

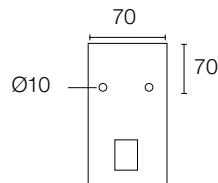


# BM9



Brazo mural ornamental.

## Sistemas de fijación



### Instalación

Brazo a pared para luminarias sustentadas.

### Observaciones

Adecuado para luminarias esféricas hasta Ø 550 mm.  
Para un peso máximo de 11 kg.

## Materiales



### Brazo

Tubo estructural de acero al carbono de calidad S235JR.

## Acabados

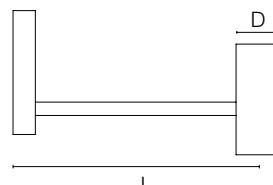
### Brazo

Galvanizado por inmersión en caliente según EN ISO 1461 y pintado en BK9005 (Pintado Estándar).

#### Opcionalmente:

- Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).
- Colores RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo).

## Referencias Base (Unidades en mm)



Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D (Ø)	Acabado	Código de pedido
BM9	Post-top	500	60	BK9005	50-33501

# Anexo

## Explicación de los distintos símbolos

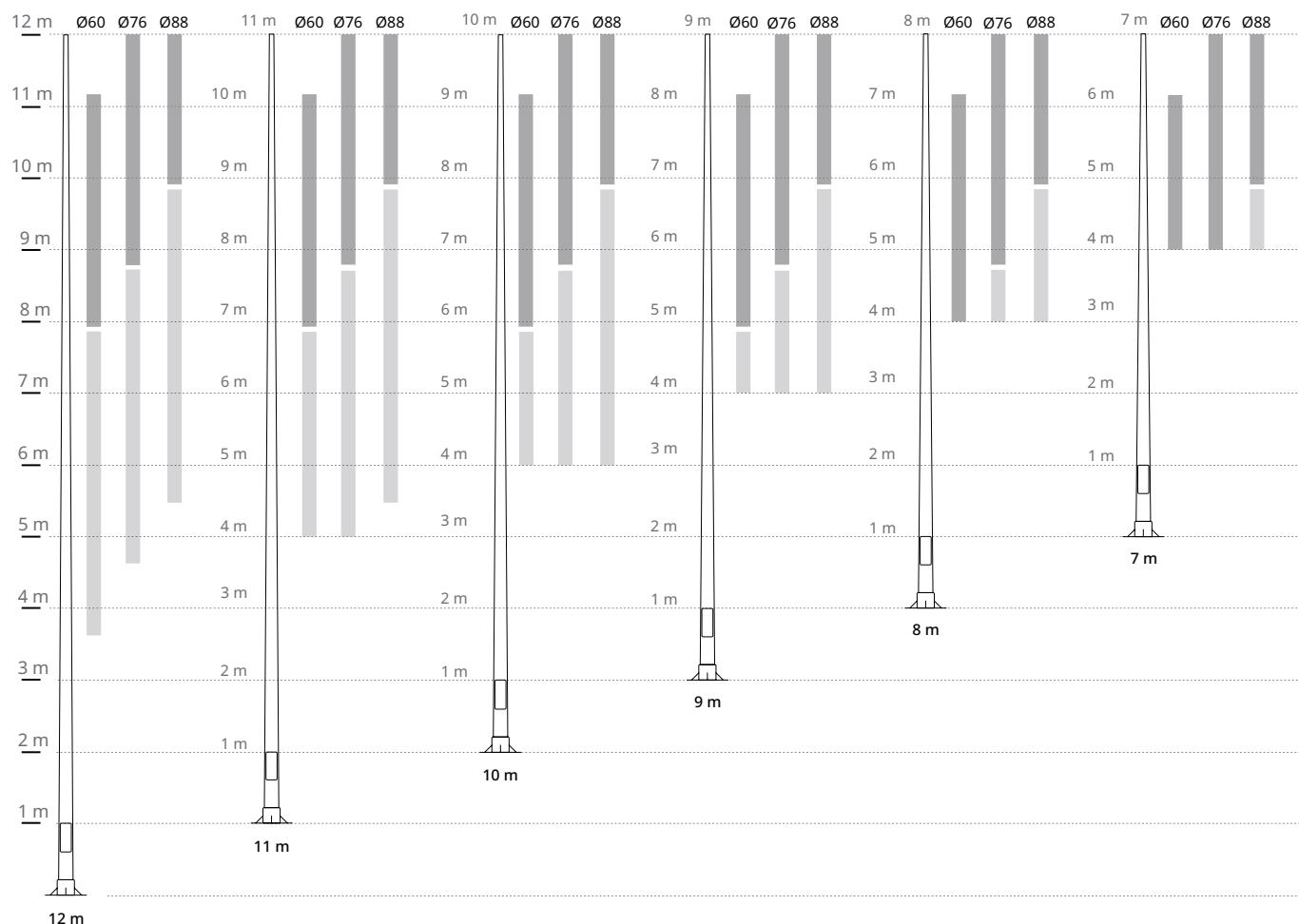
	Producto con marcado CE, que garantiza el cumplimiento de los requisitos esenciales en materia de seguridad, salud y protección del medio ambiente, según la legislación vigente de la Unión Europea.
EN 40-5	Soporte de alumbrado conforme a la norma EN 40-5, aplicable a columnas y báculos metálicos, que establece los requisitos estructurales y de seguridad para su instalación en entornos viales.
	Fabricación conforme a la norma ISO 9001, que asegura un sistema de gestión de calidad basado en la mejora continua.

## Explicación de las distintas medidas

Altura (H)	Altura total del soporte, medida desde la placa base hasta el extremo superior.
Ø (D)	Diámetro en la punta del soporte. En los soportes cilíndricos, el diámetro es constante a lo largo de toda su longitud. En este caso, ver también la medida Manguito (d).
Manguito (d)	Diámetro del manguito utilizado para fijar las luminarias en los soportes cilíndricos.
Espesor (E)	Espesor de la chapa de acero empleada en la fabricación del soporte.
Saliente (S)	Distancia del saliente del brazo en los báculos, medida desde la línea vertical del fuste hasta el extremo del brazo.
 Puerta (X x Y x Z)	Dimensiones de la puerta de registro: <ul style="list-style-type: none"> <li>X: Ancho total del hueco de la puerta.</li> <li>Y: Altura total del hueco de la puerta.</li> <li>Z: Altura desde la base del soporte hasta la parte inferior del hueco de la puerta.</li> </ul>
 Placa de asiento (A x B)	Dimensiones de la placa base de fijación: <ul style="list-style-type: none"> <li>A: Distancia entre los centros de los colisos para el paso de los pernos.</li> <li>B: Ancho total de la placa de asiento.</li> </ul>
 M L	Dimensiones de los pernos: <ul style="list-style-type: none"> <li>M: métrica del perno.</li> <li>L: longitud del perno.</li> </ul>

Las Declaraciones de Prestaciones (DoP) de los soportes están disponibles en la web:  
<https://www.simonelectric.com/certificados-simon>

## Tabla de elección de tamaño de brida



### Elección Tamaño de brida

**En columnas troncocónicas (conicidad 12/1000):**

- ① Seleccionar el diámetro en punta de la columna en el configurador.
- ② Indicar la altura de montaje en la brida del configurador.
- ③ El configurador calculará el tamaño de brida adecuado.

**En columnas cilíndricas:**

- Selecciona el tamaño de brida según el diámetro de la columna:
- De Ø76 mm a Ø114 mm: brida pequeña.
  - De Ø115 mm a Ø154 mm: brida grande.

### ALF1

Brida Pequeña	1 Brazo	2 Brazos
1150 mm	50-33250	50-33251
700 mm	50-33254	50-33255
350 mm	50-33252	50-33253
Proyector	5-531852-012	5-531853-012

Brida Grande	1 Brazo	2 Brazos
1150 mm	50-33260	50-33261
700 mm	50-33264	50-33265
350 mm	50-33262	50-33263
Proyector	5-531846-012	5-531851-012

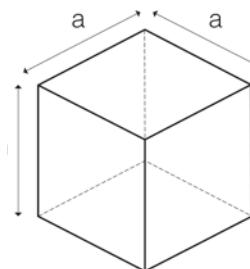
### ALF4

Brida Pequeña	1 Brazo	2 Brazos
Modelo 100 / 200 - 1.000 mm	5-532001-016	5-532021-016
Modelo 100 / 200 - 1.400 mm	5-532002-016	5-532022-016
Modelo 101 - 1.000 mm	5-532011-016	-
Modelo 101 - 1.400 mm	5-532012-016	-

Brida Grande	1 Brazo	2 Brazos
Modelo 100 / 200 - 1.000 mm	5-532003-016	5-532023-016
Modelo 100 / 200 - 1.400 mm	5-532004-016	5-532024-016
Modelo 101 - 1.000 mm	5-532013-016	-
Modelo 101 - 1.400 mm	5-532014-016	-

**Tabla de cimentaciones mínimas recomendadas para báculos (Unidades en mm)**

Altura (H) x Saliente (S)	Rocoso (K=15) a/h	Normal (K=10) a/h	Blando (K=5) a/h
4000 × 1000	400 / 600	500 / 650	500 / 750
5000 × 1000	450 / 600	500 / 650	500 / 800
6000 × 1000	450 / 650	500 / 700	500 / 800
6000 × 1500	450 / 650	500 / 700	500 / 850
7000 × 1000	450 / 650	500 / 700	500 / 850
7000 × 1500	450 / 700	500 / 750	500 / 900
8000 × 1000	450 / 700	500 / 750	500 / 900
8000 × 1500	450 / 700	500 / 750	500 / 950
9000 × 1000	400 / 750	500 / 800	500 / 950
9000 × 1500	450 / 750	500 / 800	550 / 950
9000 × 2000	450 / 750	500 / 800	550 / 950
10000 × 1000	450 / 750	500 / 850	550 / 950
10000 × 1500	450 / 800	500 / 850	550 / 1000
10000 × 2000	450 / 800	500 / 850	550 / 1050
12000 × 1000	600 / 900	650 / 1000	700 / 1200
12000 × 1500	600 / 900	650 / 1000	750 / 1200
12000 × 2000	650 / 1000	700 / 1100	800 / 1250
12000 × 2500	650 / 1020	750 / 1150	800 / 1250

**Esquema dimensiones de cimentación**

"a" = lado base / "h" = profundidad

Los valores de esta tabla son orientativos, por lo que Simon Outdoor Lighting no se hace responsable de las consecuencias derivadas. En cualquier caso, deberá ser un técnico cualificado el que calculará siempre la cimentación necesaria, en función de la tipología del terreno y el hormigón empleado.

**Tabla de cimentaciones mínimas recomendadas para columnas (Unidades en mm)**

Altura (H) x Ø (D)	Rocoso (K=15) a/h	Normal (K=10) a/h	Blando (K=5) a/h
10000 × 60	500 / 750	550 / 800	600 / 950
10000 × 76	500 / 750	550 / 950	600 / 1000
10000 × 88	500 / 900	550 / 1000	600 / 1150
12000 × 60	500 / 900	550 / 1000	600 / 1150
12000 × 76	500 / 950	550 / 1050	600 / 1200
4000 × 76	450 / 600	500 / 650	550 / 770
5000 × 60	450 / 600	500 / 650	550 / 770
5000 × 76	450 / 650	500 / 700	550 / 800
6000 × 60	450 / 650	500 / 700	550 / 800
6000 × 76	450 / 700	550 / 700	600 / 850
7000 × 60	450 / 700	550 / 700	600 / 850
7000 × 76	450 / 750	550 / 750	600 / 900
8000 × 60	450 / 700	550 / 750	600 / 900
8000 × 76	500 / 750	550 / 750	600 / 900
8000 × 88	500 / 750	550 / 800	600 / 950
9000 × 60	500 / 750	550 / 750	600 / 900
9000 × 76	500 / 750	550 / 800	600 / 950
9000 × 88	500 / 850	550 / 950	600 / 1100

Los valores de esta tabla son orientativos, por lo que Simon Outdoor Lighting no se hace responsable de las consecuencias derivadas. En cualquier caso, deberá ser un técnico cualificado el que calculará siempre la cimentación necesaria, en función de la tipología del terreno y el hormigón empleado.







**Simon Lighting**  
Sancho de Ávila, 66  
08018 Barcelona  
Tel. +34 677 802 119

209762 • 09/2025

[www.simonelectric.com](http://www.simonelectric.com)



**Departamento de proyectos**  
[simonlighting@simonelectric.com](mailto:simonlighting@simonelectric.com)

**Gestión de ventas**  
Tel. +34 651 761 328  
[gventas@simonelectric.com](mailto:gventas@simonelectric.com)

**Servicio de Atención Técnica  
al Cliente**  
Tel. +34 651 761 346  
[sat@simonelectric.com](mailto:sat@simonelectric.com)

**Visítanos en nuestros showrooms**

**BARCELONA**  
Sancho de Ávila, 66  
08018 Barcelona  
Tel. +34 630 927 001  
[lacasadellallum@simonelectric.com](mailto:lacasadellallum@simonelectric.com)

**MADRID**  
Santa Cruz de Marcenado, 1  
28015 Madrid  
Tel. +34 630 893 497  
[lacasadelaluz@simonelectric.com](mailto:lacasadelaluz@simonelectric.com)

