



ILUMINACIÓN
EXTERIOR

simon

LIGHT UP EMOTIONS

Las emociones son las que convierten un espacio en un lugar concreto.

En Simon sabemos que los espacios son el centro de todas nuestras vivencias y poder llenarlos de matices y diferentes intensidades es vital para que no sólo los habitemos, también para sentir la experiencia de vivirlos.

En esta publicación hemos agrupado un portafolio de soluciones que permiten integrar la luz en entornos exteriores para crear espacios únicos y adaptados a las necesidades de las personas.



INNOVACIÓN Y DISEÑO

Tras más de 100 años de historia, disponemos de un sólido know-how industrial y presencia internacional gracias a dos elementos esenciales: el I+D+i y el diseño.

El diseño es una parte esencial de nuestros productos. Diseños atractivos que aseguran su fiabilidad y durabilidad, facilitando el uso y la instalación, además de simplificar su proceso de reciclaje. Y cuando cuidas tanto el diseño, obtienes premios internacionales como IF Design Award, Reddot Award, X Plus Award, Premios Delta...

Un proceso de innovación constante y la aplicación de las últimas tecnologías al servicio de las personas, nos permiten transformar todo el conocimiento y experiencia acumulados en soluciones duraderas y singulares.



ASESORAMIENTO PARA TUS PROYECTOS

Colaboramos con todos los implicados en los proyectos de iluminación tanto de espacios públicos como privados, ofreciéndoles un asesoramiento personalizado en todas las etapas del proceso, desde la fase creativa y de diseño hasta la de instalación y puesta en funcionamiento.

Trabajamos en la iluminación de entornos exteriores. Desde pequeños pueblos hasta grandes ciudades y sus edificios, fachadas, jardines, patios, calles, zonas peatonales, plazas, parques, caminos y ciclovías, carreteras, túneles,....

Un conocimiento exhaustivo de las normativas vigentes así como de luminotecnia aplicada, nos permiten asesorar e inspirar a los profesionales que trabajan con la luz.



VIVIR EL ESPACIO EXTERIOR

Caminamos, paseamos, circulamos, hacemos deporte, descansamos, jugamos, trabajamos, nos relacionamos,..., en definitiva vivimos y disfrutamos de múltiples experiencias al aire libre.

La iluminación de los espacios exteriores debe adecuarse a las necesidades de las personas que viven, al momento del día, la estación del año, el uso o la actividad a desarrollar.

Proponemos entornos con una iluminación personalizada que inspira estados de ánimo, resalta la arquitectura y crea ambientes únicos generando atmósferas de bienestar.

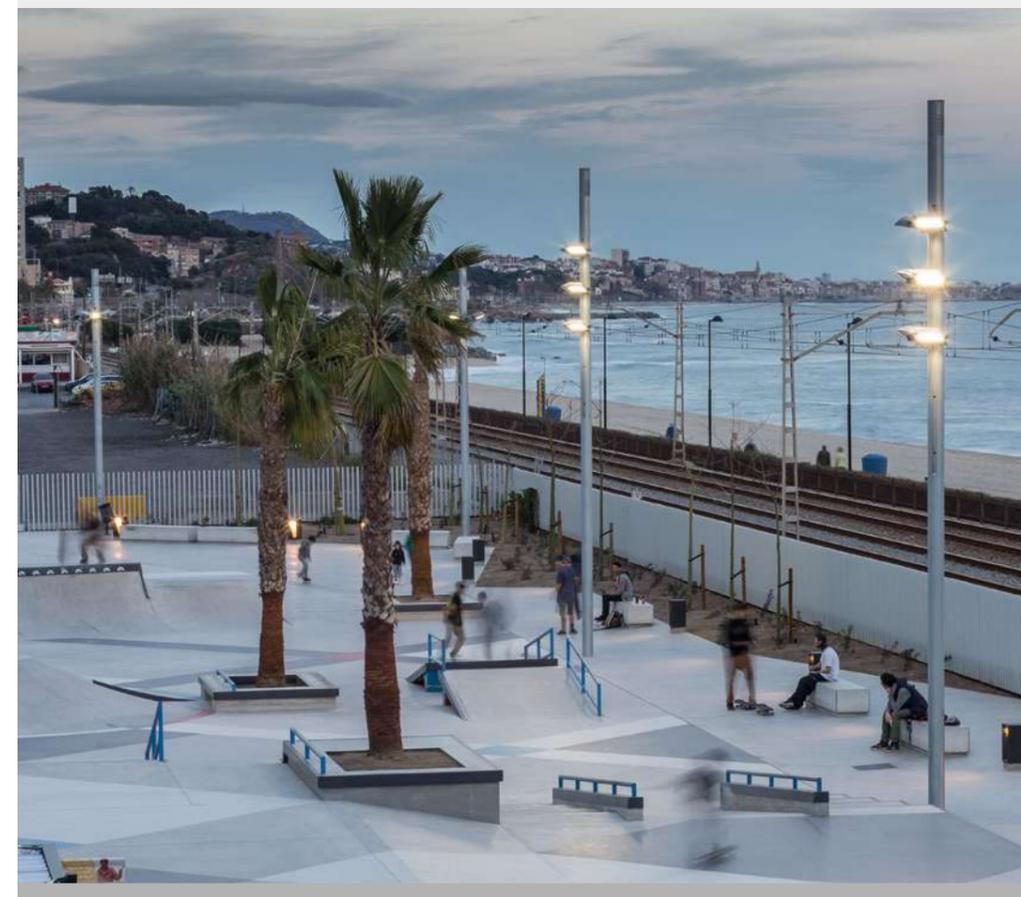
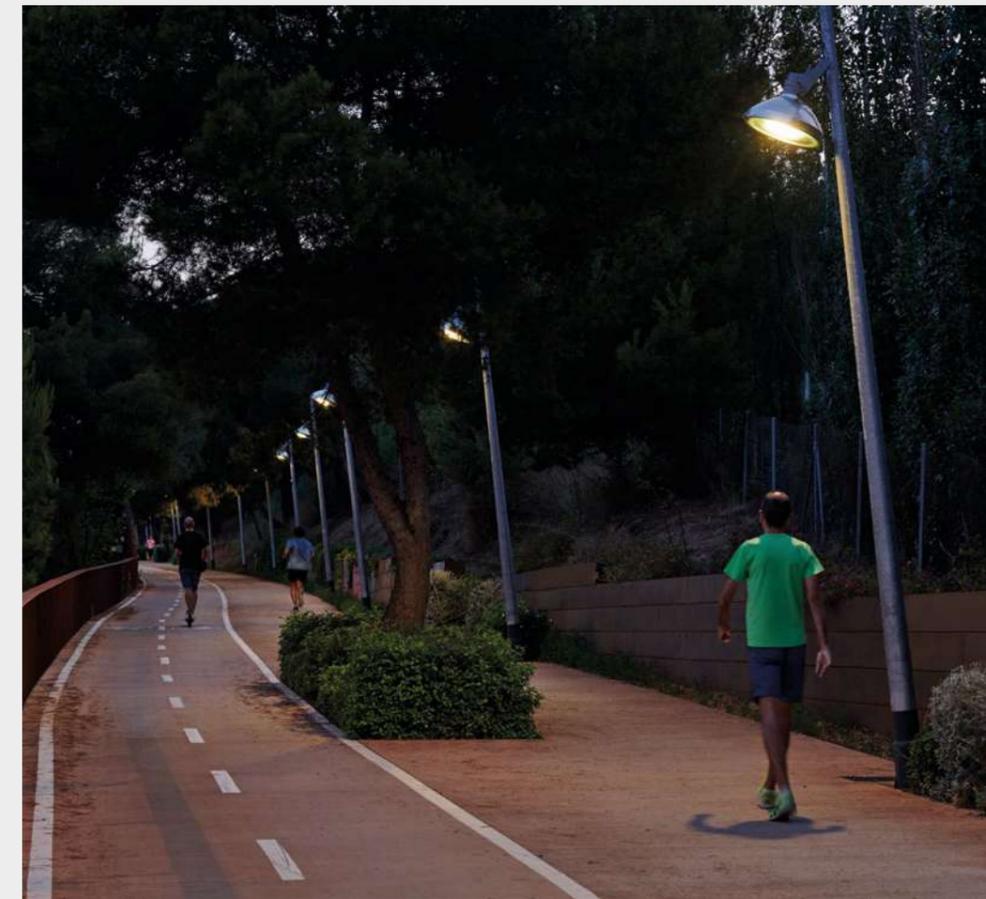


LUZ PARA ...

Ofrecemos herramientas a los diseñadores de espacios que solucionan las necesidades de iluminación exterior, tanto de espacios públicos como privados, para crear entornos atractivos, confortables, seguros y sostenibles.

Luz para realzar la arquitectura y el paisaje exterior para que ciudadanos, gestores, diseñadores, técnicos, instaladores o planificadores puedan disfrutar de la luz como profesionales y como usuarios del espacio.

ILUMINACIÓN VIAL
Luz para favorecer la seguridad, sostenibilidad y funcionalidad necesaria para la circulación de vehículos y personas por cualquier tipo de vía.



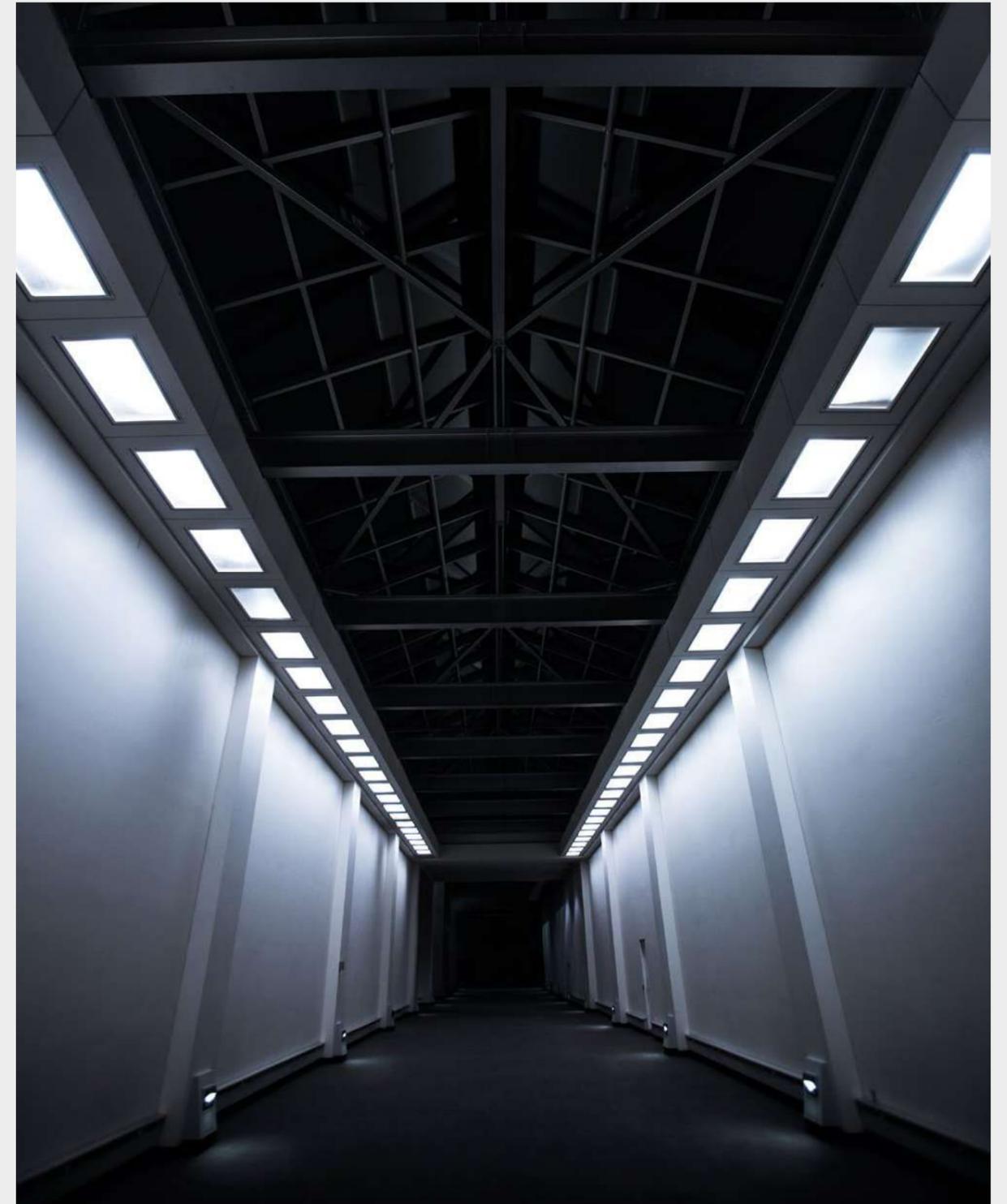
ILUMINACIÓN URBANA
Luz para embellecer y humanizar la ciudad, contribuyendo a la generación de su identidad lumínica y modulando el espacio urbano.

LUZ PARA ...



PROYECCIÓN

Luz dirigida que crea el efecto y la escena perfecta para resaltar los elementos arquitectónicos que deseamos enfatizar.



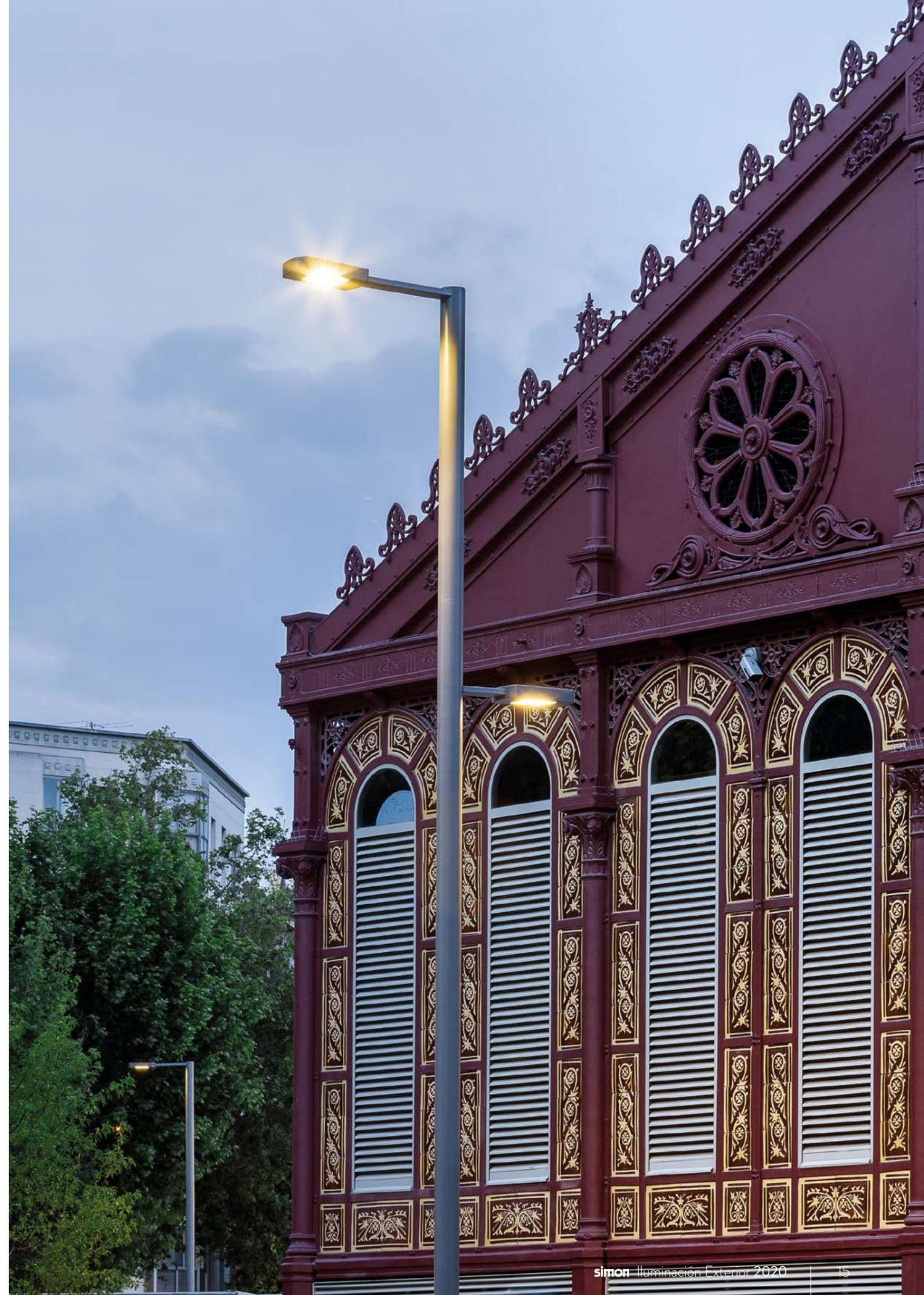
SEÑALIZACIÓN Y BALIZADO

Luz para guiar y orientar al usuario a través del espacio.
Luz para crear ambientes y escenografías protegiendo el cielo oscuro de la contaminación luminosa.

LA IDENTIDAD DE LA CIUDAD

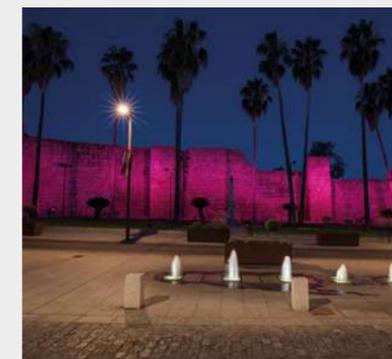
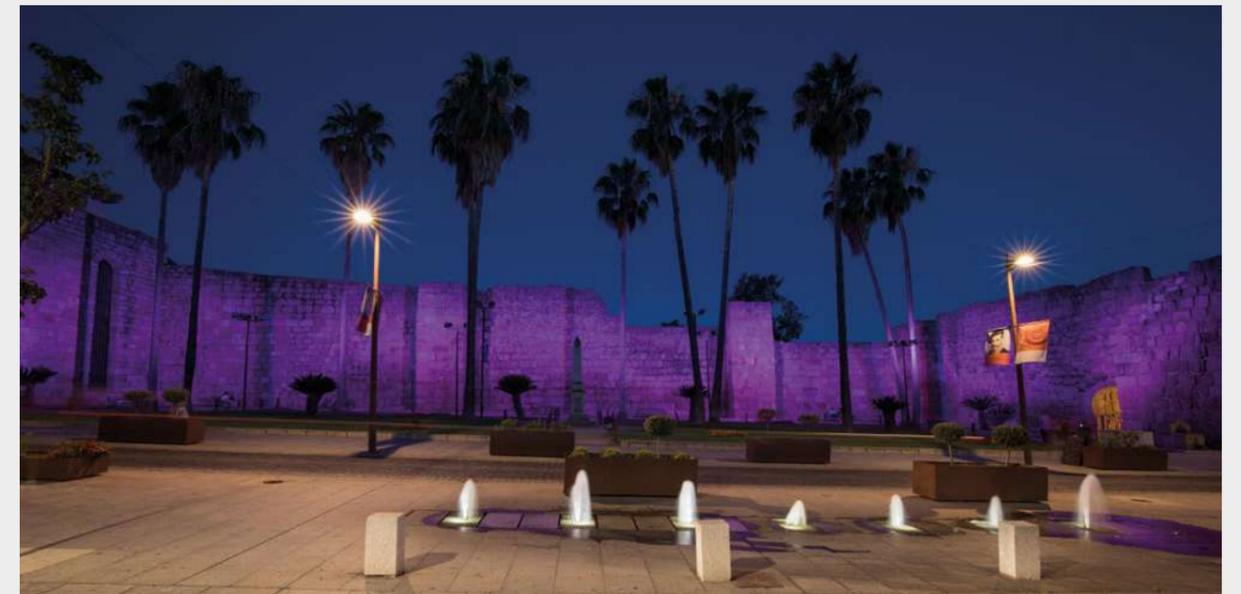
La iluminación es uno de los factores más determinantes con los que modelar las distintas zonas del espacio urbano.

Nuestras soluciones se integran en la morfología urbana adaptándose a su constante evolución participando en la creación de la identidad de la ciudad, reflejando sus valores y permitiendo que se diferencie y realce su atractivo, mejorando el entorno y la calidad de vida de sus habitantes.



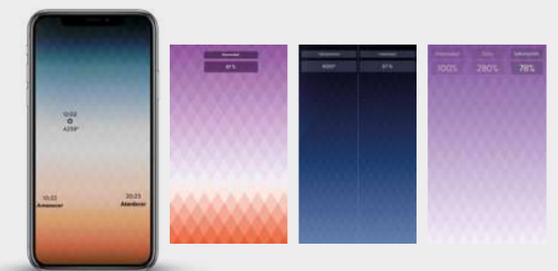
CONTROL PRECISO DE LA LUZ

El control de la iluminación permite personalizar y adecuar la luz para ajustarla a las necesidades de sus usuarios, el momento del día, la aportación de luz natural, la experiencia a desarrollar, la atmósfera a recrear, la emoción a sentir,..., y también a conseguir ahorro energético al poder gestionar la energía de manera eficiente, utilizando solo la cantidad de luz necesaria.



Scena es la solución profesional de Simon para el control y la regulación de la luz, que permite integrar todas las funciones de personalización, añadiendo nuevas prestaciones centradas en la creación de emociones. Permite crear efectos ilimitados, ajustando y configurando todos los matices de la luz: temperatura de color, intensidad, saturación del color,... y crear o predefinir escenas lumínicas estáticas o dinámicas.

Las soluciones de control Simon se adaptan a todo tipo de espacios y permiten una interacción intuitiva a través de múltiples interfaces o utilizando las Apps Simon en tu smartphone, adecuándose así a todo tipo de usuarios y momentos de uso.



LUZ DIGITAL: CIUDADES INTELIGENTES Y CONECTADAS

Las luminarias Simon permiten un control inteligente de la luz de forma fácil y sencilla.

Con nuestros sistemas podrás gestionar tu red de alumbrado, consiguiendo máxima eficiencia y ahorro energético.

La tecnología nos permite conectar el espacio urbano con las personas.

Sensores inteligentes, sistemas de regulación de intensidad,..., adaptan automáticamente la luz a las necesidades reales de cada espacio en función de los factores preestablecidos, como la detección de presencia, el momento del día o la climatología.



TECNOLOGÍA ISTANIUM LED

La tecnología Istanium LED con altas prestaciones, proporciona luz LED de alta calidad, permitiendo que nuestras soluciones sean respetuosas con el entorno y con las personas, asegurando la calidad de la iluminación a lo largo del tiempo.

CONTROL PRECISO DE FLUJO LUMÍNICO

Un estudiado diseño óptico permite un control preciso del flujo luminoso reduciendo al máximo la contaminación lumínica al hemisferio superior. Nuestros sistemas ópticos consiguen concentrar la luz en la zona deseada dirigiendo el flujo lumínico allí donde sea necesario.

ESTABILIDAD DEL FLUJO LUMINOSO

Minimizamos el molesto deslumbramiento proporcionando un mayor confort visual a las personas sin renunciar a los niveles de iluminación adecuados para cada proyecto.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

La combinación del número de LEDs, el ajuste de la corriente de alimentación y los distintos protocolos de regulación, nos permiten modular el consumo de cada luminaria de forma muy precisa, consiguiendo una instalación energéticamente eficiente.

CONFORT VISUAL

Istanium LED permite mantener el flujo luminoso asegurando la uniformidad de los niveles de inicio, durante toda la vida útil de la luminaria. Disponemos de un completo portfolio óptico para resolver cualquier tipología de proyecto.



PRESTACIONES GARANTIZADAS Y TRAZABILIDAD: ENEC / ENEC+



Simon cuenta con diferentes centros de producción propios en el mundo, equipados con avanzada instrumentación de medición que nos permite la realización de exigentes ensayos y controles, tanto durante la fase de desarrollo como en la de industrialización, que garantizan la calidad de todos nuestros productos.

Las principales gamas de nuestro portafolio han obtenido el mercado ENEC / ENEC+. Esta marca obliga al fabricante a verificar el correcto funcionamiento del 100% de la producción, realizar una inspección visual completa, medir y registrar determinados parámetros eléctricos.

¿POR QUÉ ENEC / ENEC+?

- El mercado ENEC / ENEC+ es símbolo de calidad y seguridad de producto, respaldado por una tercera parte independiente.
- La marca está reconocida por entidades públicas y privadas.
- El fabricante somete de forma voluntaria su producto a un examen completo por organismos y especialistas independientes con el objeto de asegurar de forma objetiva que su producto responde a los requisitos de calidad establecidos: conformidad con las normas correspondientes e inspecciones periódicas de los centros de producción.
- Todas las luminarias fabricadas bajo la marca ENEC / ENEC+ llevan un número de serie único que permite su trazabilidad.
- Para más información ver www.aenor.es

¿QUÉ CONTROLES SE REALIZAN PARA ENEC?

- Inspección visual de toda la producción.
- Ensayo de funcionamiento.
- Ensayo de continuidad a tierra.
- Ensayo de rigidez dieléctrica o aislamiento.

¿QUÉ IMPLICA ENEC+?

- La potencia no puede superar el 10% de la declarada por el fabricante.
- El flujo luminoso inicial no puede ser inferior al 90% declarado por el fabricante.
- La temperatura de color CCT y el Índice de Reproducción Cromática IRC no varían respecto a lo informado por el fabricante.



CARTA DE COLOR

La carta de colores Simon ha sido creada para permitir una integración visual de nuestras luminarias y columnas en función del entorno y del paisaje diurno.

Permitiendo una personalización cromática de nuestras soluciones para que se adapten a todo tipo de espacios y sus requerimientos estéticos.

También ofrecemos la posibilidad de aplicar cualquier otro color de la carta RAL classic.

COLORES URBANOS

GRISES

BLANCOS

NEGROS



TERRAN



GARDEN



MARINE



PROTECCIONES PARA PERDURAR Y RESISTIR

Nuestras luminarias y soportes cuentan con los recubrimientos adecuados que les permiten integrarse en cualquier entorno y asegurar la calidad y durabilidad en el tiempo, frente a la corrosión ocasionada por las inclemencias y el paso del tiempo.

Simon fabrica sus columnas y soportes según especificaciones de Reglamento de Productos de Construcción (UE) N° 305/2011 y de la Norma EN UNE-EN 40-5:2003, con la certificación de constancia de las prestaciones por AENOR.

ACABADOS

GALVANIZADO

El proceso de galvanizado es una técnica que se usa para proteger el acero de la corrosión. El proceso de galvanizado por inmersión en caliente consiste en introducir piezas de acero en zinc fundido, a una temperatura aproximada de 450°C hasta lograr un recubrimiento del grosor adecuado en función del tipo de pieza, según norma UNE EN ISO 1461.

PINTADO ESTÁNDAR

El proceso de pintado consiste en aplicar una capa de pintura con resinas de poliéster en polvo, con espesor uniforme continuo en la superficie del soporte previamente tratada. El proceso de aplicación se divide en distintas etapas: preparación de la superficie, pretratamiento por acción química, secado al horno, aplicación de pintura y polimerización para reticular tridimensionalmente la pintura en polvo. El proceso de pintado de las luminarias es similar al descrito con la salvedad de que la superficie base es aluminio.

PINTADO FRENTE MARÍTIMO

La protección para ambientes altamente corrosivos se utiliza cuando las columnas están expuestas a condiciones ambientales muy extremas clasificadas en grado C5M según la norma ISO 12994 (pintura marina). Este recubrimiento se utiliza para combatir la corrosión en diversos contextos: exposición a la agresión atmosférica, estructuras enterradas, estructuras sumergidas... El recubrimiento orgánico con pigmentos anticorrosivos otorga una protección activa al sustrato metálico, además de la protección barrera al paso de agua, oxígeno e iones. El proceso de aplicación se divide en distintas etapas: preparación de la superficie, pretratamiento por acción química, secado al horno, aplicación de imprimación, secado al horno, aplicación de pintura y polimerización para reticular tridimensionalmente la pintura en polvo. Disponemos de un proceso de pintado de luminarias para frente marítimo.

PROTECCIONES ESPECIALES PARA COLUMNAS



DRAW-LESS

Consiste en un recubrimiento adicional anti grafiti. El tratamiento Draw-less proporciona un acabado liso y transparente.



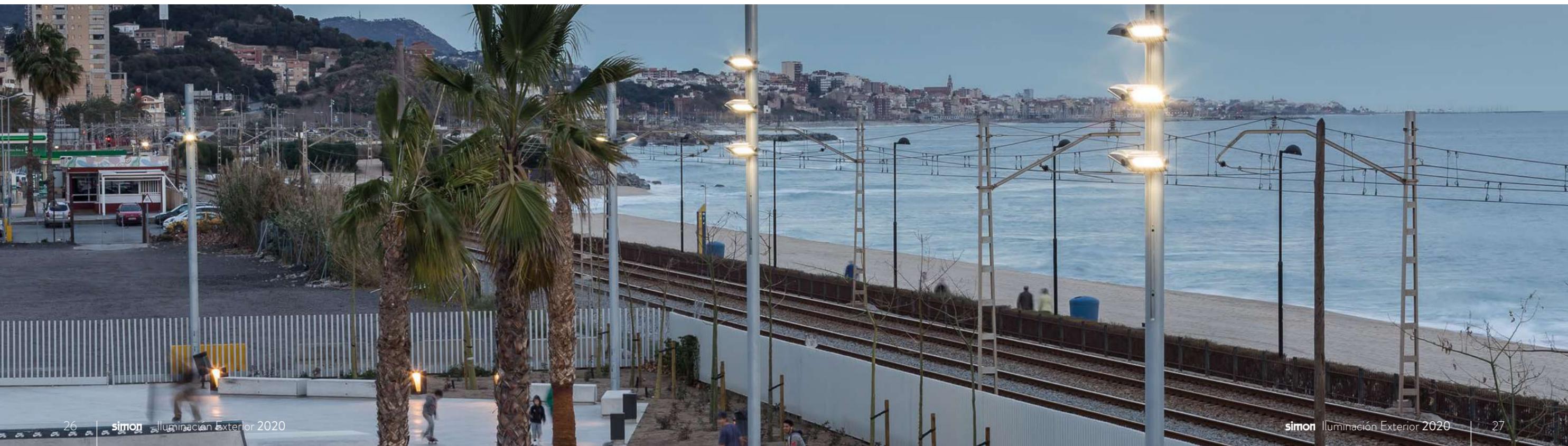
ACID-LESS

El recubrimiento antiácido es una poliamida termoplástica sintética en polvo que se aplica en la base de los soportes mejorando la resistencia de los mismos a la corrosión, golpes, ralladuras, desgaste, abrasión, agentes químicos y disolventes.



STICK-LESS

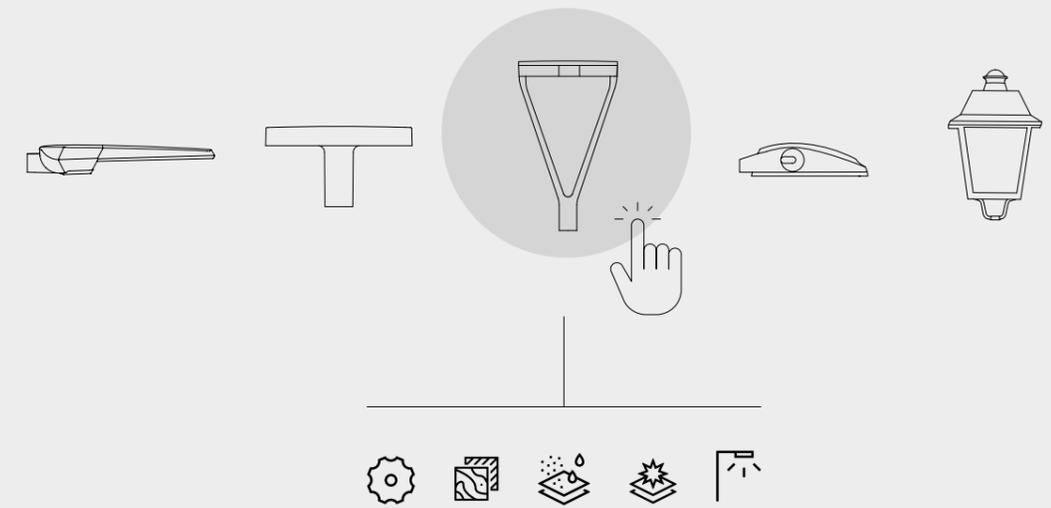
Consiste en un recubrimiento adicional anti adhesivos. El tratamiento Stick-less proporciona un acabado rugoso y satinado.



LUZ A LA CARTA LUMINARIAS A MEDIDA

Nuestras soluciones son configurables ofreciendo diversas opciones luminotécnicamente distintas y personalizadas bajo una misma estética.

Partiendo de los diversos elementos base sobre los que se construye cada modelo, tendrás la posibilidad de ir seleccionando entre distintas opciones: tipo de óptica, tipo de motor lumínico, temperatura de color de la luz, tipo de acabado,..., para crear luminarias personalizadas, adaptadas a las necesidades concretas de tus proyectos.



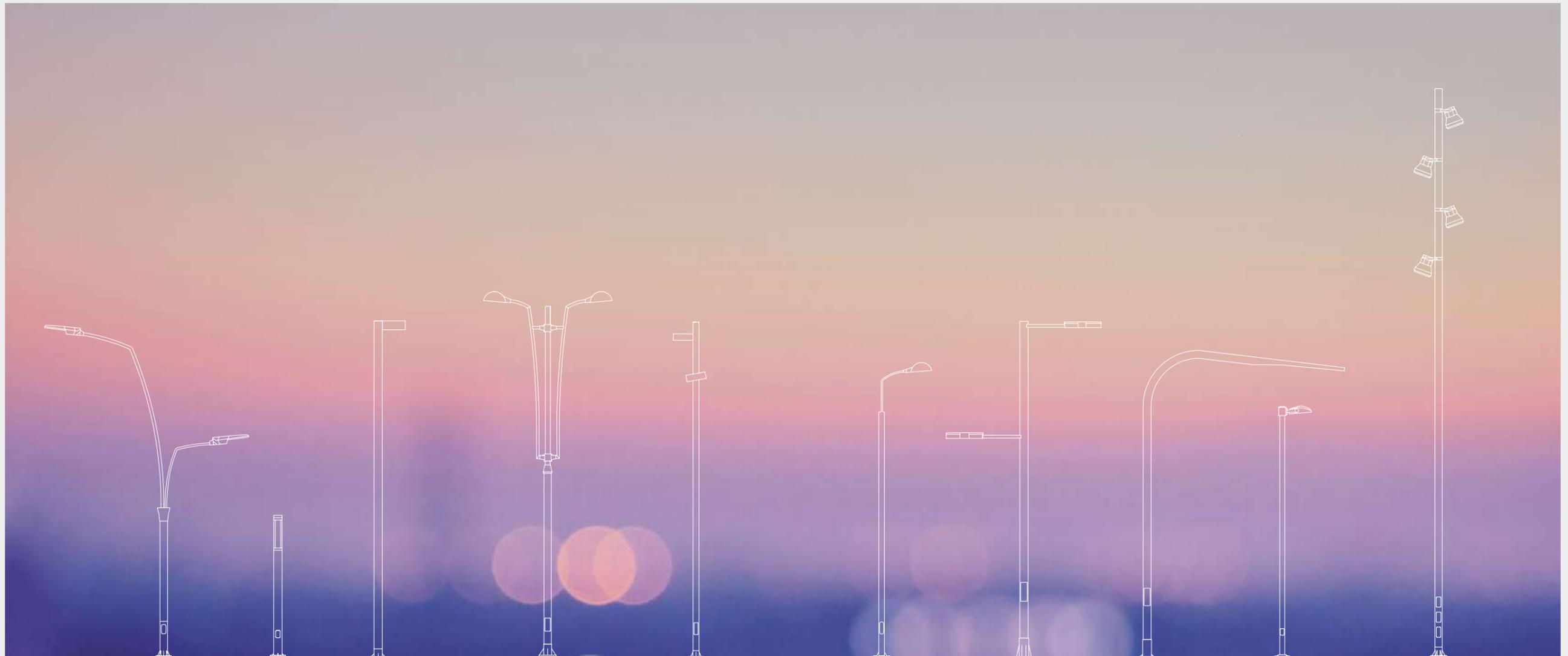
MERAK SYF



reddot award 2018
winner

CONFIGURADOR DE PRODUCTO

Diversas posibilidades para seleccionar la solución adecuada para cada aplicación, nos ofrecen máxima flexibilidad, permitiendo escoger entre diversos parámetros funcionales: distribución fotométrica, corriente de alimentación, rendimiento,...



ÍNDICE DE
LUMINARIAS
ISTANIUM[®]



VIALES

NATH
S / M / L
P.45



ALTAIR
IXF
P.67



MERAK
SXF
P.77



URBANAS

ALTAIR
IYF
P.89



MERAK
SYF
P.99



SKAT
S / M
NOVEDAD
P.109



ALYA
P.125



MIZAR
P.133



HYDRA
P.141



KUMA
P.147



CLÁSICAS

PRAGA
M PRO /
M BASIC / S FC6
P.159



BERLIN
P.179



BORA
P.187



PROYECCIÓN

KOS
NOVEDAD
P.197



FOGO
RGB
P.205



DEMON
S / M
P.217



MILOS
S / M
P.225



LORE
P.241



LOREGON
P.249



IRIS LED
P.255



SEÑALIZACIÓN
Y BALIZADO

JR1
P.265



NYX
P.269



SU
2 / 3
P.273

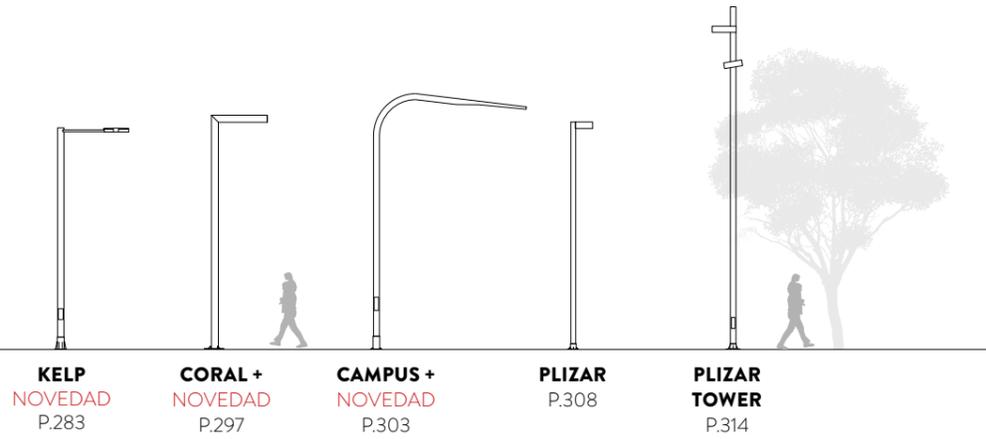


SU
7
P.277

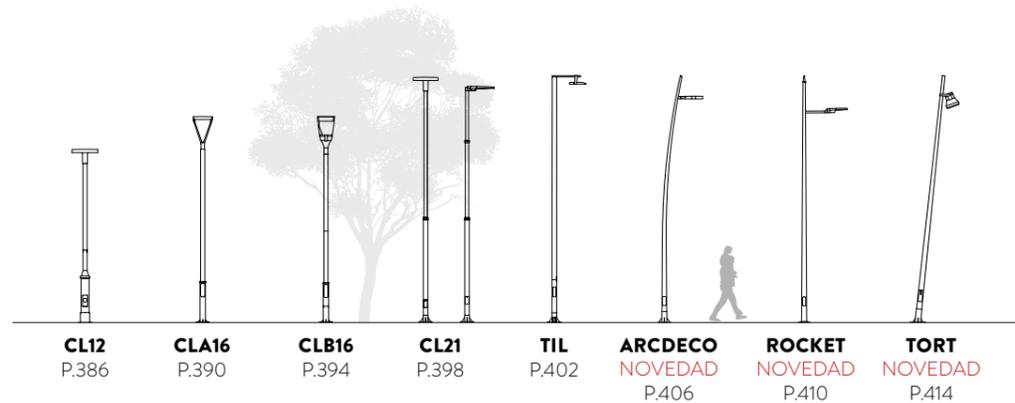
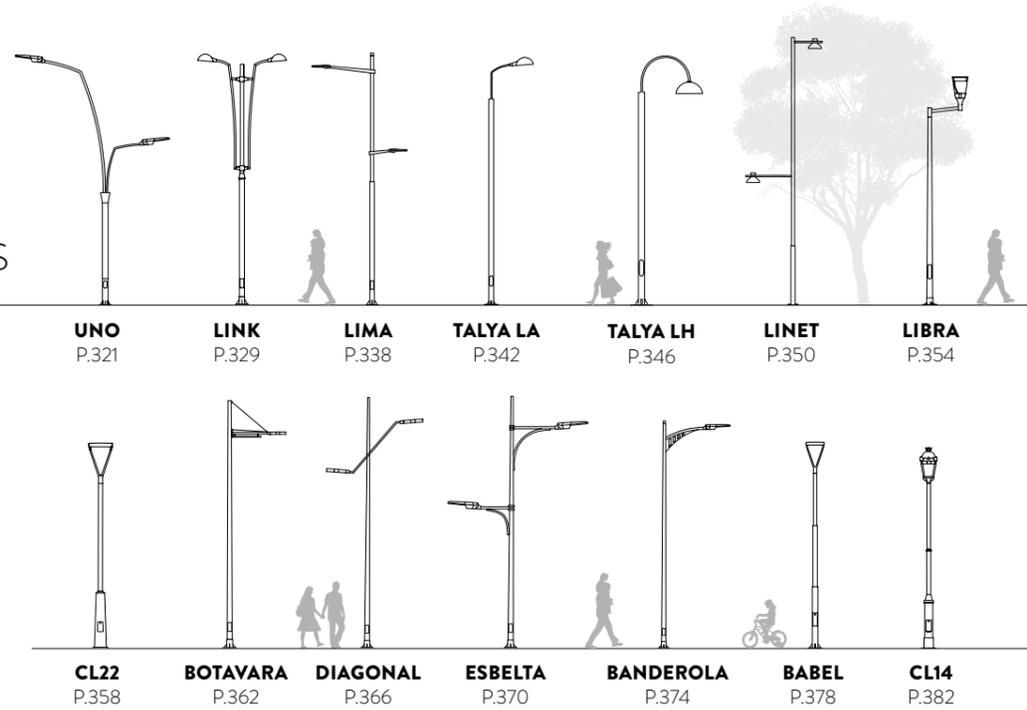


ÍNDICE DE COLUMNAS Y PUNTOS DE LUZ

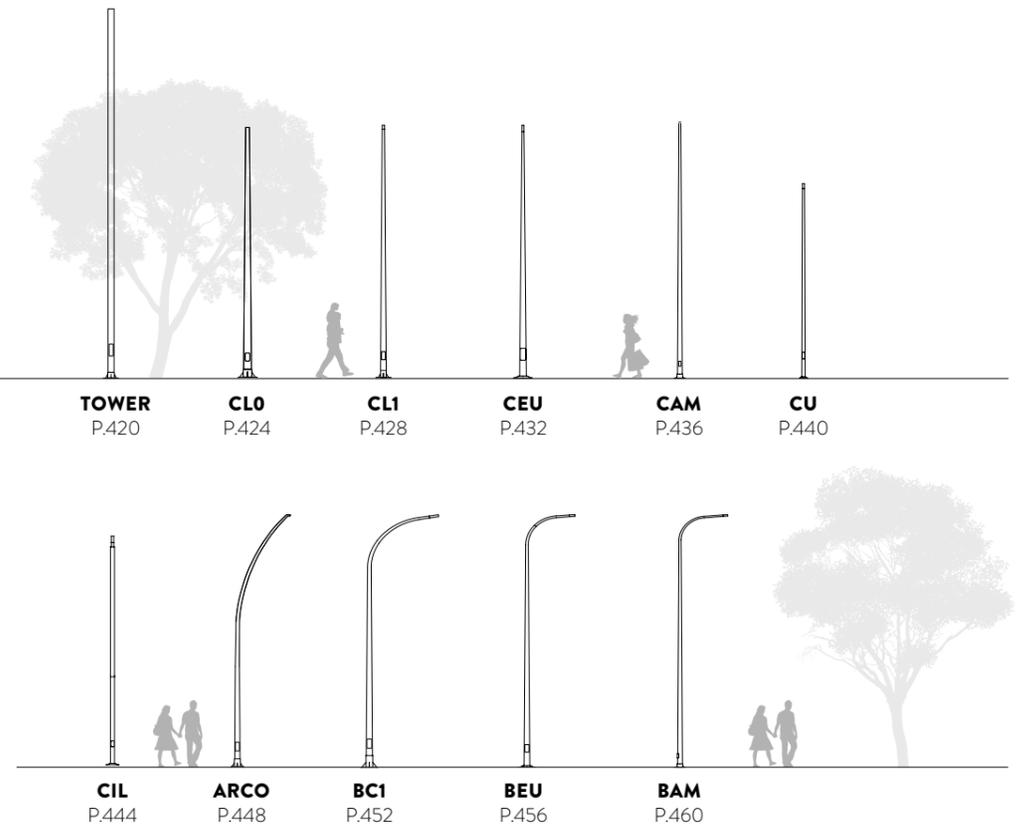
PUNTOS DE LUZ



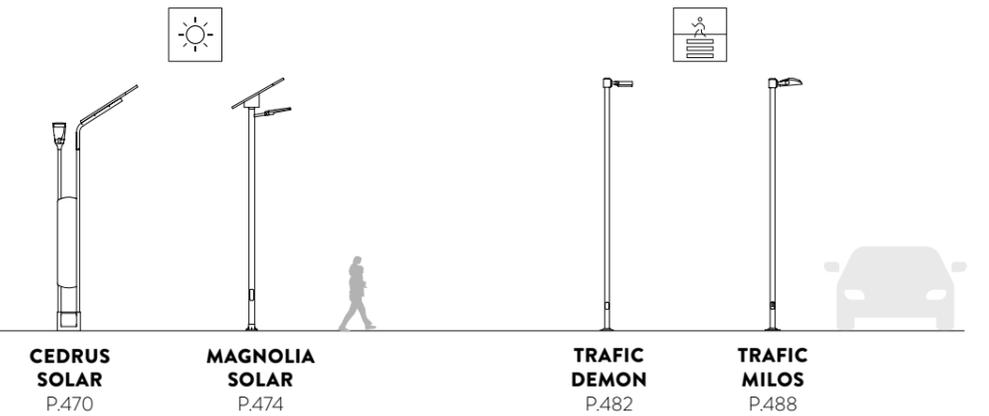
COLUMNAS DECORATIVAS



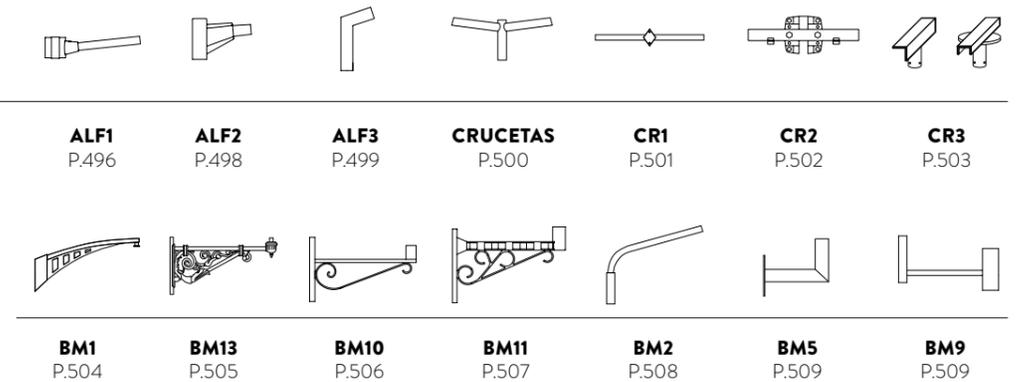
COLUMNAS FUNCIONALES



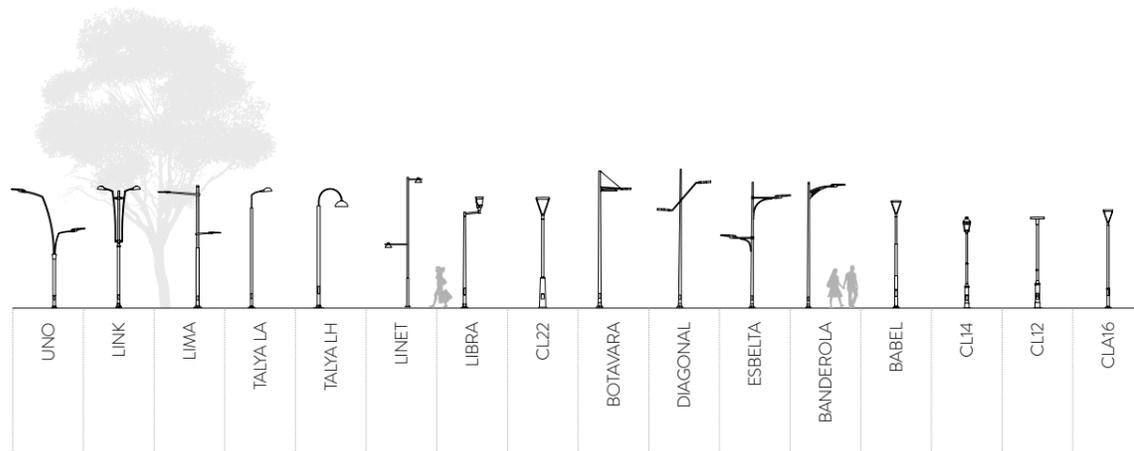
SOLUCIONES ESPECÍFICAS



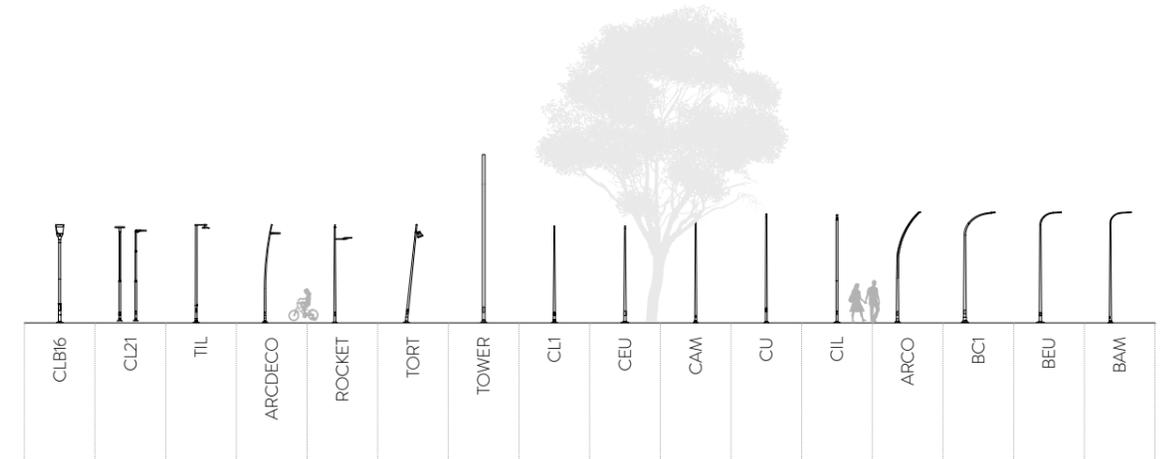
BRAZOS Y OTROS ACCESORIOS



ÍNDICE DE LUMINARIAS POR TIPO DE COLUMNAS

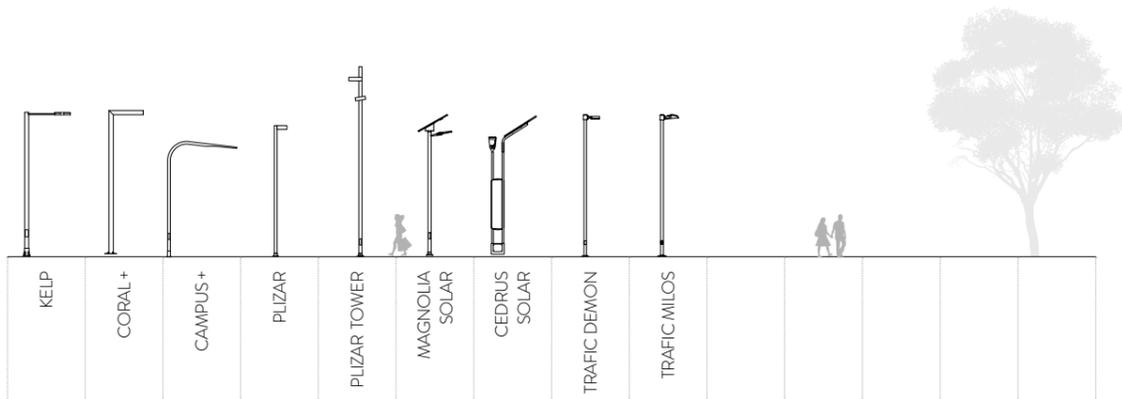


	UNO	LINK	LIMA	TALYA LA	TALYA LH	LINET	LIBRA	CL22	BOTAVARA	DIAGONAL	ESBELTA	BANDEROLA	BABEL	CL14	CL12	CLA16
NATH S	●	●	●	●			●		●	●	●	●				
NATH M	●	●	●	●			●		●	●	●	●				
NATH L	●	●	●	●			●		●	●	●	●				
ALTAIR IXF	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●				●
MERAK SXF	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●				●
ALTAIR IYF							●	●					●	●	●	●
MERAK SYF							●	●					●	●	●	●
SKAT S / M							●						●	●	●	●
ALYA	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●				
MIZAR																
HYDRA							●						●	●	●	●
KUMA	Luminaria específica incluida															
PRAGA M PRO		●						●	●		●	●		●	●	
PRAGA M BASIC								●						●	●	
PRAGA S FC6														●	●	
BERLIN								●						●	●	
BORA		●			●				●		●	●				
KOS																
FOGO														●	●	
DEMON														●	●	
MILOS S														●	●	
MILOS M														●	●	
LORE							●							●	●	
LOREGON	Luminaria sin columna															
IRIS LED	Luminaria sin columna															



	CLB16	CL21	TIL	ARCDECO	ROCKET	TORT	TOWER	CL1	CEU	CAM	CU	CIL	ARCO	BCI	BEU	BAM	
NATH S		●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	NATH S
NATH M		●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	NATH M
NATH L		●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	NATH L
ALTAIR IXF	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	ALTAIR IXF
MERAK SXF	●	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	MERAK SXF
ALTAIR IYF								●	●	●	●	●					ALTAIR IYF
MERAK SYF								●	●	●	●	●					MERAK SYF
SKAT								●	●	●	●	●					SKAT
ALYA				●	●								●	●	●	●	ALYA
MIZAR																	MIZAR
HYDRA	●								●	●	●	●					HYDRA
KUMA	Luminaria específica incluida																
PRAGA M PRO																	PRAGA M PRO
PRAGA M BASIC																	PRAGA M BASIC
PRAGA S FC6																	PRAGA S FC6
BERLIN																	BERLIN
BORA																	BORA
KOS																	KOS
FOGO																	FOGO
DEMON																	DEMON
MILOS S																	MILOS S
MILOS M																	MILOS M
LORE																	LORE
LOREGON	Luminaria sin columna																
IRIS LED	Luminaria sin columna																

ÍNDICE DE LUMINARIAS POR TIPO DE
PUNTOS DE LUZ
Y SOLUCIONES ESPECÍFICAS



	KELP	CORAL+	CAMPUS+	PLIZAR	PLIZAR TOWER	MAGNOLIA SOLAR	CEDRUS SOLAR	TRAFIC DEMON	TRAFIC MILOS										
NATH S						•	•												
NATH M						•													
NATH L																			
ALTAIR IXF	•																		
MERAK SXF	•																		
ALTAIR IYF																			
MERAK SYF																			
SKAT S / M																			
ALYA																			
MIZAR				•	•														
HYDRA							•												
KUMA																			
PRAGA M PRO																			
PRAGA M BASIC																			
PRAGA S FC6																			
BERLIN																			
BORA																			
KOS					•														
FOGO					•														
DEMON					•	•	•	•											
MILOS S					•	•	•			•									
MILOS M					•					•									
LORE					•														
LOREGON	Luminaria sin columna																		
IRIS LED	Luminaria sin columna																		

ÍNDICE POR APLICACIÓN DE LUMINARIAS

												
	AUTOPISTA /AUTOVÍA	CARRETERA	ESPACIO INDUSTRIAL	ZONA APARCAMIENTO	VÍA VERDE	AVENIDA	CALLE	CALLE PEATONAL	ZONA COMERCIAL	PARQUE /JARDIN	PLAZA	VÍA CICLISTA URBANA
NATH S	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
NATH M	●	●	●	●		●	●		●			●
NATH L	●		●	●		●						
ALTAIR IXF				●			●	●	●	●	●	
MERAK SXF				●		●	●	●	●	●	●	
ALTAIR IYF							●	●	●	●	●	
MERAK SYF							●	●	●	●	●	
SKAT							●	●	●	●	●	
ALYA				●		●	●	●	●	●	●	
MIZAR				●		●	●	●	●	●	●	
HYDRA							●	●	●	●	●	
KUMA							●	●	●	●	●	
PRAGA M PRO						●	●	●	●	●	●	
PRAGA M BASIC						●	●	●	●	●	●	
PRAGA S FC6							●	●	●	●	●	
BERLIN						●	●	●	●	●	●	
BORA						●	●	●	●	●	●	
KOS												
FOGO				●			●	●	●	●	●	●
DEMON		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
MILOS S		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
MILOS M		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LORE				●	●	●	●	●	●	●	●	●
LOREGON			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
IRIS LED												
JR1												
NYX												
SU												
CEDRUS		●		●		●		●	●	●	●	
MAGNOLIA		●		●	●	●		●	●	●	●	
TRAFIC DEMON						●			●			
TRAFIC MILOS						●			●			
KELP				●		●	●	●	●	●	●	
CORAL +							●	●	●	●	●	
CAMPUS +							●	●	●	●	●	
PLIZAR				●		●	●	●	●	●	●	
PLIZAR TOWER				●		●	●	●	●	●	●	

											
	GLORIETAS / INTERSECCIONES	PASO PEATONAL	TÚNEL	PASO SUBTERRÁNEO	MONUMENTO	PUENTE	FACHADA	ESPACIO DEPORTIVO	GRAN ÁREA	SEÑALIZACIÓN	SUMERGIBLE
NATH S	●										
NATH M	●										
NATH L	●								●		
ALTAIR IXF	●										
MERAK SXF	●										
ALTAIR IYF	●										
MERAK SYF	●										
SKAT	●										
ALYA	●										
MIZAR	●										
HYDRA	●										
KUMA	●										
PRAGA M PRO	●										
PRAGA M BASIC	●										
PRAGA S FC6	●										
BERLIN	●										
BORA	●										
KOS	●		●		●	●	●	●	●		
FOGO	●				●	●	●		●		
DEMON	●	●	●	●	●	●	●				
MILOS S	●		●		●	●	●				
MILOS M	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
LORE	●				●				●		
LOREGON	●										
IRIS LED					●	●	●			●	
JR1										●	
NYX					●						
SU											●
CEDRUS	●										
MAGNOLIA	●										
TRAFIC DEMON		●									
TRAFIC MILOS		●									
KELP	●								●		
CORAL +	●										
CAMPUS +	●										
PLIZAR	●										
PLIZAR TOWER	●										

LUMINARIAS

VIALES

ISTANIUM^{LED}®**NATH**

S/M/L

**ALTAIR**

IXF

**MERAK**

SXF



Completa propuesta vial de SIMON de alto rendimiento, diseño innovador y equipado con un sistema avanzado de disipación térmica, que ofrece además múltiples distribuciones luminosas para el desarrollo de proyectos lumínicos precisos y altamente eficientes.



NATH

S / M / L

ISTANIUM^{LED}

Luminaria vial funcional ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

Proporcionar la iluminación necesaria en el alumbrado público con la máxima eficiencia energética es el objetivo de la colección NATH Istanium^{LED} de Simon.

Flujo lumínico superior a 34.200 lm
 Ahorro hasta 65 %
 Eficiencia hasta 152 lm/ W
 Gestión térmica avanzada

- | | | | |
|--|--|---|--|
|  Autopista / autovía
S / M / L |  Carretera
S / M |  Espacio industrial
S / M / L |  Zona aparcamiento
S / M / L |
|  Via verde
S |  Avenida
S / M / L |  Calle
S / M |  Calle peatonal
S |
|  Zona comercial
S / M |  Via ciclista urbana
S / M |  Glorietas / intersecciones
S / M / L |  Gran área
L |

NATH

CARACTERÍSTICAS

COLECCIÓN



Tamaño S

Tamaño M

Tamaño L

ATRIBUTOS (SÓLO MODELOS NATH S / L)



Apertura sin herramientas

Desconector automático opcional

Sistema de refrigeración sin aletas de disipación a la vista



Nivelador incorporado

Equipo y grupo lumínico LED en un único cuerpo con dos volúmenes independientes



Equipo

Grupo Óptico

DISEÑO AVANZADO



Nuevo sistema de refrigeración por aletas no visibles desde el plano inferior, aumenta el rendimiento de los LEDs a altas corrientes de alimentación.

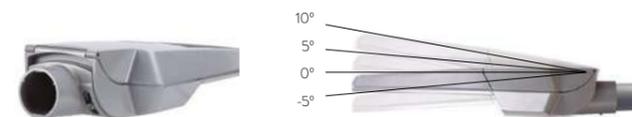


Sustitución y actualización de los grupos lumínicos Istanium® LED con la luminaria instalada, permitiendo alargar su vida útil. Gracias a su sistema modular de LEDs, ofrece una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes.



Sistema de autolimpieza mediante el agua de lluvia, el agua se evacua sin ensuciar la luminaria y las prestaciones lumínicas no se ven afectadas por el paso del tiempo.

SISTEMA DE FIJACIÓN LATERAL

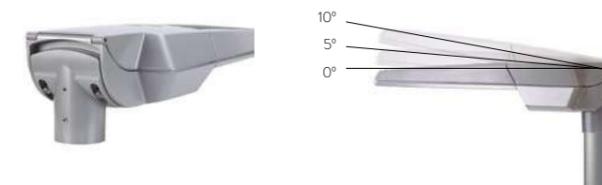


10°
5°
0°
-5°



Accesorio para la fijación lateral de brazos de 48 mm a 60 mm.

SISTEMA DE FIJACIÓN POST-TOP



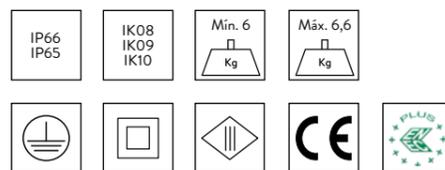
10°
5°
0°



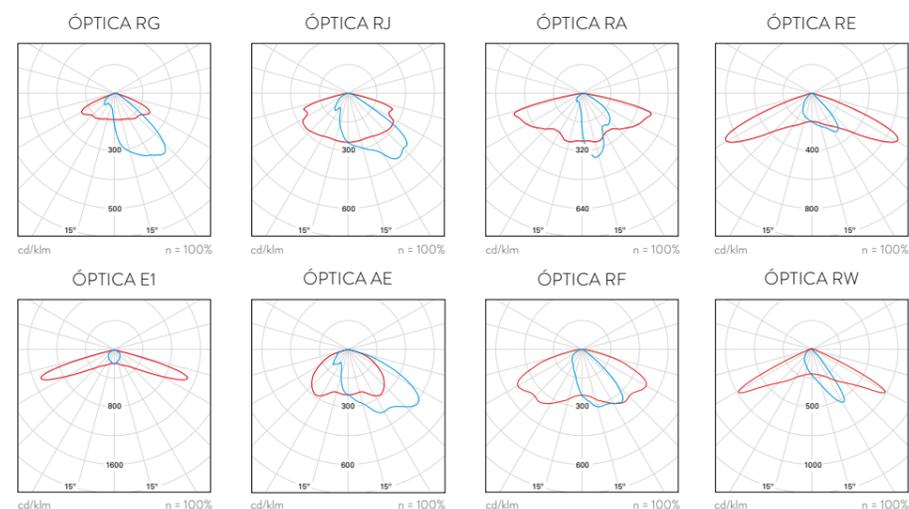
NATH S

ISTANIUM[®]

LUMINARIA LED VIAL



T° COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria Simon **NATH LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación lateral ajustable de -5° a +10° y fijación post-top ajustable de 0° a +10° mediante cambio de posición de la misma pieza.

Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador, con compensación negativa en báculos y brazos murales.

Cubierta plana con aletas de refrigeración no visibles en posición instalada. Sistema de autolimpieza por medio del agua de lluvia, que permite su correcta evacuación sin ensuciar la luminaria, evitando que las prestaciones luminarias se vean afectadas con el paso del tiempo. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes de separación térmica para grupo óptico y para grupo eléctrico, con dispositivo autonivelador. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura por palanca, sin herramientas.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto desde **IK08** hasta IK10. Posibilidad de montaje de hasta once ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

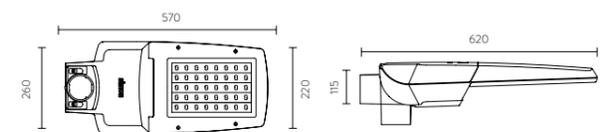
Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA y desconector automático al abrir el compartimiento porta equipos.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GY9007. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 570x260x160 mm.

Luminaria certificada ENEC +.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación lateral	Ø60 mm, 100 mm longitud, inclinación -5°, 0°, +5°, +10° Opcional con accesorio 50-73277, Ø48 mm, 100 mm longitud, inclinación -5°, 0°, +5°, +10°
Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm de longitud, inclinación 0°, +5°, +10°
Superficie al viento	0,047 m ²
Peso	Máx. 6,6 kg / Mín. 6 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 / IP65
IK	Desde IK08 hasta IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de acero inoxidable, apertura sin herramientas
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Cierre	Acero inoxidable

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chomeladas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%. **** 800 mA



CONFIGURA TU LUMINARIA NATH S

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
NATSXF										Simon NATH Istanium® LED, tamaño S, fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			E1_							Óptica Vial Elíptica Tipo 1
			AE_							Óptica Asimétrica Tipo E
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
									<input type="radio"/>	NDL Luz de día neutra – 4.000 K
									<input type="radio"/>	WDL Luz de día cálida – 3.000 K
									<input type="radio"/>	SDL Luz de día suave – 2.700 K
					_16W350					16 W 350 mA 2.580 lm @ 4.000K
					_24W530					24 W 530 mA 3.590 lm @ 4.000K
					_32W700					32 W 700 mA 4.620 lm @ 4.000K
					_36W530					36 W 530 mA 5.320 lm @ 4.000K
					_47W530					47 W 530 mA 7.180 lm @ 4.000K
					_49W700					49 W 700 mA 6.820 lm @ 4.000K
					_50W_1K					50 W 1.050 mA 6.290 lm @ 4.000K
					_60W530					60 W 530 mA 8.560 lm @ 4.000K
					_63W700					63 W 700 mA 9.240 lm @ 4.000K
					_75W_1K					75 W 1050 mA 9.130 lm @ 4.000K
					_81W700					81 W 700 mA 10.720 lm @ 4.000K
					_94W_1K					94 W 1.050 mA 12.580 lm @ 4.000K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						IA12				Equipo electrónico 12 / 24 V _{DC} C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
							2N-			Regulación sin línea de mando (autorregulación)
							2N+			Regulación con línea de mando
							1N_			Sin regulación (on/off)
							CAD_			Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
							1-10			Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
							DALI			Regulación mediante entrada protocolo DALI
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
								C3		Clase 3 (exclusiva DC)
									GY9007	Acabado estándar RAL GY9007
									*****	Acabado colores Simon (ver pagina 514)
									*****	Acabado colores carta RAL Classic

REFERENCIAS BASE

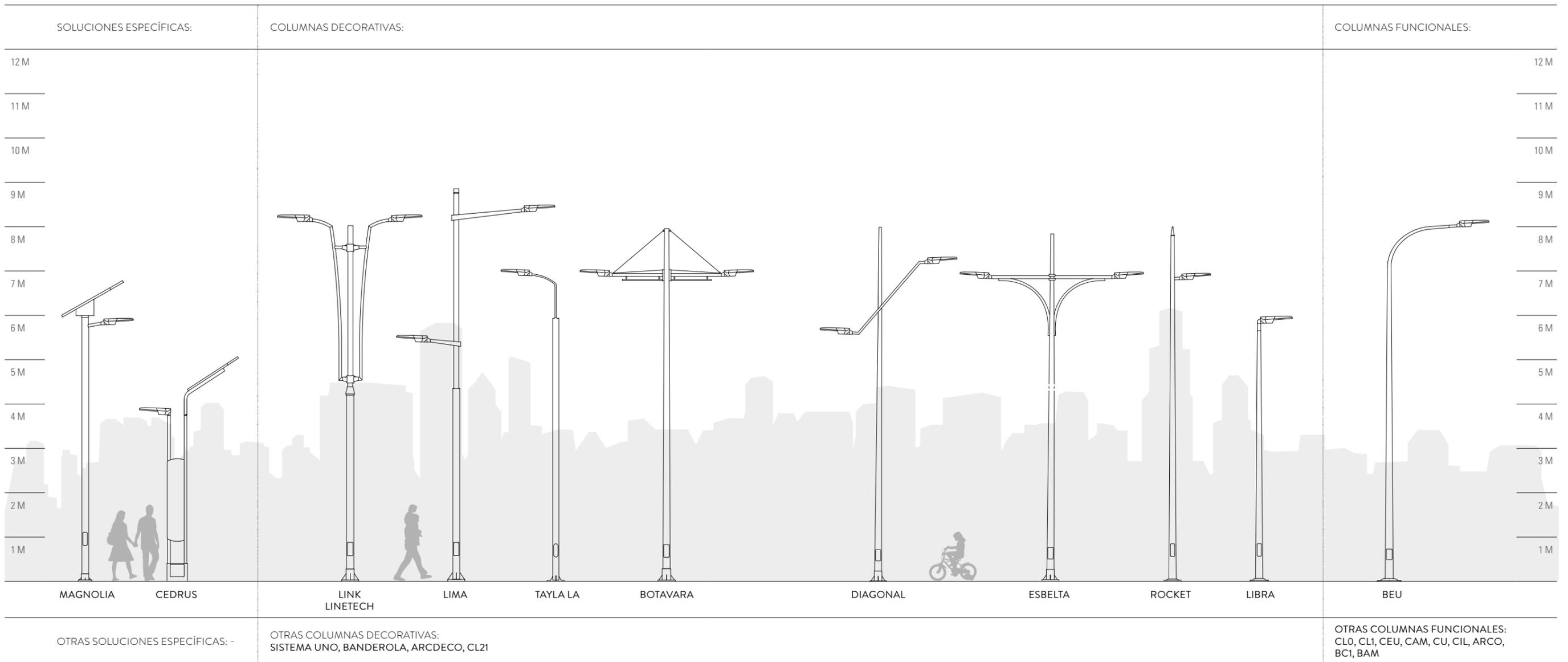
Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
16 W	350 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_16W350IA23_1N_C1GY9007	103-000222016
24 W	530 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_24W530IA23_1N_C1GY9007	103-000220016
32 W	700 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_32W700IA23_1N_C1GY9007	103-000183016
36 W	530 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GY9007	103-000219016
47 W	530 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_47W530IA23_1N_C1GY9007	103-002727016
49 W	700 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GY9007	103-000186016
50 W	1.050 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_50W_1KIA23_1N_C1GY9007	103-000439016
60 W	530 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_60W530IA23_1N_C1GY9007	103-000218016
63 W	700 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_63W700IA23_1N_C1GY9007	103-002729016
75 W	1.050 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_75W_1KIA23_1N_C1GY9007	103-000441016
81 W	700 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_81W700IA23_1N_C1GY9007	103-000371016
94 W	1.050 mA	NATSXFGTFORJ_NDL_94W_1KIA23_1N_C1GY9007	103-002730016

* Modelos disponibles sólo con ópticas RJ y RE.

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED.
La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA NATH S CON:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø48 mm	50-73277
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm	50-88540
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm, acabado GY9007	50-88540-016
 Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø42 mm	5-531785
 Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø34 mm	5-531818

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN

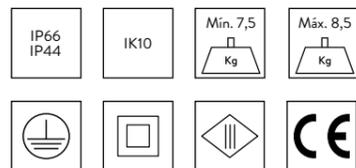




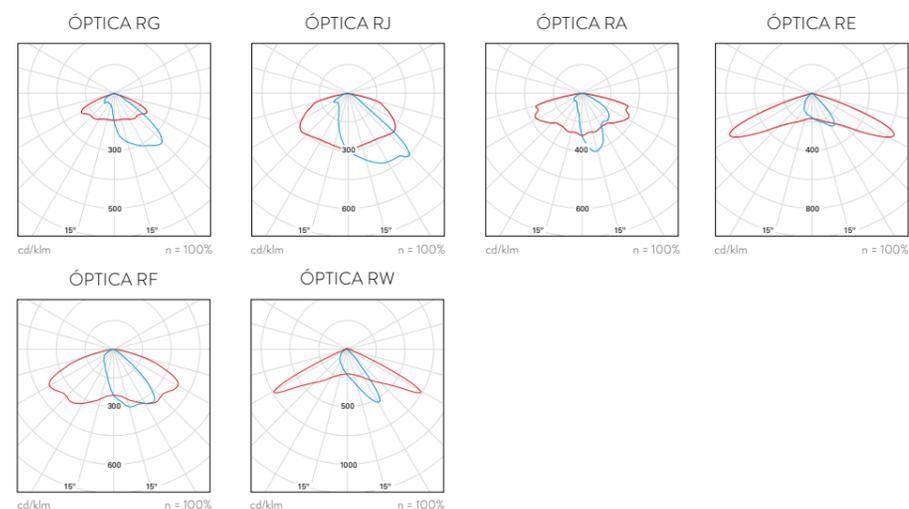
NATH M

ISTANIUM^{LED}

LUMINARIA LED VIAL



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria vial Simon **NATH LED**, tamaño **M**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación lateral inclinada 5° y fijación post-top mediante cambio de posición de la misma pieza.

Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador.

Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Luminaria con dispositivo autonivelador. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura por palanca, sin herramientas.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK10**.

Posibilidad de montaje de hasta once ópticas tipo multi-array. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

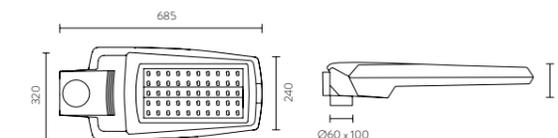
Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V, DALI o mediante detector de movimiento MOV. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GY9007. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 685x115x320 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación lateral	Ø60mm, 100 mm longitud, inclinación 5°
Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm de longitud
Superficie al viento	0,05 m ²
Peso	Máx. 8,5 kg / Mín. 7,5 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 / IP44
IK	IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de acero inoxidable, apertura sin herramientas
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Cierre	Acero inoxidable

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



CONFIGURA TU LUMINARIA NATH M

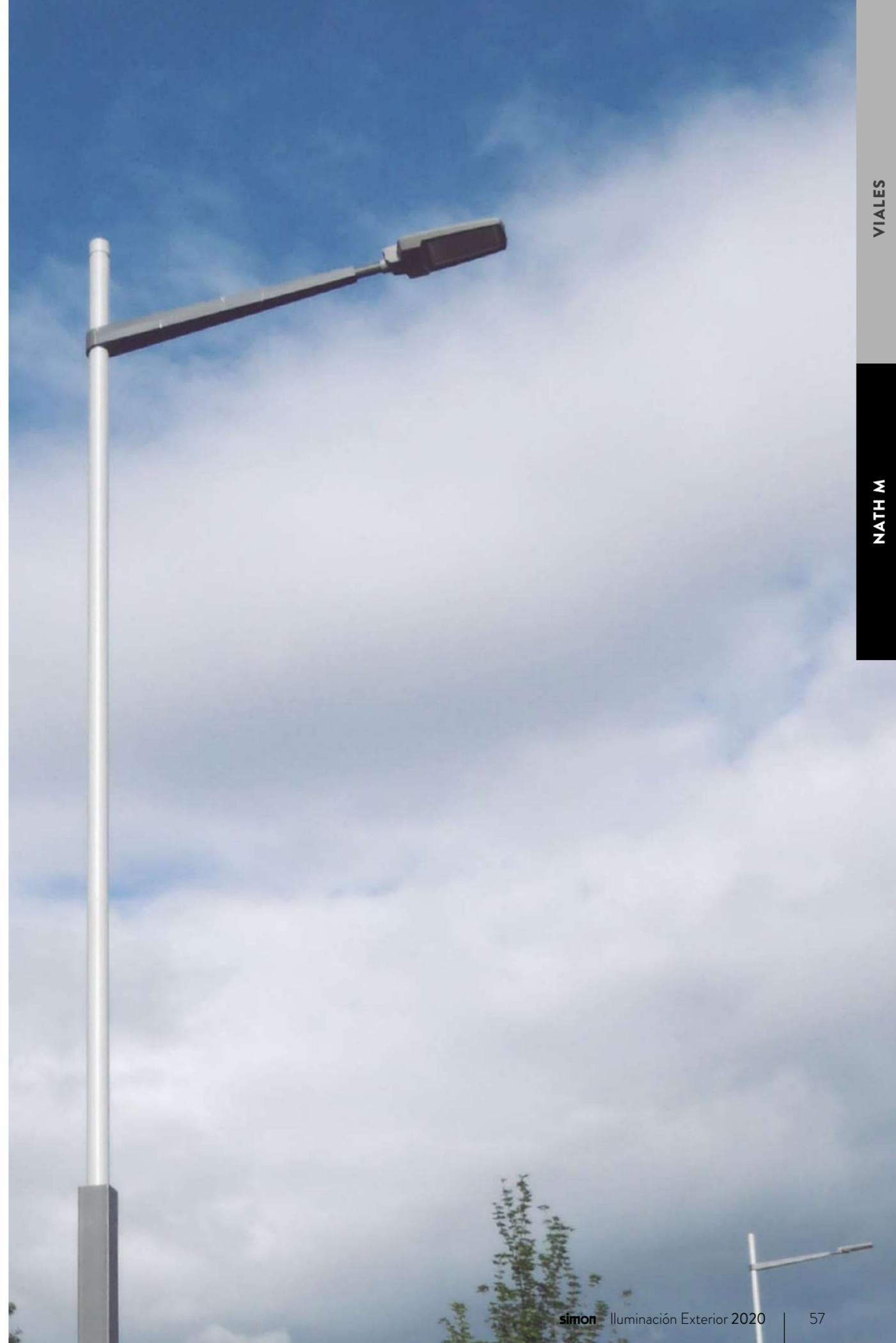
Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
NATMXF										Simon NATH Istanium® LED, tamaño M, fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/>						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/>						Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/>						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
					_73W700					73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
					_91W530					91 W 530 mA 12.340 lm @ 4.000 K
					109W530					109 W 530 mA 14.590 lm @ 4.000 K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						IA12_				Equipo electrónico 12 / 24 Vdc C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2 N-
						2N_-				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+_				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
						MOV				Detección movimiento peatonal
							C1			Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
							C2			Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
							C3			Clase 3 (exclusiva DC)
								GY9007		Acabado estándar RAL GY9007
								*****		Acabado colores Simon (ver pagina 514)
								*****		Acabado colores carta RAL Classic

REFERENCIAS BASE

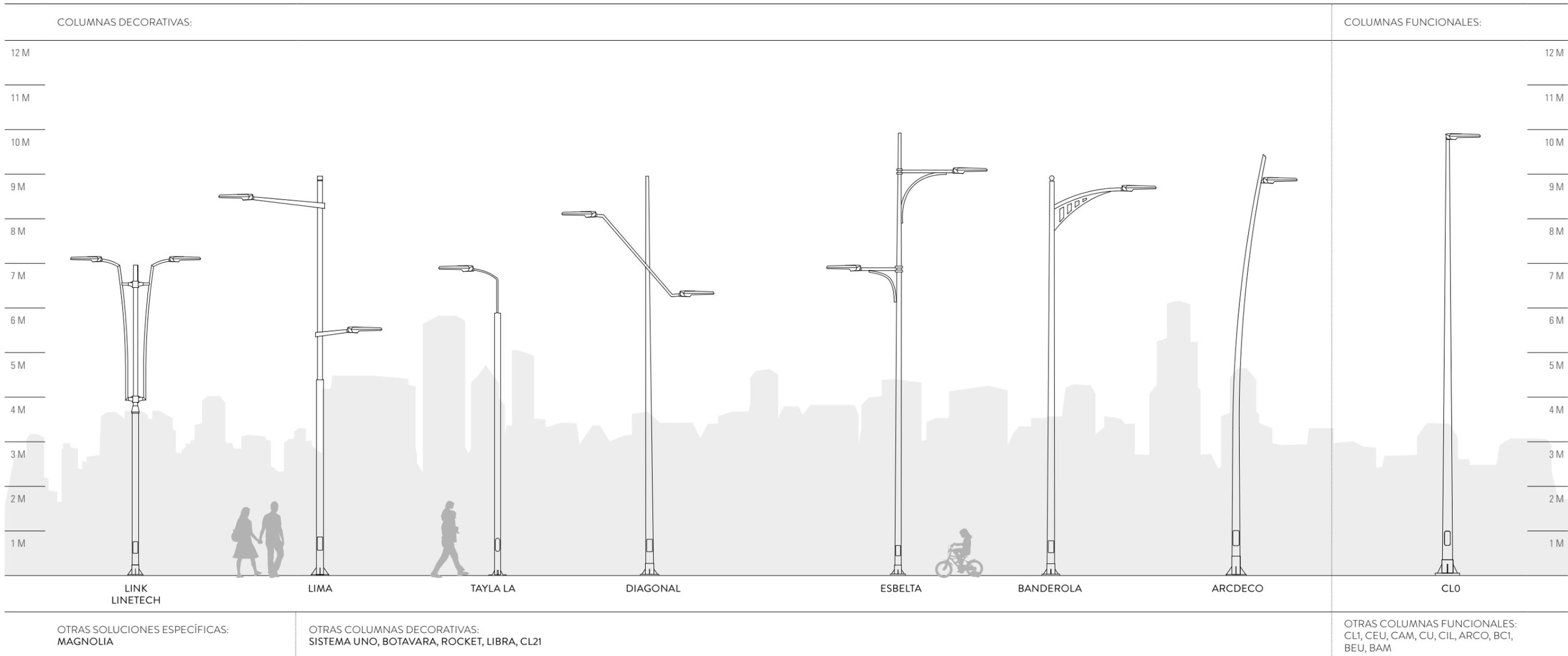
Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	NATMXFGTFORJ_NDL_12W350IA23_1N__C1GY9007	101-000380016
24 W	700 mA	NATMXFGTFORJ_NDL_24W700IA23_1N__C1GY9007	101-000378016
36 W	530 mA	NATMXFGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N__C1GY9007	101-000219016
49 W	700 mA	NATMXFGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N__C1GY9007	101-000186016
54 W	530 mA	NATMXFGTFORJ_NDL_54W530IA23_1N__C1GY9007	101-000375016
73 W	700 mA	NATMXFGTFORJ_NDL_73W700IA23_1N__C1GY9007	101-000371016
91 W	530 mA	NATMXFGTFORJ_NDL_91W530IA23_1N__C1GY9007	101-000369016
109 W	530 mA	NATMXFGTFORJ_NDL109W530IA23_1N__C1GY9007	101-000367016

* Modelos disponibles sólo con ópticas RJ y RE.

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA NATH M CON:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm	50-88540
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm, acabado GY9007	50-88540-016
 Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø42 mm	5-531785
 Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø34 mm	5-531818

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



NATH S



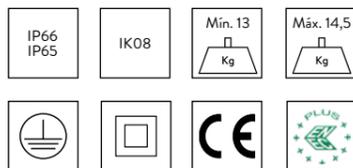
NATH L



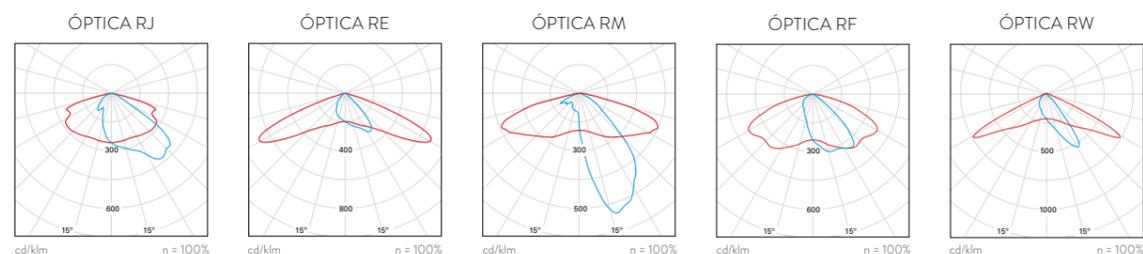
NATH L

ISTANIUM LED®

LUMINARIA LED VIAL



T° COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1 % (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

* Bajo demanda

Luminaria Simon **NATH LED**, tamaño **L**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación lateral ajustable de -5° a +10° y fijación post-top ajustable de 0° a +10° mediante cambio de posición de la misma pieza.

Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador, con compensación negativa en báculos y brazos murales.

Cubierta plana con aletas de refrigeración no visibles en posición instalada. Sistema de autolimpieza por medio del agua de lluvia, que permite su correcta evacuación sin ensuciar la luminaria, evitando que las prestaciones lumínicas se vean afectadas con el paso del tiempo. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes de separación térmica para grupo óptico y para grupo eléctrico, con dispositivo autonivelador. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura por palanca, sin herramientas. Posibilidad de cierre con dos tornillos superiores de seguridad.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.

Posibilidad de montaje de hasta cinco ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

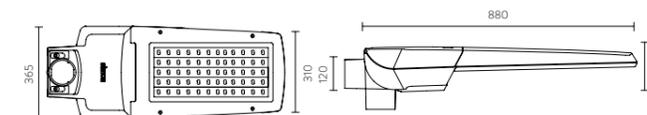
Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA y desconector automático al abrir el compartimento porta equipos.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GY9007. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 880x365x155 mm.

Luminaria certificada ENEC +.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación lateral	Ø60 mm, 100 mm longitud, inclinación -5°, 0°, +5°, +10°
Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm de longitud, inclinación 0°, +5°, +10°
Superficie al viento	0,073 m ²
Peso	Máx. 14,5 kg Min. 13 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 / IP65
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de acero inoxidable, apertura sin herramientas
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Cierre	Acero inoxidable

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumbras de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



CONFIGURA TU LUMINARIA NATH L

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
NATLXF										Simon NATH Istanium® LED, tamaño L, fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			RM_							Óptica Vial Clase M
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/> NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/> WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/> SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_63W350					63 W 350 mA 10.040 lumen @ 4.000 K
					_97W530					97 W 530 mA 14.240 lumen @ 4.000 K
					130W700					130 W 700 mA 17.670 lumen @ 4.000 K
					200W_1K					200 W 1.050 mA 23.000 lumen @ 4.000 K
					193W530					193 W 530 mA 27.630 lumen @ 4.000 K
					260W700					260 W 700 mA 34.240 lumen @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					2N_-					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					2N+_-					Regulación con línea de mando
					1N_					Sin regulación (on/off)
					CAD_					Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI
					C1					Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
					C2					Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
					GY9007					Acabado estándar RAL GY9007
					*****					Acabado colores Simon (ver pagina 514)
					*****					Acabado colores carta RAL classic

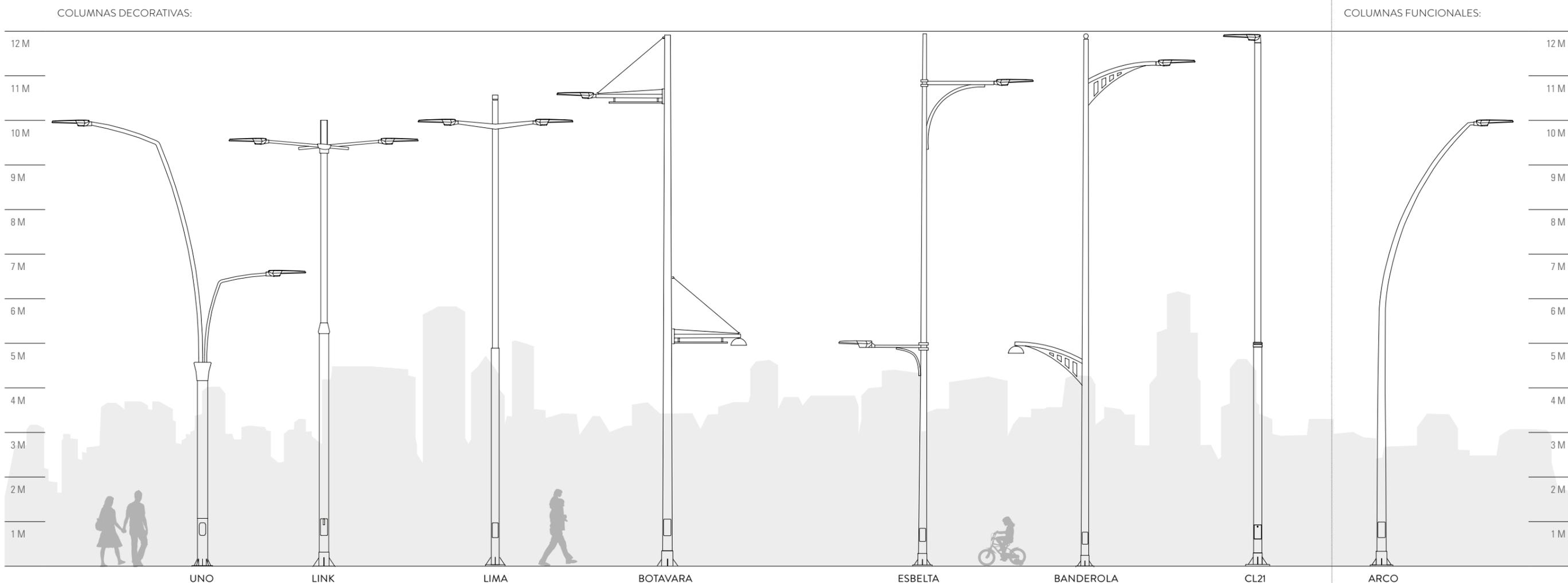
REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
63 W	350 mA	NATLXFGTF0RJ_NDL_63W350IA23_1N_C1GY9007	104-000227016
97 W	530 mA	NATLXFGTF0RJ_NDL_97W530IA23_1N_C1GY9007	104-000225016
130 W	700 mA	NATLXFGTF0RJ_NDL130W700IA23_1N_C1GY9007	104-000192016
193 W	530 mA	NATLXFGTF0RJ_NDL193W530IA23_1N_C1GY9007	104-000194016
200 W	1.050 mA	NATLXFGTF0RJ_NDL200W_1KIA23_1N_C1GY9007	104-000445016
260 W	700 mA	NATLXFGTF0RJ_NDL260W700IA23_1N_C1GY9007	104-000195016

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA NATH L CON:



OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS:
TALYA LA, DIAGONAL, ARCDECO, ROCKET, LIBRA

OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES:
CL0, CL1, CEU, CAM, CU, CIL, BC1,
BEU, BAM

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76mm	50-88540
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76mm, acabado GY9007	50-88540-016

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN





ALTAIR

IXF

ISTANIUM^{LED}

Luminaria vial funcional, ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

Durante los 25 años de vida de una luminaria sólo es necesario sustituir el motor lumínico para garantizar la máxima eficiencia energética. Reducción de los costes al reutilizar el cuerpo de la luminaria y actualizar sólo la fuente de luz. Actualizaciones del driver y de la fuente de luz aseguradas.



Zona aparcamiento



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Plaza



Glorietas / intersecciones

ALTAIR IXF

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO

Luminaria de diseño compacto y cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles.

Cierre de vidrio termotemplado plano que evita que se deposite suciedad en las ópticas

Mínima contaminación lumínica (FHS < 1%) para zonas E1

FACILMENTE ACTUALIZABLE



El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable mediante una única pieza, con seccionador para su desconexión automática.

ESTANQUEIDAD

Depresor con el que se consigue mantener una alta resistencia al polvo y al agua – IP66



SEGURIDAD

Desconexión eléctrica automática al abrir la luminaria. Posibilidad de incorporar una protección contra sobretensiones de hasta 10 kV



ORIENTACIÓN



Fijación lateral ajustable de -10° a +15°



Fijación post-top ajustable de 0° a +10° mediante cambio de posición de la misma pieza



Adaptable para fijaciones de otros diámetros (de Ø34 mm a Ø76 mm) con compensación negativa en báculos y brazos murales

CALIDAD TÉCNICA



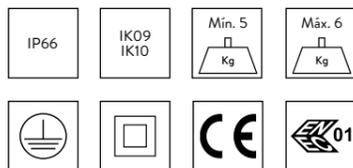
Simon cuenta con diferentes centros de producción propios, tanto en España como en otras partes del mundo. Todos ellos están equipados con avances técnicos que nos permiten cumplir con otro de los principios que son la base de nuestro éxito: la realización de exigentes pruebas y controles que garantizan la calidad de todos nuestros productos



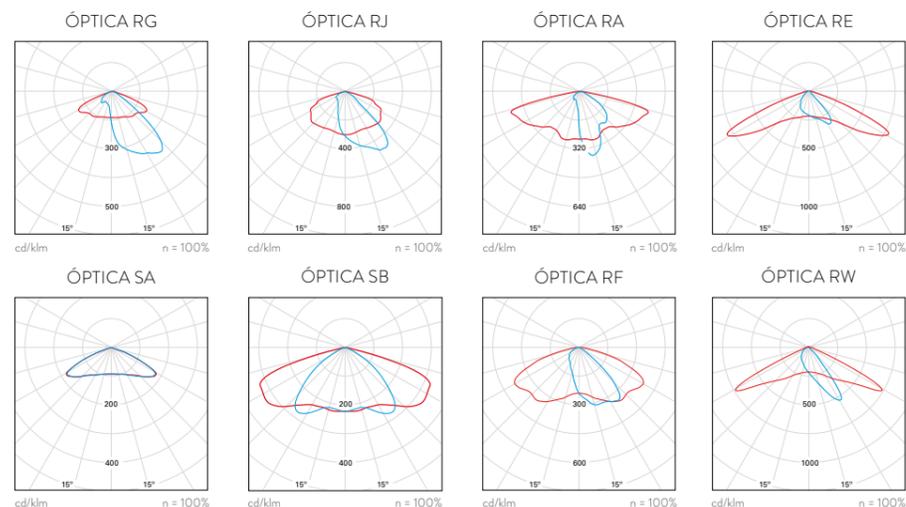
ALTAIR IXF

ISTANIUM^{LED}

LUMINARIA LED VIAL DECORATIVA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria Simon **ALTAIR LED**, tamaño **I**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación lateral ajustable de -10° a +15° y fijación post-top ajustable de 0° a +10° mediante cambio de posición de la misma pieza.

Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador, con compensación negativa en báculos y brazos murales.

Cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles. Acceso al grupo electro-óptico y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante cuatro tornillos imperdibles y no visibles en posición instalada.

Difusor de vidrio templado transparente plano de 6 mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto hasta **IK10**.

Posibilidad de montaje de hasta ocho ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

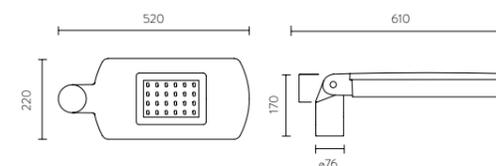
Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Con desconector automático al abrir el compartimento porta equipos.

Regulación opcional sin línea de mando (Autorregulación) 2N-. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 520x170x220 mm.

Luminaria certificada ENEC.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación lateral	Ø60 mm, 100 mm longitud, inclinación -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15° Opcional con accesorio 50-73277, Ø48 mm, 100 mm longitud, inclinación -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°
Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm de longitud, inclinación 0°, +5°, +10°. Opcional con accesorio 50-73277, Ø48 mm, 100 mm longitud, inclinación 0°, +5°, +10°
Superficie al viento	0,066 m ²
Peso	Máx. 6 kg Mín. 5 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	Desde IK09 hasta IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Cubierta	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo luminoso. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumales de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo luminoso ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



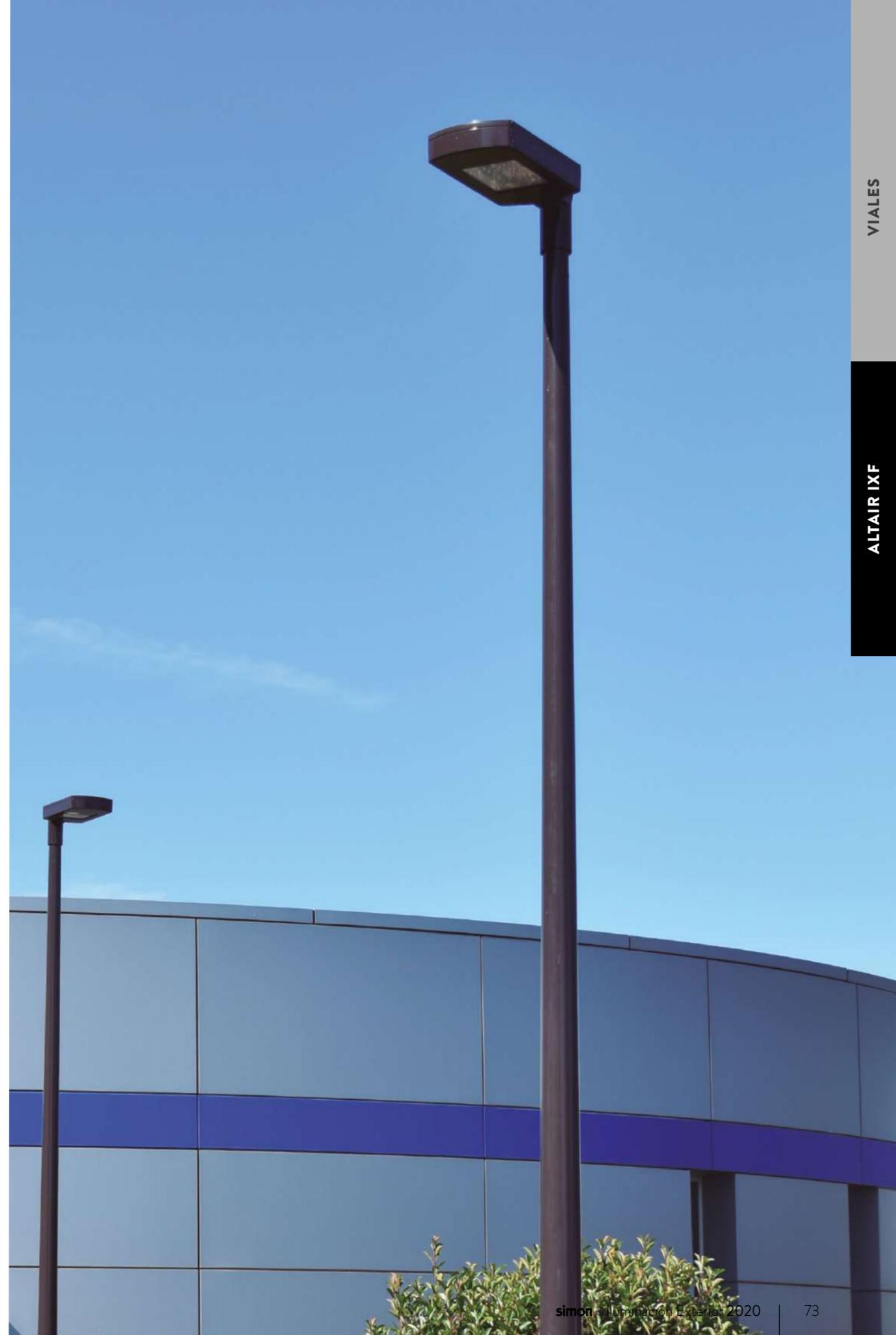
CONFIGURA TU LUMINARIA ALTAIR IXF

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
ALTAIR IXF										Simon ALTAIR Istanium® LED, tamaño I, fijación lateral y post-top ø60 mm, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable IK09
	BTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable IK10, con máxima resistencia al impacto
		0								Sin cable de instalación (0 m)
		5								Con cable de instalación (5 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			SB_							Óptica Simétrica Tipo B
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/> NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/> WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/> SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.970 lm @ 4.000 K
					_18W530					18 W 530 mA 2.790 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.530 lm @ 4.000 K
					_32W700					32 W 700 mA 4.560 lm @ 4.000 K
					_37W_1K					37 W 1.050 mA 4.870 lm @ 4.000 K
					_50W_1K					50 W 1.050 mA 6.110 lm @ 4.000 K
					_75W_1K					75 W 1.050 mA 8.590 lm @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					2N_					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					1N_					Sin regulación (on/off)
							C1			Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
							C2			Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
								GYDECO		Acabado estándar Simon Gris Decorativo
								*****		Acabado colores Simon (ver pagina 514)
								*****		Acabado colores carta RAL Classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	ALTIXFBTFORJ_NDL_12W350IA23_1N__C1GYDECO	249-000380013
18 W	530 mA	ALTIXFBTFORJ_NDL_18W530IA23_1N__C1GYDECO	249-000379013
24 W	700 mA	ALTIXFBTFORJ_NDL_24W700IA23_1N__C1GYDECO	249-000378013
32 W	700 mA	ALTIXFBTFORJ_NDL_32W700IA23_1N__C1GYDECO	249-000183013
37 W	1.050 mA	ALTIXFBTFORJ_NDL_37W_1KIA23_1N__C1GYDECO	249-001170013
50 W	1.050 mA	ALTIXFBTFORJ_NDL_50W_1KIA23_1N__C1GYDECO	249-000439013
75 W	1.050 mA	ALTIXFBTFORJ_NDL_75W_1KIA23_1N__C1GYDECO	249-000441013

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA ALTAIR IXF CON:

PUNTOS DE LUZ:	COLUMNAS DECORATIVAS:	COLUMNAS FUNCIONALES:
	<p>OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: SISTEMA UNO, SISTEMA LINK, LIMA, DIAGONAL, ESBELTA, BANDEROLA, CLA16, CLB16, CL21</p>	<p>OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES: CL1, CEU, CAM, CU, CIL, ARCO, BC1, BEU, BAM</p>
OTROS PUNTOS DE LUZ: -		

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø60 mm	50-73277
 Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø42 mm	5-531785
 Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø34 mm	5-531818
Recambio vidrio difusor para ALTAIR IK10	50-73598
Recambio del sistema de fijación	50-73617

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



ALTAIR IYF



VIALES

MERAK SXF

VIALES

MERAK SXF



MERAK

SXF

ISTANIUM^{LED}

Luminaria vial funcional, ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

Durante los 25 años de vida de una luminaria sólo es necesario sustituir el motor lumínico para garantizar la máxima eficiencia energética.
 Instalación sin herramientas.
 Reducción de los costes al reutilizar el cuerpo de la luminaria y actualizar sólo la fuente de luz.
 Actualizaciones del driver y de la fuente de luz aseguradas.

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  Zona aparcamiento |  Avenida |  Calle |  Calle peatonal |
|  Zona comercial |  Parque / jardín |  Plaza |  Glorietas / intersecciones |

MERAK SXF

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO

Luminaria de diseño compacto y cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles

Cierre de vidrio termotemplado plano que evita que se deposite suciedad en las ópticas

Mínima contaminación lumínica (FHS<1%) para zonas E1

FACILMENTE ACTUALIZABLE

El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable mediante una única pieza, con seccionador para su desconexión automática.



Apertura sin herramientas



Desconexión eléctrica automática



Depresor con el que se consigue mantener una alta resistencia al polvo y al agua - IP66

SEGURIDAD

Desconexión eléctrica automática al abrir la luminaria. Posibilidad de incorporar una protección contra sobretensiones de hasta 10 kV



GESTIÓN TÉRMICA

Sistema de refrigeración interior para disipar el calor de los LEDs en forma de panel, sin aletas que garantiza la vida útil del LED y su rendimiento óptimo a elevadas corrientes de alimentación.



ORIENTACIÓN



Fijación lateral ajustable de -10° a +15°



Fijación post-top ajustable de 0° a +10° mediante cambio de posición de la misma pieza

Adaptable para fijaciones de otros diámetros (de Ø34 mm a Ø76 mm) con compensación negativa en báculos y brazos murales

CALIDAD TÉCNICA



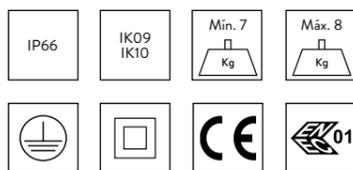
Simon cuenta con diferentes centros de producción propios, tanto en España como en otras partes del mundo. Todos ellos están equipados con avances técnicos que nos permiten cumplir con otro de los principios que son la base de nuestro éxito: la realización de exigentes pruebas y controles que garantizan la calidad de todos nuestros productos.



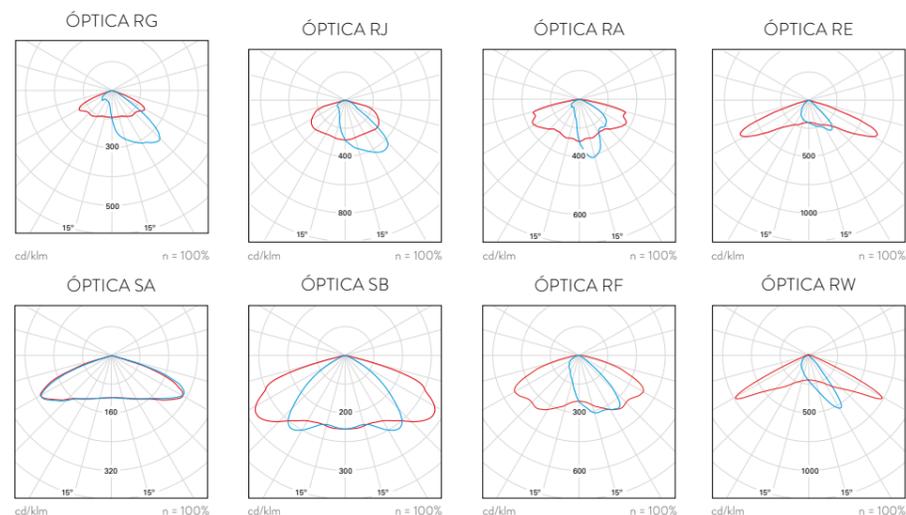
MERAK SXF

ISTANIUM^{LED}

LUMINARIA LED VIAL DECORATIVA



T° COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria Simon **MERAK LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación lateral ajustable de -10° a +15° y fijación post-top ajustable de 0° a +10° mediante cambio de posición de la misma pieza.

Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador, con compensación negativa en báculos y brazos murales.

Cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles. Acceso al grupo electro-óptico y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante dos palancas, sin herramientas. El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable en una única pieza, con seccionador para su desconexión automática y sistema de alineación de tres guías para evitar montajes incorrectos.

Difusor de vidrio templado transparente plano de 6 mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto hasta **IK10**.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

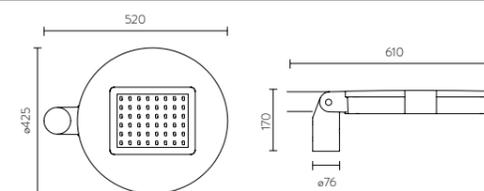
Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Con desconector automático al abrir el compartimiento porta equipos.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 520x170x425 mm.

Luminaria certificada ENEC.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación lateral	Ø60 mm, 100 mm longitud, inclinación -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15° Opcional con accesorio 50-73277, Ø48 mm, 100 mm longitud, inclinación -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°
Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm de longitud, inclinación 0°, +5°, +10°
Superficie al viento	0,066 m ²
Peso	Mín. 7 kg Máx. 8 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	Desde IK09 hasta IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Cubierta	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palancas de fundición inyectada de aluminio, apertura sin herramientas
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumaceras de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



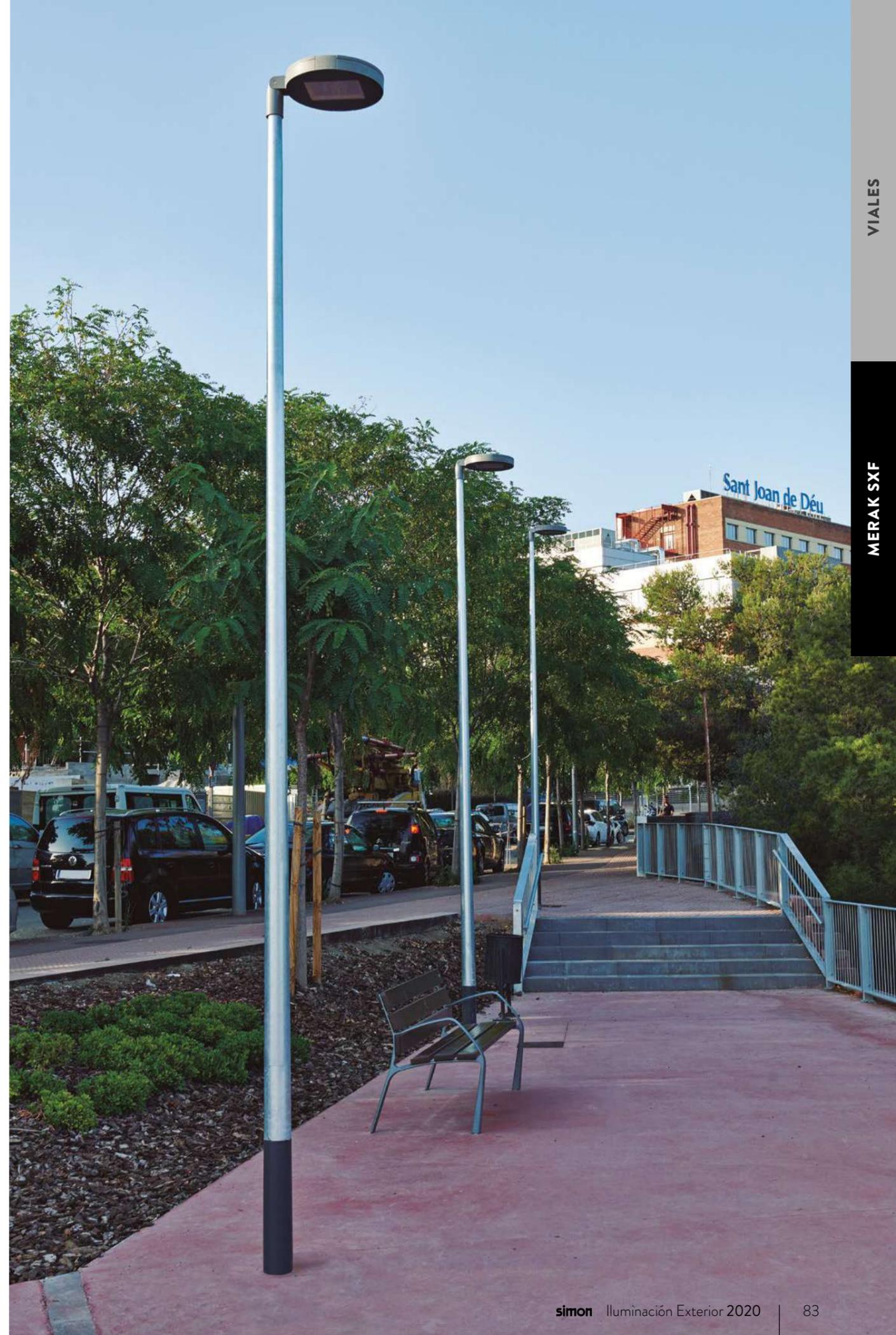
CONFIGURA TU LUMINARIA MERAK SXF

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
MERSXF										Simon MERAK Istanium® LED, tamaño S, fijación lateral y post-top ø60 mm, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable IK09
	BTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable IK10 máxima resistencia al impacto
		0								Sin cable de instalación (0 m)
		5								Con cable de instalación (5 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			SB_							Óptica Simétrica Tipo B
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
						<input type="radio"/>	NDL			Luz de día neutra – 4.000 K
						<input type="radio"/>	WDL			Luz de día cálida – 3.000 K
						<input type="radio"/>	SDL			Luz de día suave – 2.700 K
					_16W350					16 W 350 mA 2.550 lm @ 4.000 K
					_24W530					24 W 530 mA 3.630 lm @ 4.000 K
					_32W700					32 W 700 mA 4.520 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 5.300 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.560 lm @ 4.000 K
					_75W_1K					75 W 1.050 mA 8.730 lm @ 4.000 K
					_81W700					81 W 700 mA 10.650 lm @ 4.000 K
					_97W700					97 W 700 mA 12.690 lm @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					2N_-					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					2N_+					Regulación con línea de mando
					1N_					Sin regulación (on/off)
					CAD_					Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
									GYDECO	Acabado estándar Simon Gris Decorativo
									*****	Acabado colores Simon (ver pagina 514)
									*****	Acabado colores carta RAL Classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
16 W	350 mA	MERSXFBTFORJ_NDL_16W350IA23_1N_C1GYDECO	243-000222013
24 W	530 mA	MERSXFBTFORJ_NDL_24W530IA23_1N_C1GYDECO	243-000220013
32 W	700 mA	MERSXFBTFORJ_NDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	243-000183013
36 W	530 mA	MERSXFBTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	243-000219013
49 W	700 mA	MERSXFBTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GYDECO	243-000186013
75 W	1.050 mA	MERSXFBTFORJ_NDL_75W_1KIA23_1N_C1GYDECO	243-000441013
81 W	700 mA	MERSXFBTFORJ_NDL_81W700IA23_1N_C1GYDECO	243-000189013
97 W	700 mA	MERSXFBTFORJ_NDL_97W700IA23_1N_C1GYDECO	243-000963013

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA MERAK SXF CON:

VIALES

MERAK SXF

PUNTOS DE LUZ:	COLUMNAS DECORATIVAS:	COLUMNAS FUNCIONALES:
<p>KELP</p>	<p>SISTEMA UNO TAYLA LA DIAGONAL</p>	<p>BANDEROLA ROCKET CL21 BAM</p>
OTROS PUNTOS DE LUZ: -	OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: SISTEMA LINK, LIMA, CL22, BOTAVARA, ESBELTA, ARCDECO, LIBRA, CLA16 Y CLB16	OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES: CL0, CL1, CEU, CAM, CU, CIL, ARCO, BC1, BEU

VIALES

MERAK SXF

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm	50-88540
Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm, acabado GY9007	50-88540-013
Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø48 mm	50-73277
Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø42 mm	5-531785
Accesorio reductor para fijación lateral a brazo de Ø34 mm	5-531818
Recambio sistema de fijación	50-73617

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



MERAK SYF

LUMINARIAS
URBANAS

ISTANIUM^{LED}®

ALTAIR

IYF



MERAK

SYF



SKAT

S/M



ALYA



MIZAR



HYDRA



KUMA



Las soluciones de iluminación urbana decorativa cumplen con la tarea de iluminar los distintos espacios públicos en núcleos de población y al mismo tiempo refuerzan estéticamente el entorno.





ALTAIR

IYF

ISTANIUM®

Luminaria decorativa, ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

Luminaria urbana decorativa de fundición inyectada de aluminio y fijación post-top en Y. Proporciona la iluminación necesaria en alumbrado público con la máxima eficiencia.



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Plaza



Glorietas / intersecciones



ALTAIR IYF

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO

Luminaria de diseño compacto y cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles.

Cierre de vidrio termotemplado plano que evita que se deposite suciedad en las ópticas.

SEGURIDAD

Desconexión eléctrica automática al abrir la luminaria. Posibilidad de incorporar una protección contra sobretensiones de hasta 10kV.



FACILMENTE ACTUALIZABLE

El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable mediante una única pieza, con seccionador para su desconexión automática.



ORIENTACIÓN

Fijación post-top mediante dos brazos en forma de Y fabricados en una única pieza de inyección y con posibilidad de paso de cableado en ambos brazos.

Adaptable para fijaciones de otros diámetros (de Ø34 mm a Ø76 mm)



CALIDAD TÉCNICA

Simon cuenta con diferentes centros de producción propios, tanto en España como en otras partes del mundo. Todos ellos están equipados con avances técnicos que nos permiten cumplir con otro de los principios que son la base de nuestro éxito: la realización de exigentes pruebas y controles que garantizan la calidad de todos nuestros productos.

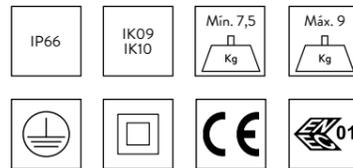


ALTAIR IYF

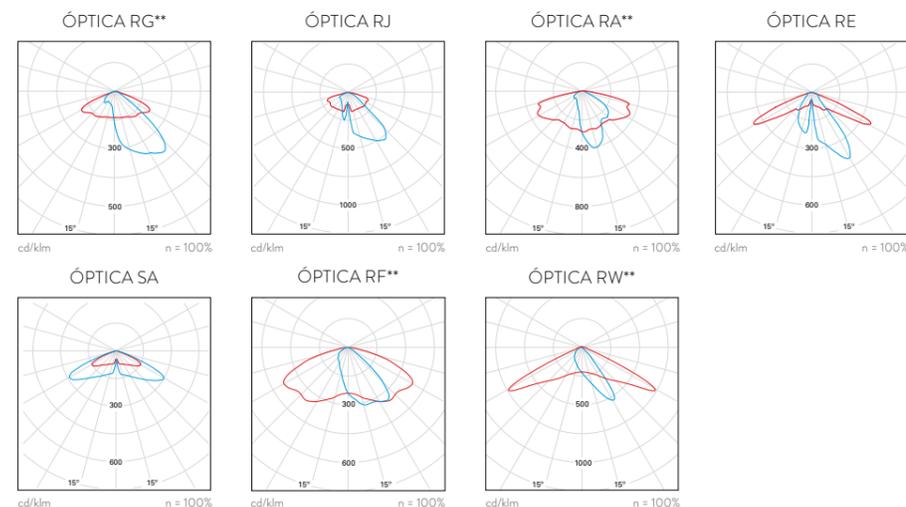
ISTANIUM[®]



LUMINARIA LED URBANA DECORATIVA



T° COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <5 % (zonas E2)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda ** Curva polar genérica de la óptica.

Luminaria Simon **ALTAIR LED**, tamaño **I**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top mediante dos brazos en forma de Y fabricados en una única pieza de inyección y con posibilidad de paso de cableado en ambos brazos.

Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador.

Cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles. Acceso al grupo electro-óptico y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante cuatro tornillos imperdibles y no visibles en posición instalada.

Difusor de vidrio templado transparente plano de 6mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto hasta **IK10**.

Posibilidad de montaje de hasta siete ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5%.

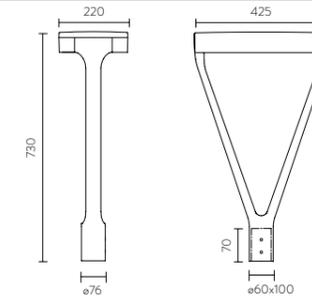
Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Con desconector automático al abrir el compartimiento porta equipos.

Regulación opcional sin línea de mando (Autorregulación) 2N-. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 425x730x220 mm.

Luminaria certificada ENEC.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm de longitud, Opcional con accesorio adicional de Ø34 mm a Ø76 mm
Superficie al viento	0,066 m ²
Peso	Máx. 9 kg / Mín. 7,5 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	Desde IK09 hasta IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Cubierta	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C		
Regulación**	2N- Sin línea de mando 1N (100%) Sin regulación		
Luminarias alimentadas por la red eléctrica			
Tensión de alimentación	220-240 VAC		
Frecuencia	50 / 60 Hz		
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)		
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95		
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II		
Potencia según modelos***	12 LED	16 LED	24 LED
Corriente de alimentación			
HIGH EFFICIENCY	12 W	16 W	24 W
HIGH BALANCE	18 W	24 W	36 W
HIGH FLUX	24 W	32 W	49 W
VERY HIGH FLUX	37 W	50 W	75 W

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumaceras de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



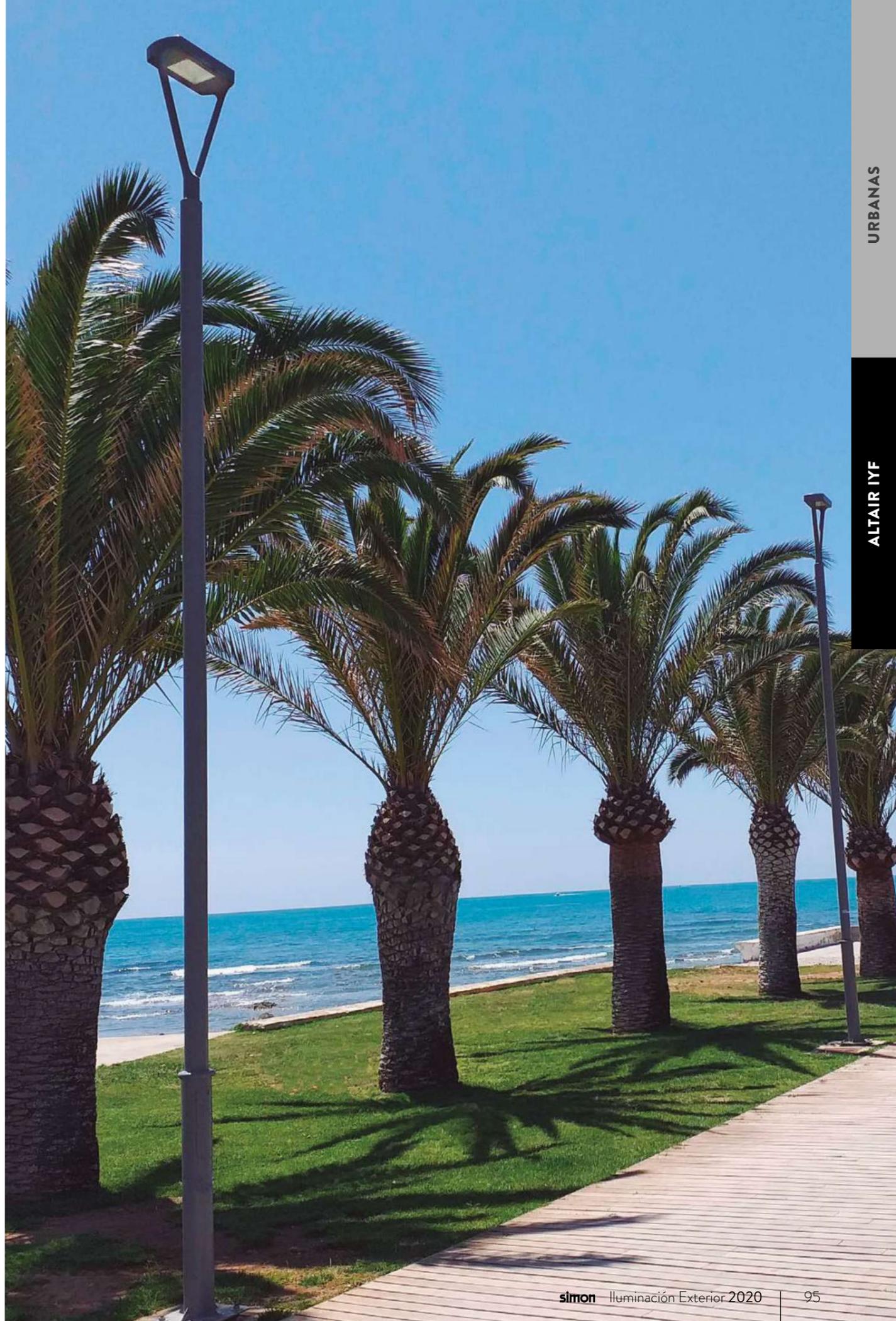
CONFIGURA TU LUMINARIA ALTAIR IYF

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
ALTIYF										Simon ALTAIR Istanium® LED, tamaño I, fijación post-top con brazos tipo Y, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable IK09
	BTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable IK10 máxima resistencia al impacto
		0								Sin cable de instalación (0 m)
		5								Con cable de instalación (5 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
									<input type="radio"/> NDL	Luz de día neutra – 4.000 K
									<input type="radio"/> WDL	Luz de día cálida – 3.000 K
									<input type="radio"/> SDL	Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA
					_18W530					18 W 530 mA
					_24W700					24 W 700 mA
					_32W700					32 W 700 mA
					_37W_1K					37 W 1.050 mA
					_50W_1K					50 W 1.050 mA
									IA23_	Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
									IA23S	Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
									2N_	Regulación sin línea de mando (autorregulación)
									1N_	Sin regulación (on/off)
									C1	Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
									C2	Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
									GYDECO	Acabado estándar Simon Gris Decorativo
									*****	Acabado colores Simon (ver pagina 514)
									*****	Acabado colores carta RAL Classic

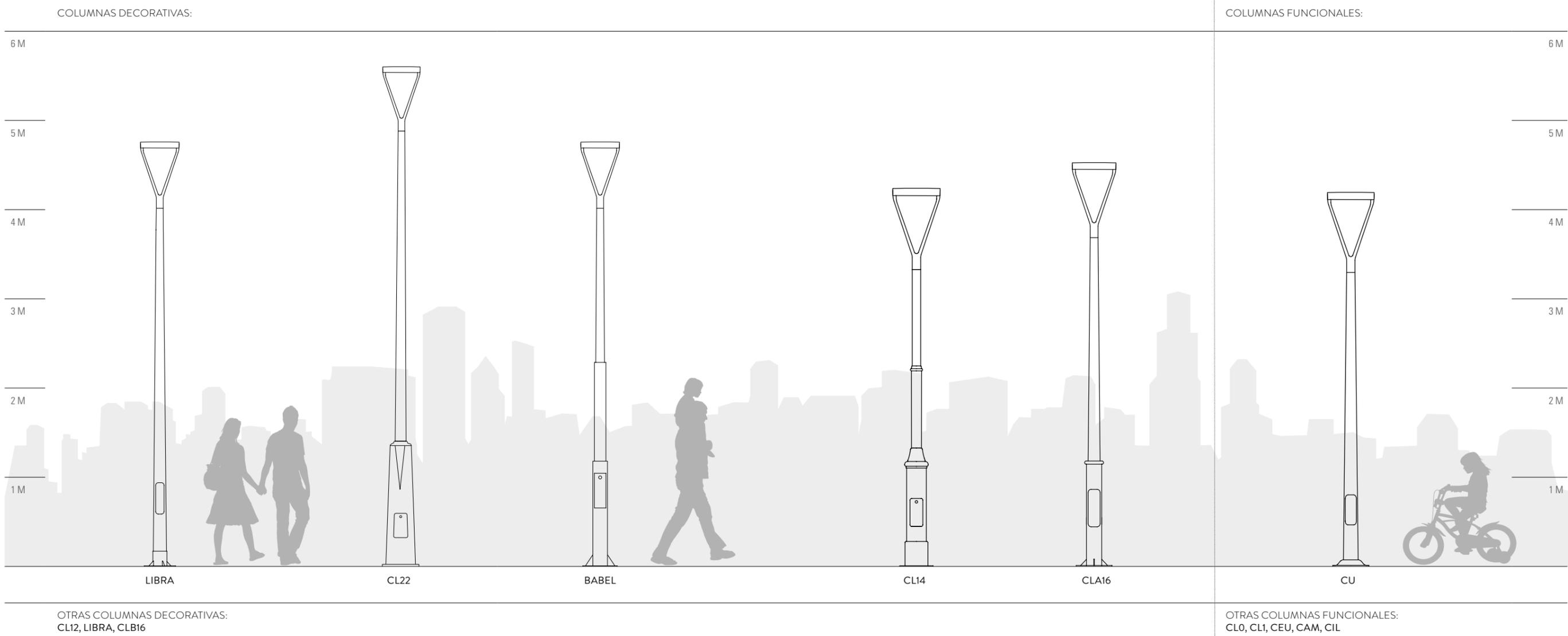
REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	ALTIYFBTFORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	248-000380013
18 W	530 mA	ALTIYFBTFORJ_NDL_18W530IA23_1N_C1GYDECO	248-000379013
24 W	700 mA	ALTIYFBTFORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1GYDECO	248-000378013
32 W	700 mA	ALTIYFBTFORJ_NDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	248-000183013
37 W	1.050 mA	ALTIYFBTFORJ_NDL_37W_1KIA23_1N_C1GYDECO	248-001170013
50 W	1.050 mA	ALTIYFBTFORJ_NDL_50W_1KIA23_1N_C1GYDECO	248-000439013

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA ALTAIR IYF CON:



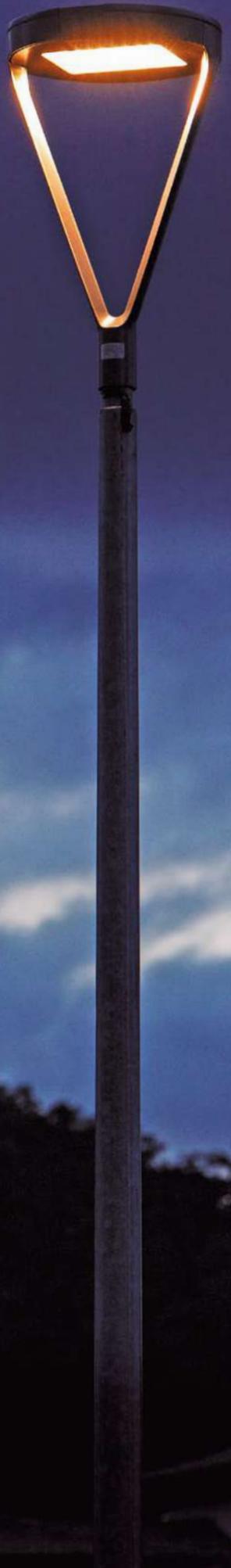
ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Accesorio de fijación lateral a soporte de Ø 76 mm	50-88540
 Accesorio de fijación lateral a soporte de Ø 76 mm, acabado GYDECO	50-88540-013
 Recambio vidrio difusor para ALTAIR IK10	50-73598

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



ALTAIR IXF



MERAK

SYF

ISTANIUM®

Luminaria decorativa, ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

De cuerpo circular y brazos en Y, incorpora innovaciones técnicas que permiten su actualización tecnológica instantánea.



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Plaza



Glorietas / intersecciones



MERA SYF

CARACTERÍSTICAS

FACILMENTE ACTUALIZABLE

El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable mediante una única pieza, con seccionador para su desconexión automática.



Apertura sin herramientas



Desconexión eléctrica automática



Depresor con el que se consigue mantener una alta resistencia al polvo y al agua - IP66

DISEÑO

Luminaria de diseño compacto y cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles.

SEGURIDAD

Desconexión eléctrica automática al abrir la luminaria. Posibilidad de incorporar una protección contra sobretensiones de hasta 10 kV



GESTIÓN TÉRMICA

Sistema de refrigeración interior para disipar el calor de los LEDs en forma de panel, sin aletas que garantiza la vida útil del LED y su rendimiento óptimo a elevadas corrientes de alimentación.



ORIENTACIÓN

Fijación post-top mediante dos brazos en forma de Y fabricados en una única pieza de inyección y con posibilidad de paso de cableado en ambos brazos.

Adaptable para fijaciones de otros diámetros (de Ø34 mm a Ø76 mm)



CALIDAD TÉCNICA

Simon cuenta con diferentes centros de producción propios, tanto en España como en otras partes del mundo. Todos ellos están equipados con avances técnicos que nos permiten cumplir con otro de los principios que son la base de nuestro éxito: la realización de exigentes pruebas y controles que garantizan la calidad de todos nuestros productos.



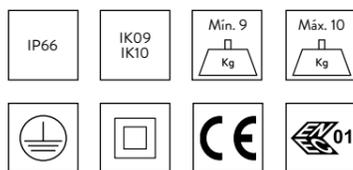
reddot award 2018
winner

MERAK SYF

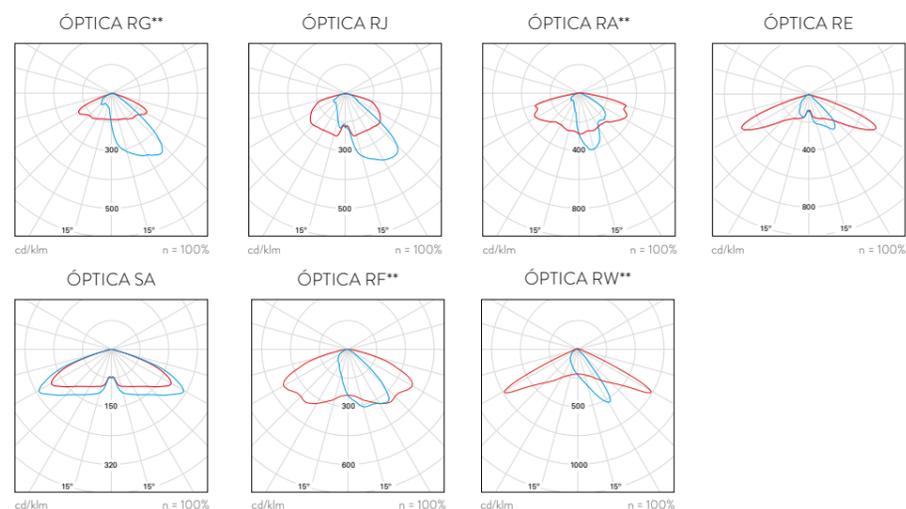
ISTANIUM^{LED}



LUMINARIA LED URBANA DECORATIVA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <5 % (zonas E2)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



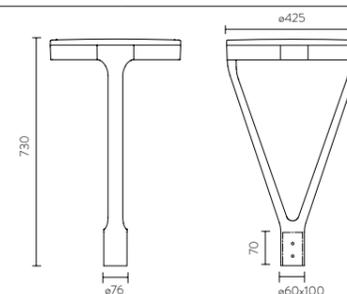
— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda ** Curva polar genérica de la óptica.

Luminaria Simon **MERAK LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top mediante dos brazos en forma de Y fabricados en una única pieza de inyección y con posibilidad de paso de cableado en ambos brazos.
 Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador.
 Cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles. Acceso al grupo electro-óptico y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante dos palancas, sin herramientas. El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable en una única pieza, con seccionador para su desconexión automática y sistema de alineación de tres guías para evitar montajes incorrectos.
 Difusor de vidrio templado transparente plano de 6 mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto hasta **IK10**.
 Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.
 Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.
 Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5%.
 Con equipo electrónico de **Clase I y Clase II** con tensión de alimentación 230 / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Con desconector automático al abrir el compartimiento porta equipos.
 Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).
 Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 425x730x425 mm.
 Luminaria certificada ENEC.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm de longitud Opcional con accesorio adicional de Ø34 mm a Ø76 mm
Superficie al viento	0,066 m ²
Peso	Máx. 10 kg Mín. 9 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	Desde IK09 hasta IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Cubierta	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palancas de fundición inyectada de aluminio, apertura sin herramientas
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo luminoso. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo luminoso ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



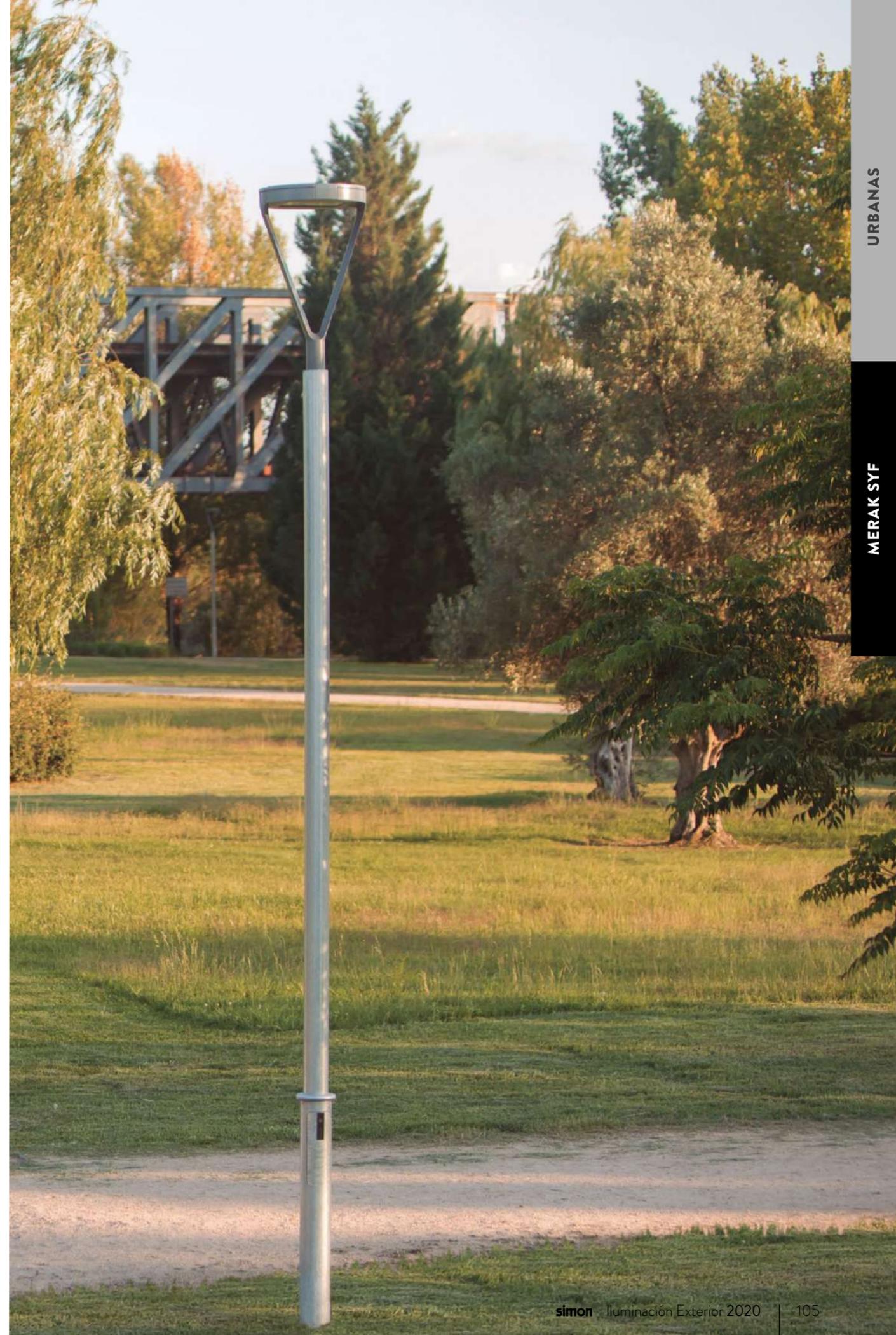
CONFIGURA TU LUMINARIA MERAK SYF

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
MERSYF										Simon MERAK Istanium® LED, tamaño S, fijación post-top con brazos tipo Y, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable IK09
	BTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable IK10 máxima resistencia al impacto
		0								Sin cable de instalación (0 m)
		5								Con cable de instalación (5 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/>	NDL					Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/>	WDL					Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/>	SDL					Luz de día suave – 2.700 K
					_16W350					16 W 350 mA 2.500 lm @ 4.000 K
					_24W530					24 W 530 mA 3.550 lm @ 4.000 K
					_32W700					32 W 700 mA 4.430 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 5.150 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.380 lm @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						2N_-				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
							C1			Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
							C2			Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
								GYDECO		Acabado estándar Simon Gris Decorativo
								*****		Acabado colores Simon (ver pagina 514)
								*****		Acabado colores carta RAL Classic

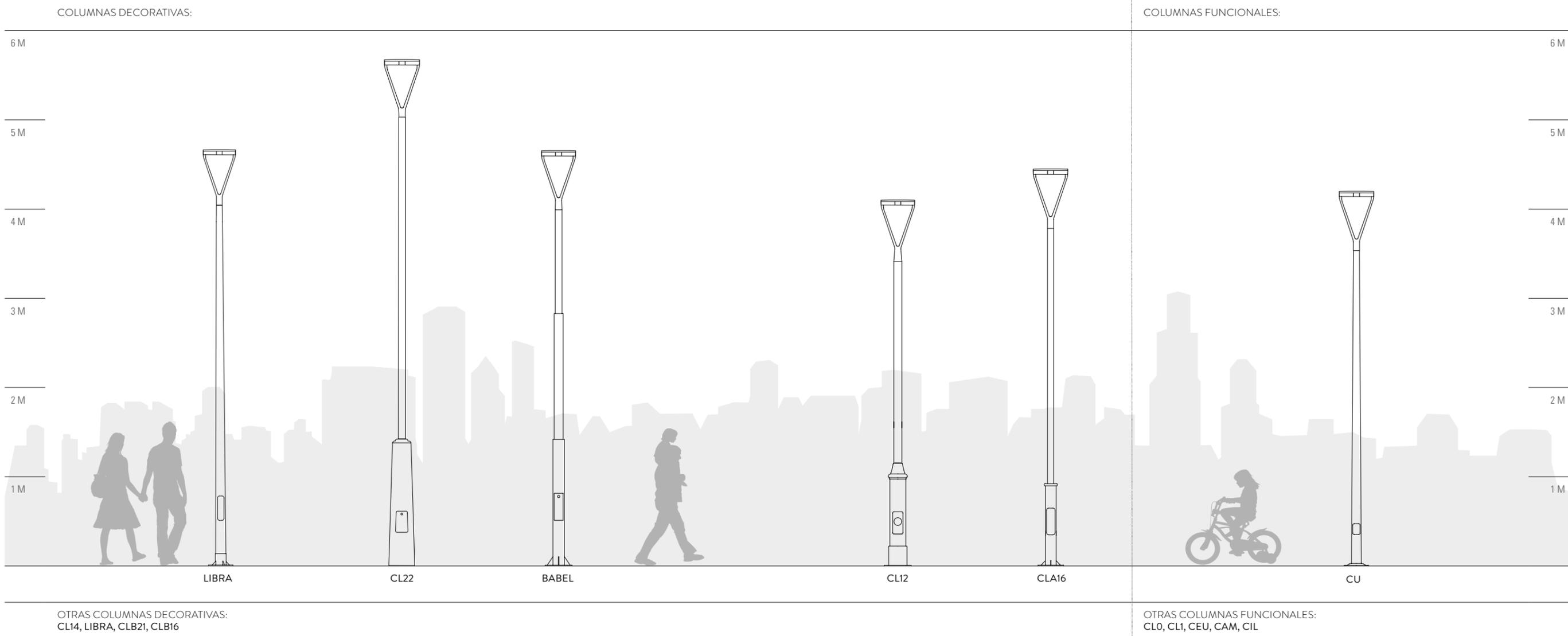
REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
16 W	350 mA	MERSYFBTFORJ_NDL_16W350IA23_1N_C1GYDECO	244-00022013
24 W	530 mA	MERSYFBTFORJ_NDL_24W530IA23_1N_C1GYDECO	244-000220013
32 W	700 mA	MERSYFBTFORJ_NDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	244-000183013
36 W	530 mA	MERSYFBTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	244-000219013
49 W	700 mA	MERSYFBTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GYDECO	244-000186013

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA MERAK SYF CON:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm	50-88540
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm, acabado GYDECO	50-88540-013

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



MERAK SXF



SKAT

S / M

ISTANIUM^{LED}

La luminaria decorativa urbana SKAT de Simon es una firme apuesta por la elegancia sin descuidar los más altos estándares técnicos

Luminaria decorativa LED de última gama, con sistema de refrigeración, difusor que proporciona un elevado confort visual, resistente a impactos y otros avances.



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Plaza



SKAT

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO

Luminaria decorativa que, aplicando conceptos técnicos innovadores, ofrece una alta flexibilidad lumínica permitiendo su utilización en múltiples entornos urbanos y privados. Existen dos modelos: Skat S y Skat M.

COLECCIÓN



Skat M



Skat S



SOLUCIONES ÓPTICAS Y LUMÍNICAS

La amplia variedad de ópticas permite optimizar y direccionar con precisión el flujo lumínico, adaptándolo a las necesidades de cada proyecto.

VERSÁTILIDAD LUMÍNICA

Luminaria VERSÁTIL idónea para los entornos más exigentes donde prima la EFICACIA, como donde se apuesta por un mayor CONFORT VISUAL.

MONTAJE

Fijación post-top Ø60mm. Adaptable para fijaciones de otros diámetros (de Ø34 mm a Ø76 mm)



CALIDAD TÉCNICA

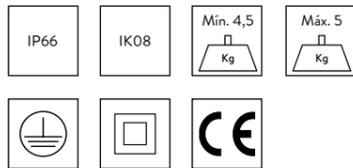
Simon cuenta con diferentes centros de producción propios, tanto en España como en otras partes del mundo. Todos ellos están equipados con avances técnicos que nos permiten cumplir con otro de los principios que son la base de nuestro éxito: la realización de exigentes pruebas y controles que garantizan la calidad de todos nuestros productos.

SKAT S

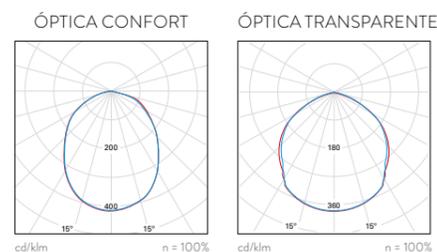
ISTANIUM LED®



LUMINARIA LED URBANA DECORATIVA



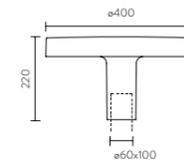
Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 50.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Luminaria decorativa Simon **SKAT LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top. Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador. Cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs, sin aletas visibles. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante seis tornillos de acero inoxidable no visibles en posición instalada. Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI) para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas, opción de difusor de metacrilato opal "confort" de alta resistencia al impacto. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto **IK08**. Con precableado de 10 cm y conector IP67. Posibilidad de montaje de una distribución fotométrica. Posibilidad de dos temperaturas de color en luz blanca. Vida útil de los LED L90 B10 50.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%. Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Regulación opcional sin línea de mando (Autorregulación) 2N-. Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 400x220x400 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm longitud
Superficie al viento	0,034 m²
Peso	Máx. 5 kg Min. 4,5 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante 6 tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	ATF: Metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI) AOF: Metacrilato opal de alta resistencia al impacto

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N - Sin línea de mando 1N (100%) Sin regulación
Luminarias alimentadas por la red eléctrica	
Tensión de alimentación	220-240 VAC
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia según modelos***	60 LED
Corriente de alimentación	
HIGH EFFICIENCY	25W
HIGH BALANCE	38W
HIGH FLUX	-
VERY HIGH FLUX	-

NORMAS Y CERTIFICADOS



Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo luminoso. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo luminoso ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



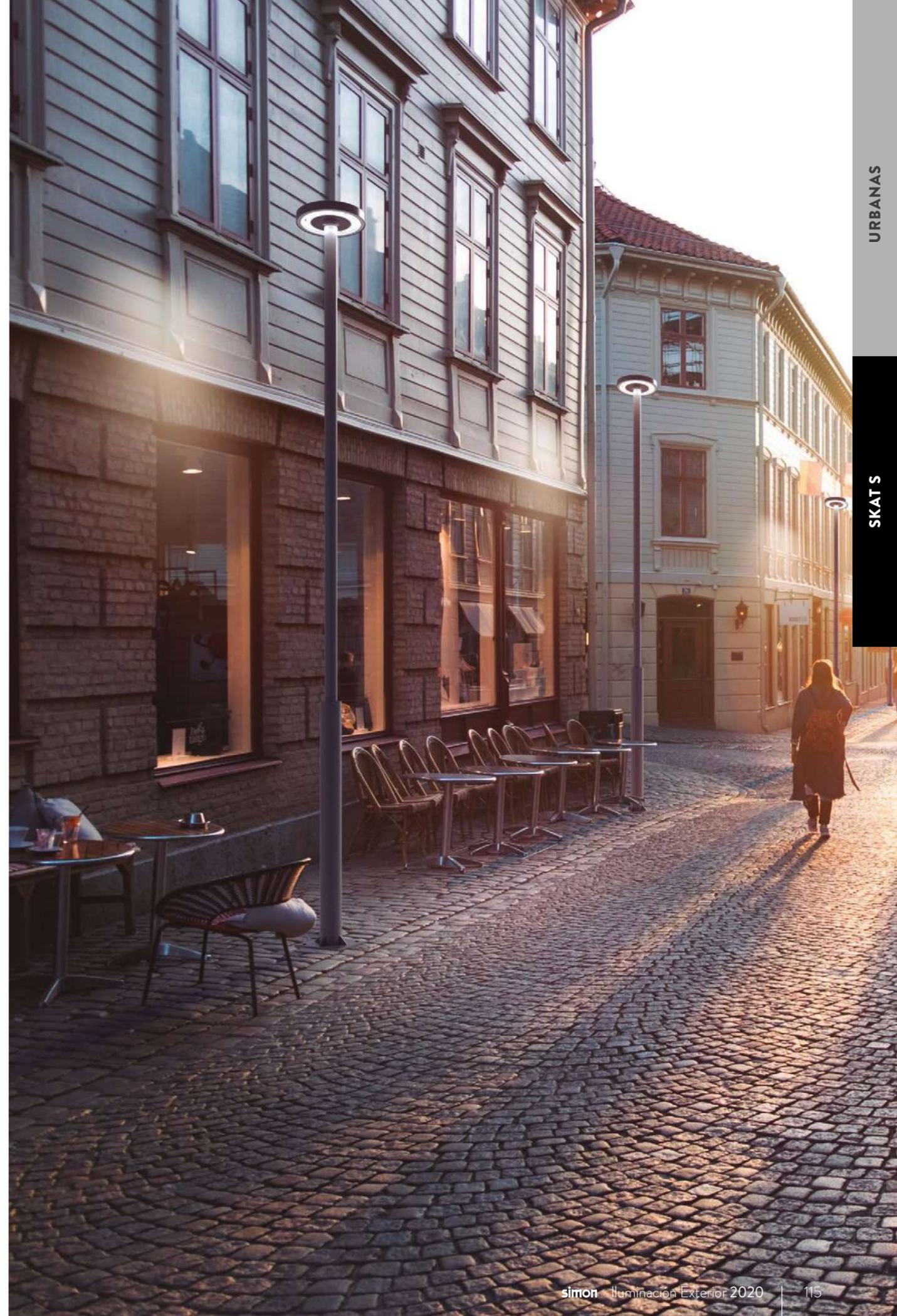
CONFIGURA TU LUMINARIA SKAT S

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
SKASPF										Simon SKAT Istanium® LED, tamaño S, fijación post-top ø60 mm, cubierta plana
	ATF									Difusor de metacrilato alta resistencia al impacto transparente plano
	AOF									Difusor de metacrilato alta resistencia al impacto opal plano
		P								Con precableado de 10 cm y conector IP67
			WB_							Distribución simétrica extensiva
				<input type="radio"/> NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/> WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
					_25W350					25 W 350 mA 3.560 lm @ 4.000 K (difusor ATF)
					_38W530					38 W 530 mA 5.000 lm @ 4.000 K (difusor ATF) 3.080 lm @ 4.000 K (difusor AOF)
						IM23_				Equipo electrónico a 230 VAc 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IM23S				Equipo electrónico a 230 VAc 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
							2N_			Regulación sin línea de mando (autorregulación)
							1N_			Sin regulación (on/off)
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
									GYDECO	Acabado estándar Simon Gris Decorativo
									*****	Acabado colores Simon (ver página 514)
									*****	Acabado colores carta RAL Classic

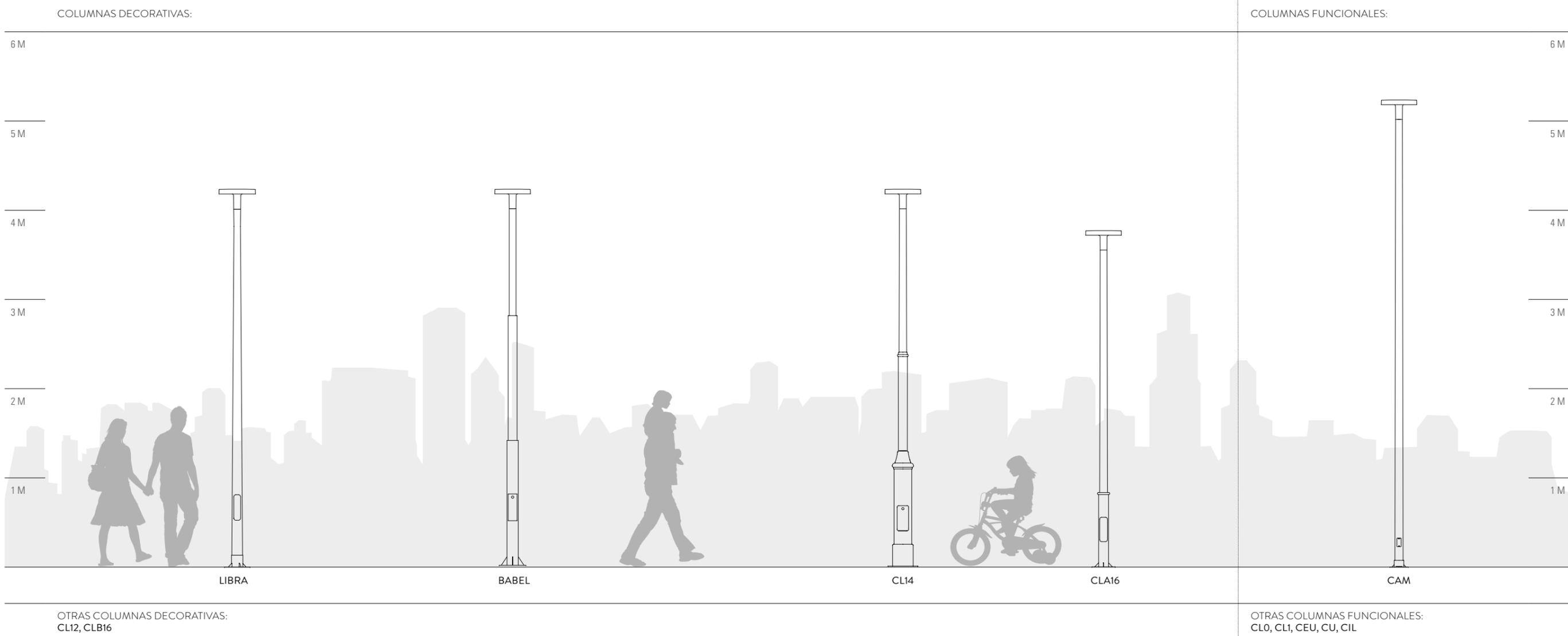
REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
25 W	350 mA	SKASPFATFPWB_NDL_25W350IM23_1N__C1GYDECO	286-002274013
38 W	530 mA	SKASPFATFPWB_NDL_38W530IM23_1N__C1GYDECO	286-001433013

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA SKAT S CON:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm	50-88540
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm, acabado GYDECO	50-88540-013

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



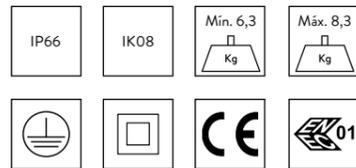
SKAT M

SKAT M

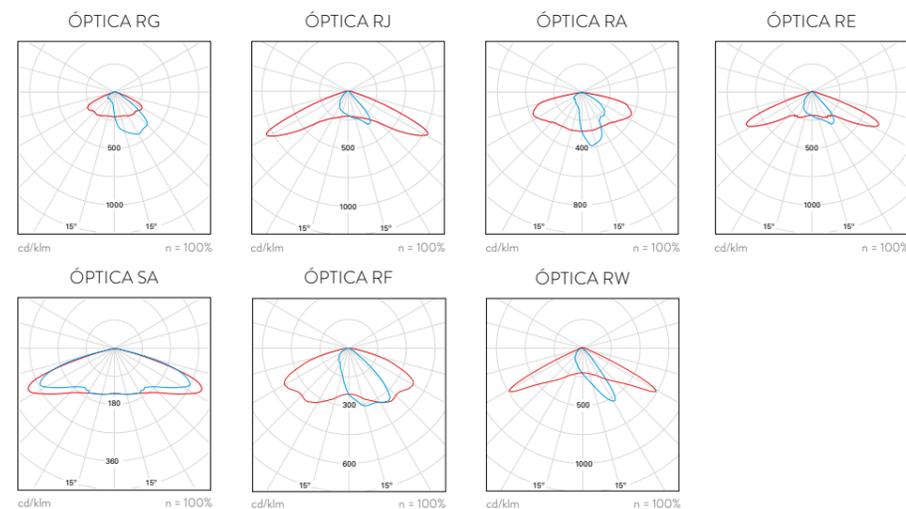
ISTANIUM LED®



LUMINARIA LED URBANA DECORATIVA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria decorativa Simon **SKAT LED**, tamaño **M**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top. Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador.

Cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs, sin aletas visibles. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante seis tornillos de acero inoxidable no visibles en posición instalada.

Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI) para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto **IK08**. Con precableado de 10 cm y conector IP67.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array y catorce distribuciones fotométricas. Reflectores troncocónicos antideslumbramiento, matizados con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

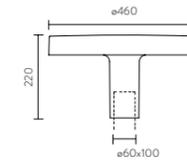
Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional sin línea de mando (Autorregulación) 2N- y mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional ().

Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 460x220x460 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm longitud
Superficie al viento	0,037 m ²
Peso	Máx. 8,3 kg Mín. 6,3 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante 6 tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI)

PARÁMETROS ELÉCTRICOS*

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI

Luminarias alimentadas por la red eléctrica

Tensión de alimentación	220-240 VAC
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)

Factor potencia (cos φ a máx. carga) ≥ 0,95

Protección eléctrica de la luminaria Clase I o Clase II

Potencia según modelos*** 12 LED 16 LED 24 LED

Corriente de alimentación

HIGH EFFICIENCY	12W	16W	24W
HIGH BALANCE	18W	24W	36W
HIGH FLUX	24W	32W	49W
VERY HIGH FLUX	-	-	-

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía 5 años.

Suministro y embalaje Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.

Mantenimiento Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo luminoso. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo luminoso ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



CONFIGURA TU LUMINARIA SKAT M

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
SKAMPF										Simon SKAT Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top ø60 mm, cubierta plana
	ATF									Difusor de metacrilato alta resistencia al impacto transparente plano
		P								Con precableado de 10 cm y conector IP67
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/> NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/> WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/> SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.690 lm @ 4.000 K
					_18W530					18 W 530 mA 2.400 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 2.980 lm @ 4.000 K
					_32W700					32 W 700 mA 4.010 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.760 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 5.950 lm @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						1N_				Sin regulación (on/off)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
							C1			Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
							C2			Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
								GYDECO		Acabado estándar Simon Gris Decorativo
								*****		Acabado colores Simon (ver pagina 514)
								*****		Acabado colores carta RAL Classic

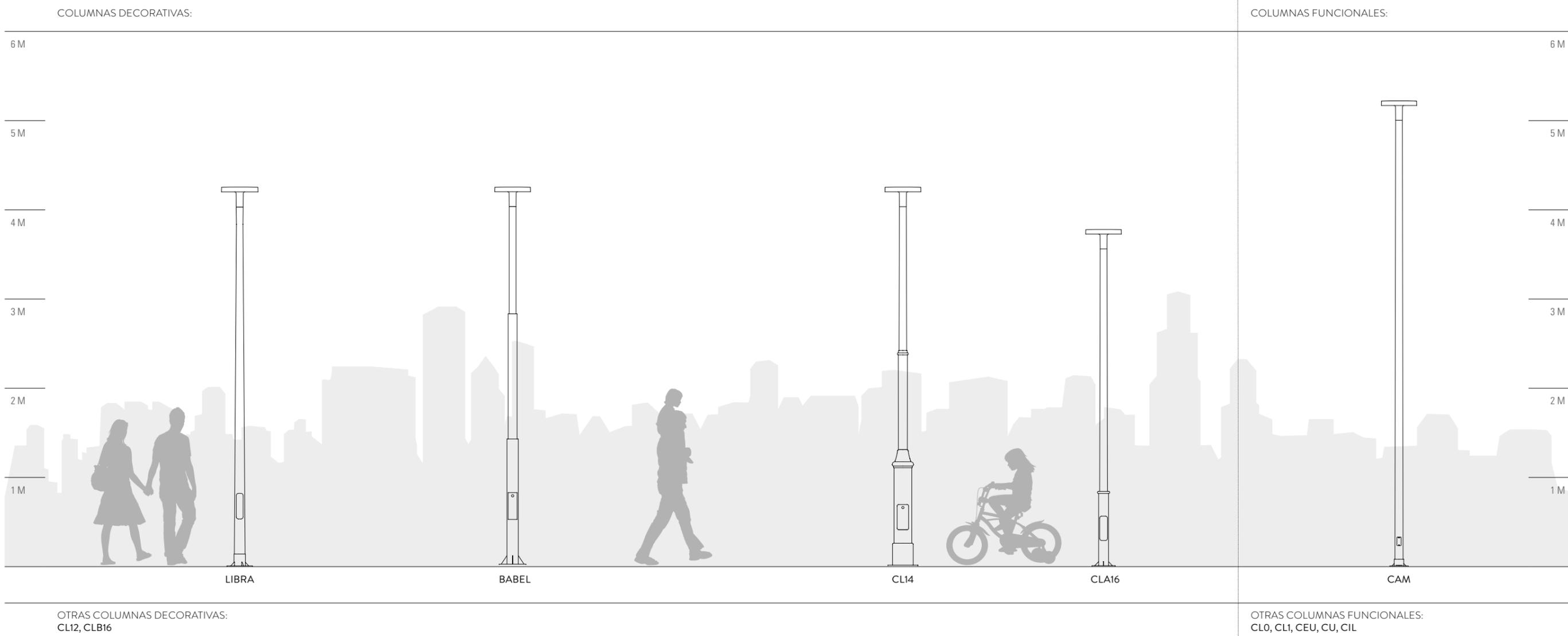
REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	SKAMPFATPRJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	284-000380013
18 W	530 mA	SKAMPFATPRJ_NDL_18W530IA23_1N_C1GYDECO	284-000379013
24 W	700 mA	SKAMPFATPRJ_NDL_24W700IA23_1N_C1GYDECO	284-000378013
32 W	700 mA	SKAMPFATPRJ_NDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	284-000183013
36 W	530 mA	SKAMPFATPRJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	284-000219013
49 W	700 mA	SKAMPFATPRJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GYDECO	284-000186013

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA SKAT M CON:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm	50-88540
 Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm, acabado GYDECO	50-88540-013

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



SKAT S



ALYA

ISTANIUM^{LED}

Luminaria decorativa, ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

Luminaria urbana decorativa Simon ALYA Istanium LED, de fundición inyectada de aluminio y fijación lateral o suspendida. Proporciona la iluminación necesaria en alumbrado público con la máxima eficiencia energética.



Zona aparcamiento



Avenida



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Plaza



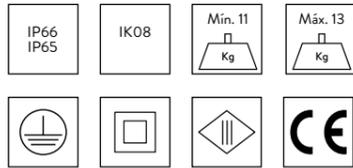
Glorietas / intersecciones



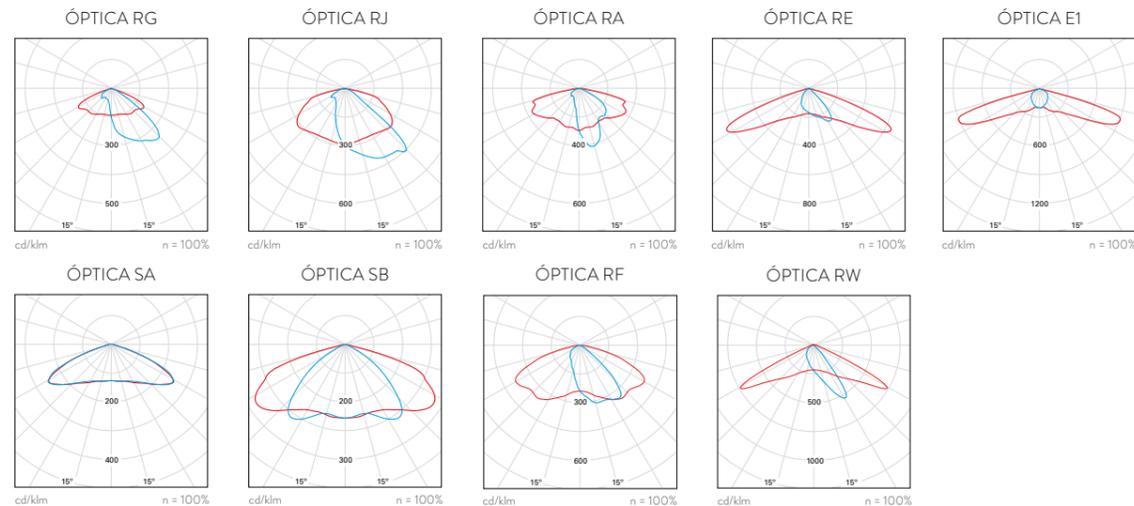
ALYA

ISTANIUM[®]

LUMINARIA LED URBANA DECORATIVA



T° COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria Simon **ALYA LED**, tamaño L, de fundición inyectada de aluminio. Fijación lateral Ø60 x 100 mm, o fijación suspendida mediante manguito roscado 3/4" G x 50 mm, o fijación a catenaria mediante agarre para cable.

Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador para el modelo de fijación lateral.

Cubierta esférica. Aletas de refrigeración internas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura mediante dos tornillos Allen M8 de acero inoxidable en la parte superior.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK08**

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de tres temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

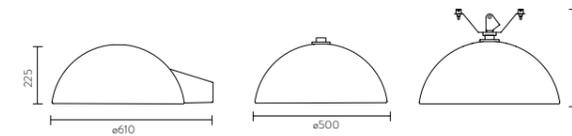
Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

Con equipo electrónico de Clase I y Clase II con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y Clase III con tensión de alimentación a 12 / 24 VDC. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GYDECO y aro embellecedor en color Simon BKTECH. Dimensiones 610x225x500 mm para el modelo de fijación lateral, 500x225x500 mm para el modelo de fijación suspendida y 500x325x500 mm para el modelo de fijación por catenaria.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación lateral	Ø60 mm, 100 mm de longitud. Inclinación 5°
Fijación suspendida	Manguito roscado 3/4" G, 50 mm longitud
Fijación por catenaria	Pieza de fijación con agarre para cable
Superficie al viento	0,10 m ²
Peso	Mín. 11 kg Máx. 13 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 / IP65
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación lateral	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de fijación por catenaria	Chapa de acero galvanizada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Aro embellecedor	BKTECH

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C	
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI	
	Luminarias alimentadas por la red eléctrica	Luminarias alimentadas por puntos de luz solar
Tensión de alimentación	220-240 Vac	12 / 24 Vdc
Frecuencia	50 / 60 Hz	-
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)	-
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95	-
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II	Clase III
Potencia según modelos***	12 LED 24 LED 36 LED 48 LED 60 LED 72 LED	
Corriente de alimentación	1 mod. 2 mod. 3 mod. 4 mod. 5 mod. 6 mod.	
HIGH EFFICIENCY	12 W 24 W 35 W 47 W 59 W 71 W	
HIGH BALANCE	18 W 36 W 54 W 73 W 91 W 109 W	
HIGH FLUX	24 W 49 W 73 W - - -	
VERY HIGH FLUX	- - - - -	

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumaceras de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



CONFIGURA TU LUMINARIA ALYA

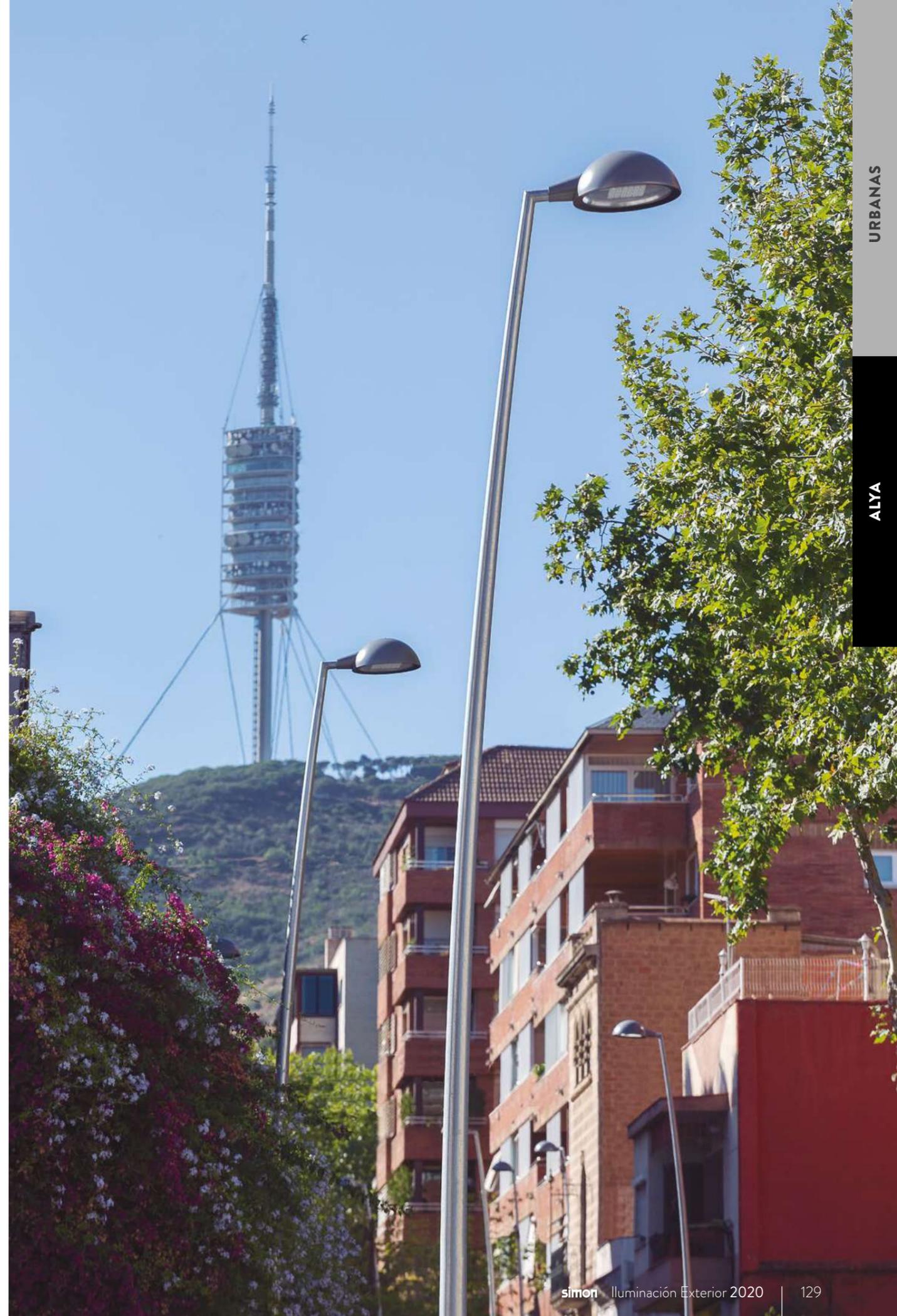
Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
ALYLHS										Simon ALYA Istanium® LED, tamaño L, fijación suspendida ¾" G, cubierta esférica
ALYLAS										Simon ALYA Istanium® LED, tamaño L, fijación lateral Ø60 mm, cubierta esférica
ALYLC										Simon ALYA Istanium® LED, tamaño L, fijación por catenaria, cubierta esférica
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
	0									Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			E1_							Óptica Vial Elíptica Tipo 1*
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			SB_							Óptica Simétrica Tipo B*
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
						<input type="radio"/> NDL				Luz de día neutra – 4.000 K
						<input type="radio"/> WDL				Luz de día cálida – 3.000 K
						<input type="radio"/> SDL				Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
					_73W700					73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
					_91W530					91 W 530 mA 12.340 lm @ 4.000 K
					109W530					109 W 530 mA 14.590 lm @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					IA12_					Equipo electrónico 12 / 24 VDC C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
					2N_					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					2N+_					Regulación con línea de mando
					1N_					Sin regulación (on/off)
					CAD_					Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI
					C1					Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
					C2					Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
					C3					Clase 3 (exclusiva DC)
					GYDECO					Acabado estándar Simon Gris Decorativo
					*****					Acabado colores Simon (ver pagina 514)
					*****					Acabado colores carta RAL Classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	ALYLASGTFORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	209-000380013
12 W	350 mA	ALYLHSGTFORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	208-000380013
24 W	700 mA	ALYLASGTFORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1GYDECO	209-000378013
24 W	700 mA	ALYLHSGTFORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1GYDECO	208-000378013
36 W	530 mA	ALYLASGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	209-000219013
36 W	530 mA	ALYLHSGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	208-000219013
49 W	700 mA	ALYLASGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GYDECO	209-000186013
49 W	700 mA	ALYLHSGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GYDECO	208-000186013
54 W	530 mA	ALYLASGTFORJ_NDL_54W530IA23_1N_C1GYDECO	209-000375013
54 W	530 mA	ALYLHSGTFORJ_NDL_54W530IA23_1N_C1GYDECO	208-000375013
73 W	700 mA	ALYLASGTFORJ_NDL_73W700IA23_1N_C1GYDECO	209-000371013
73 W	700 mA	ALYLHSGTFORJ_NDL_73W700IA23_1N_C1GYDECO	208-000371013
91 W	530 mA	ALYLASGTFORJ_NDL_91W530IA23_1N_C1GYDECO	209-000369013
91 W	530 mA	ALYLHSGTFORJ_NDL_91W530IA23_1N_C1GYDECO	208-000369013
109 W	530 mA	ALYLASGTFORJ_NDL109W530IA23_1N_C1GYDECO	209-000367013
109 W	530 mA	ALYLHSGTFORJ_NDL109W530IA23_1N_C1GYDECO	208-000367013

* Disponibles con modelo ALYLC

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA ALYA CON:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Accesorio de fijación a soporte de Ø76 mm	50-88540
Accesorio de fijación a soporte de Ø48 mm	5-531784

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Recambio conjunto difusor, junta y aro.	50-73349



MIZAR

ISTANIUM^{LED}

Luminaria decorativa de diseño minimalista y formas cilíndricas

Luminaria decorativa de diseño minimalista, formas cilíndricas con fijación lateral tangente y fundición inyectada en aluminio.



Zona aparcamiento



Avenida



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Plaza



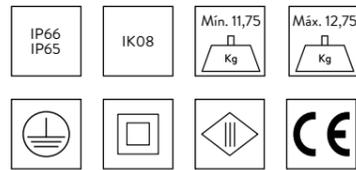
Glorietas / intersecciones



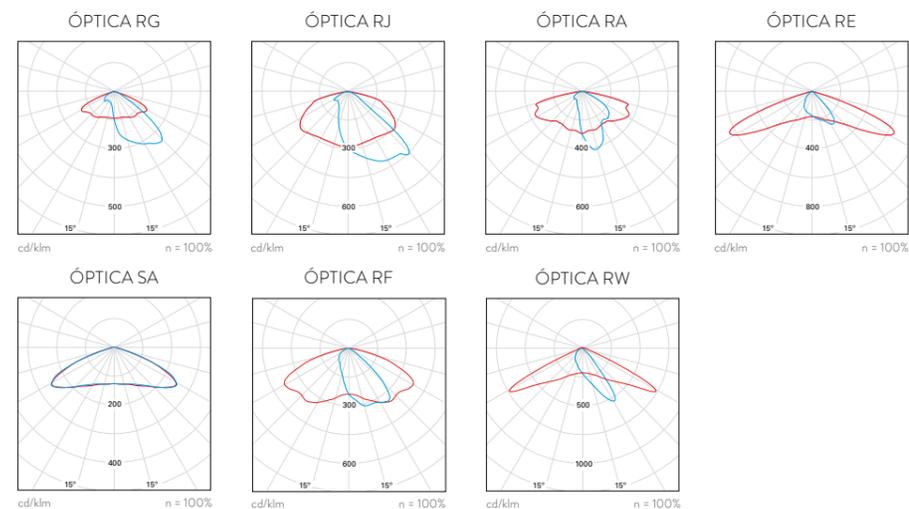
MIZAR

ISTANIUM[®]

LUMINARIA LED URBANA DECORATIVA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



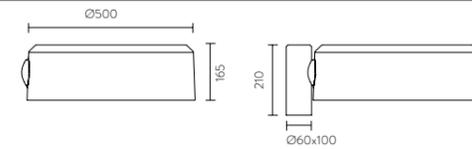
— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria Simon **MIZAR LED**, tamaño **M**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación lateral cilíndrica tangente mediante manguito roscado ¾" G x 50 mm. Adaptación a fijaciones de Ø60 mm mediante adaptador. Cubierta plana achaflanada. Aletas de refrigeración internas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura mediante dos tornillos Allen M8 de acero inoxidable en la parte superior. Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK08**. Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%. Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Acabado estándar en color Simon GYTECH y aro embellecedor en color Simon BKTECH. Dimensiones 500x165x500 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Luminaria con accesorio de fijación post-top

Fijación lateral	A tubo roscado ¾" G x 50 mm, orientable
Fijación post-top	Mediante accesorio
Superficie al viento	0,08 m²
Peso	Máx. 12,75 kg Mín. 11,75 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 / IP65
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Aro embellecedor	BKTECH

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



CONFIGURA TU LUMINARIA MIZAR

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
MIZMAF										Luminaria Simon MIZAR Istanium® LED, tamaño M, fijación lateral ¾ " G, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/> NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/> WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/> SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA
					_24W700					24 W 700 mA
					_36W530					36 W 530 mA
					_49W700					49 W 700 mA
					_54W530					54 W 530 mA
					_73W700					73 W 700 mA
					_91W530					91 W 530 mA
					109W530					109 W 530 mA
						IA23_				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						IA12_				Equipo electrónico 12 / 24 V _{DC} C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
						2N_-				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+_-				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
							C1			Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
							C2			Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
							C3			Clase 3 (exclusiva DC)
								GYTECH		Acabado estándar Simon Gris Técnico
								*****		Acabado colores Simon (ver pagina 514)
								*****		Acabado colores carta RAL classic

REFERENCIAS BASE

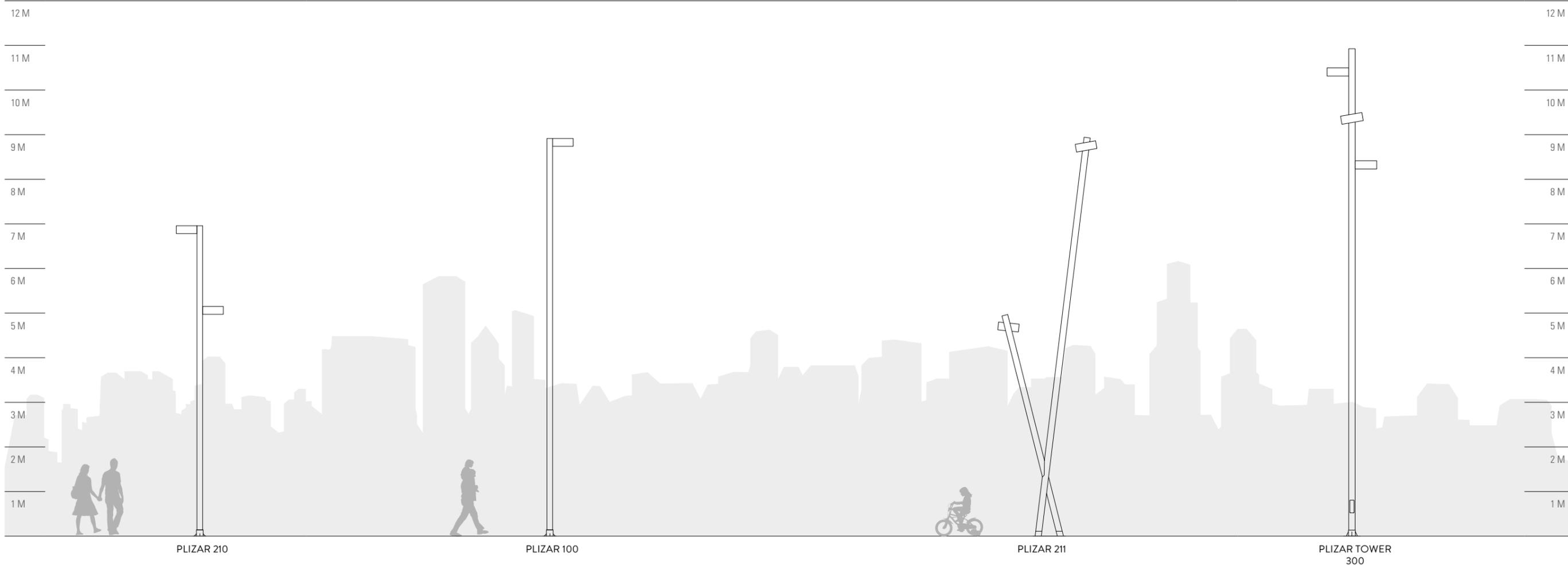
Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	MIZMAFGTFORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GYTECH	207-000380012
24 W	700 mA	MIZMAFGTFORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1GYTECH	207-000378012
36 W	530 mA	MIZMAFGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GYTECH	207-000219012
49 W	700 mA	MIZMAFGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GYTECH	207-000186012
54 W	530 mA	MIZMAFGTFORJ_NDL_54W530IA23_1N_C1GYTECH	207-000375012
73 W	700 mA	MIZMAFGTFORJ_NDL_73W700IA23_1N_C1GYTECH	207-000371012
91 W	530 mA	MIZMAFGTFORJ_NDL_91W530IA23_1N_C1GYTECH	207-000369012
109 W	530 mA	MIZMAFGTFORJ_NDL109W530IA23_1N_C1GYTECH	207-000367012

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA MIZAR CON:

PUNTOS DE LUZ:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Brazo mural para luminaria SIMON Mizar Instanium Led. Acabado GYTECH.	5-533178
Adaptador Ø60 x 100 mm a ¾" G para columna. Acabado galvanizado.	50-88500
Adaptador Ø60 x 100 mm a ¾" G para columna. Acabado GYTECH.	50-88500-012



HYDRA

ISTANIUM®

Luminaria decorativa, ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

De forma cónica y cubierta plana. Incorpora elementos decorativos que le proporcionan personalidad sin olvidar unas exigentes prestaciones técnicas.



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Plaza

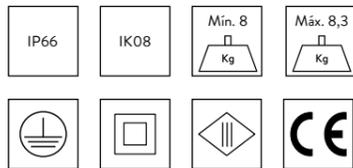


HYDRA

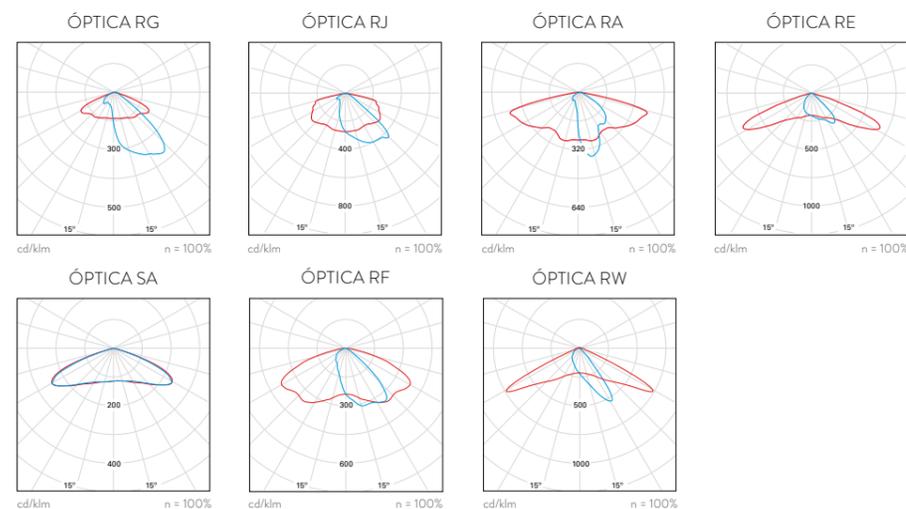
ISTANIUM LED®



LUMINARIA LED URBANA DECORATIVA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <5 % (zonas E2)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



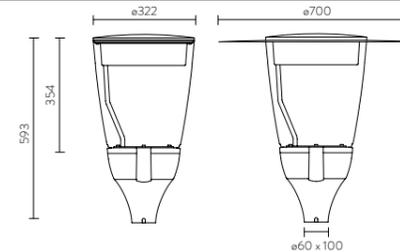
— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria Simon **HYDRA LED**, tamaño **M**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top. Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador. Cubierta plana de Ø322 mm, con opción de cubierta plana de Ø700 mm. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Luminaria de cuerpo único con dos volúmenes independientes de separación térmica para grupo óptico y para grupo eléctrico. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura por 2 palancas, sin herramientas. Difusor de metacrilato alta resistencia al impacto transparente curvado para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria, e índice de resistencia al impacto de **IK08**. Opción de cableado de 5 m. Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5%. Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Acabado estándar en color Simon GYDECO y cazoleta superior en aluminio. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 322x593x322 mm para el modelo de difusor Ø322 mm y 700x593x700 mm para el modelo de difusor Ø700 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Ø60 mm, 100 mm de longitud
Superficie al viento	0,14 m ²
Peso	Máx. 8,3 kg Mín. 8 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de fundición inyectada de aluminio
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Metacrilato transparente de alta resistencia

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Cazoleta superior	Aluminio

NORMAS Y CERTIFICADOS

CE **R** **ADME** Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo luminoso. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo luminoso ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



CONFIGURA TU LUMINARIA HYDRA

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
HYDMFP										Simon HYDRA Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top Ø60 mm, cubierta plana Ø322 mm
HYDMPB										Simon HYDRA Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top Ø60 mm, cubierta boina Ø700 mm
	ATB									Metacrilato Alta Resistencia transparente curvado
	0									Sin cable de instalación (0 m)
	5									Con cable de instalación (5 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
						<input type="radio"/> NDL				Luz de día neutra – 4.000 K
						<input type="radio"/> WDL				Luz de día cálida – 3.000 K
						<input type="radio"/> SDL				Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_18W530					18 W 530 mA 2.590 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						IA12_				Equipo electrónico 12 / 24 Voc C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
						2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
						C1				Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
						C2				Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
						C3				Clase 3 (exclusiva DC)
						GYDECO				Acabado estándar Simon Gris Decorativo
						*****				Acabado colores Simon (ver pagina 514)
						*****				Acabado colores carta RAL Classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	HYDMFPATB0RJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	220-000380013
18 W	530 mA	HYDMFPATB0RJ_NDL_18W530IA23_1N_C1GYDECO	220-000379013
36 W	530 mA	HYDMFPATB0RJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	220-000219013
54 W	530 mA	HYDMFPATB0RJ_NDL_54W530IA23_1N_C1GYDECO	220-000375013

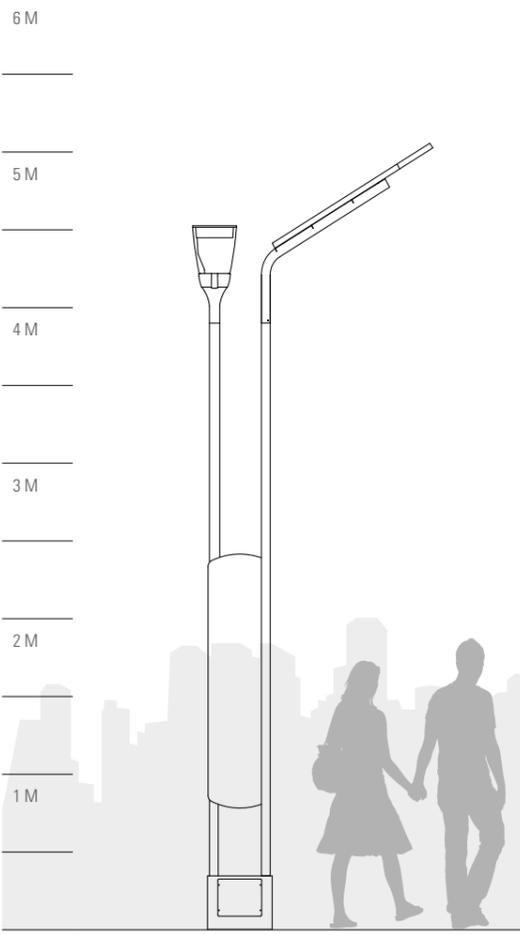
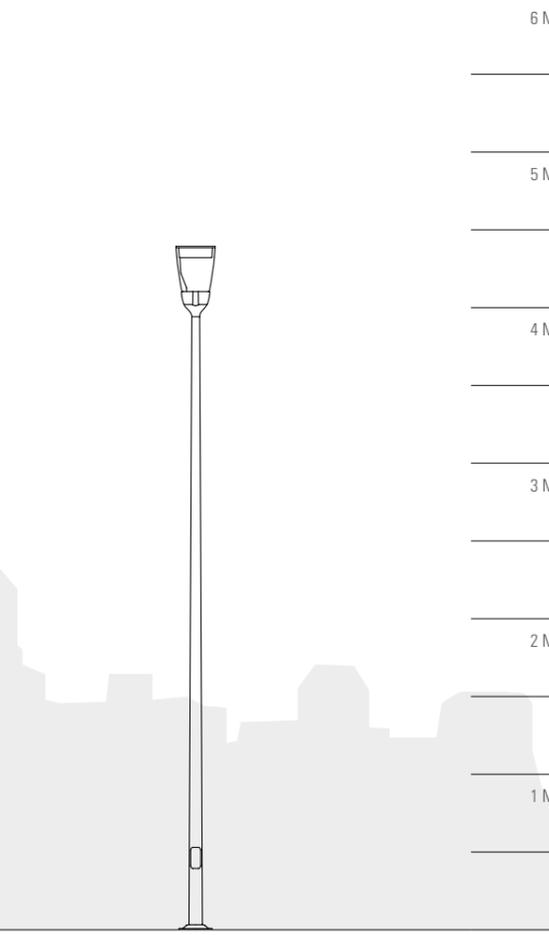
El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA HYDRA CON:

URBANAS

HYDRA

SOLUCIONES ESPECÍFICAS:	COLUMNAS DECORATIVAS:	COLUMNAS FUNCIONALES:
 <p>CEDRUS</p>	 <p>LIBRA BABEL CL12 CLA16</p>	 <p>CU</p>
<p>SOLUCIONES ESPECÍFICAS: -</p>	<p>OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: CL14, CLB16</p>	<p>COLUMNAS FUNCIONALES: CLO, CEU, CAM, CIL</p>

URBANAS

HYDRA

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Tapón hermético. Evita la condensación de la humedad en el interior del difusor que pueda entrar por la columna mediante el refuerzo de la estanqueidad en la base.	50-73364



KUMA

ISTANIUM^{LED}

Luminaria decorativa, ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

Diseño futurista y prestaciones avanzadas para el punto de luz KUMA, de cuerpo rectangular y brazos decorativos.



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Plaza

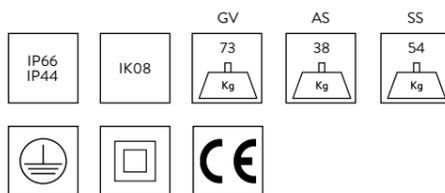


KUMA

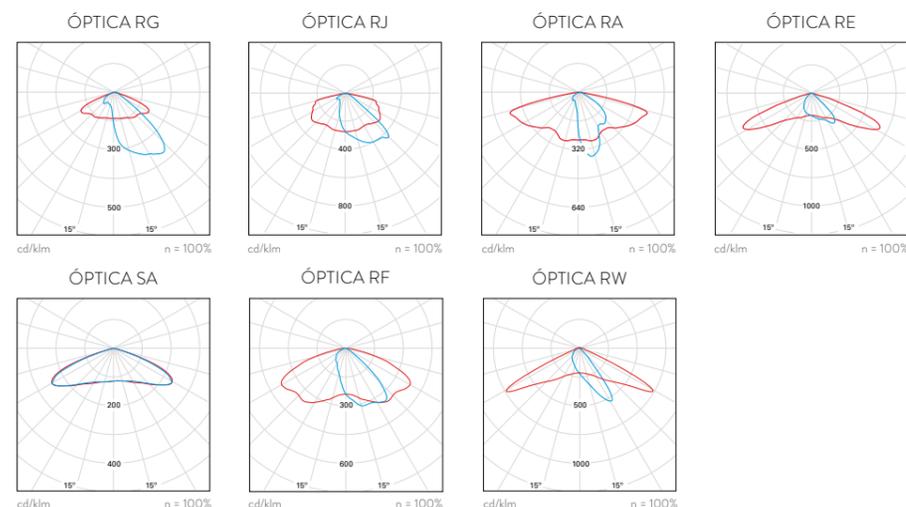
ISTANIUM LED®



PUNTO DE LED URBANA DECORATIVA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <5 % (zonas E2)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



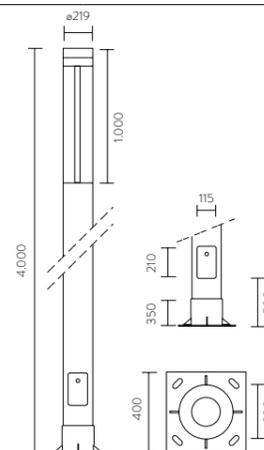
— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Punto de luz completo Simon **KUMA**, con grupo lumínico de fundición inyectada de aluminio y soporte de acero inoxidable para el modelo SS, aluminio extrusionado para el modelo AS y acero galvanizado pintado para el modelo DGCLAS.
 Placa de fijación al suelo de 400 mm de lado y 285 mm de distancia entre pernos.
 Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento mediante desmontaje del grupo lumínico superior. Apertura de puerta de registro mediante con llave triangular de Ø10 mm.
 Difusor de metacrilato alta resistencia al impacto transparente curvado para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Posibilidad de difusor con paralumen a 180° y difusor de metacrilato opal. Índice de protección **IP66** para el grupo lumínico, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.
 Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría.
 Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.
 Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5%.
 Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10kV / 10 kA.
 Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).
 Acabado estándar en acero inoxidable y embellecedor en color Simon DGCLAS para el modelo SS, aluminio extrusionado y embellecedor en color Simon GY9006 para el modelo AS, y color DGCLAS y embellecedor en color Simon GY9006 para el modelo DGCLAS. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 219x4000x219 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación al suelo	Placa con cartelas, pernos: M22x600 mm
Superficie al viento	4m: 0,88 m ²
Peso	GV 73 kg AS 38 kg SS 54 kg

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI

Luminarias alimentadas por la red eléctrica

Tensión de alimentación	220-240 VAC
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia según modelos***	12 LED 24 LED
Corriente de alimentación	1 mod. 2 mod.
HIGH EFFICIENCY	12 W 24 W
HIGH BALANCE	18 W 36 W
HIGH FLUX	24 W 49 W
VERY HIGH FLUX	- -

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Fuste	Acero galvanizado pintado, acero inoxidable AISI 316 o aluminio extorsionado
Cierre del grupo lumínico	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Metacrilato de alta resistencia al impacto transparente Metacrilato opal

ACABADOS

Acero Inoxidable	Fuste SS / Anillos embellecedores DGCLAS
Aluminio Extrusionado	Fuste AS / Anillos embellecedores GY9006
Acero Galvanizado y Pintado	Fuste Colores Simon o colores carta RAL / Anillos embellecedores GY9006

NORMAS Y CERTIFICADOS

CE **R** **AS/NZS**
 Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581
 Soporte según: EN 40-5 (en función del modelo)

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Luminaria embalada en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje. Columna embalada con protector de bobina foam y base placa con protector espuma en los bordes.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



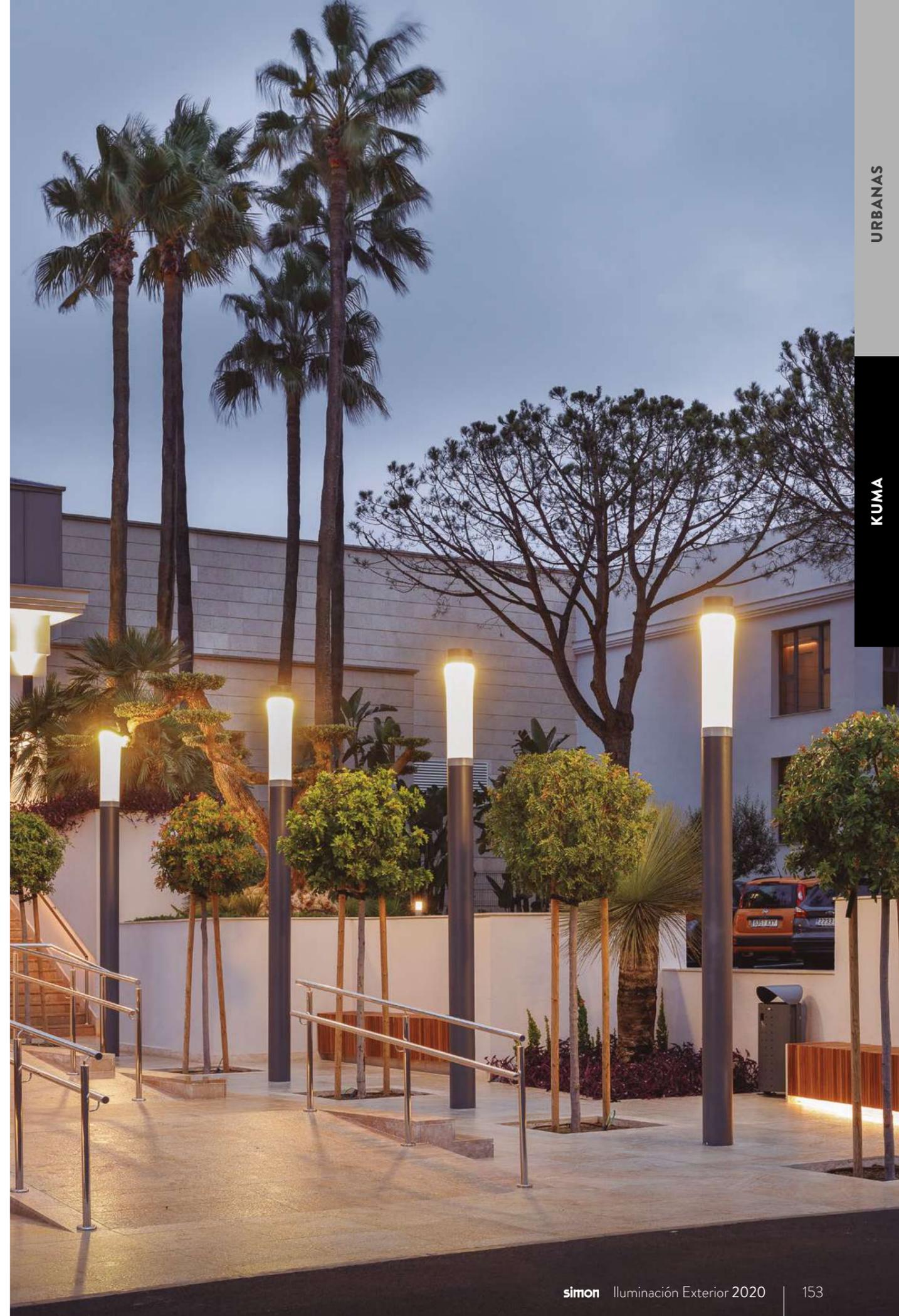
CONFIGURA TU LUMINARIA KUMA

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
KUMSPF										Simon KUMA Istanium® LED, placa de fijación y puerta según medidas, cubierta plana
	ATH									Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Cilíndrico con paralumen a 180°
	ATC									Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Cilíndrico
	MOC									Metacrilato Opal Cilíndrico
	0									Sin cable de instalación (0 m)
	RG_									Óptica Vial Frontal Tipo G
	RJ_									Óptica Vial Frontal Tipo J
	RA_									Óptica Vial Extensiva Tipo A
	RE_									Óptica Vial Extensiva
	SA_									Óptica Simétrica Tipo A
	RF_									Óptica Vial Frontal Tipo F
	RW_									Óptica Vial Amplia
			<input type="radio"/>	NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
			<input type="radio"/>	WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
			<input type="radio"/>	SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					2N_-					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					2N+_					Regulación con línea de mando
					1N_					Sin regulación (on/off)
					CAD_					Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
									SS_	Fuste Acero Inoxidable, anillos embellecedores DGCLAS
									AS_	Fuste Aluminio Extrusionado, anillos embellecedores GY9006
									DGCLAS	Acabado Gris Oscuro Arenado Forja. Anillos embellecedores GY9006
									*****	Acabado colores Simon (ver pagina 514). Anillos embellecedores GY9006
									*****	Acabado colores carta RAL Classic. Anillos embellecedores GY9006

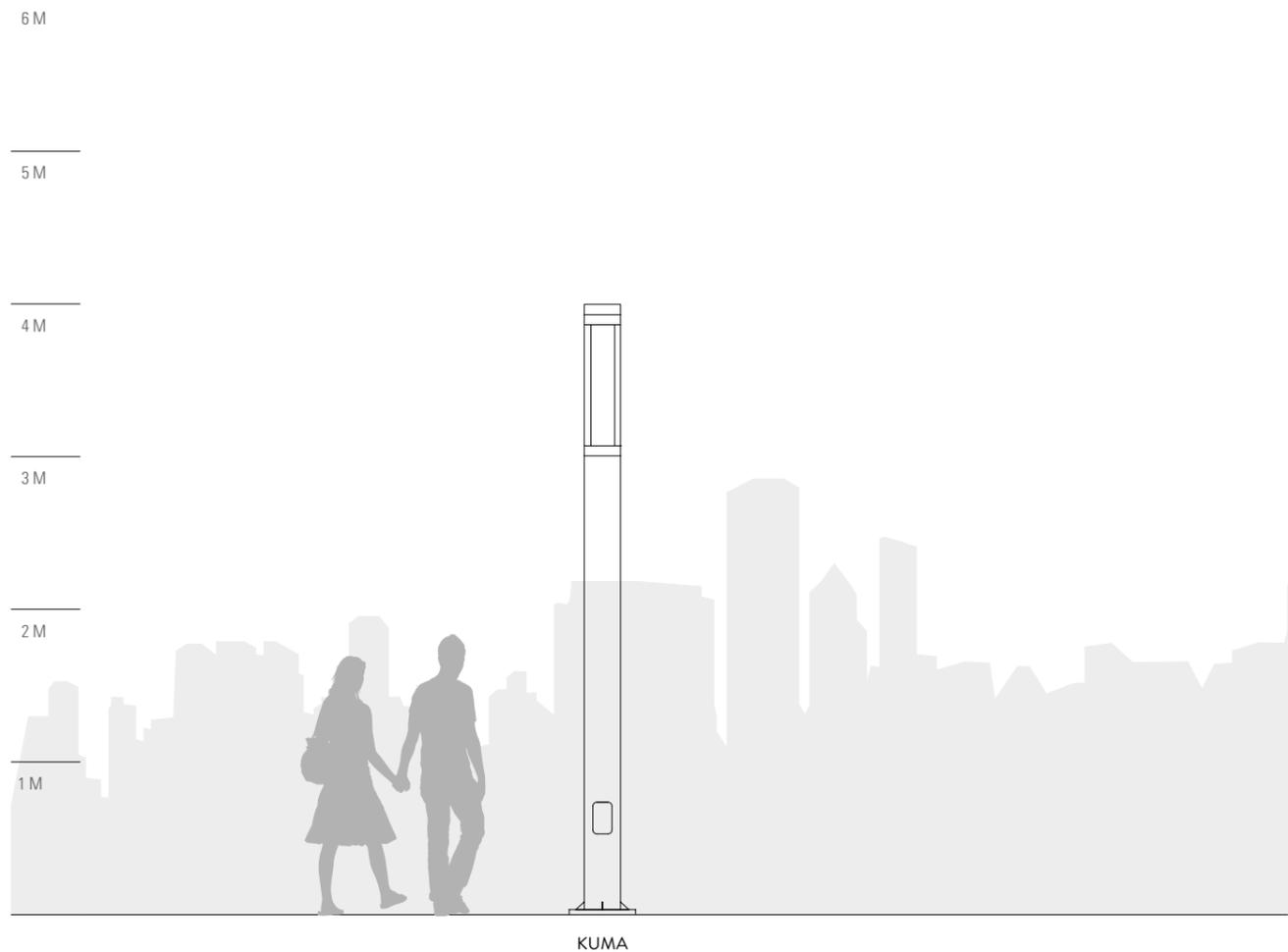
REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1SS_	202-000380009
12 W	350 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1AS_	202-000380004
12 W	350 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1DGCLAS	202-000380029
24 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1SS_	202-000378009
24 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1AS_	202-000378004
24 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1DGCLAS	202-000219029
36 W	530 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1SS_	202-000219009
36 W	530 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1AS_	202-000219004
36 W	530 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1DGCLAS	202-000219029
49 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1SS_	202-000186009
49 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1AS_	202-000186004
49 W	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1DGCLAS	202-000186029

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



TU LUMINARIA KUMA:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

	Descripción	Código de pedido
	Anillo embellecedor para la base del poste de Acero Inoxidable	50-88802
	Anillo embellecedor para la base del poste de Aluminio extrusionado	50-88803
	Anillo embellecedor para la base del poste de Acero galvanizado pintado DGCLAS	50-88801
	Recambio difusor de metacrilato, alta resistencia transparente cilíndrico (ATB)	50-88058
	Recambio difusor de metacrilato opal cilíndrico (MOC)	50-88059
	Puerta de acero inoxidable	50-70913
	Puerta de aluminio extrusionado	50-70914
	Puerta de acero galvanizado pintado DGCLAS	50-70912



LUMINARIAS
CLÁSICAS



PRAGA

M PRO / M BASIC / S FC6



BERLIN



BORA



Proyecta nuestras soluciones de iluminación más clásica, aptas para entornos urbanos con sabor histórico que nos trasladan a otro tiempo.



PRAGA

M PRO / M BASIC / S FC6

ISTANIUM^{LED}

Las luminarias, de cuatro caras, de la colección PRAGA están especialmente diseñadas para integrarse en el paisaje urbano de los centros históricos con la tecnología más eficiente y respetando su personalidad.



Avenida
M PRO / M BASIC



Calle
M PRO / M BASIC /
S FC6



Calle peatonal
M PRO / M BASIC /
S FC6



Zona comercial
M PRO / M BASIC /
S FC6



Parque / jardín
M PRO / M BASIC /
S FC6



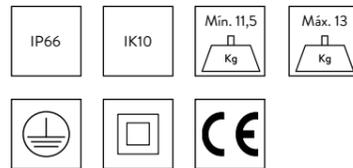
Plaza
M PRO / M BASIC /
S FC6



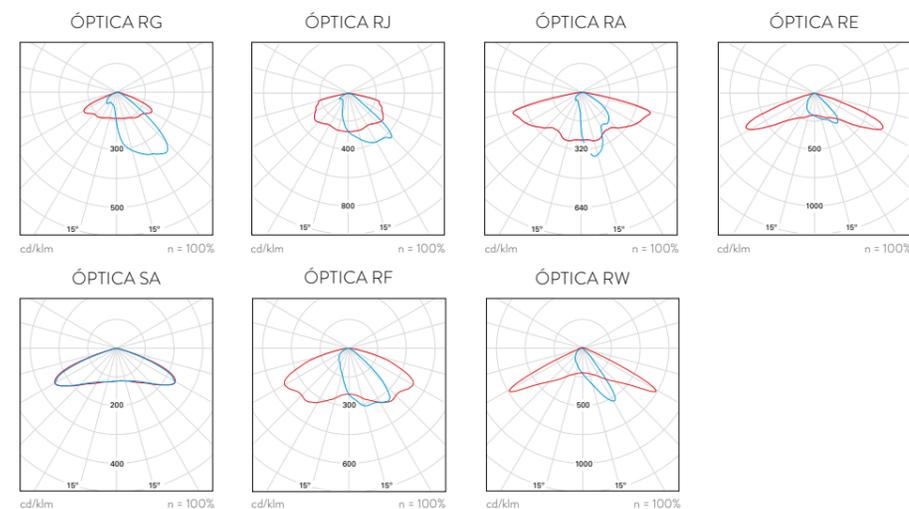
PRAGA M PRO

ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED CLÁSICA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.):
 <1% (zonas E1) con difusor de vidrio templado transparente plano
 <5% (zonas E2) con difusor de metacrilato transparente de cuatro caras planas
 <15% (zonas E3) con difusor de metacrilato opal de cuatro caras planas
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria Simon **PRAGA LED**, tamaño **M**, modelo **PRO**, de fundición de aluminio. Fijación post-top ¾" G, o fijación suspendida mediante manguito roscado ¾" G x 50 mm, o fijación a catenaria mediante agarre para cable.

Adaptación a fijaciones de Ø60 mm mediante adaptador para el modelo de fijación pos-top.

Cubierta plana o cubierta cónica con embellecedor. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura por tornillos de acero inoxidable.

Difusor del grupo óptico de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Opción de difusor de la luminaria de metacrilato transparente de cuatro caras planas, o metacrilato opal de cuatro caras planas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK10**.

Sin precableado. Opción de cableado de 5 m.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

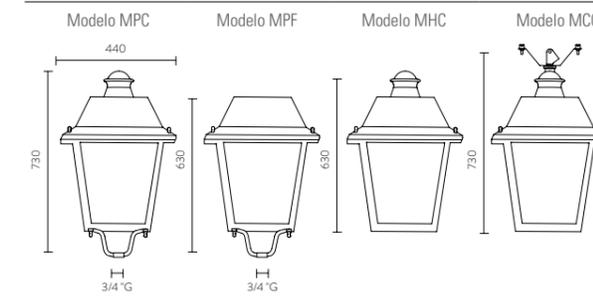
Vida útil de los LED L90 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LED, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% para los modelos sin difusores de cuatro caras, porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5% para el modelo con difusor transparente de cuatro caras planas y porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 15% para el modelo con difusor opal de cuatro caras planas.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo en cabecera CAD y mediante telegestión con entrada 1-10 o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon BKCLAS. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 440x730x440 mm para los modelos post-top con embellecedor y fijación por catenaria. Dimensiones 440x630x440 mm para los modelos post-top sin embellecedor y fijación suspendida.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Fijación a tubo roscado ¾" G x 50 mm (MPF y MPC)
Fijación suspendida	Fijación a tubo roscado ¾" G x 50 mm (MHC)
Fijación catenaria	Pieza de fijación con agarre para cable (MCC)
Superficie al viento	0,18 m ²
Peso	Máx. 13 kg Min. 11,5 kg

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C			
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI			
	Luminarias alimentadas por la red eléctrica	Luminarias alimentadas por punto de luz solar		
Tensión de alimentación	220-240 Vac	12 / 24 Vdc		
Frecuencia	50 / 60 Hz	-		
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)	-		
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95	-		
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II	Clase III		
Potencia según modelos***	12 LED	24 LED	36 LED	48 LED
Corriente de alimentación	1 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.
HIGH EFFICIENCY	12 W	24 W	35 W	47 W
HIGH BALANCE	18 W	36 W	54 W	73 W
HIGH FLUX	24 W	49 W	73 W	-
VERY HIGH FLUX	-	-	-	-

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 / IP65
IK	IK10
Cuerpo	Fundición de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición de aluminio
Difusor	GTF: Vidrio plano transparente templado inastillable MTT: Metacrilato transparente de cuatro caras MOT: Metacrilato opal grabado

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía 5 años.

Suministro y embalaje Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.

Mantenimiento Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo luminoso. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumaceras de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo luminoso ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



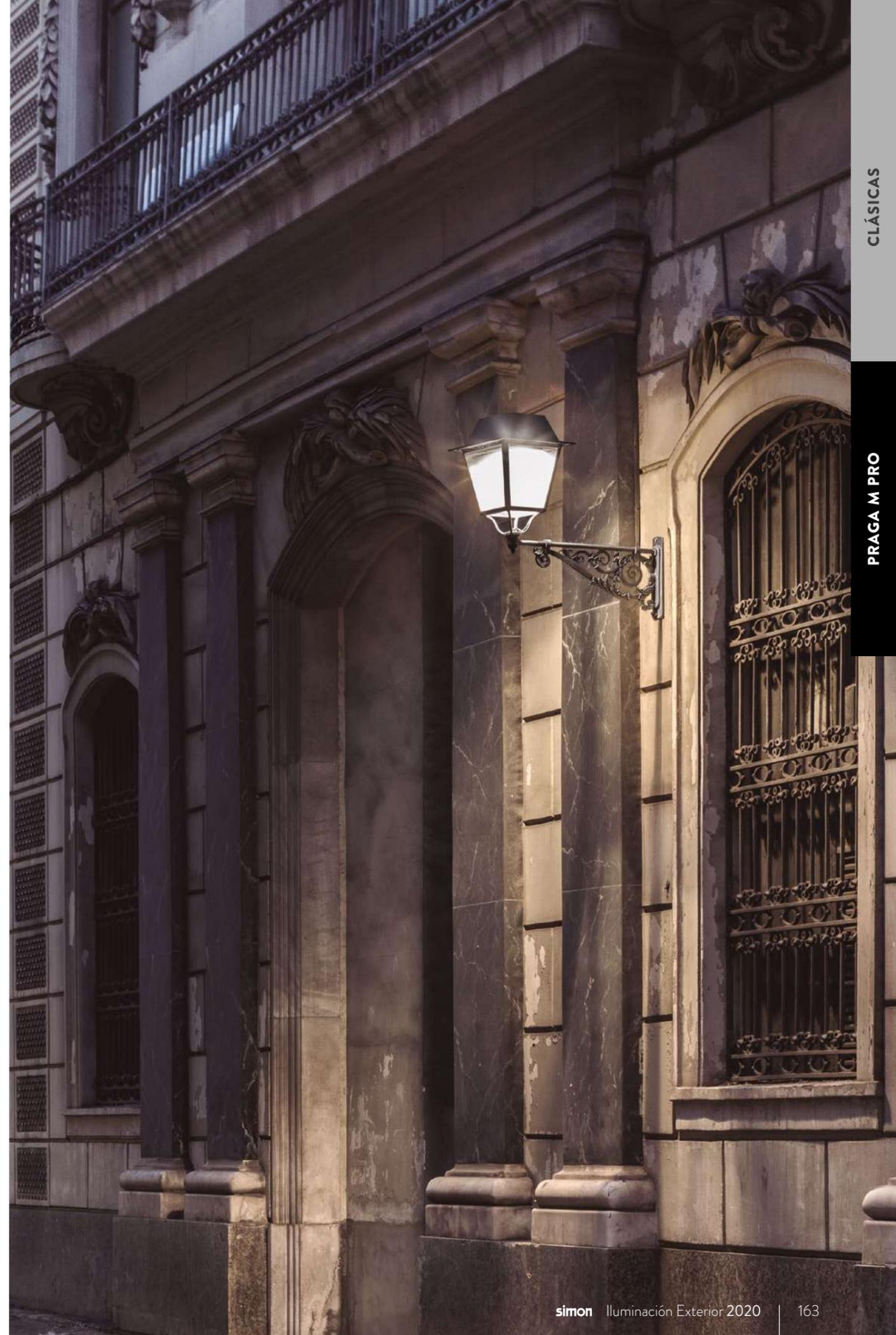
CONFIGURA TU LUMINARIA PRAGA M PRO

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
PRGMPP										Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top ¾" G, cubierta plana
PRGMPC										Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top ¾" G, cubierta cónica
PRGMHC										Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, tamaño M, fijación superior suspendida ¾" G, cubierta cónica
PRGMCC										Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, tamaño M, fijación superior por catenaria, cubierta cónica
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
	MTT									Difusor de Metacrilato Transparente 4 caras
	MOT									Difusor de Metacrilato Opal 4 caras
		0								Sin cable de instalación (0 m)
		5								Con cable de instalación (5 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
						<input type="radio"/> NDL				Luz de día neutra – 4.000 K
						<input type="radio"/> WDL				Luz de día cálida – 3.000 K
						<input type="radio"/> SDL				Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
					_73W700					73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 V _{ac} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 V _{ac} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						IA12_				Equipo electrónico 12 / 24 V _{oc} C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
						2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
						C1				Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
						C2				Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
						C3				Clase 3 (exclusiva DC)
						BKCLAS				Acabado estándar Simon Negro Arenado Forja
						*****				Acabado colores Simon (ver pagina 514)
						*****				Acabado colores carta RAL classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	PRGMPPGTFORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1BKCLAS	319-000380014
24 W	700 mA	PRGMPPGTFORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1BKCLAS	319-000378014
36 W	530 mA	PRGMPPGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1BKCLAS	319-000219014
49 W	700 mA	PRGMPPGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1BKCLAS	319-000186014
54 W	530 mA	PRGMPPGTFORJ_NDL_54W530IA23_1N_C1BKCLAS	319-000375014
73 W	700 mA	PRGMPPGTFORJ_NDL_73W700IA23_1N_C1BKCLAS	319-000371014

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA PRAGA M PRO CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Adaptador de fijación ¾" G" a soporte Ø60 en BKCLAS	50-73542
Recambio cubeta difusor metacrilato transparente de 4 caras.	50-73396
Recambio cubeta difusor metacrilato opal de 4 caras.	50-73470

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



PRAGA M BASIC



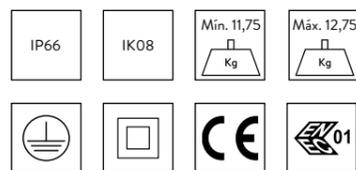
PRAGA S FC6



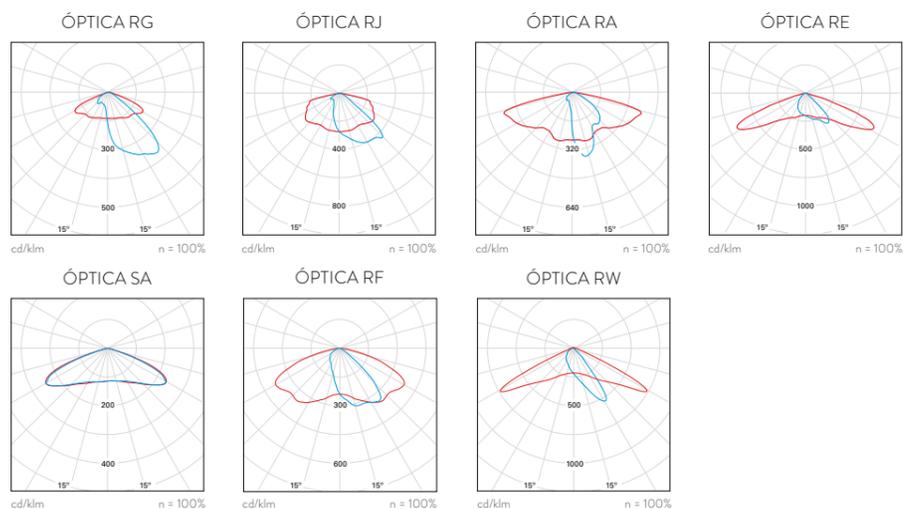
PRAGA M BASIC

ISTANIUM^{LED}

LUMINARIA LED CLÁSICA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria Simon **PRAGA LED**, tamaño **M**, modelo **BASIC**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top 3/4 "G.

Adaptación a fijaciones de Ø60 mm mediante adaptador.

Cubierta cónica con embellecedor. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura por tornillos de acero inoxidable.

Difusor de vidrio transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas para modelos de 12 y 24 LEDs. Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas para modelos de 36 LEDs. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, con válvula depresora en el grupo óptico para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto **IK08**.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LED, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

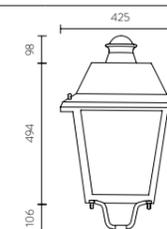
Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo en cabecera CAD y mediante telegestión con entrada 1-10 o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon BKTECH. Dimensiones 425x698x425 mm.

Luminaria certificada ENEC.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Fijación a tubo roscado 3/4" G x 50 mm
Superficie al viento	0,18 m ²
Peso	Máx. 12,75 kg Min. 11,75 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	BKTECH
---------------	--------

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI

Luminarias alimentadas por la red eléctrica

Tensión de alimentación	220-240 VAC
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)

Factor potencia (cos φ a máx. carga) ≥ 0,95

Protección eléctrica de la luminaria Clase I o Clase II

Potencia según modelos***	12 LED	24 LED	36 LED
Corriente de alimentación	1 mod.	2 mod.	3 mod.
HIGH EFFICIENCY	12 W	24 W	35 W
HIGH BALANCE	18 W	36 W	54 W
HIGH FLUX	24 W	49 W	-
VERY HIGH FLUX	-	-	-

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo luminoso. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumaceras de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo luminoso ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



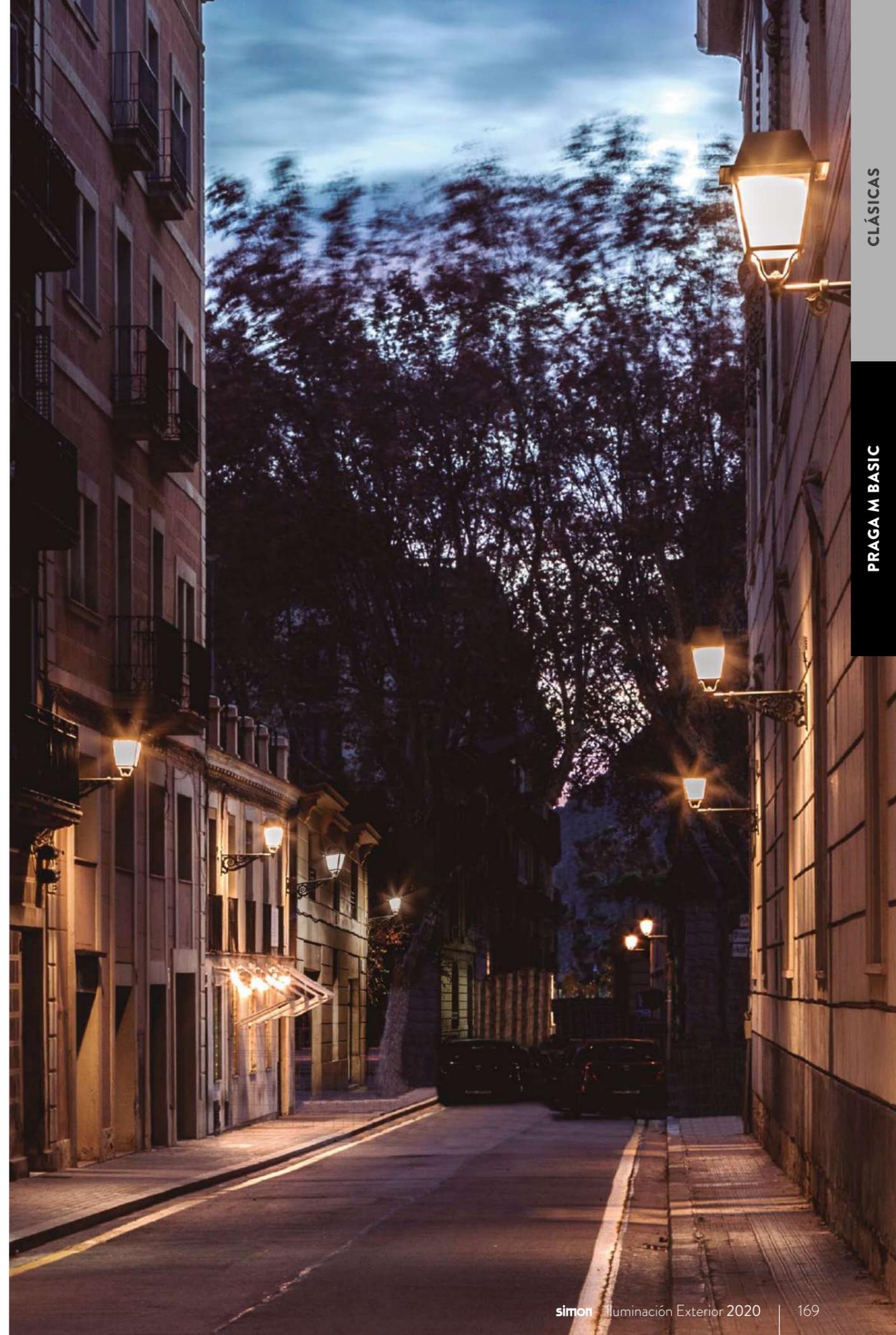
CONFIGURA TU LUMINARIA PRAGA M BASIC

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
PRGMPB										Simon PRAGA M BASIC Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
	ITF									Encapsulado de metacrilato de alta resistencia al impacto transparente plano, Modelos de 36 LEDs
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/> NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/> WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/> SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 VAc 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 VAc 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
									BKTECH	Acabado estándar Simon Negro Técnico

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	PRGMPBGTFORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1BKTECH	341-000380015
24 W	700 mA	PRGMPBGTFORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1BKTECH	341-000378015
36 W	530 mA	PRGMPBGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1BKTECH	341-000219015
49 W	700 mA	PRGMPBGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1BKTECH	341-000186015
54 W	530 mA	PRGMPBITFORJ_NDL_54W530IA23_1N_C1BKTECH	341-000375015

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA PRAGA M BASIC CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:



CL22

CL14

CL12

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Adaptador de fijación ¾" G' a Ø60 en BKTECH	5-531881

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



PRAGA M PRO



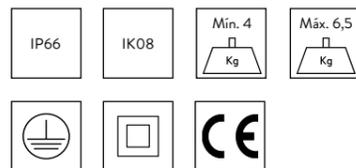
PRAGA S FC6



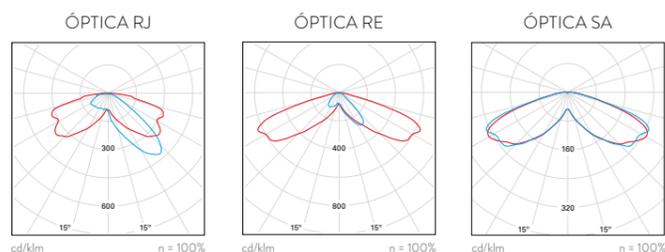
PRAGA S FC6

ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED CLÁSICA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <15 % (zonas E3)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



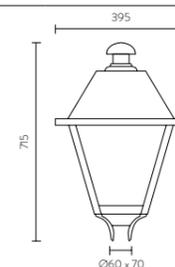
— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria clásica Simon **PRAGA LED**, tamaño **S**, modelo **FC6**, de polímero técnico estabilizado contra los rayos ultravioletas. Fijación post-top. Adaptación a fijaciones de Ø34 mm a Ø76 mm en función del adaptador. Cubierta cónica con embellecedor. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura por tornillos de acero inoxidable. Difusor del grupo óptico de metacrilato de alta resistencia al impacto transparente plano y difusor de la luminaria de metacrilato prismatizado de cuatro caras planas. Índice de protección **IP66** e índice de resistencia al impacto de **IK08** para el grupo óptico Istanium LED. Posibilidad de montaje de hasta ocho ópticas tipo multi-array. Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas. Vida útil de los LED L90 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo en cabecera CAD y mediante telegestión con entrada 1-10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Acabado estándar en color Simon BK9005. Dimensiones máximas de 395x715x395 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Ø60 mm, 70 mm de longitud
Superficie al viento	0,12 m ²
Peso	Máx. 6,5 kg Min. 4 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 (grupo óptico)
IK	IK08
Cuerpo	Polímero técnico
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Polímero técnico
Difusor grupo óptico	Metacrilato transparente de alta resistencia al impacto
Difusor luminaria	Metacrilato prismatizado de cuatro caras

ACABADOS

Cuerpo	BK9005
--------	--------

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI

Luminarias alimentadas por la red eléctrica

Tensión de alimentación	220-240 VAC
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia según modelos***	24 LED
Corriente de alimentación	2 mod.
HIGH EFFICIENCY	24 W
HIGH BALANCE	36 W
HIGH FLUX	-
VERY HIGH FLUX	-

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



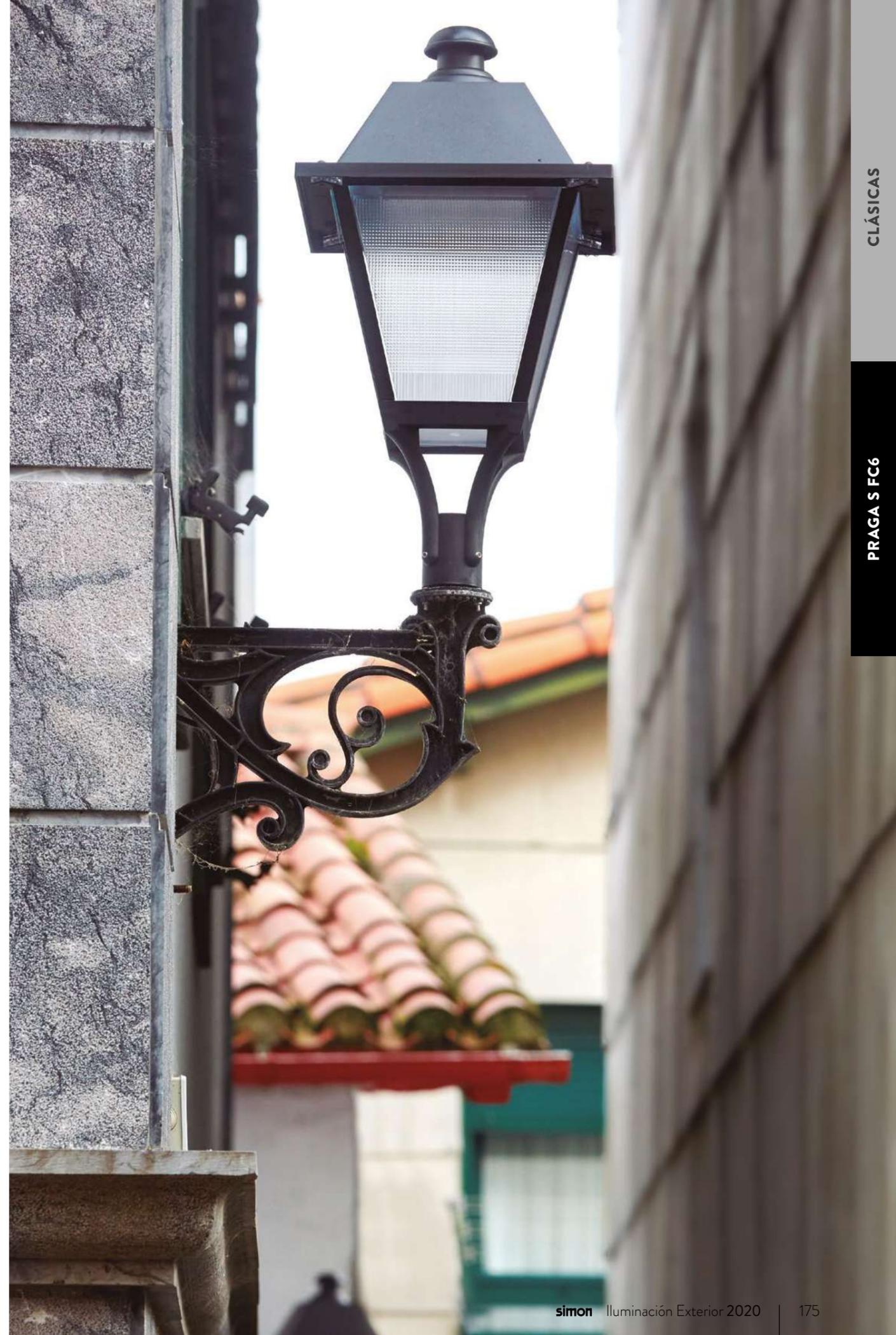
CONFIGURA TU LUMINARIA PRAGA S FC6:

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción	
FC6SPC										Simon PRAGA S FC6 Istanium® LED, tamaño S, fijación post-top Ø60 mm con 70 mm de longitud, cubierta cónica	
	MPT									Metacrilato prismatizado	
	0									Sin cable de instalación (0 m)	
	RJ_									Óptica Vial Frontal Tipo J	
	RE_									Óptica Vial Extensiva Tipo E	
	SA_									Óptica Simétrica Tipo A	
	<input type="radio"/> NDL										Luz de día neutra – 4.000 K
	<input type="radio"/> WDL										Luz de día cálida – 3.000 K
	<input type="radio"/> SDL										Luz de día suave – 2.700 K
	_24W350										24 W 350 mA 2.980 lm @ 4.000 K
	_36W530										36 W 530 mA 4.060 lm @ 4.000 K
							IA23_				Equipo electrónico a 230 VAc 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 VAc 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV	
						2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)	
						2N+				Regulación con línea de mando	
						1N_				Sin regulación (on/off)	
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)	
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V	
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI	
						C1				Protección eléctrica de la luminaria Clase 1	
						C2				Protección eléctrica de la luminaria Clase 2	
						BK9005				Acabado estándar Simon RAL BK9005	

REFERENCIAS BASE

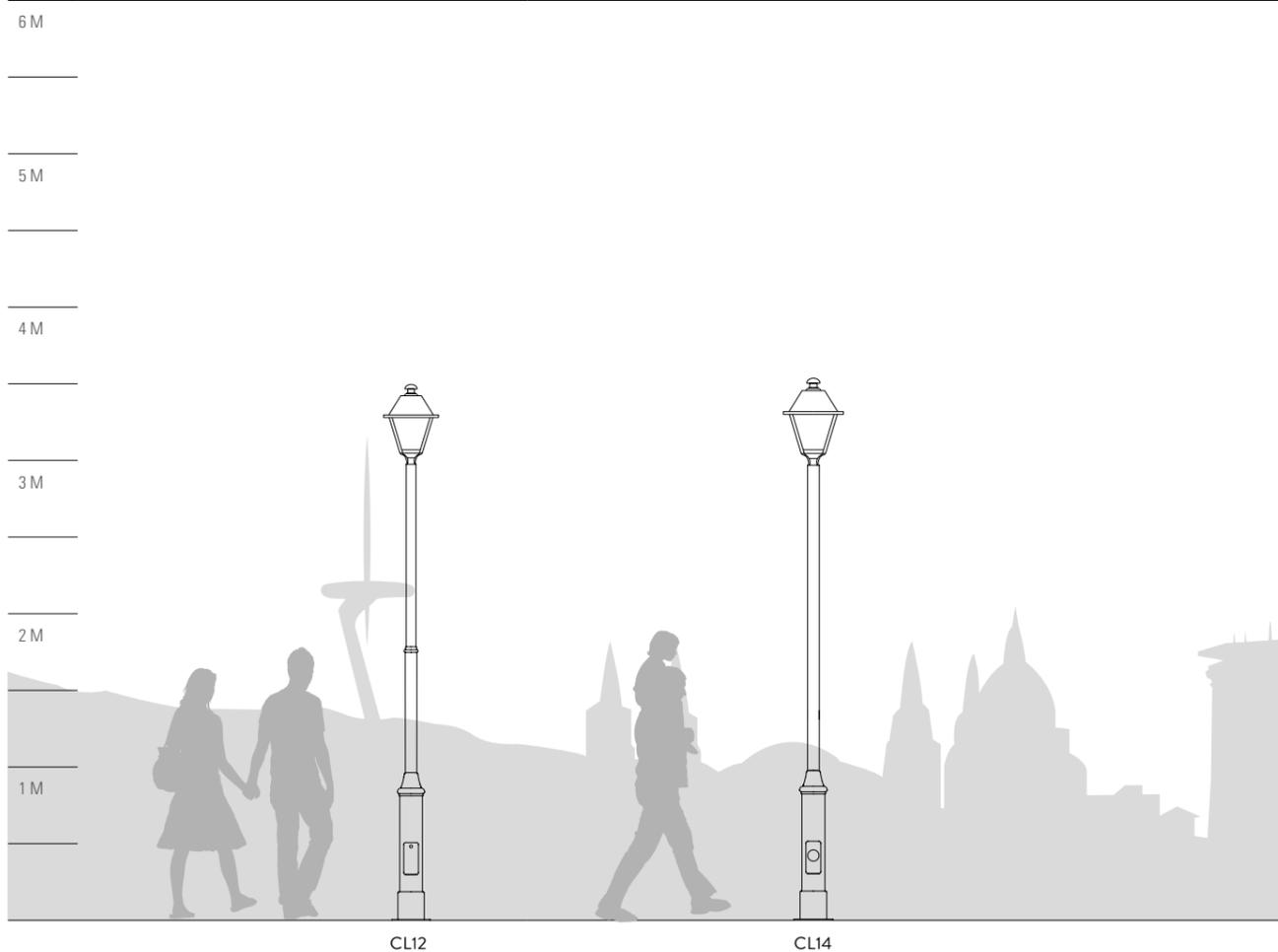
Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
24 W	350 mA	FC6SPCAPTORJ_NDL_24W350IA23_1N_C1BK9005	340-000360018
36 W	530 mA	FC6SPCAPTORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1BK9005	340-000219018

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



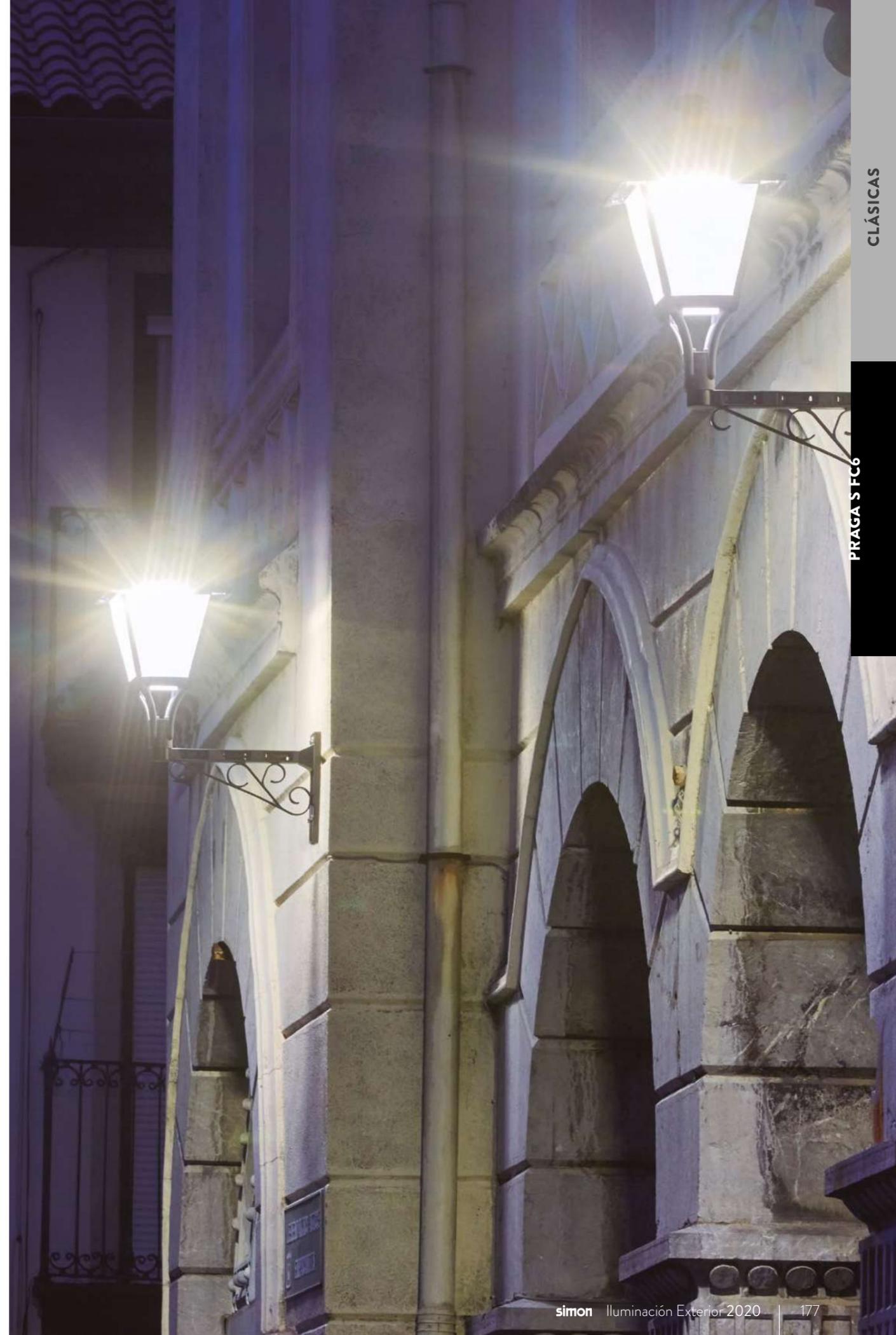
COMBINA TU LUMINARIA PRAGA S FC6 CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Accesorio de fijación a sobremuro, en acabado BK9005	50-33507
Accesorio de fijación a soporte ¾" G, en acabado BK9005	50-33044
Accesorio de fijación a soporte Ø48, en acabado BK9005	50-86819
Recambio difusor prismaticado transparente	50-86854
Recambio tapa luminaria FC6 en acabado BK9005	50-73121





BERLIN

ISTANIUM LED®

Luminaria Simon Berlin Istanium LED®, tamaño M, de fundición de aluminio. Adaptación fijaciones de Ø60 mm con adaptador. Proporciona la iluminación necesaria en alumbrado público con la máxima eficiencia.



Avenida



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Plaza

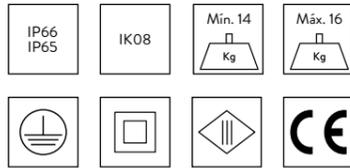




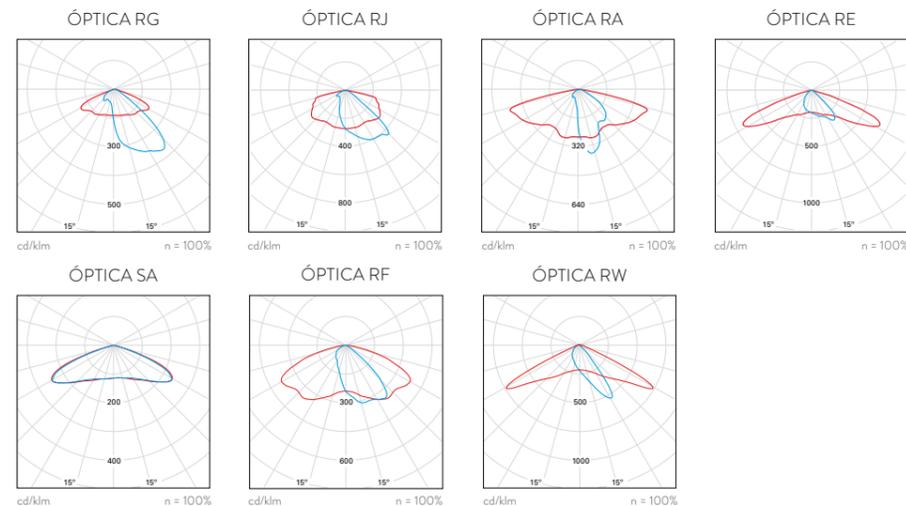
BERLIN

ISTANIUM^{LED}

LUMINARIA LED CLÁSICA



T° COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <5 % (zonas E2)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria Simon **BERLIN LED**, tamaño **M**, de fundición de aluminio. Fijación post-top 3/4" G.

Adaptación a fijaciones de Ø60 mm mediante adaptador.

Cubierta cónica con corona. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte superior con apertura por tornillo de acero inoxidable.

Difusor del grupo óptico de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Difusor de la luminaria de metacrilato transparente curvado, metacrilato opal curvado o metacrilato grabado curvado. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.

Sin precableado. Opción de cableado de 5 m.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5% con difusor transparente curvado.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon BKTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 460x860x460 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Fijación a tubo roscado 3/4" G x 50 mm
Superficie al viento	0,23 m ²
Peso	Máx. 16 kg Mín. 14 kg

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C	
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI	

Luminarias alimentadas por la red eléctrica	Luminarias alimentadas por puntos de luz solar
---	--

Tensión de alimentación	220-240 VAC	12 / 24 Vdc
Frecuencia	50 / 60 Hz	-
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)	-

Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95	-
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II	Clase III

Potencia según modelos***	12 LED	24 LED	36 LED	48 LED
Corriente de alimentación	1mod.	2mod.	3mod.	4mod.
HIGH EFFICIENCY	12 W	24 W	35 W	47 W
HIGH BALANCE	18 W	36 W	54 W	73 W
HIGH FLUX	24 W	49 W	73 W	-
VERY HIGH FLUX	-	-	-	-

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 (Grupo óptico incluye vidrio templado)
IK	IK08
Cuerpo	Fundición de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición de aluminio
Difusor	MTB: Metacrilato transparente curvado MOB: Metacrilato opal curvado MEB: Metacrilato grabado curvado

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía 5 años.

Suministro y embalaje Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.

Mantenimiento Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



CONFIGURA TU LUMINARIA BERLIN

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
BERMPC										Simon BERLIN Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top ¾ " G, cubierta cónica con corona
	MTB									Difusor de Metacrilato Transparente Curvado
	MOB									Difusor de Metacrilato Opal Curvado
	MEB									Difusor de Metacrilato Grabado Curvado
		0								Sin cable de instalación (0 m)
		5								Con cable de instalación (5 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/> NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/> WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/> SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
					_73W700					73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					IA12_					Equipo electrónico 12 / 24 Vdc C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
					2N-					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					2N+					Regulación con línea de mando
					1N_					Sin regulación (on/off)
					CAD_					Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI
					C1					Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
					C2					Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
					C3					Clase 3 (exclusiva DC)
					BKCLAS					Acabado estándar Simon Negro Arenado Forja
					*****					Acabado colores Simon (ver pagina 514)
					*****					Acabado colores carta RAL Classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	BERMPCMTB0RJ_NDL_12W350IA23_1N_C1BKCLAS	302-000380014
24 W	700 mA	BERMPCMTB0RJ_NDL_24W700IA23_1N_C1BKCLAS	302-000378014
36 W	530 mA	BERMPCMTB0RJ_NDL_36W530IA23_1N_C1BKCLAS	302-000219014
49 W	700 mA	BERMPCMTB0RJ_NDL_49W700IA23_1N_C1BKCLAS	302-000186014
54 W	530 mA	BERMPCMTB0RJ_NDL_54W530IA23_1N_C1BKCLAS	302-000375014
73 W	700 mA	BERMPCMTB0RJ_NDL_73W700IA23_1N_C1BKCLAS	302-000371014

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



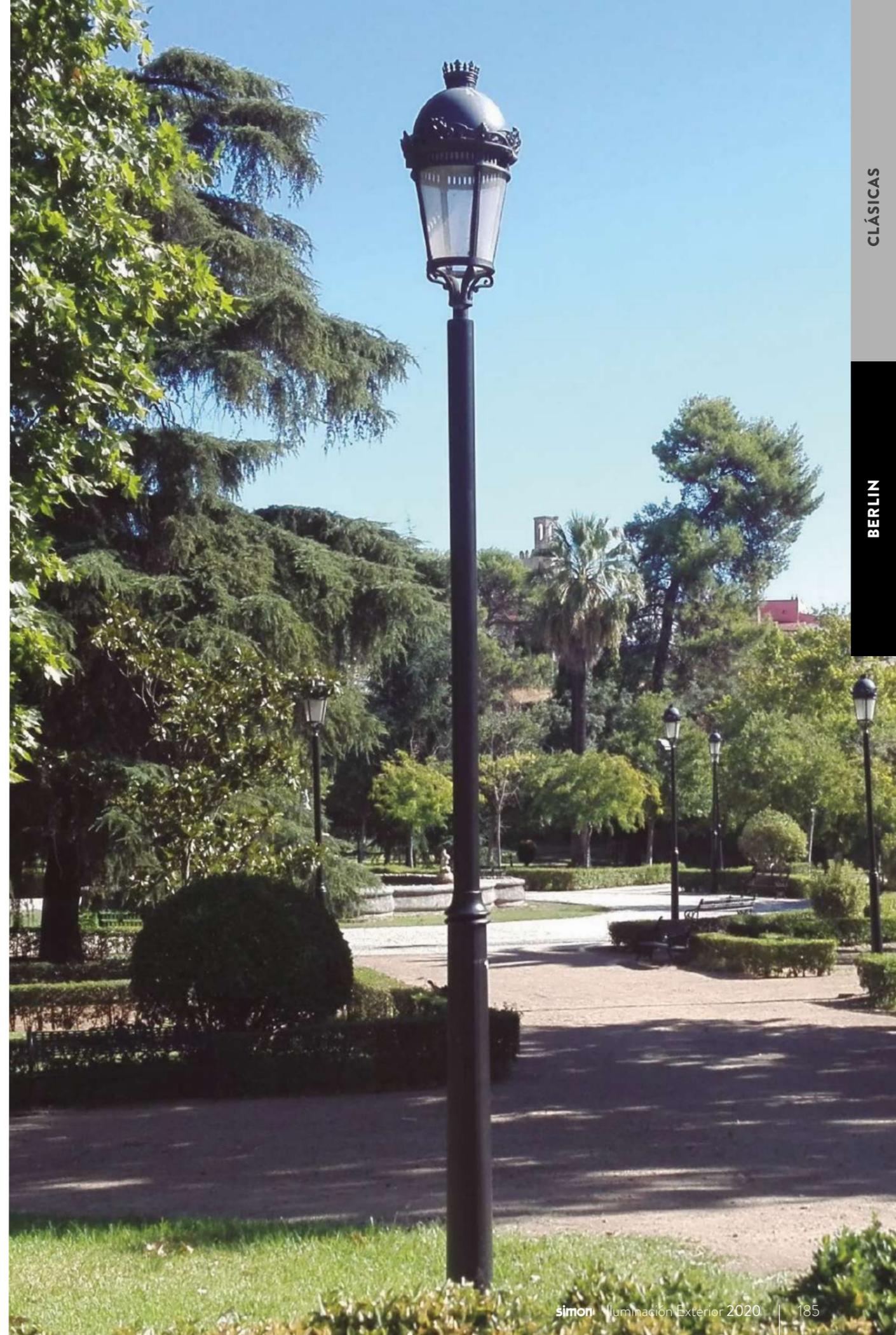
COMBINA TU LUMINARIA BERLIN CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Adaptador de fijación ¾" G a Ø60 en BKCLAS	50-73542
Transparente Curvado (MTB)	50-73054
Difusor de Metacrilato Opal Curvado (MEB)	50-73056
Difusor de Metacrilato Grabado Curvado (MOB)	50-73055





BORA

ISTANIUM^{LED}®

Luminaria urbana decorativa clásica Simon BORA Istanium LED[®] de aluminio repulsado con sistema de fijación de fundición de aluminio y fijación suspendida. Diseño de cubierta cónica y sistema de refrigeración mediante aletas. Difusor metacrilato transparente tipo lenticular (ATL) o bellota (ATB).



Avenida



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



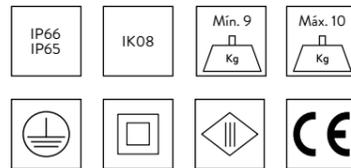
Plaza



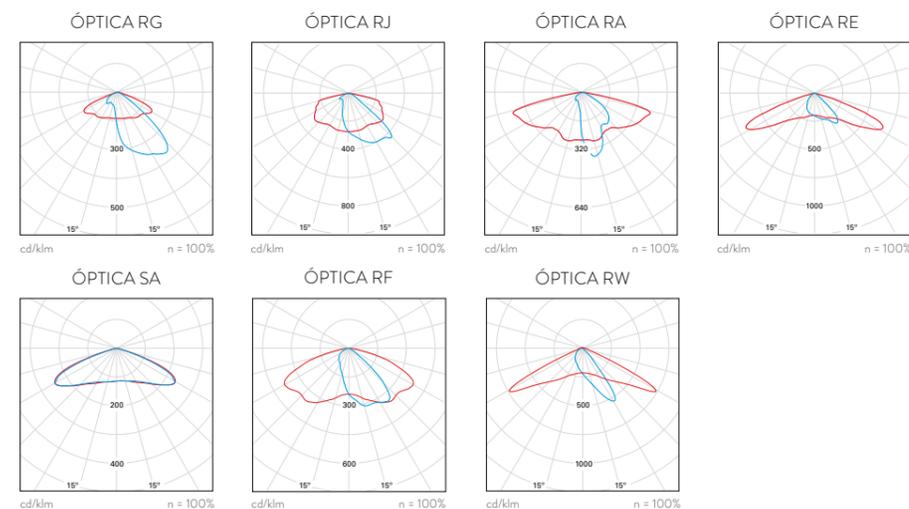
BORA

ISTANIUM^{LED}

LUMINARIA LED CLÁSICA



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.):
 <1% (zonas E1), con difusor de metacrilato transparente lenticular
 <5% (zonas E2), con difusor de metacrilato transparente curvado
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

Luminaria clásica Simon **BORA LED**, tamaño **M**, de cuerpo de aluminio repulsado y sistema de fijación de fundición de aluminio. Fijación suspendida 3/4" G. Cubierta cónica. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura por tornillos de acero inoxidable.

Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI) curvado o metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI) lenticular para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK08**. Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

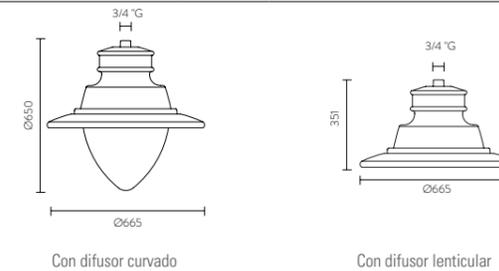
Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5% para el difusor curvado e inferior al 1% para el difusor lenticular.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon DGCLAS. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 665x650x665 mm con difusor curvado y 665x351x665 con difusor lenticular.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



	Con difusor curvado	Con difusor lenticular
Fijación suspendida	Fijación a tubo roscado de 3/4" G x 50 mm	
Superficie al viento	0,18 m ²	
Peso	Máx. 10 kg Mín. 9 kg	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 / IP65		
IK	IK08		
Cuerpo	Aluminio repulsado		
Sistema de cierre	Tornillos de acero inoxidable		
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio		
Difusor	Metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI)		

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS



Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



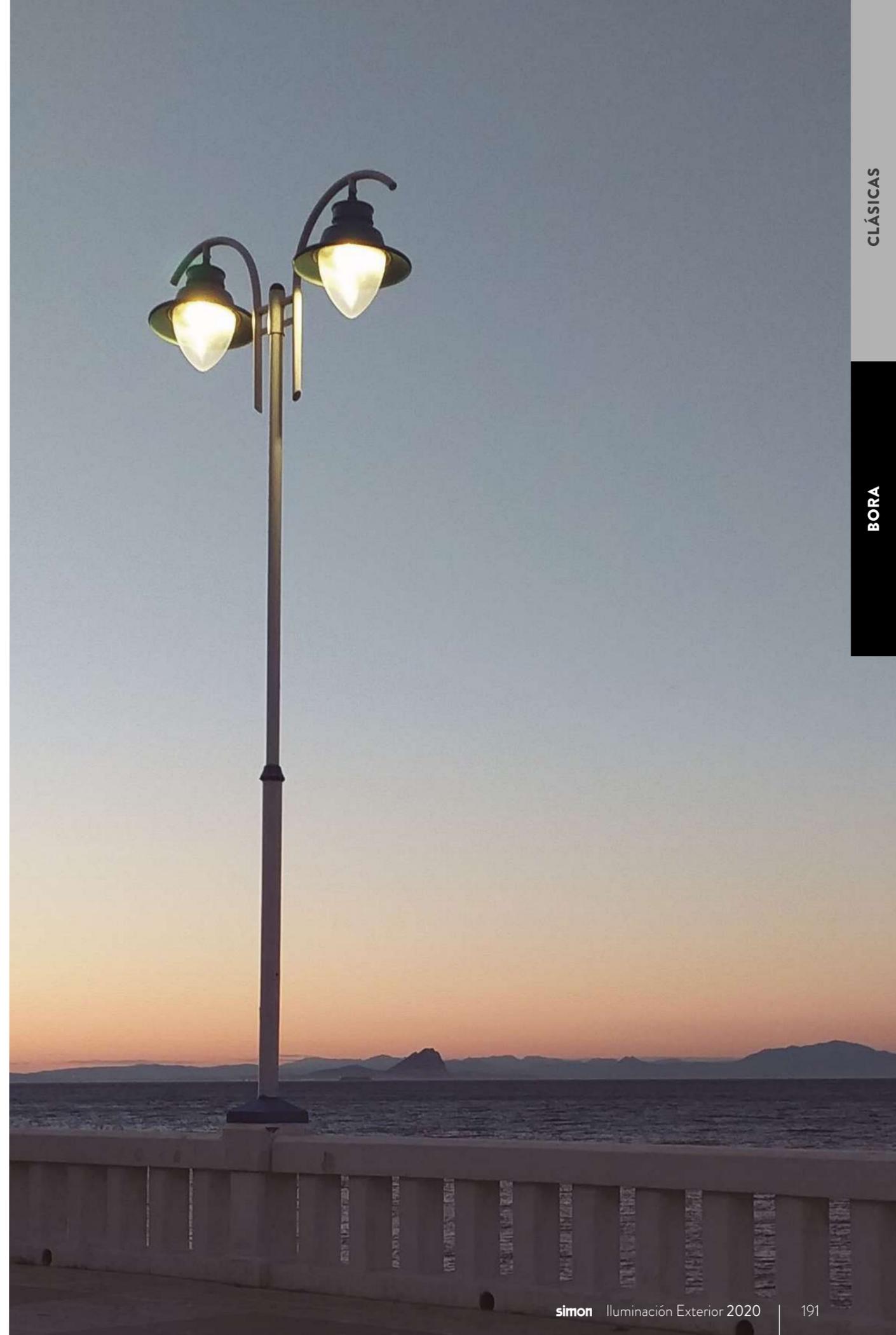
CONFIGURA TU LUMINARIA BORA

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
BORMHC										Simon BORA Istanium® LED, tamaño M, fijación suspendida, cubierta cónica
	ATB									Difusor de Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Curvado
	ATL									Difusor de Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Lenticular
	0									Sin cable de instalación (0 m)
	RG_									Óptica Vial Frontal Tipo G
	RJ_									Óptica Vial Frontal Tipo J
	RA_									Óptica Vial Extensiva Tipo A
	RE_									Óptica Vial Extensiva Tipo E
	SA_									Óptica Simétrica Tipo A
	RF_									Óptica Vial Frontal Tipo F
	RW_									Óptica Vial Amplia
										<input type="radio"/> NDL <input type="radio"/> WDL <input type="radio"/> SDL
										Luz de día neutra – 4.000 K
										Luz de día cálida – 3.000 K
										Luz de día suave – 2.700 K
										_12W350 12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K _24W700 24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K _36W530 36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K _49W700 49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K _54W530 54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K _73W700 73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
										IA23_
										Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
										IA23S
										Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
										IA12_
										Equipo electrónico 12 / 24 Vdc C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
										2N-
										Regulación sin línea de mando (autorregulación)
										2N+
										Regulación con línea de mando
										1N_
										Sin regulación (on/off)
										CAD_
										Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
										1-10
										Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
										DALI
										Regulación mediante entrada protocolo DALI
										C1
										Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
										C2
										Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
										C3
										Clase 3 (exclusiva DC)
										DGCLAS
										Acabado estándar Simon Gris Oscuro Arenado Forja
										***** Acabado colores Simon (ver pagina 514)
										***** Acabado colores carta RAL Classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	BORMHCATBORJ_NDL_12W350IA23_1N__C1DGCLAS	301-000380029
12 W	350 mA	BORMHCATLORJ_NDL_12W350IA23_1N__C1DGCLAS	338-000380029
24 W	700 mA	BORMHCATBORJ_NDL_24W700IA23_1N__C1DGCLAS	301-000378029
24 W	700 mA	BORMHCATLORJ_NDL_24W700IA23_1N__C1DGCLAS	338-000378029
36 W	530 mA	BORMHCATBORJ_NDL_36W530IA23_1N__C1DGCLAS	301-000219029
36 W	530 mA	BORMHCATLORJ_NDL_36W530IA23_1N__C1DGCLAS	338-000219029
49 W	700 mA	BORMHCATBORJ_NDL_49W700IA23_1N__C1DGCLAS	301-000186029
49 W	700 mA	BORMHCATLORJ_NDL_49W700IA23_1N__C1DGCLAS	338-000186029
54 W	530 mA	BORMHCATBORJ_NDL_54W530IA23_1N__C1DGCLAS	301-000375029
54 W	530 mA	BORMHCATLORJ_NDL_54W530IA23_1N__C1DGCLAS	338-000375029
73 W	700 mA	BORMHCATBORJ_NDL_73W700IA23_1N__C1DGCLAS	301-000371029
73 W	700 mA	BORMHCATLORJ_NDL_73W700IA23_1N__C1DGCLAS	338-000371029

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA BORA CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:



OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: TALYA LH

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Recambio difusor metacrilato de Alta Resistencia al Impacto transparente curvado (ATB)	50-71246

LUMINARIAS
PROYECCIÓN



KOS
 NOVEDAD



FOGO



DEMON



MILOS
 M/S



LORE



LOREGON



IRIS LED



La iluminación por proyección nos permite dirigir de forma muy precisa la luz allí donde queremos resaltar elementos arquitectónicos o destacar zonas de interés.



KOS

ISTANIUM^{LED}

Proyector funcional ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED



Túnel



Monumento



Puente



Fachada



Espacio Deportivo



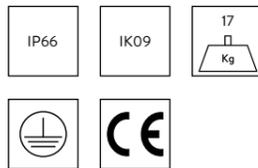
Gran área



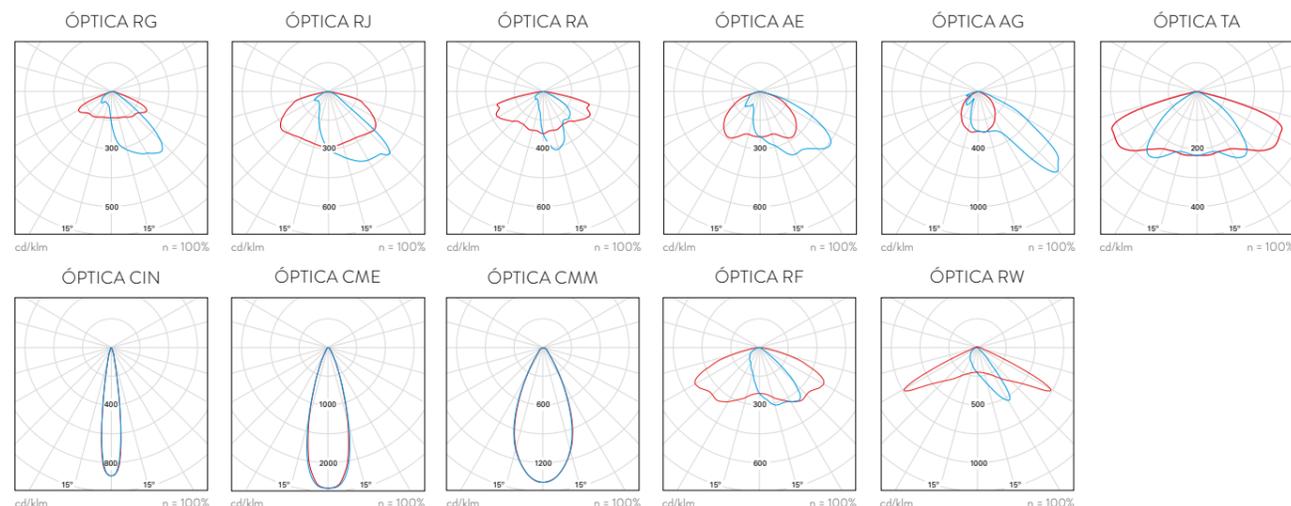
KOS

ISTANIUM^{LED}

LUMINARIA LED PROYECTOR



T° COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1 % (zonas E1)**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

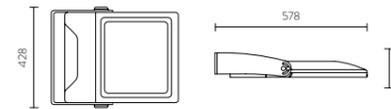


— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas * Bajo demanda ** Orientación entre 0° y 5°

Luminaria Simon **KOS LED**, tamaño **L**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira.
 Cubierta plana con aletas de refrigeración no visibles en posición instalada. Sistema de autolimpieza por medio del agua de lluvia, que permite su correcta evacuación sin ensuciar la luminaria, evitando que las prestaciones lumínicas se vean afectadas con el paso del tiempo.
 Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto de **IK09**.
 Con precableado de 20 cm y conector IP67.
 Posibilidad de montaje de hasta quince ópticas tipo multi-array para garantizar la homogeneidad de la fotometría. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.
 Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.
 Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.
 Con equipo electrónico de **Clase I** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA y desconector automático al abrir el compartimento porta equipos.
 Regulación opcional sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).
 Acabado estándar en color Simon GY9007. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 428x578x90 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm. Enfocar siempre hacia el hemisferio inferior, máximo 15° de inclinación				
Entrada de cable	Conector externo IP67				
Superficie al viento	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>0,03 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,21 m²</td> </tr> </table>		0,03 m ²		0,21 m ²
	0,03 m ²				
	0,21 m ²				
Peso	17 kg				

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK09
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada y pintada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
---------------	------------------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS

CE Luminaria según: EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7% ****980mA.



CONFIGURA TU LUMINARIA KOS

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	T° de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
KOSLXF										Simon KOS Istanium® LED, tamaño L, fijación por lira
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		P								Con cable de instalación (0,2 m) y conector estanco IP67
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			AE_							Óptica Asimétrica Tipo E
			AG_							Óptica Asimétrica Tipo G
			TA_							Óptica Túnel Cenital
			CIN							Óptica Cónica Intensiva
			CME							Óptica Cónica Media Tipo E
			CMM							Óptica Cónica Media Tipo M
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/>	NDL					Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/>	WDL					Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/>	SDL					Luz de día suave – 2.700 K
					_98W350					98 W 350 mA 15.960 lm @ 4.000K
					151W530					151 W 530 mA 22.410 lm @ 4.000K
					203W700					203 W 700 mA 28.580 lm @ 4.000K
					292W980					292 W 980 mA 36.150 lm @ 4.000K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					2N_					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					1N_					Sin regulación (on/off)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI
					C1					Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
					GY9007					Acabado estándar Simon RAL GY9007
					*****					Acabado colores Simon (ver pagina 514)
					*****					Acabado colores carta RAL classic

REFERENCIAS BASE

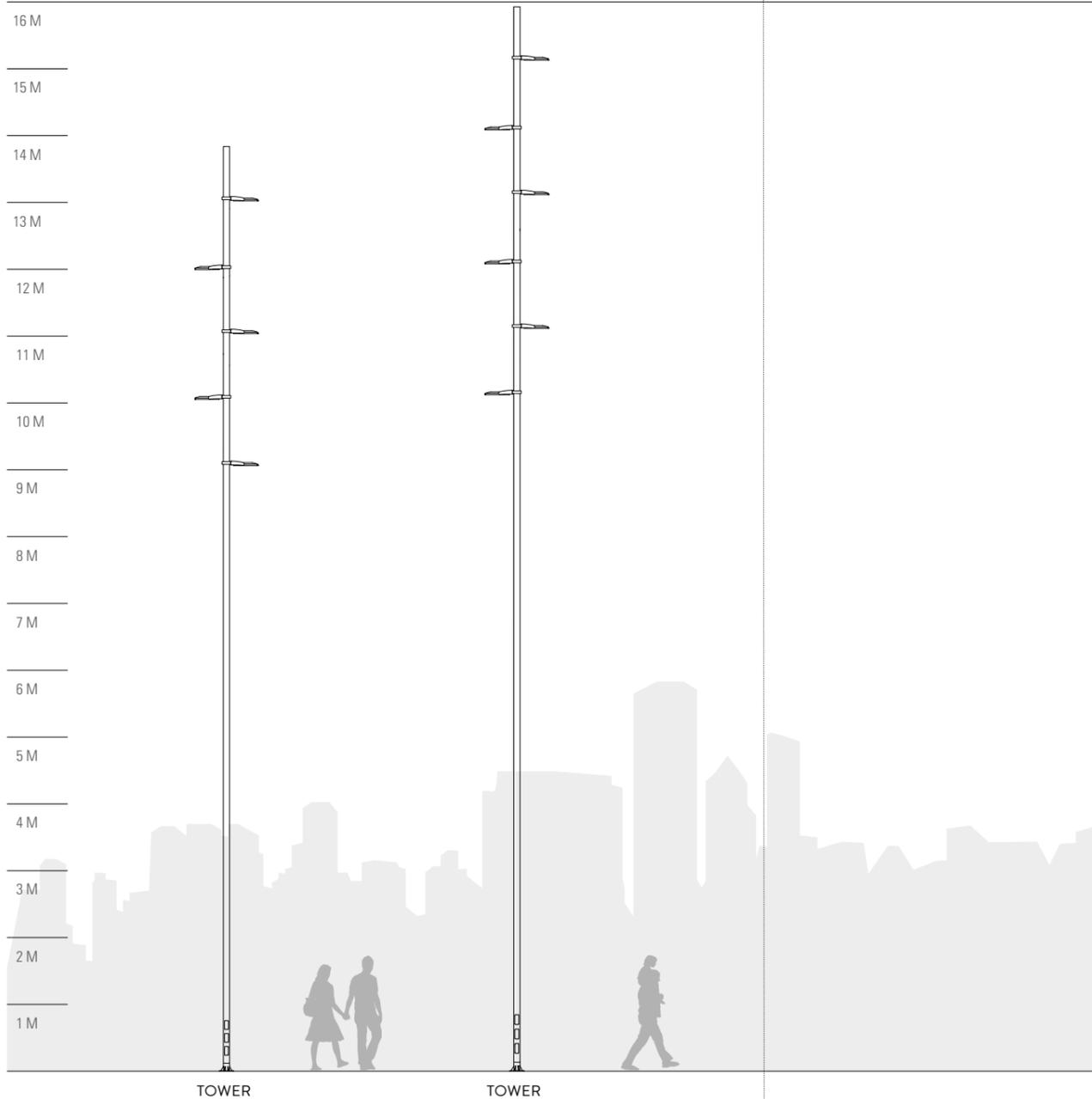
Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
98 W	350 mA	KOSLXFGTFPAG_NDL_98W350IA23_1N_C1GY9007	412-002349016
151 W	530 mA	KOSLXFGTFPAG_NDL151W530IA23_1N_C1GY9007	412-002348016
203 W	700 mA	KOSLXFGTFPAG_NDL203W700IA23_1N_C1GY9007	412-002347016
292 W	980 mA	KOSLXFGTFPAG_NDL292W980IA23_1N_C1GY9007	412-002346016

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA KOS CON:

COLUMNAS FUNCIONALES:



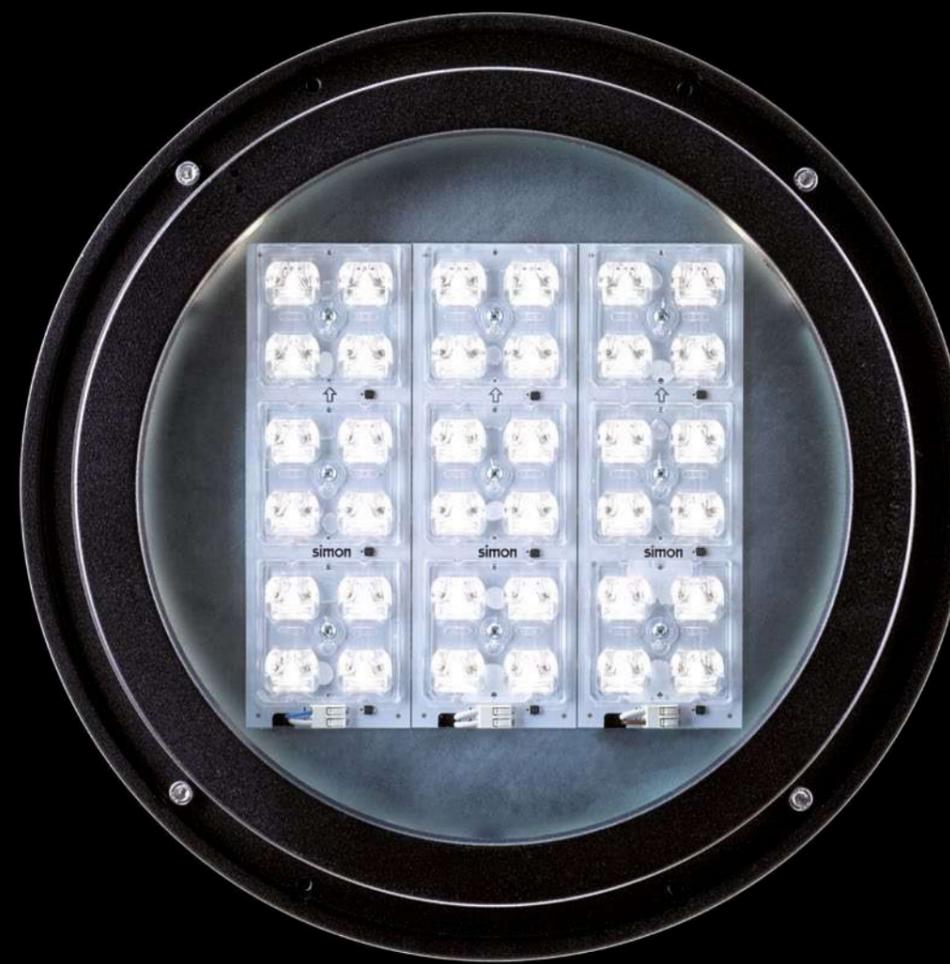
OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS:
TORT, TIL

PROYECCIÓN

KOS

PROYECCIÓN

KOS



FOGO

ISTANIUM^{LED}

Proyector funcional ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED



Zona aparcamiento



Parque / Jardín



Monumento



Calle



Plaza



Puente



Calle Peatonal



Vía ciclista urbana



Fachada



Zona comercial



Glorietas / Intersecciones



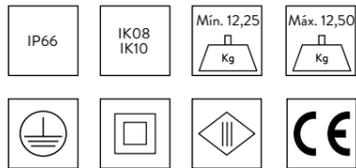
Gran area



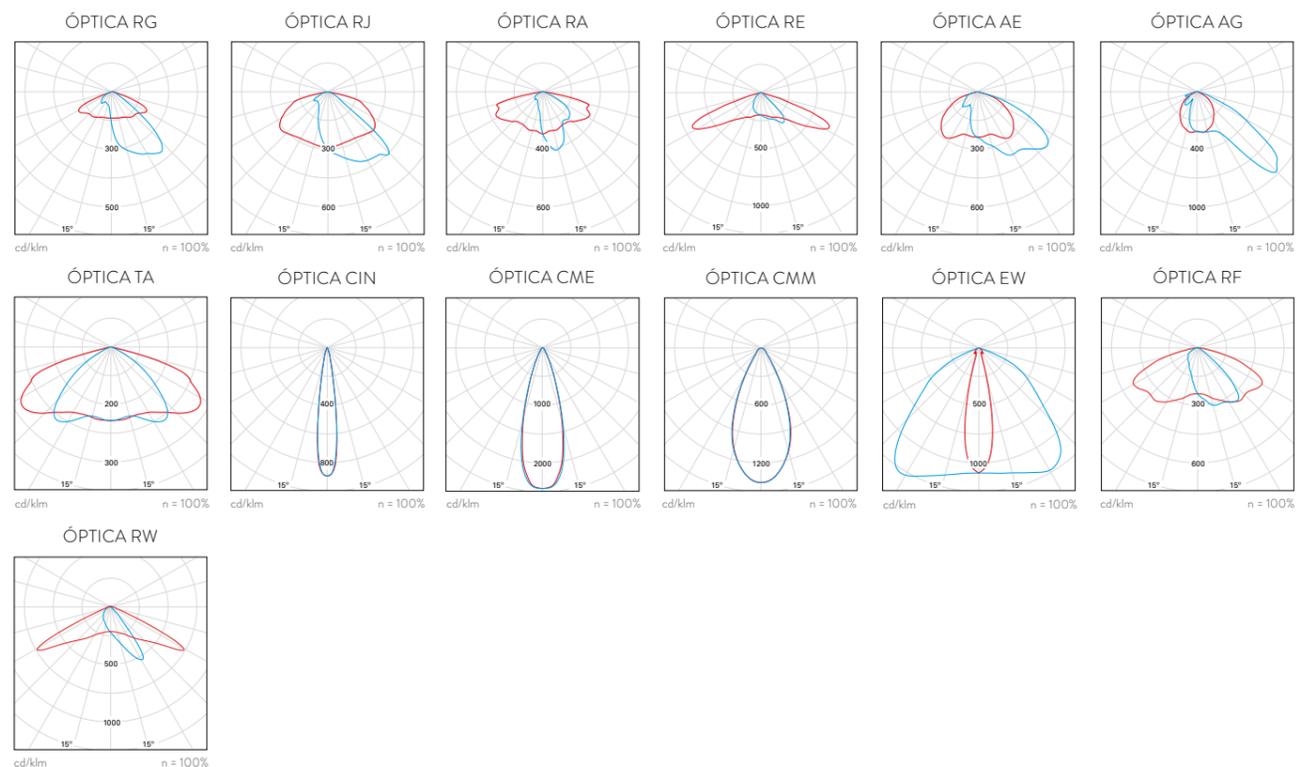
FOGO

ISTANIUM®

LUMINARIA LED PROYECTOR



T° COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



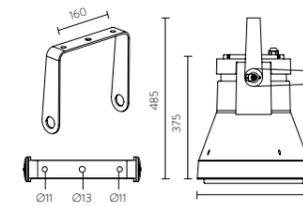
Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda

** Orientación entre 0° y 5°

Proyector Simon **FOGO LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira.
 Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior con apertura mediante cuatro tornillos.
 Acceso al grupo óptico por la parte frontal con apertura mediante cuatro tornillos.
 Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el proyector completo, e índice de resistencia al impacto de **IK08** o de **IK10** con rejilla de protección accesoria.
 Posibilidad de montaje de hasta quince ópticas tipo multi-array.
 Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.
 Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.
 Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y Clase III con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.
 Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).
 Acabado estándar en color Simon GYTECH, y embellecedor de lira, aro embellecedor frontal y tapa posterior en color Simon BKTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 329x485x329 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación Por lira, agujeros de fijación Ø11 mm, Ø13 mm, Ø11 mm

Entrada de cable Prensaestopas Pg 13,5 (M20)

Distancia objetos iluminados 1m

Superficie al viento 0,085 m²

0,098 m²

Peso Máx. 12,50 kg Mín. 12,25 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	K08 IK10 (con rejilla de protección)
Base	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada y pintada
Difusor	Vidrio plano templado transparente

ACABADOS

Cuerpo y lira	Colores Simon Colores carta RAL
Embellecedor de lira, aro embellecedor frontal y tapa posterior	BKTECH

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía 5 años.

Suministro y embalaje Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.

Mantenimiento Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo luminoso. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumales de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo luminoso ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



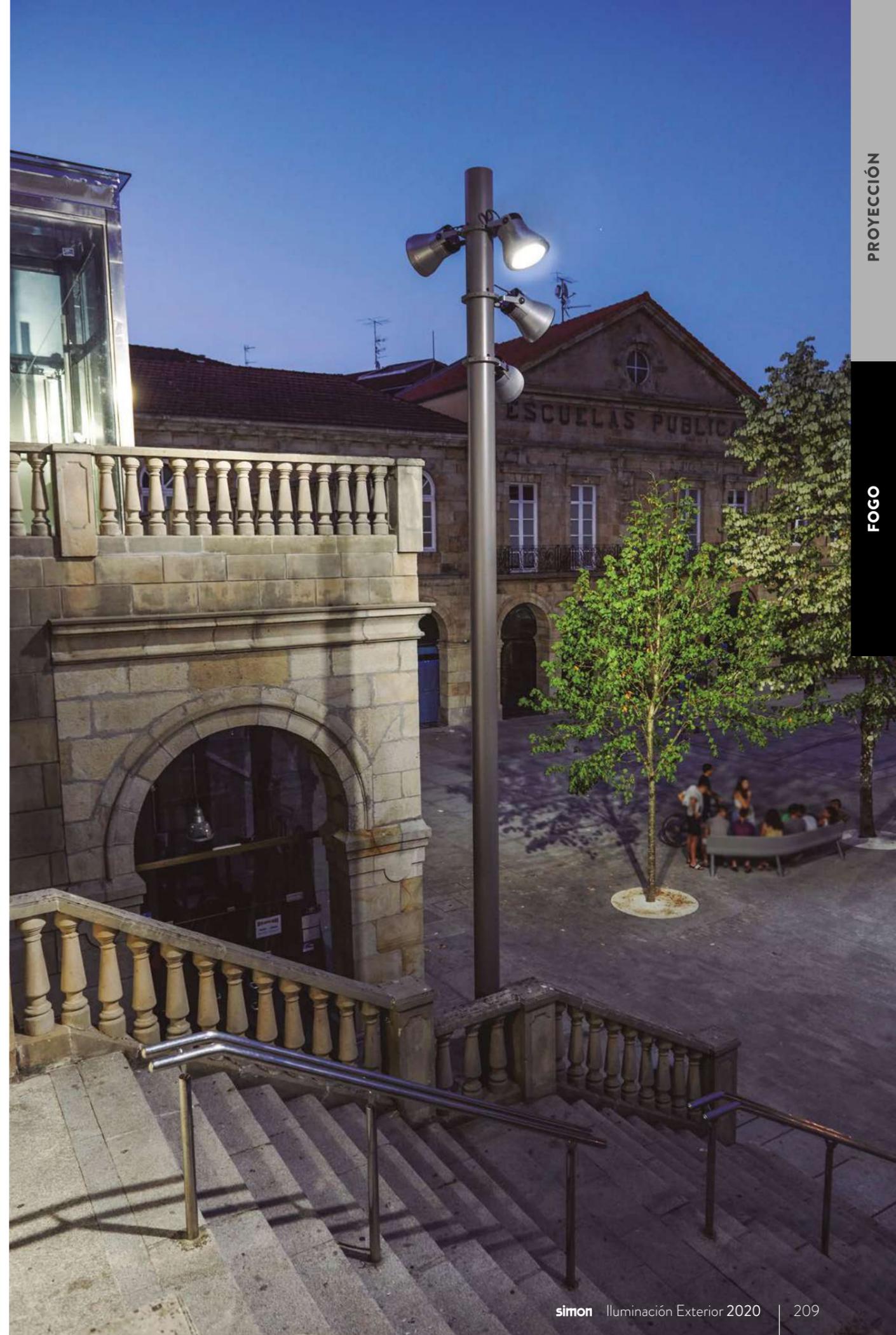
CONFIGURA TU LUMINARIA FOGO

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	T° de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
FOGSXF										Simon FOGO Istanium® LED, tamaño S, fijación por lira, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			AE_							Óptica Asimétrica Tipo E
			AG_							Óptica Asimétrica Tipo G
			TA_							Óptica Túnel Cenital
			CIN							Óptica Cónica Intensiva
			CME							Óptica Cónica Media Tipo E
			CMM							Óptica Cónica Media Tipo M
			EW_							Óptica Elíptica Amplia
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/>	NDL					Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/>	WDL					Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/>	SDL					Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
					_73W700					73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					IA12_					Equipo electrónico 12 / 24 Voc C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
					2N_					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					2N+					Regulación con línea de mando
					1N_					Sin regulación (on/off)
					CAD_					Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI
					C1					Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
					C2					Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
					C3					Clase 3 (exclusiva DC)
					GYTECH					Acabado estándar Simon Gris Técnico
					*****					Acabado colores Simon (ver pagina 514)
					*****					Acabado colores carta AL classic

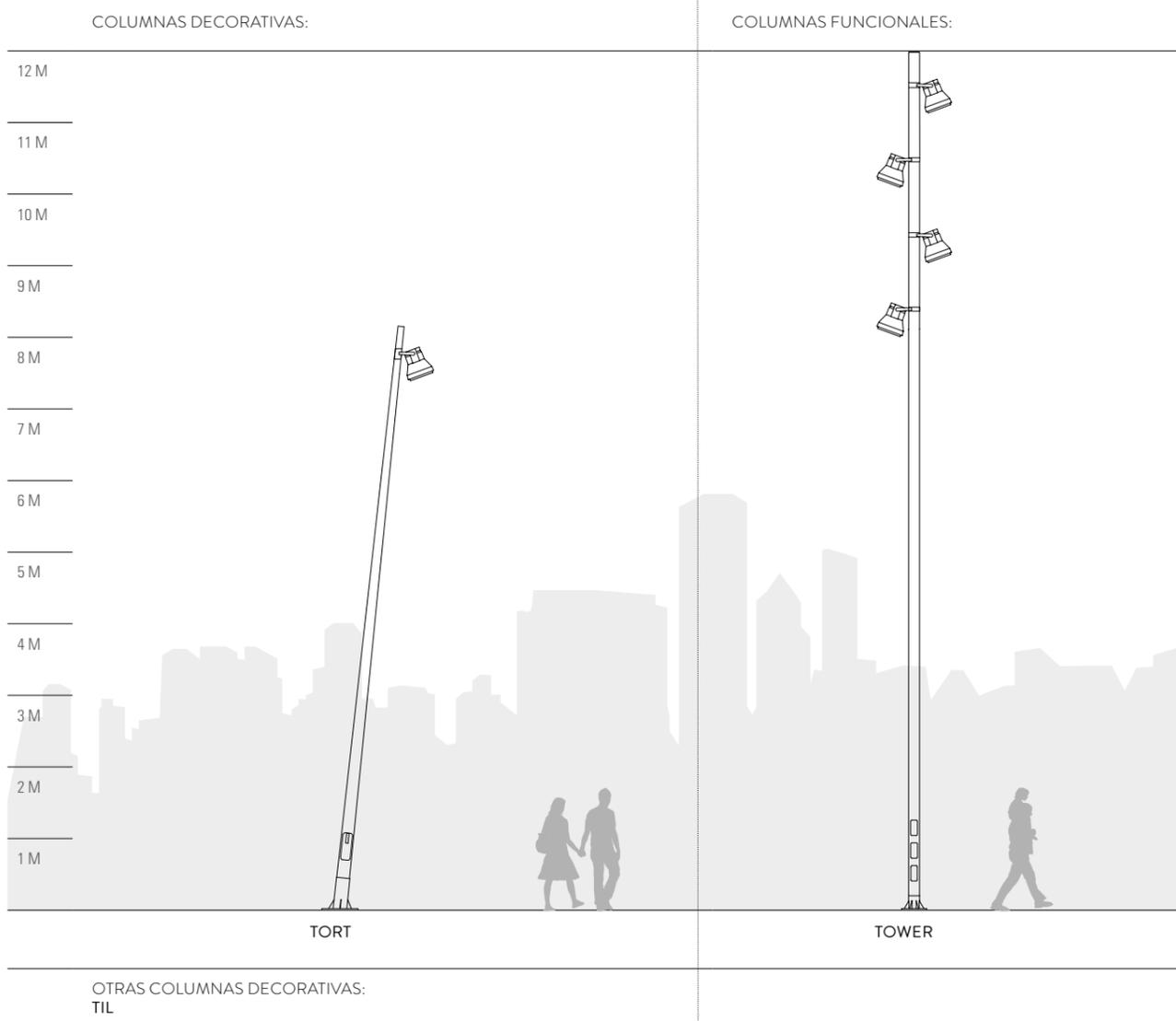
REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	FOGSXFGTFORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GYTECH	408-000380012
24 W	700 mA	FOGSXFGTFORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1GYTECH	408-000378012
36 W	530 mA	FOGSXFGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GYTECH	408-000219012
49 W	700 mA	FOGSXFGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GYTECH	408-000186012
54 W	530 mA	FOGSXFGTFORJ_NDL_54W530IA23_1N_C1GYTECH	408-000375012
73 W	700 mA	FOGSXFGTFORJ_NDL_73W700IA23_1N_C1GYTECH	408-000371012

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología



COMBINA TU LUMINARIA FOGO:



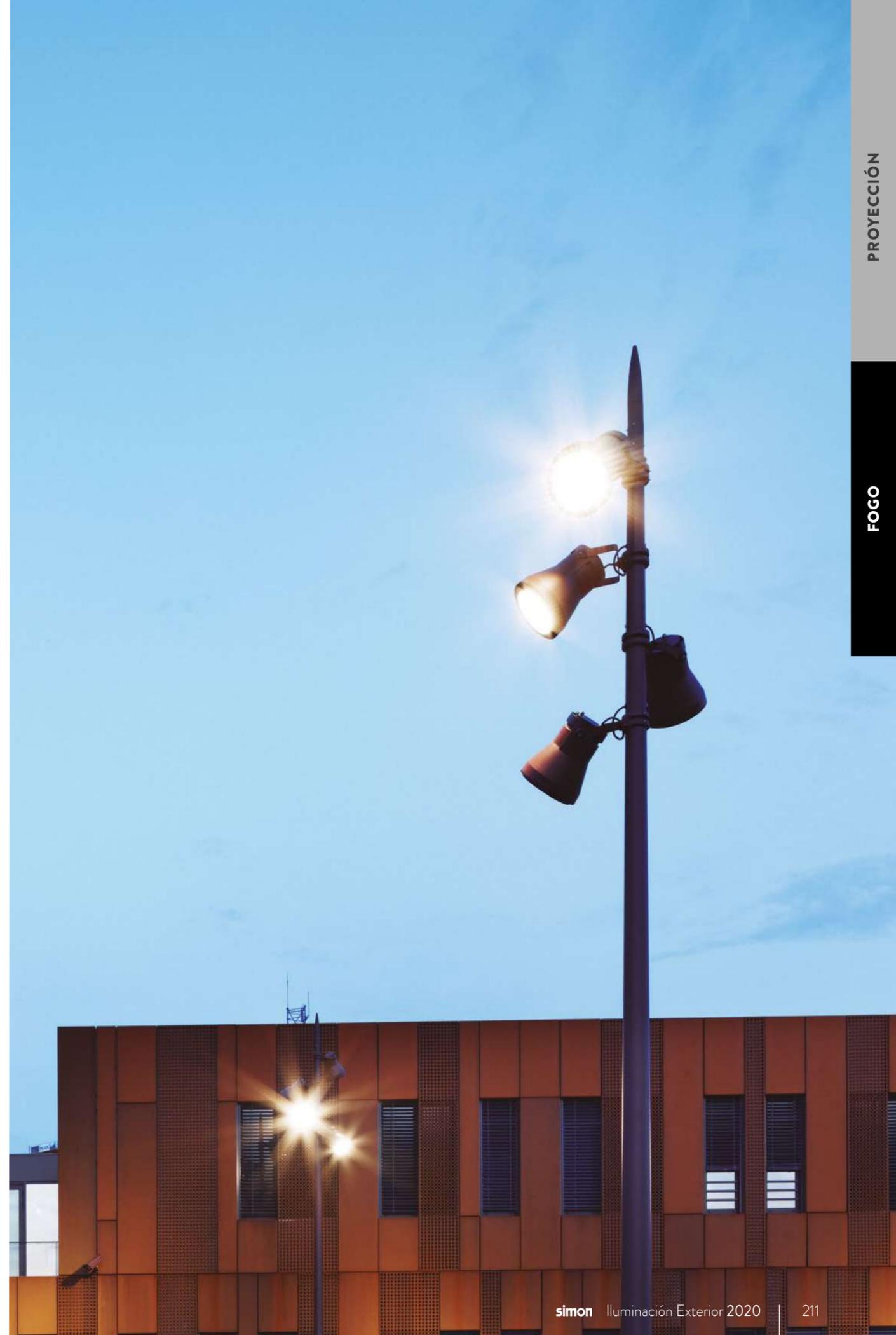
ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Acabado	Código de pedido
Brazo simple para proyector enrasado	Galvanizado	5-531830
	GYTECH	5-531830-012
	GYDECO	5-531830-013
Brazo simple para proyector, longitud 200 mm	Galvanizado	5-531838
	GYTECH	5-531838-012
	GYDECO	5-531838-013
Brazo doble para proyector, longitud 200 mm	Galvanizado	5-531839
	GYTECH	5-531839-012
	GYDECO	5-531839-013
Rejilla de protección anti-vandálica	GY9006	50-74603
Rejilla anti-deslumbrante concéntrica	Negro Mate	50-74605

LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



FOGO RGB

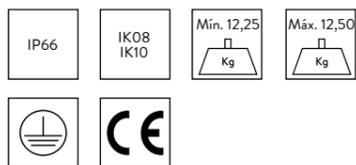




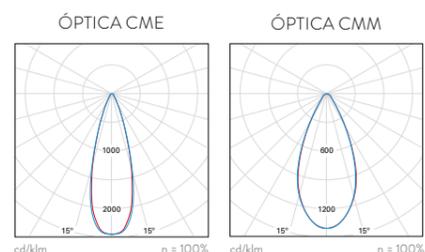
FOGO RGB

ISTANIUM[®]

LUMINARIA LED PROYECTOR DECORATIVO



T° COLOR: RGB
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)*
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



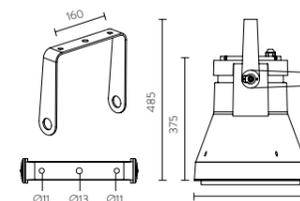
— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Orientación entre 0° y 5°

Proyector Simon **FOGO RGB LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira.
 Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior con apertura mediante cuatro tornillos.
 Acceso al grupo óptico por la parte frontal con apertura mediante cuatro tornillos.
 Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el proyector completo, e índice de resistencia al impacto de **IK08** o de **IK10** con rejilla de protección accesoria.
 Posibilidad de montaje de dos ópticas tipo multi-array.
 Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.
 Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de 10 kV / 10 kA.
 Regulación mediante protocolo DMX.
 Acabado estándar en color Simon GYTECH, y embellecedor de lira, aro embellecedor frontal y tapa posterior en color Simon BKTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 329x485x329 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, Ø11 mm, Ø13 mm, Ø11 mm
Distancia objetos iluminados	1 m
Superficie al viento	0,085 m ² 0,098 m ²
Peso	Máx. 12,50 kg Mfn. 12,25 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08 IK10 (con rejilla de protección)
Base	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada y pintada
Difusor	Vidrio plano templado transparente

ACABADOS

Cuerpo y lira	Colores Simon Colores carta RAL
Embellecedor de lira, aro superior y aro inferior	BKTECH

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo luminoso. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo luminoso ni acortar la vida de los LEDs.

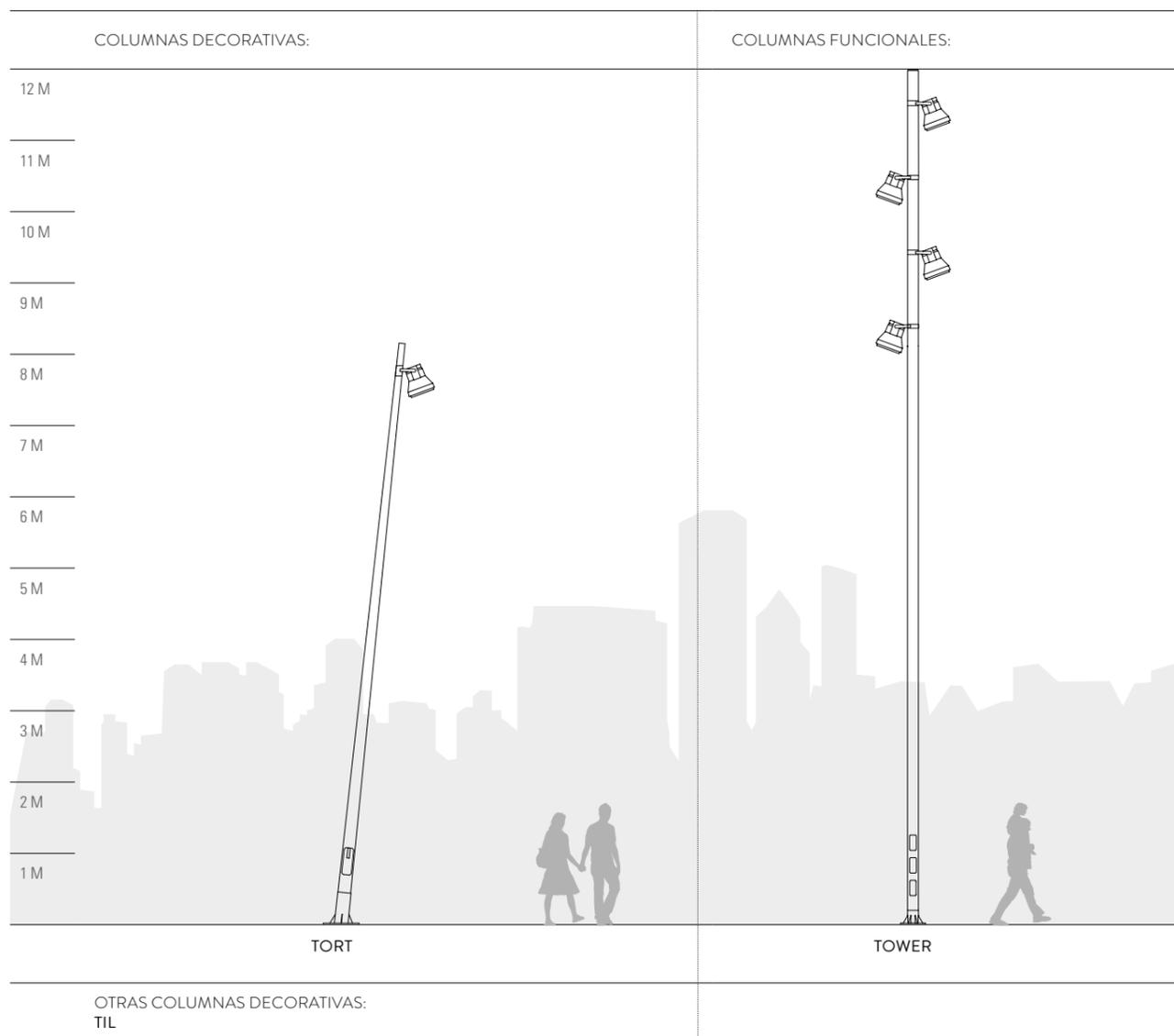
* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



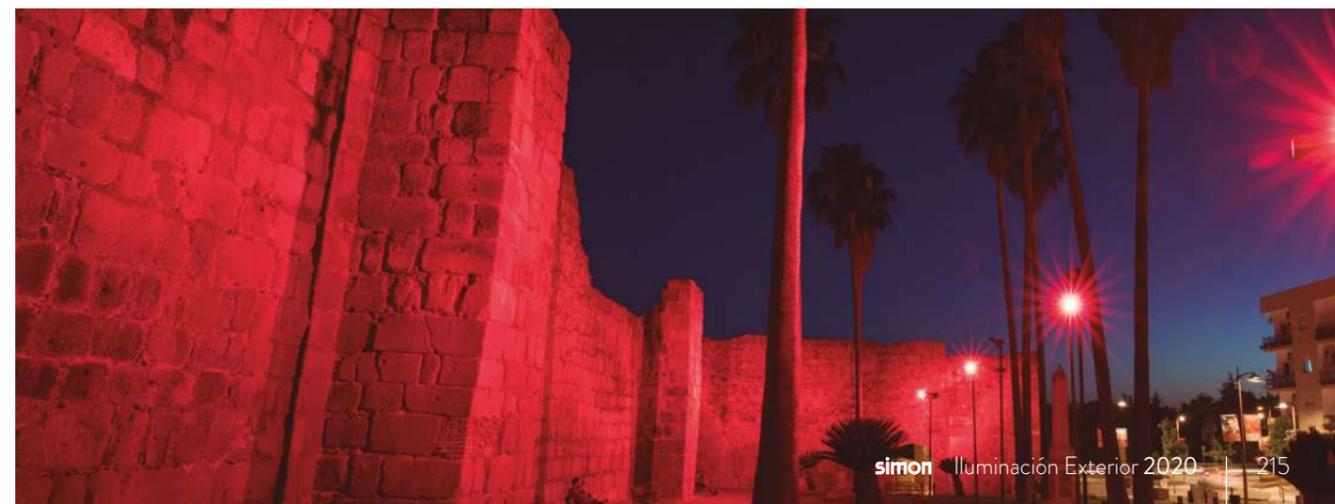
CONFIGURA TU LUMINARIA FOGO RGB

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción	
FOGSXF										Simon FOGO Istanium® LED, tamaño S, fijación por lira, cubierta plana	
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable	
		0								Sin cable de instalación (0 m)	
			CME							Óptica Cónica Media Tipo E	
			CMM							Óptica Cónica Media Tipo M	
				RGB							Rojo, Verde, Azul
						54W530					54 W 530 mA
						73W700					73 W 700 mA
							IA23				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
							IA23S				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
							DMX			Regulación mediante entrada protocolo DMX	
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1	
									GYTECH	Acabado estándar Simon Gris Técnico	
									*****	Acabado colores Simon (ver pagina 514)	
									*****	Acabado colores carta RAL classic	

COMBINA TU LUMINARIA FOGO:



El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología





DEMON

ISTANIUM^{LED}

Proyector funcional ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

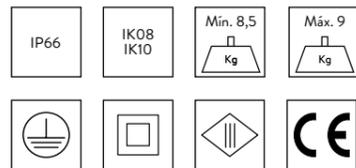
- | | | | |
|---|---|--|---|
|  Carretera |  Espacio industrial |  Zona aparcamiento |  Vía verde |
|  Calle |  Calle peatonal |  Zona comercial |  Parque / Jardín |
|  Plaza |  Vía ciclista urbana |  Glorietas / intersecciones |  Paso peatonal |
|  Túnel |  Paso subterráneo |  Monumento |  Puente |
|  Fachada | | | |



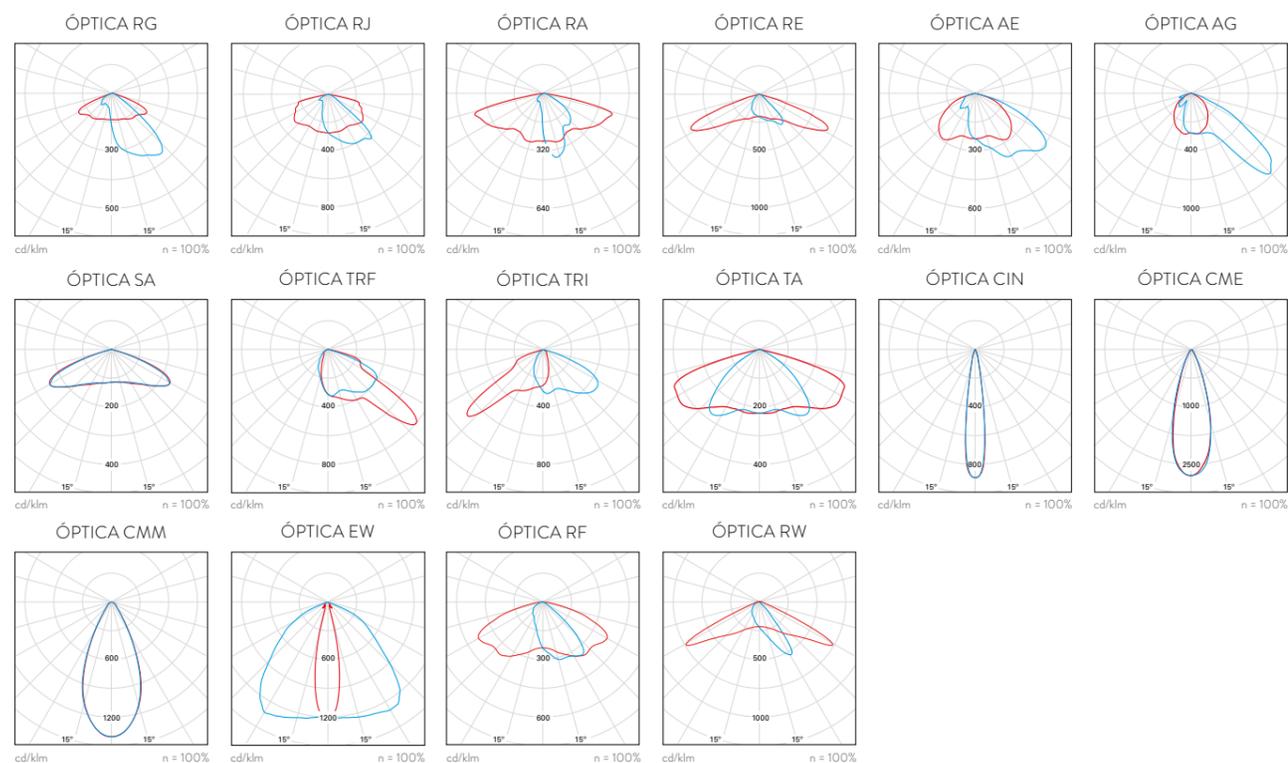
DEMON

ISTANIUM^{LED}

LUMINARIA LED PROYECTOR



T° COLOR: ND L 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C y T_j=95 °C): 100.000 h



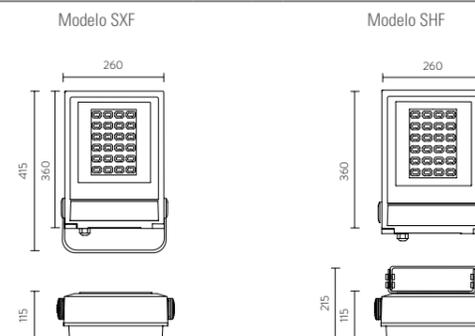
— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda ** Orientación entre 0° y 5°

Proyector Simon **DEMON LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira posterior, o fijación por lira suspendida. Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte frontal con apertura mediante cuatro tornillos. Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el proyector completo, e índice de resistencia al impacto de **IK08** o de **IK10** con rejilla de protección accesoria. Posibilidad de montaje de hasta diecisiete ópticas tipo multi-array. Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°. Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230V_{ac} / 50 Hz y Clase III con tensión de alimentación a 12 / 24 V_{dc}. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V, DALI o mediante detector de movimiento MOV. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Acabado estándar en color Simon GYTECH y embellecedor de lira en color Simon BKTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 260x415x115 mm para el modelo de lira posterior y 260x360x215 mm para el modelo de lira suspendida.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación Por lira, agujeros de fijación Ø11 mm, Ø13 mm, Ø11 mm
Entrada de cable Prensaestopas Pg 13,5 (M20)
Distancia objetos iluminados 1 m
Superficie al viento 0,041 m² / 0,110 m²
Peso Máx. 9 kg / Mín. 8,5 kg

ACABADOS

Cuerpo Colores Simon
Colores carta RAL
Lira SXF: Igual color que el cuerpo
SHF: Aluminio anodizado
Embellecedor de lira BKTECH

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta -20 °C ... +35 °C
Regulación** 2N- Sin línea de mando
2N+ Con línea de mando
CAD Regulador de flujo en cabecera
1N (100%) Sin regulación
1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI
MOV Detector de movimiento

	Luminarias alimentadas por la red eléctrica	Luminarias alimentadas por la luz solar
Tensión de alimentación	220-240 V _{ac}	12/24 V _{dc}
Frecuencia	50 / 60 Hz	-
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10kA bajo pedido)	-

Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95	-
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II	Clase III
Potencia según modelos***	12 LED 24 LED 36 LED	
Corriente de alimentación	1mod. 2mod. 3mod.	
HIGH EFFICIENCY	12 W 24 W 35 W	
HIGH BALANCE	18 W 36 W 54 W	
HIGH FLUX	24 W 49 W 73 W	
VERY HIGH FLUX	- - -	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP IP66
IK IK08
IK10 (con rejilla de protección)
Cuerpo Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación Chapa de acero galvanizada
Difusor Vidrio plano templado transparente inastillable

NORMAS Y CERTIFICADOS

CE R R Luminaria según: EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía 5 años.
Suministro y embalaje Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumaceras de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



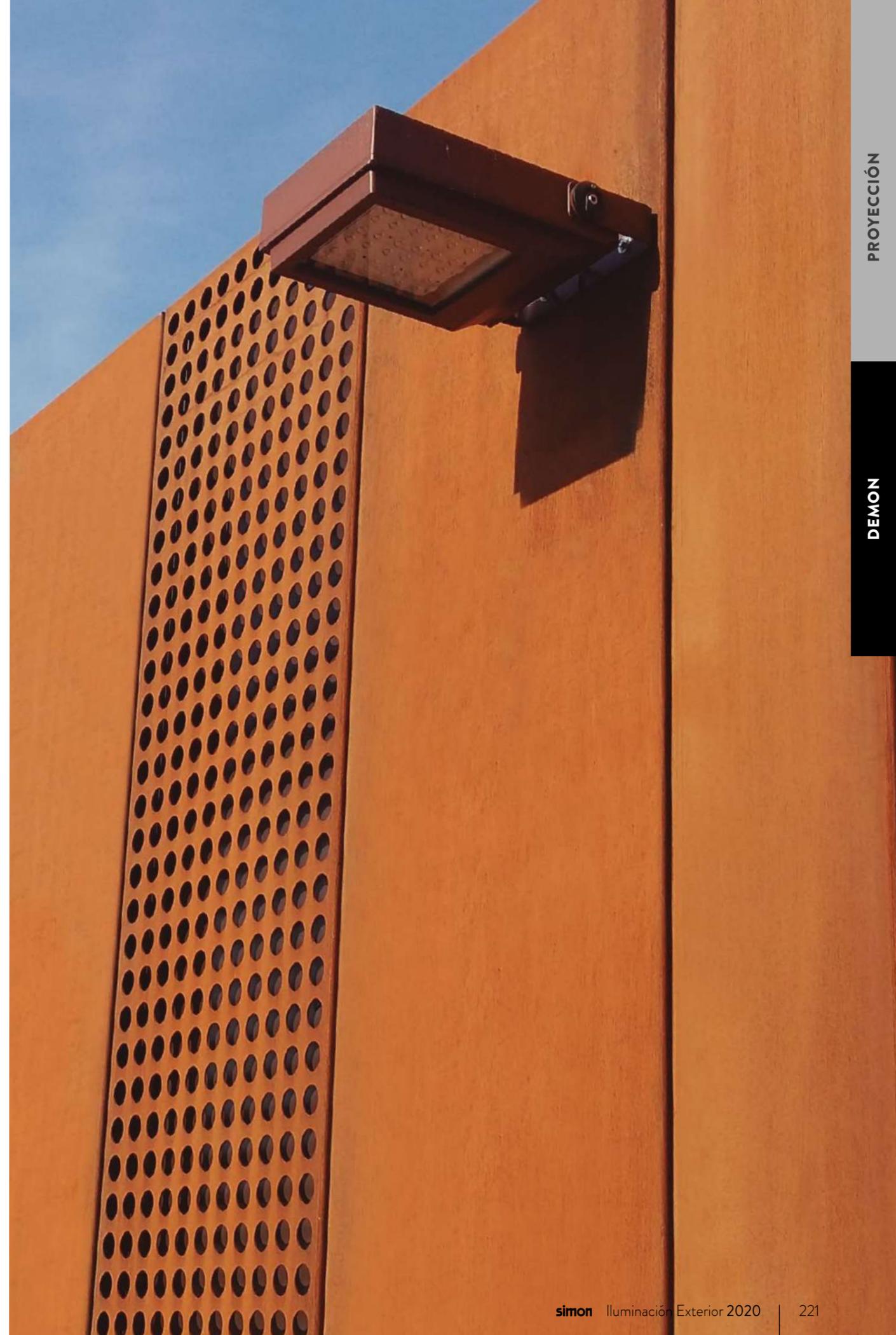
CONFIGURA TU LUMINARIA DEMON

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
DEMSXF										Simon DEMON Istanium® LED, tamaño S, fijación por lira, cubierta plana
DEMSHF										Simon DEMON Istanium® LED, tamaño S, fijación por lira suspendida, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			AE_							Óptica Asimétrica Tipo E
			AG_							Óptica Asimétrica Tipo G
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			TRF							Óptica Trafic
			TRI							Óptica Trafic Inversa
			TA_							Óptica Túnel Cenital
			CIN							Óptica Cónica Intensiva
			CME							Óptica Cónica Media Tipo E
			CMM							Óptica Cónica Media Tipo M
			EW_							Óptica Elíptica Amplia
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/> NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/> WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/> SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
					_73W700					73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					IA12_					Equipo electrónico 12 / 24 Vdc C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
					2N_					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					2N+					Regulación con línea de mando
					1N_					Sin regulación (on/off)
					CAD_					Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI
					MOV					Detector de movimiento
					C1					Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
					C2					Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
					C3					Clase 3 (exclusiva DC)
					GYTECH					Acabado estándar Simon Gris Técnico
					*****					Acabado colores Simon (ver pagina 514)
					*****					Acabado colores carta RAL classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	DEMSXFGTFORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GYTECH	405-000380012
24 W	700 mA	DEMSXFGTFORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1GYTECH	405-000378012
36 W	530 mA	DEMSXFGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GYTECH	405-000219012
49 W	700 mA	DEMSXFGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GYTECH	405-000186012
54 W	530 mA	DEMSXFGTFORJ_NDL_54W530IA23_1N_C1GYTECH	405-000375012
73 W	700 mA	DEMSXFGTFORJ_NDL_73W700IA23_1N_C1GYTECH	405-000371012

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA DEMON CON:

SOLUCIONES ESPECÍFICAS:



OTRAS SOLUCIONES ESPECÍFICAS:
CEDRUS

OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES:
TOWER

ACCESORIOS / RECAMBIOS

	Descripción	Acabado	Código de pedido
	Brazo simple para proyector DEMON SXF enrasado	Galvanizado GYTECH GYDECO	5-531830 5-531830-012 5-531830-013
	Brazo simple para proyector DEMON SXF, longitud 200 mm	Galvanizado GYTECH GYDECO	5-531838 5-531838-012 5-531838-013
	Brazo doble para proyector DEMON SXF, longitud 200 mm	Galvanizado GYTECH GYDECO	5-531839 5-531839-012 5-531839-013
	Rejilla de protección anti-vandálica IK10	GY9006	50-74603



MILOS

S / M

ISTANIUM^{LED}

Proyector funcional ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED



Carretera
S / M



Espacio industrial
S / M



Zona aparcamiento
S / M



Vía verde
S / M



Avenida
M



Calle
S / M



Calle peatonal
S / M



Zona comercial
S / M



Parque / Jardín
S / M



Plaza
S / M



Vía ciclista urbana
S / M



Glorietas / intersecciones
S / M



Paso peatonal
M



Túnel
S / M



Paso subterráneo
M



Monumento
S / M



Puente
S / M



Fachada
S / M



Espacio deportivo
M



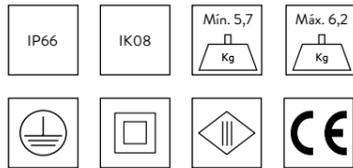
Gran área
M



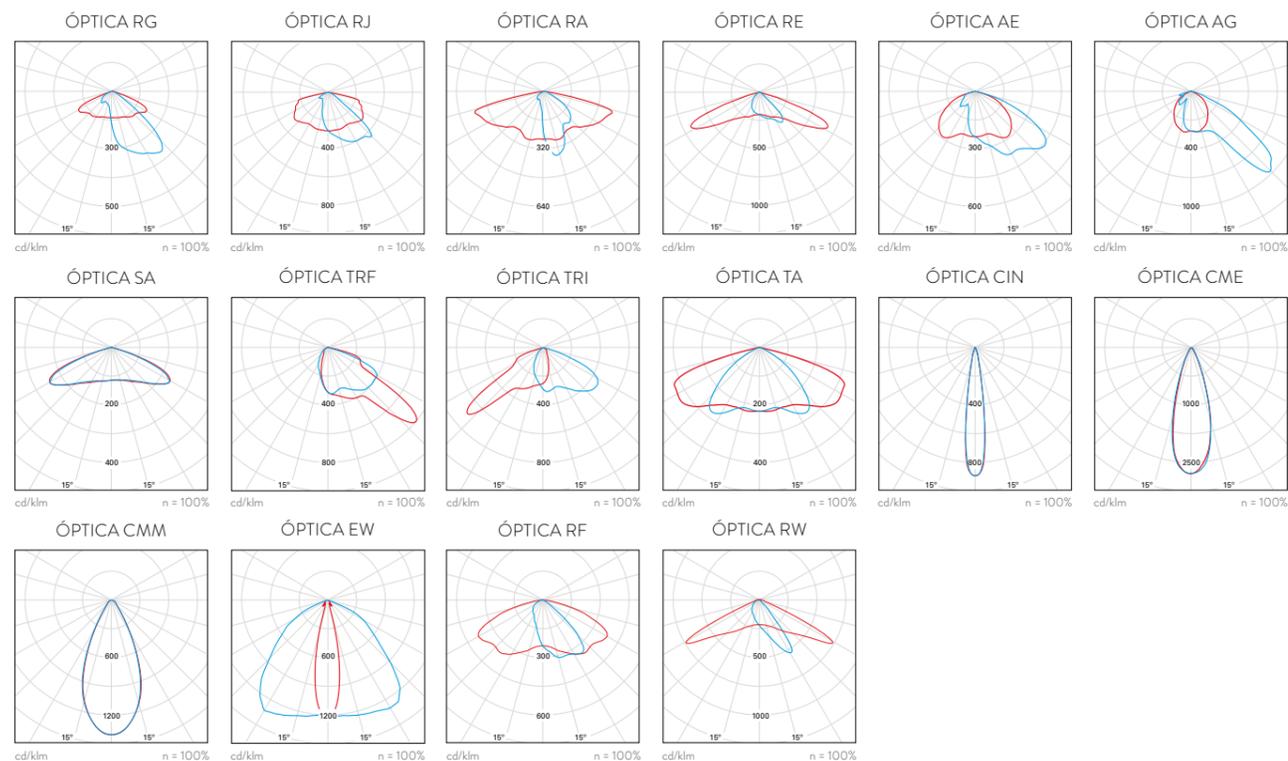
MILOS S

ISTANIUM[®] LED

LUMINARIA LED PROYECTOR



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K* | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda ** Orientación entre 0° y 5°

Luminaria Simon **MILOS LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira.
 Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura por palanca frontal, sin herramientas.
 Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.
 Posibilidad de montaje de hasta diecisiete ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría.
 Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.
 Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.
 Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.
 Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).
 Acabado estándar en color Simon GYTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 260x395x105 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm
Entrada de cable	Prensaestopas Pg 13,5 (M20)
Distancia objetos iluminados	1 m
Superficie al viento	0,03 m ² 0,08 m ²
Peso	Máx. 6,2 kg Min. 5,7 kg

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C	
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI	

Luminarias alimentadas por la red eléctrica	Luminarias alimentadas por la luz solar
---	---

Tensión de alimentación	220-240 VAC	12/24 Vdc
Frecuencia	50 / 60 Hz	-
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10kA bajo pedido)	-
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95	-
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II	Clase III

Potencia según modelos***	12 LED	24 LED
Corriente de alimentación	1mod.	2mod.
HIGH EFFICIENCY	12 W	24 W
HIGH BALANCE	18 W	36 W
HIGH FLUX	24 W	49 W
VERY HIGH FLUX	-	-

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de fundición inyectada de aluminio y pintada
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada y pintada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Cierre	Gris Oscuro

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumaceras de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



CONFIGURA TU LUMINARIA MILOS S

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
MILSXF										Simon MILOS Istanium® LED, tamaño S, fijación por lira, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			AE_							Óptica Asimétrica Tipo E
			AG_							Óptica Asimétrica Tipo G
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			TRF							Óptica Trafic
			TRI							Óptica Trafic Inversa
			TA_							Óptica Túnel Cenital
			CIN							Óptica Cónica Intensiva
			CME							Óptica Cónica Media Tipo E
			CMM							Óptica Cónica Media Tipo M
			EW_							Óptica Elíptica Amplia
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/>	NDL					Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/>	WDL					Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/>	SDL					Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					IA23_					Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					IA23S					Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					IA12_					Equipo electrónico 12 / 24 V _{DC} C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
					2N-					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					2N+					Regulación con línea de mando
					1N_					Sin regulación (on/off)
					CAD_					Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI
					C1					Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
					C2					Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
					C3					Clase 3 (exclusiva DC)
					GYTECH					Acabado estándar Simon Gris Técnico
					*****					Acabado colores Simon (ver pagina 514)
					*****					Acabado colores carta RAL classic

REFERENCIAS BASE

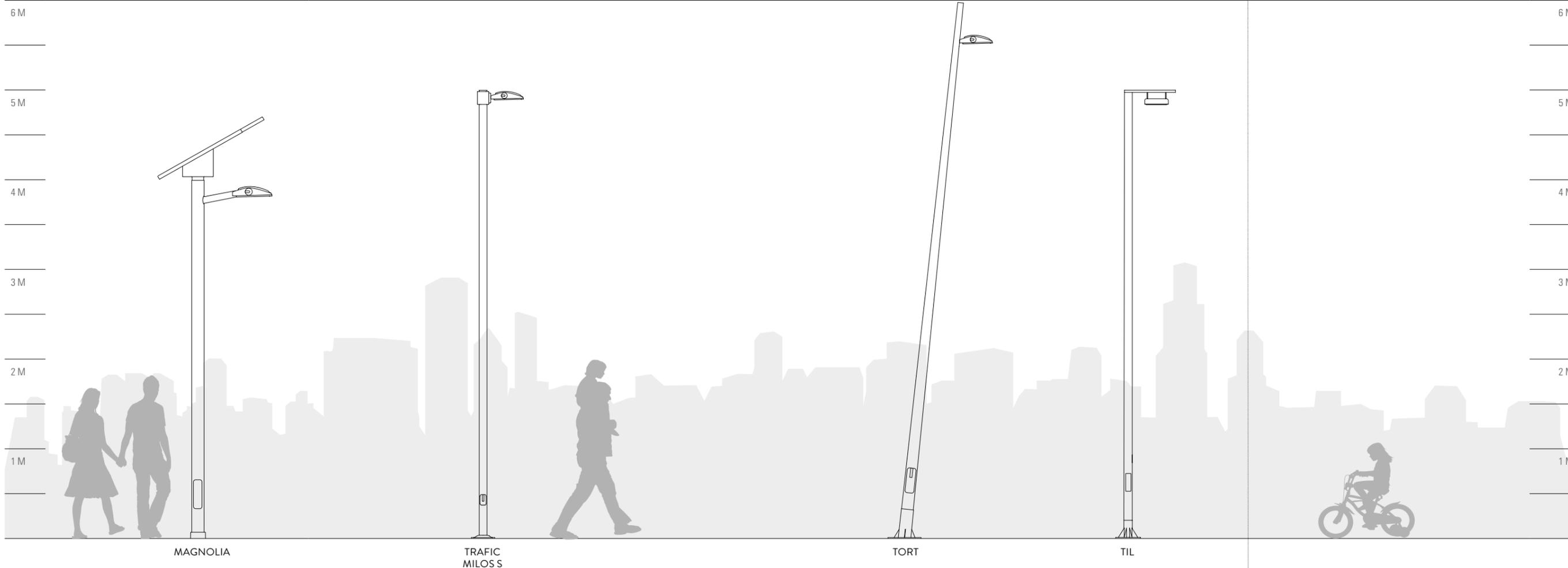
Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	MILSXFGTFRJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GYTECH	406-000380012
24 W	700 mA	MILSXFGTFRJ_NDL_24W700IA23_1N_C1GYTECH	406-000378012
36 W	530 mA	MILSXFGTFRJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GYTECH	406-000219012
49 W	700 mA	MILSXFGTFRJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GYTECH	406-000186012

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA MILOS S CON:

SOLUCIONES ESPECÍFICAS:



OTRAS SOLUCIONES ESPECÍFICAS:
CEDRUS

OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES:
TOWER

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Acabado	Código de pedido
 Brazo simple para proyector enrasado	Galvanizado	5-531830
	GYTECH	5-531830-012
	GYDECO	5-531830-013
 Brazo simple para proyector, longitud 200 mm	Galvanizado	5-531838
	GYTECH	5-531838-012
 Brazo doble para proyector, longitud 200 mm	Galvanizado	5-531839
	GYTECH	5-531839-012
 Recambio vidrio transparente plano (GTF). Modelo Milos S hasta 24 LEDs 54W	GYDECO	5-531839-013
		50-73321

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN

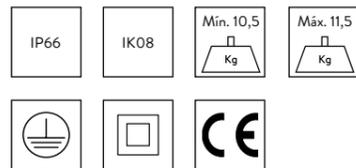




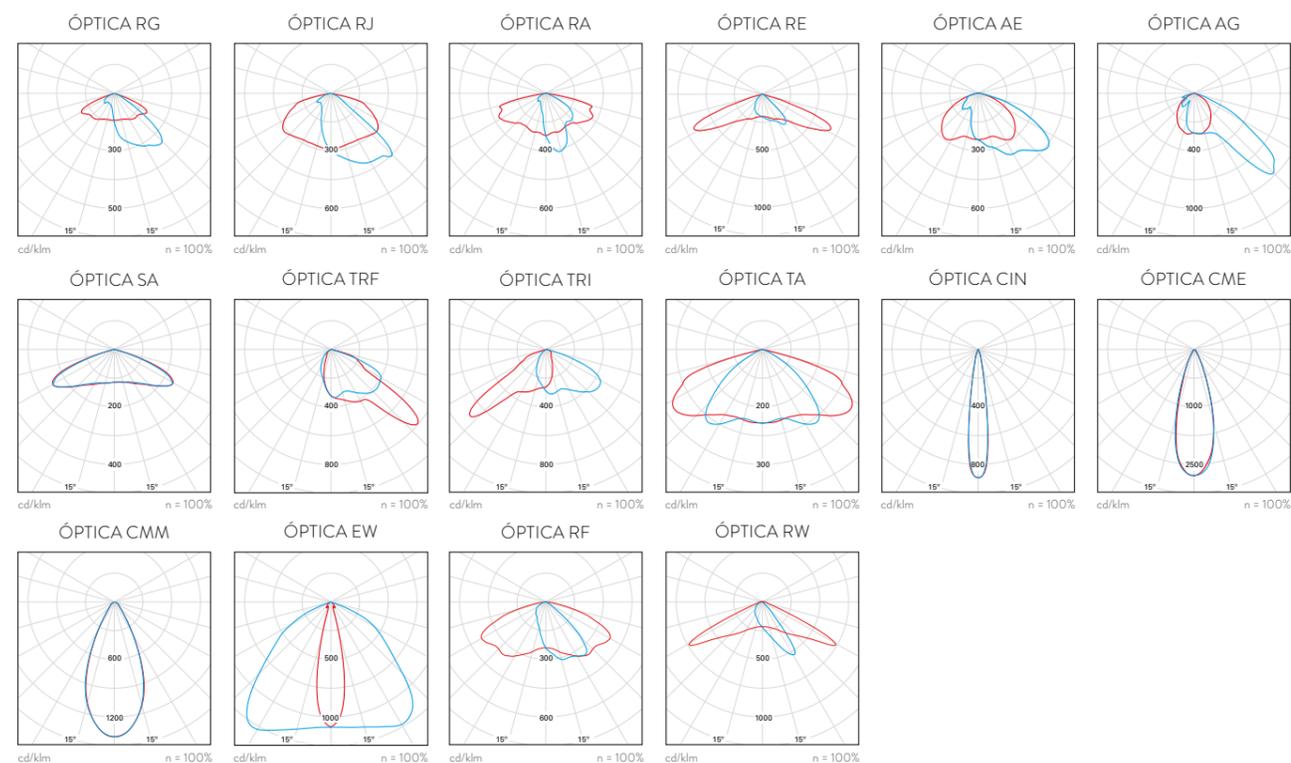
MILOS M

ISTANIUM[®] LED

LUMINARIA LED PROYECTOR



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda ** Orientación entre 0° y 5°

Luminaria Simon **MILOS LED**, tamaño **M**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira.
 Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura por palanca frontal, sin herramientas.
 Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.
 Posibilidad de montaje de hasta diecisiete ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría.
 Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.
 Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.
 Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAc / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.
 Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).
 Acabado estándar en color Simon GYTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 420x485x140 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm
Entrada de cable	Prensaestopas Pg 13,5 (M20)
Distancia objetos iluminados	1 m
Superficie al viento	0,05 m ² 0,17 m ²
Peso	Máx. 11,5 kg Min. 10,5 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de fundición inyectada de aluminio y pintada
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada y pintada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Embellecedor de lira	Gris Oscuro

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50518

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumaceras de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



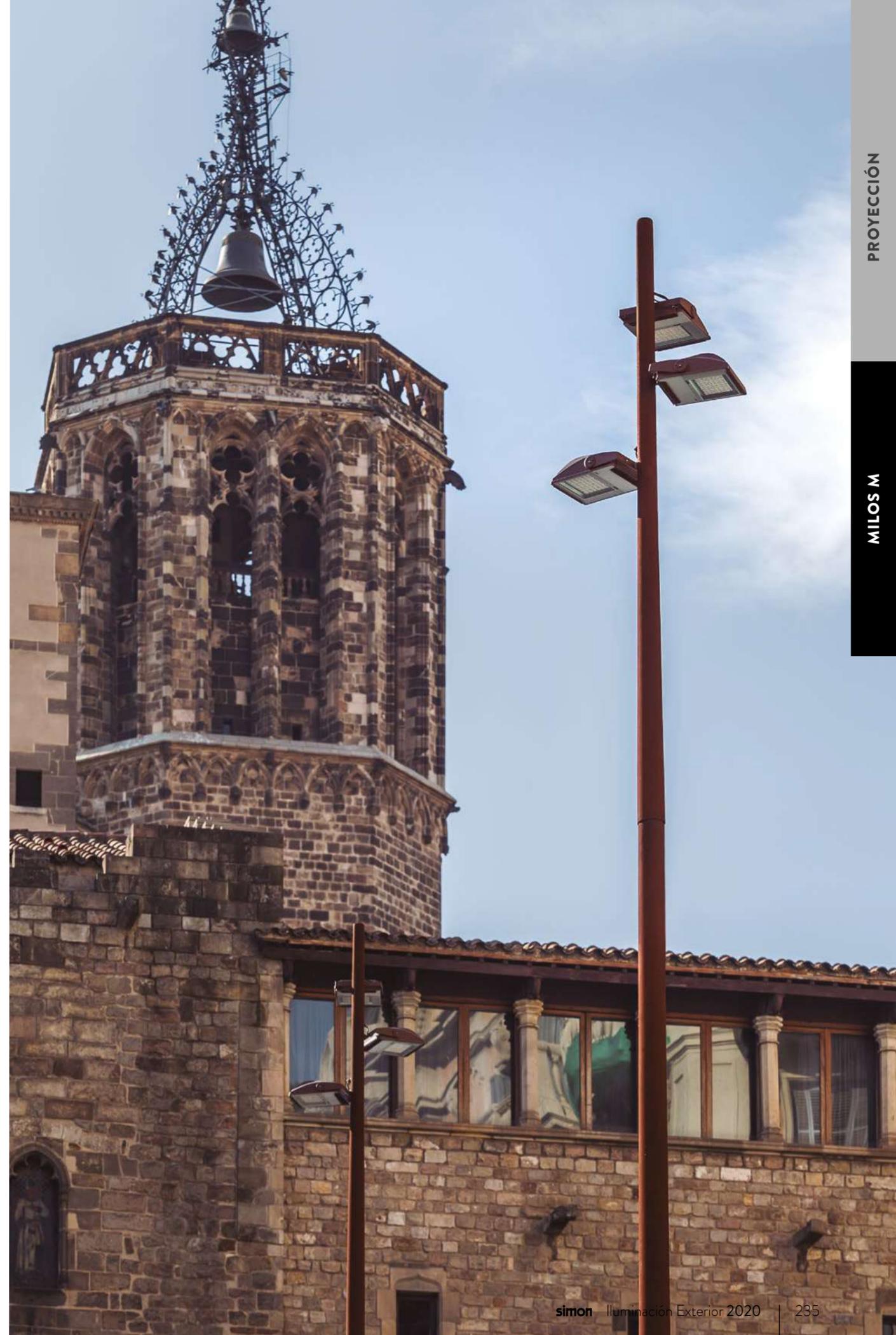
CONFIGURA TU LUMINARIA MILOS M

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
MILMXF										Simon MILOS Istanium® LED, tamaño M, fijación por lira, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			AE_							Óptica Asimétrica Tipo E
			AG_							Óptica Asimétrica Tipo G
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			TRF							Óptica Trafic
			TRI							Óptica Trafic Inversa
			TA_							Óptica Túnel Cenital
			CIN							Óptica Cónica Intensiva
			CME							Óptica Cónica Media Tipo E
			CMM							Óptica Cónica Media Tipo M
			EW_							Óptica Elíptica Amplia
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
				<input type="radio"/>	NDL					Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/>	WDL					Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/>	SDL					Luz de día suave – 2.700 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
					_73W700					73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
					_91W530					91 W 530 mA 12.340 lm @ 4.000 K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
									GYTECH	Acabado estándar Simon Gris Técnico
									*****	Acabado colores Simon (ver pagina 514)
									*****	Acabado colores carta RAL classic

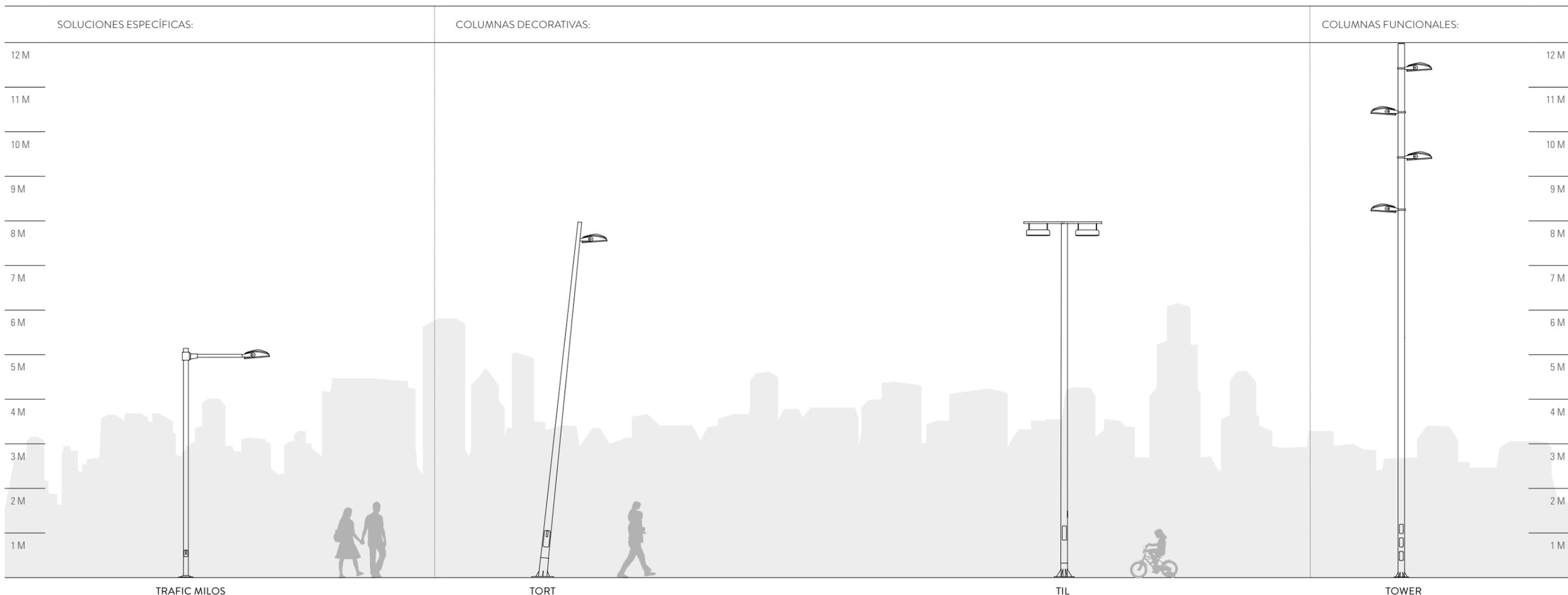
REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
54 W	530 mA	MILMXFGTF0RJ_NDL_54W530IA23_1N_C1GYTECH	407-000375012
73 W	700 mA	MILMXFGTF0RJ_NDL_73W700IA23_1N_C1GYTECH	407-000371012
91 W	530 mA	MILMXFGTF0RJ_NDL_91W530IA23_1N_C1GYTECH	407-000369012

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA MILOS M CON:



ACCESORIOS / RECAMBIOS

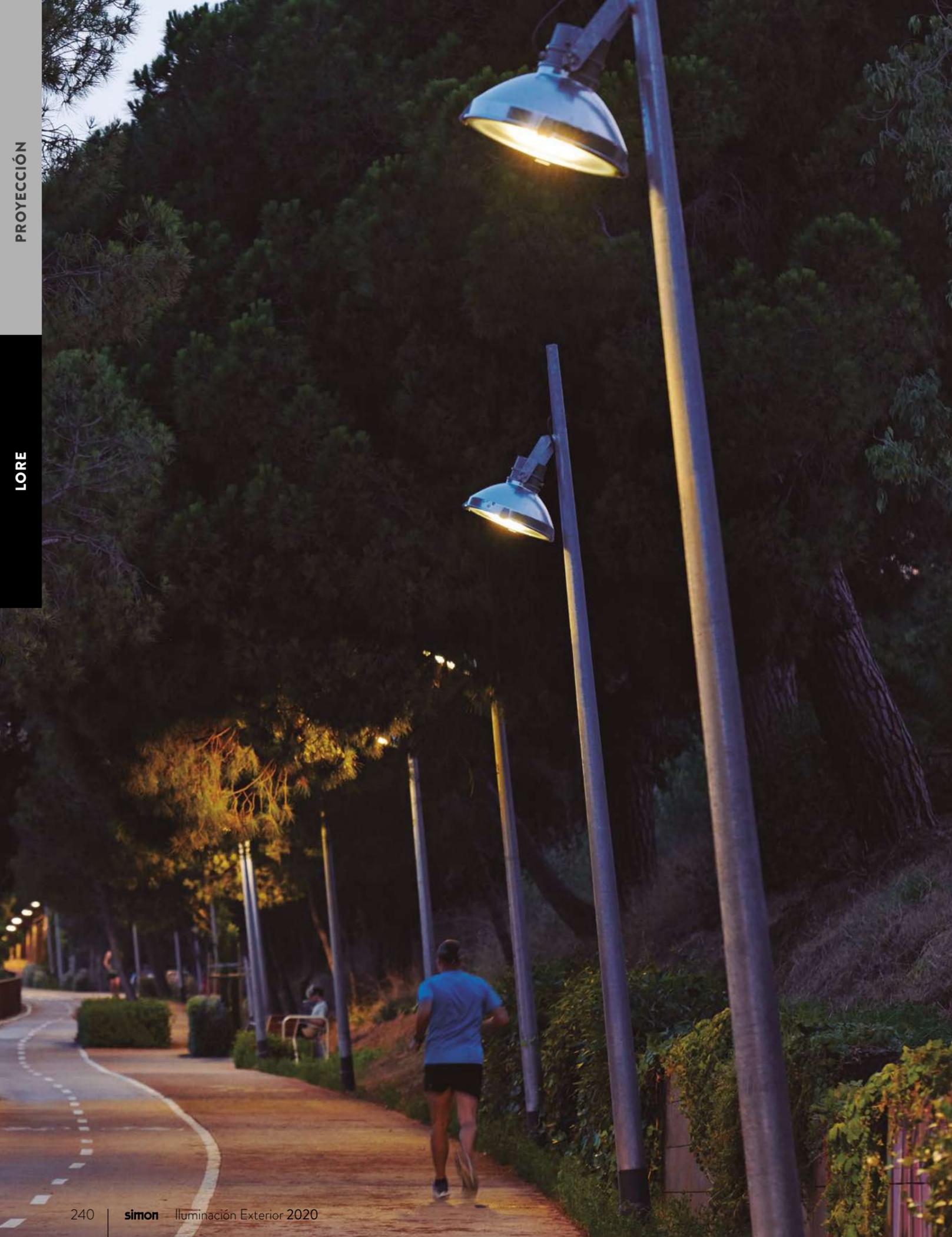
Descripción	Código de pedido
Brazo simple para proyector, longitud 150 mm, fijación a columna Ø60 mm. Acabado galvanizado	5-531857
Brazo doble para proyector, longitud 150 mm, fijación a columna Ø60 mm. Acabado galvanizado	5-531858
Recambio vidrio transparente plano (GTF). Modelo Milos M hasta 60 LEDs 96W	50-73293

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



MILOS S





LORE

ISTANIUM^{LED}

Proyector LED que destaca por su estética industrial, sus formas cónicas y su gran funcionalidad.



Zona aparcamiento



Vía verde



Avenida



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / Jardín



Plaza



Vía ciclista urbana



Glorietas / intersecciones



Monumento



Gran área

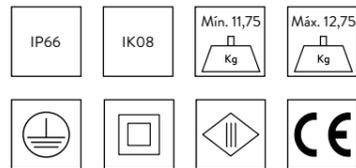




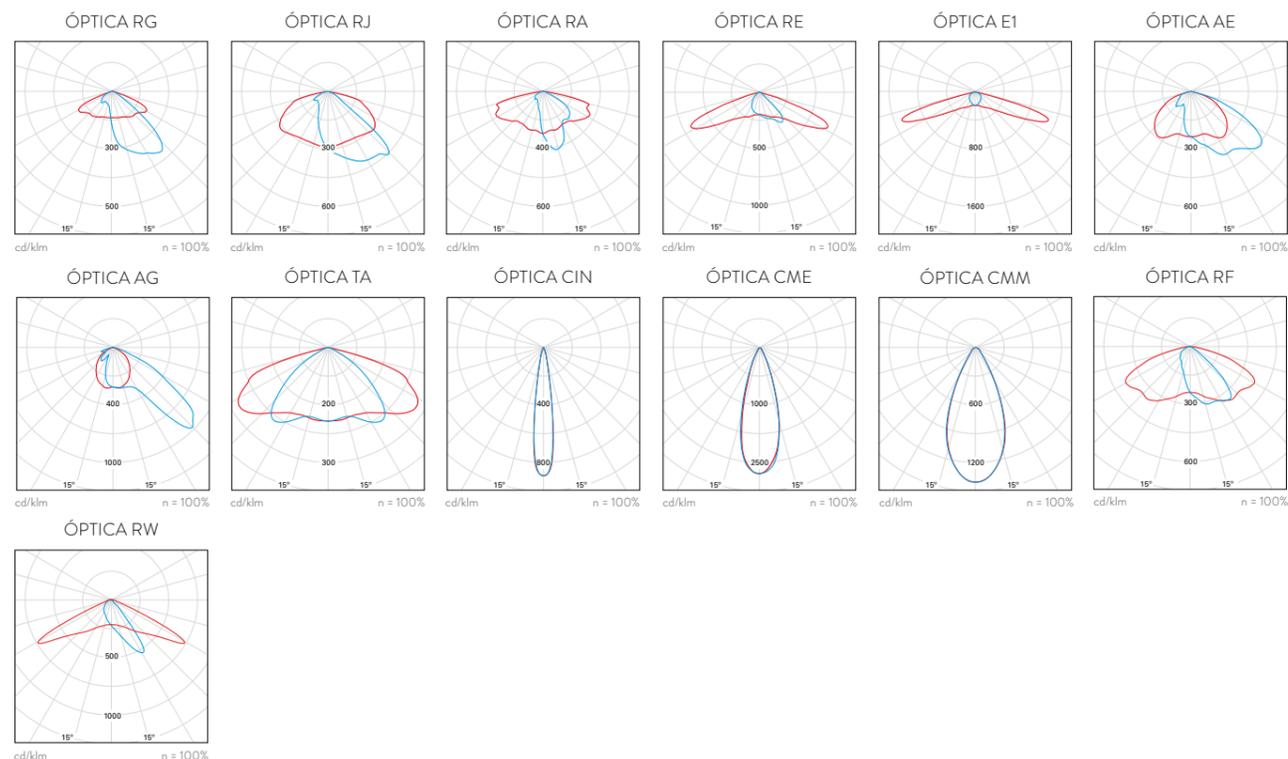
LORE

ISTANIUM M®

LUMINARIA LED PROYECTOR



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A Tª=25 °C Y Tª=95 °C): 100.000 h



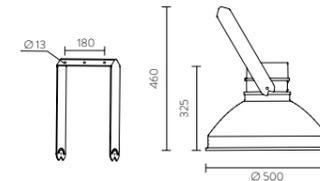
— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda ** Orientación entre 0° y 5°

Proyector Simon **LORE LED** tamaño **M**, de fundición inyectada de aluminio y aluminio anodizado. Fijación por lira, o fijación a catenaria mediante agarre para doble cable con compensador de inclinación.
 Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior con apertura mediante dos palancas, sin herramientas. Acceso al grupo óptico por la parte frontal con apertura mediante tres palancas, sin herramientas.
 Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.
 Posibilidad de montaje de hasta quince ópticas tipo multi-array.
 Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.
 Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.
 Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.
 Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).
 Acabado estándar del cuerpo y los cierres en color Simon GY9006, lira en acabado galvanizado y reflector en acabado anodizado. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 500x460x500 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø13 mm, Ø13 mm, Ø13 mm Enfocar siempre hacia el hemisferio inferior, máximo 15° de inclinación
Fijación por catenaria	Pieza de fijación con agarre para doble cable de Ø5 – 12 mm, con compensador de inclinación de ±30 °.
Entrada de cable	Prensaestopas Pg 13,5 (M20)
Distancia objetos iluminados	1 m
Superficie al viento	0,19 m²
Peso	Máx. 12,75 kg Min. 11,75 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Reflector	Aluminio anodizado
Sistema de cierre	Palancas de fundición inyectada de aluminio
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada
Sistema de fijación por catenaria	Chapa de acero galvanizada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Sistema de fijación	Acero galvanizado
Reflector	Aluminio anodizado
Cierres del reflector	GY9006

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chumelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



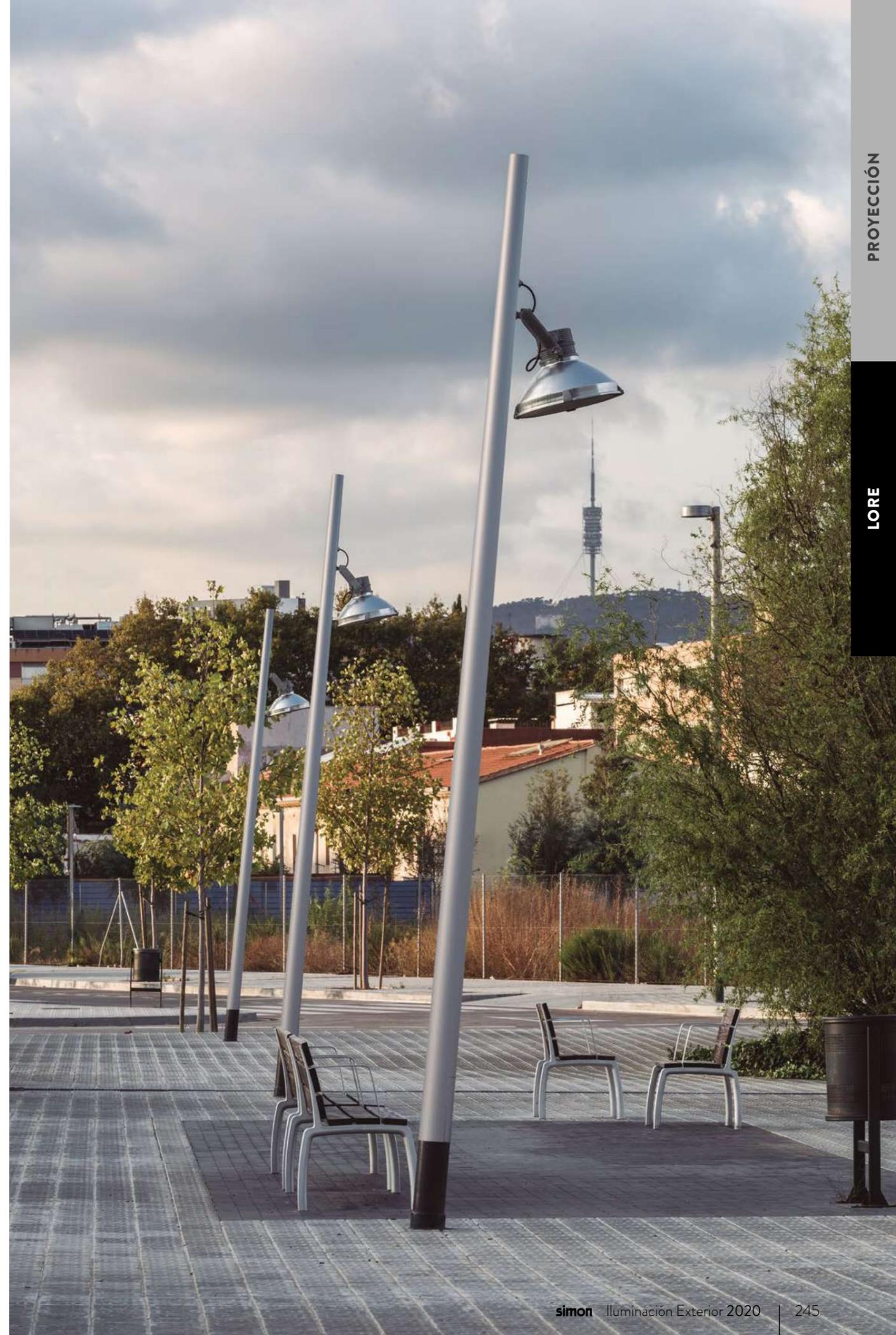
CONFIGURA TU LUMINARIA LORE

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
LORMXF										Simon LORE Istanium® LED, tamaño M, fijación por lira, cubierta plana
LORMCF										Simon LORE Istanium® LED, tamaño M, fijación por catenaria, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
	0									Sin cable de instalación (0 m)
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
			E1_							Óptica Vial Elíptica Tipo 1
			AE_							Óptica Asimétrica Tipo E
			AG_							Óptica Asimétrica Tipo G
			TA_							Óptica Túnel Cenital
			CIN							Óptica Cónica Intensiva
			CME							Óptica Cónica Media Tipo E
			CMM							Óptica Cónica Media Tipo M
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F
			RW_							Óptica Vial Amplia
						<input type="radio"/> NDL				Luz de día neutra – 4.000 K
						<input type="radio"/> WDL				Luz de día cálida – 3.000 K
						<input type="radio"/> SDL				Luz de día suave – 2.700 K
										_12W350 12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
										_24W700 24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
										_36W530 36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
										_49W700 49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
										_54W530 54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
										_73W700 73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
										_91W530 91 W 530 mA 12.340 lm @ 4.000 K
										109W530 109 W 530 mA 14.590 lm @ 4.000 K
										IA23_ Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
										IA23S Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
										IA12_ Equipo electrónico 12 / 24 Voc C3 (Solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-
										2N- Regulación sin línea de mando (autorregulación)
										2N+ Regulación con línea de mando
										1N_ Sin regulación (on/off)
										CAD_ Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
										1-10 Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
										DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI
										C1 Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
										C2 Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
										C3 Clase 3 (exclusiva DC)
										GY9006 Acabado estándar Simon Gris Técnico
										***** Acabado colores Simon (ver pagina 514)
										***** Acabado colores carta RAL classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_12W350IA23_1N_C1GY9006	409-000380017
24 W	700 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_24W700IA23_1N_C1GY9006	409-000378017
36 W	530 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_36W530IA23_1N_C1GY9006	409-000219017
49 W	700 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1GY9006	409-000186017
54 W	530 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_54W530IA23_1N_C1GY9006	409-000375017
73 W	700 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_73W700IA23_1N_C1GY9006	409-000371017
91 W	530 mA	LORMXFGTFORJ_NDL_91W530IA23_1N_C1GY9006	409-000369017
109 W	530 mA	LORMXFGTFORJ_NDL109W530IA23_1N_C1GY9006	409-000367017

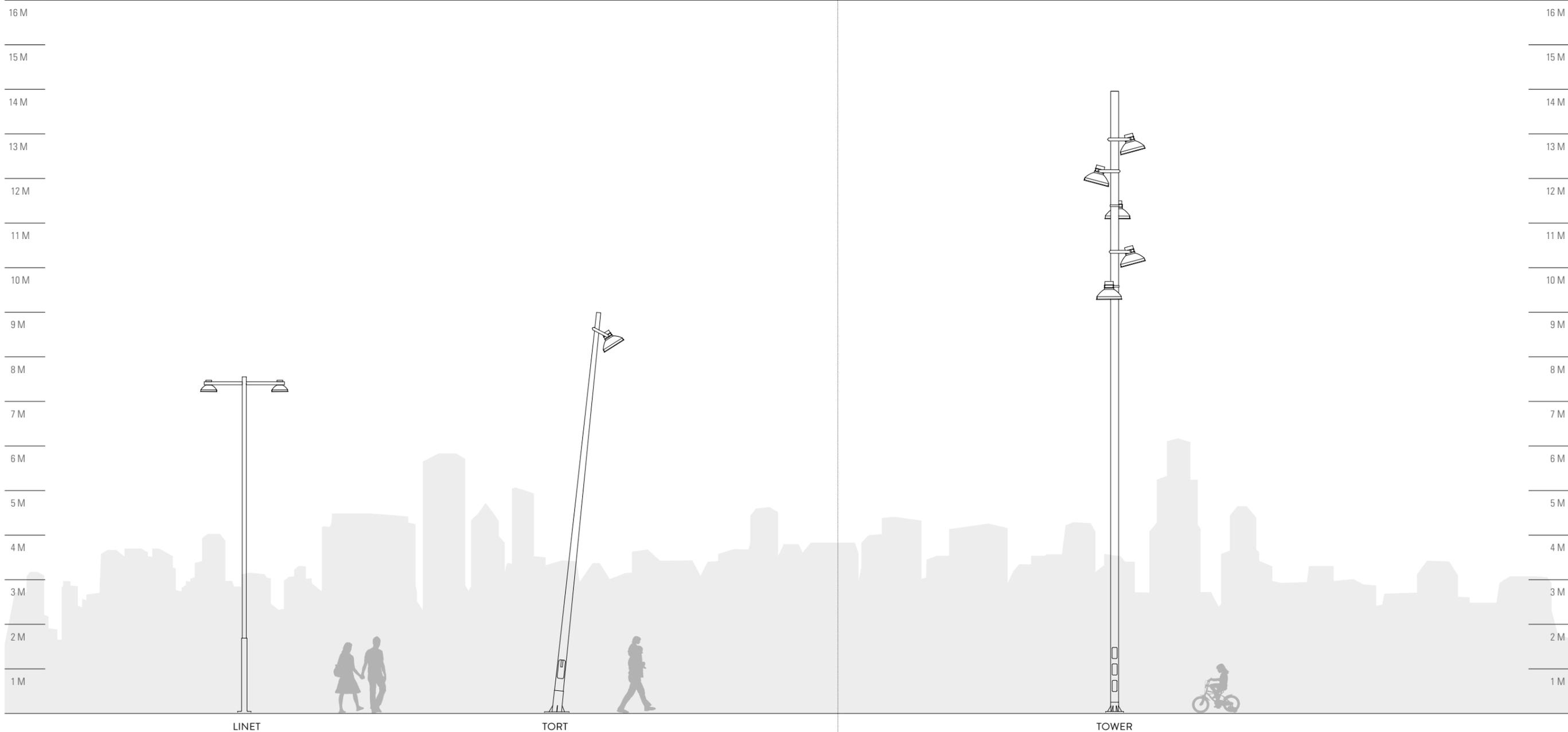
El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA LORE CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:

COLUMNAS FUNCIONALES:



OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS:
TIL

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Recambio vidrio transparente plano	50-73486
Lira para montaje con 0° de inclinación en instalación a pared vertical	50-73599



LOREGON

ISTANIUM®

Estética industrial y original: la luminaria LED suspendida de Simon.



Zona comercial



Gran área



Espacio industrial



Espacio deportivo

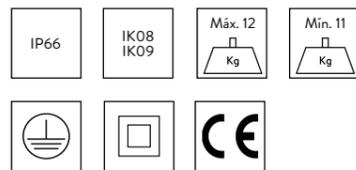




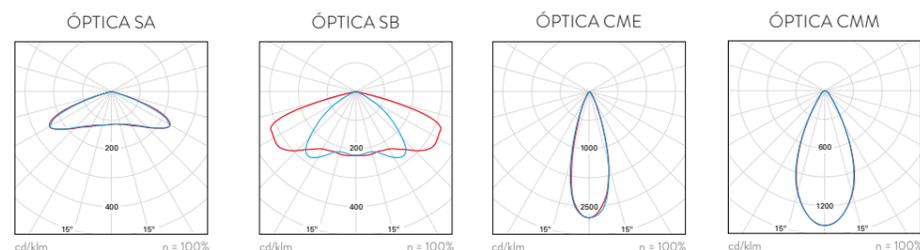
LOREGON

ISTANIUM^{LED}

LUMINARIA LED PROYECTOR



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

* Bajo demanda ** Orientación entre 0° y 5°

Proyector Simon **LOREGON LED** tamaño **M**, de fundición inyectada de aluminio y chapa de aluminio anodizado. Fijación suspendida mediante cáncamo de fundición de acero, o fijación por lira.

Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo por la parte intermedia mediante apertura por cierre lateral, sin herramientas.

Acceso al grupo óptico por la parte inferior mediante apertura por cierres laterales, sin herramientas.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, e índice de resistencia al impacto desde **IK08** hasta **IK09**.

Posibilidad de montaje de hasta cuatro ópticas tipo multi-array.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

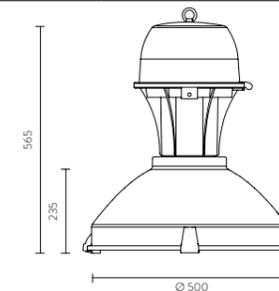
Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GY9006. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 500x565x500 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por cáncamo Ø20 mm Opcional por lira, agujeros de fijación Ø13 mm, Ø13 mm, Ø13 mm
Entrada de cable	Prensaestopas Pg 13,5 (M20)
Superficie al viento	0,16 m ²
Peso	Máx. 12 kg Mín. 11 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	Desde IK08 hasta IK09
Cuerpo superior	Fundición inyectada de aluminio
Cuerpo inferior	Chapa de aluminio anodizado
Sistema de cierre	Palanca de fundición inyectada de aluminio y pintada
Sistema de fijación	Cáncamo de fundición de acero. Lira de chapa de acero galvanizada y pintada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL
Cierre	Gris Oscuro

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las chomelmas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología ** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



CONFIGURA TU LUMINARIA LOREGON

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
LGOMDF										Simon LOREGON Istanium® LED, tamaño M, fijación por cáncamo, cubierta plana
LGOMXF										Simon LOREGON Istanium® LED, tamaño M, fijación por lira, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A
			SB_							Óptica Simétrica Tipo B
			CME							Óptica Cónica Media Tipo E
			CMM							Óptica Cónica Media Tipo M
				<input type="radio"/> NDL						Luz de día neutra – 4.000 K
				<input type="radio"/> WDL						Luz de día cálida – 3.000 K
				<input type="radio"/> SDL						Luz de día suave – 2.700 K
					_12W350					12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K
					_73W700					73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K
					_91W530					91 W 530 mA 12.340 lm @ 4.000 K
					109W530					109 W 530 mA 14.590 lm @ 4.000 K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 VAc 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
						IA23S				Equipo electrónico a 230 VAc 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
						2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
						2N+				Regulación con línea de mando
						1N_				Sin regulación (on/off)
						CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
						DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
							C1			Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
							C2			Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
									GY9006	Acabado estándar Simon Gris Técnico
									*****	Acabado colores Simon (ver pagina 514)
									*****	Acabado colores carta RAL classic

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
49 W	700 mA	LGOMDFGTF0CMMWDL_49W700IA23_1N_C1GY9006	50-90946
54 W	530 mA	LGOMDFGTF0CMMWDL_54W530IA23_1N_C1GY9006	50-91157

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.





IRIS LED

Proyector tipo lineal de Simon para iluminación arquitectural, con posibilidad de instalar tres temperaturas de color, así como RGB y combinaciones de luz dinámica, y varias ópticas de apertura.



Monumento



Puente



Fachada



Señalización





IRIS LED CARACTERÍSTICAS

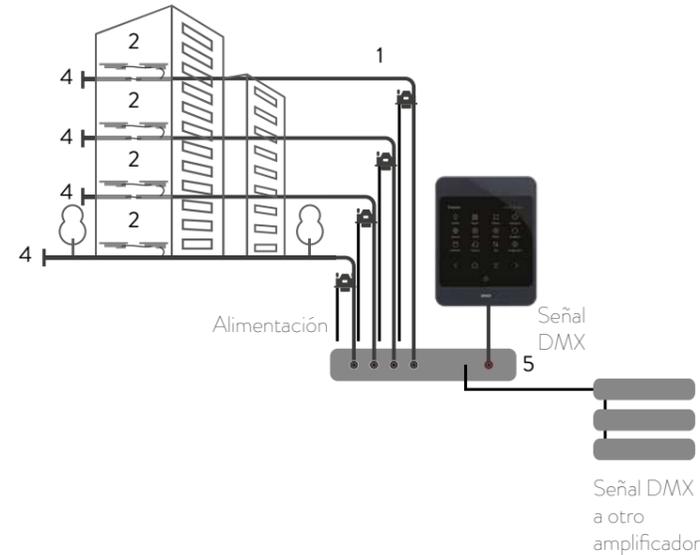
ESQUEMA DE CONEXIONES

Instalación con máximo 15 Luminarias



1. Cable de alimentación 11-9010-030
2. Cable de extensión, ver códigos según la longitud necesaria
3. Conector de 5 polos 11-9060-900. En instalaciones sin DMX, utilizar conector de 5 polos 11-9060-901
4. Tapón final IP68 con resistencia de 120 Ω 11-9050-200

Instalación con máximo 15 Luminarias



1. Cable de alimentación 11-9010-030
2. Cable de extensión, ver códigos según la longitud necesaria
3. Conector de 5 polos 11-9060-901. En instalaciones sin DMX, utilizar conector de 5 polos 11-9060-901
4. Tapón final IP68 con resistencia de 120 Ω 11-9050-200
5. Amplificador DMX 11-9112-100

DATOS TÉCNICOS*

Cable de alimentación: Tipo 3x1,5 mm² H07rn-F

Cable de señal DMX: Tipo Belden 3105 A

Máxima distancia de controlador DMX a la última luminaria 100m

Máxima distancia del controlador DMX al amplificador 100 m

Máxima distancia del amplificador DMX a la última luminaria 100m

Máximo 15 luminarias por salida DMX

Para instalación con DALI seguir el conexionado de instalaciones con máximo 15 luminarias

SISTEMA DE CONTROL DE LA ILUMINACIÓN SCENA



Scena es la solución profesional de Simon para el control y la regulación de la luz, que permite integrar todas las funciones de personalización, añadiendo nuevas prestaciones centradas en la creación de emociones. Con Scena podrás crear efectos ilimitados, ajustando y configurando todos los matices de la luz: temperatura de color, intensidad, saturación del color, ... y también crear o predefinir escenas luminicas estáticas o dinámicas.

UN SISTEMA UNIVERSAL
Scena es compatible con la mayoría de protocolos de control existentes, permitiendo interactuar con sistemas DMX, DALI, 1-10V, PWM, ...

CONFIGURACIÓN FÁCIL
Posibilidad de programación directa desde la pantalla de forma intuitiva y sencilla. También dispone de entrada USB para actualizaciones de software así como para el volcado de programaciones y nuevas funciones.

USO RÁPIDO E INTUITIVO
A través de múltiples interfaces que facilitan el acceso continuado y el control de todas las funciones.

APLICACIONES ILIMITADAS
Ofrece aplicaciones prácticamente ilimitadas en distintos entornos: residenciales, espacios de trabajos, hoteles, hospitales, ... , permitiendo modelar su iluminación, adaptándola a las actividades y usos que se desarrollan en él.

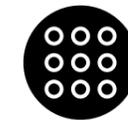
CONTROL TOTAL DE LA LUZ



Regulación



Color



Grupos



Escenas



Secuencias



Control constante de luz



Calendario



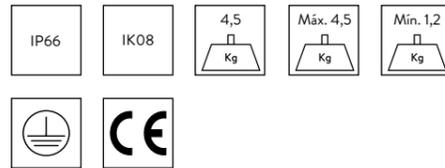
Ocupación

* Nota: El NO cumplimiento de estas restricciones puede causar un mal funcionamiento de la instalación.

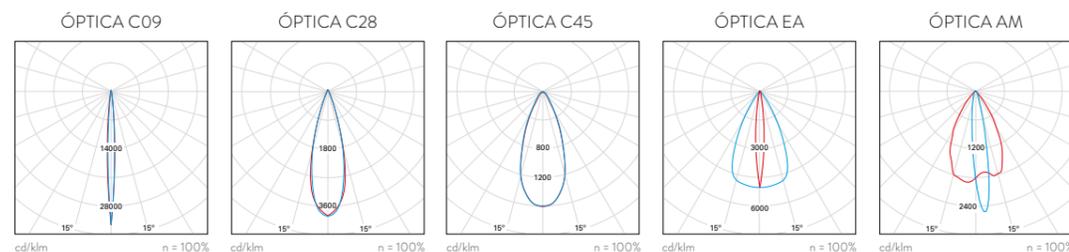


IRIS LED

PROYECTOR LINEAL LED



Tª COLOR: CDL 6000 K | NDL 4000 K | WDL 2800 K | DDL (2800 K - 6000 K) | BL Azul | RGB | R3W (RGB + NDL)
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >80
 FLUJO HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)**
 DURACIÓN DE LOS LED (L70 B10 A 25 °C): 50.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas ** Orientación entre 0º y 5º

Proyector lineal **IRIS LED**, disponible en cuatro tamaños diferentes, de cuerpo y sistema de fijación de aluminio. Fijación de superficie lateral con 110º de radio de giro, o fijación de superficie central alta con 95º de radio de giro.

Cubierta plana.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para la luminaria completa, e índice de resistencia al impacto de **IK08**

Sistema de cableado entre luminarias mediante manguera con conectores de cinco pines, a solicitar en función de la instalación.

Posibilidad de montaje de hasta cinco ópticas.

Posibilidad de tres temperaturas de color en luz blanca, blanco dinámico, RGB, así como RGB más luz blanca.

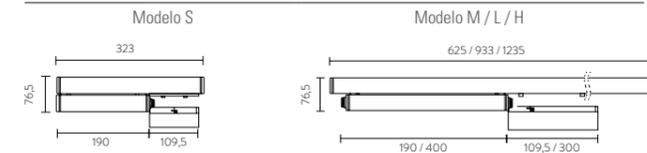
Vida útil de los LED L70B10 50.000 horas. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0º a ± 5º.

Con equipo electrónico de **Clase I** con tensión de alimentación 100 - 277 VAC a 50 Hz.

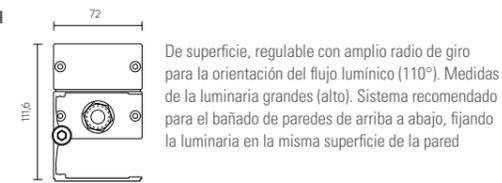
Regulación opcional con DMX 512 -A y DALI para modelos con luz blanca dinámica, RGB y RGB más luz blanca.

Acabado estándar en color AS (aluminio). Posibilidad de acabados en color Simon BK9005 o WH9003. Dimensiones para modelos de fijación lateral de 72x112x323 mm para el tamaño S, 72x112x625 mm para el tamaño M, 72x112x933 mm para el tamaño L y 72x112x1235 mm para el tamaño H.

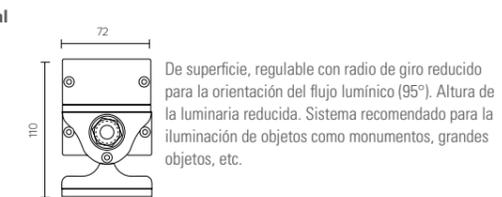
DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación lateral



Fijación Central Alta



Peso Min. 1,2 kg – modelo 300 mm
Máx. 4,5 kg – modelo 1.200 mm

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Base	Aluminio
Cuerpo	Aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano

ACABADOS

Cuerpo	AS (aluminio) BK9005 WH9003
---------------	-----------------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS

CE **R** **R** Luminaria según: 60598-2-5 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	2 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenamiento.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas por el paso del tiempo. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para garantizar la correcta disipación y no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LED.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ±7%.



CONFIGURA TU LUMINARIA IRIS LED

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción	
IRISLF										IRIS Istanium® LED, S (300 mm), fijación lateral, tapas laterales planas con ángulo de giro de 110º	
IRIMLF										IRIS Istanium® LED, tamaño M (600 mm), fijación lateral, tapas laterales planas con ángulo de giro de 110º	
IRILLF										IRIS Istanium® LED, tamaño L (900 mm), fijación lateral, tapas laterales planas con ángulo de giro de 110º	
IRIHLF										IRIS Istanium® LED, tamaño H (1200 mm), fijación lateral, tapas laterales planas con ángulo de giro de 110º	
IRISTF										IRIS Istanium® LED, tamaño S (300 mm), fijación central alta, tapas laterales planas con ángulo de giro de 95º	
IRIMTF										IRIS Istanium® LED, tamaño M (600 mm), fijación central alta, tapas laterales planas con ángulo de giro de 95º	
IRILTF										IRIS Istanium® LED, tamaño L (900 mm), fijación central alta, tapas laterales planas con ángulo de giro de 95º	
IRIHTF										IRIS Istanium® LED, tamaño H (1200 mm), fijación central alta, tapas laterales planas con ángulo de giro de 95º	
GTF										Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable	
0										Sin cable de instalación (0 m)	
C09										Óptica cónica 9º	
C28										Óptica cónica 28º	
C45										Óptica cónica 45º	
EA_										Óptica elíptica 10x50º	
AM_										Óptica asimétrica 16x60º	
CDL										Luz de día fría – 6.000 K	
○NDL										Luz de día neutra – 4.000 K	
○WDL										Luz de día cálida – 2.800 K	
DDL										Luz de día dinámica (con regulación DMX / DALI)	
RGB										RGB (con regulación DMX / DALI)	
R3W										RGB + NDL (con regulación DMX / DALI)	
					_18W350					18 W 350 mA	1.015 lm @ 4000 K
					_30W350					30 W 350 mA	2.029 lm @ 4000 K
					_43W350					43 W 350 mA	3.044 lm @ 4000 K
					_55W350					55 W 350 mA	4.058 lm @ 4000 K
MA23										Equipo electrónico a 230 Vac 50 Hz	
1N_										Sin regulación (on/off)	
DMX_										Regulación mediante protocolo DMX 512-A	
DALI										Regulación mediante protocolo DALI	
C1										Protección eléctrica de la luminaria Clase 1	
AS_										Aluminio Anodizado	
BK9005										Negro RAL9005	
WH9003										Blanco RAL9003	

REFERENCIAS BASE

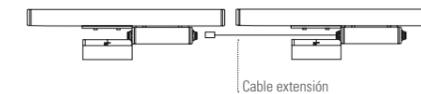
Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
18 W	350 mA	IRISLFGTF0C09NDL_18W350MA23_1N_C1AS_	11-0111-241
18 W	350 mA	IRISLFGTF0EA_NDL_18W350MA23_1N_C1AS_	11-0111-242
18 W	350 mA	IRISLFGTF0EA_RGB_18W350MA23_DMx_C1AS_	11-0111-512
30 W	350 mA	IRIMLFGTF0C09NDL_30W350MA23_1N_C1AS_	11-0211-241
30 W	350 mA	IRIMLFGTF0EA_NDL_30W350MA23_1N_C1AS_	11-0211-242
30 W	350 mA	IRIMLFGTF0EA_RGB_30W350MA23_DMx_C1AS_	11-0211-512
43 W	350 mA	IRILLFGTF0C09NDL_43W350MA23_1N_C1AS_	11-0311-241
43 W	350 mA	IRILLFGTF0EA_NDL_43W350MA23_1N_C1AS_	11-0311-242
43 W	350 mA	IRILLFGTF0EA_RGB_43W350MA23_DMx_C1AS_	11-0311-512
55 W	350 mA	IRIHLFGTF0C09NDL_55W350MA23_1N_C1AS_	11-0411-241
55 W	350 mA	IRIHLFGTF0EA_NDL_55W350MA23_1N_C1AS_	11-0411-242
55 W	350 mA	IRIHLFGTF0EA_RGB_55W350MA23_DMx_C1AS_	11-0411-512

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



INTERCONEXIONADO

De / A	IRIS de 300 mm	IRIS de 600 mm	IRIS de 900 mm	IRIS de 1200 mm
IRIS de 300 mm				
IRIS de 600 mm	11-9020-104	11-9020-106	11-9020-106	11-9020-109
IRIS de 900 mm	11-9020-104	11-9020-106	11-9020-106	11-9020-109
IRIS de 1200 mm	11-9020-104	11-9020-106	11-9020-109	11-9020-109



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Cable Alimentación 2 m 5 polos	11-9010-030
Cable extensión 0,4m con conectores IP68	11-9020-104
Cable extensión 0,6m con conectores IP68	11-9020-106
Cable extensión 0,9m con conectores IP68	11-9020-109
Cable extensión 1,5m con conectores IP68	11-9020-115
Cable extensión para conectores aéreos IP68, 1m (no incluye los conectores)	11-9080-001
Conector aéreo macho 5 polos IP68. Permite realizar cables de extensión a medida	11-9060-700
Conector aéreo hembra 5 polos IP68. Permite realizar cables de extensión a medida	11-9060-800

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Tapón final IP68 con resistencia de 120 Ω, luminaria terminal obligatorio para instalaciones con DMX 512-A	11-9050-200
Tapón final IP68, luminaria terminal	11-9050-100
Conector "I" 5 polos IP68 sin CPU	11-9060-901
Conector "Y" 5 polos IP68 con CPU	11-9060-900
Direccionador DMX	11-9102-000
Amplificador 4 salidas formato RACK	11-9112-100
Servicio de programación de escenas / shows	Consultar

LUMINARIAS
SEÑALIZACIÓN
Y BALIZADO



JR1



NYX



SU
2/3



SU
7



Proporcionar una iluminación de orientación nos ayuda a ubicarnos en el espacio al mismo tiempo que ofrecemos un paisaje nocturno de interés para el usuario. Descubre nuestra gama de señalización y balizado que incluye luminarias sumergibles.



JR1

Luminaria baliza Simon JR1 LED, tamaño S, de fundición inyectada de aluminio. Instalación sobre suelo, o instalación empotrada en el suelo.



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Monumentos



Señalización





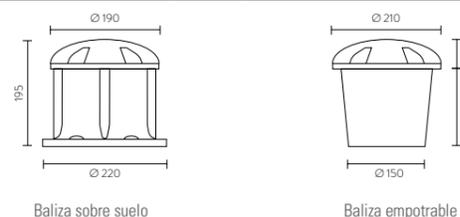
JR1

Luminaria baliza Simon **JR1 LED**, tamaño **S**, de fundición inyectada de aluminio. Instalación sobre suelo, o instalación empotrada en el suelo. Posibilidad de tubo de anclaje para facilitar el montaje empotrado en suelo. Cubierta lenticular con vidrio difusor y estructura protectora. Difusor de vidrio templado opal lenticular. Índice de protección **IP65** e índice de resistencia al impacto de **IK09**. Posibilidad de montaje de una distribución fotométrica. Posibilidad de una temperatura de color en luz blanca. Vida útil de los LED L70 B10 50.000 horas. Con equipo electrónico de **Clase I** con tensión de alimentación 230 VAC/50 Hz. Acabado estándar en color Simon DGCLAS. Dimensiones 220x195x220 mm para el modelo de fijación sobre el suelo y 210x160x210 mm para el modelo empotrado en el suelo.



Tª COLOR: CDL 5600 K
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >80
DURACIÓN DE LOS LED (L70 B10 A 25 °C): 50.000 h

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación Baliza difusor	Sobre suelo mediante cuatro tornillos de M8 (no suministrados)
Fijación Baliza empotrable	Empotrado a suelo. Requiere tubo de anclaje código 50-18801 para montaje en tierra o en cemento/hormigón: (ver esquemas en la siguiente página)
Entrada de cable	Prensaestopas M25
Pesos	3,2 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP65
IK	IK09
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Difusor	Vidrio templado opal lenticular inastillable

ACABADOS

Cuerpo	DGCLAS
---------------	--------

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-1 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.



CONFIGURA TU LUMINARIA JR1

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tª de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
JR1SRB										Simon JR1 LED, tamaño S, fijación en suelo, cubierta lenticular
JR1SGB										Simon JR1 LED, tamaño S, fijación empotrado de suelo, cubierta lenticular
	GOL									Difusor de vidrio templado opal lenticular inastillable
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			WB_							Distribución simétrica extensiva
				CDL						Luz de día fría – 5.600 K
					7W_30					7 W 30 mA
						IA23_				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz
							1N_			Sin regulación (on/off)
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
									DGCLAS	Acabado Gris Oscuro Arenado Forja

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
7 W	30 mA	JR1SRBGOLWB_CD_L7W_30IA23_1N_C1DGCLAS	50-18617
7 W	30 mA	JR1SGBGOLWB_CD_L7W_30IA23_1N_C1DGCLAS	50-18618

MODELOS EMPOTRADOS



Sobre pavimento, sin tubo de anclaje

Directamente a la tierra, con tubo de anclaje

En hormigón, con tubo de anclaje

Para una correcta instalación de los modelos empotrados debe preverse un drenaje

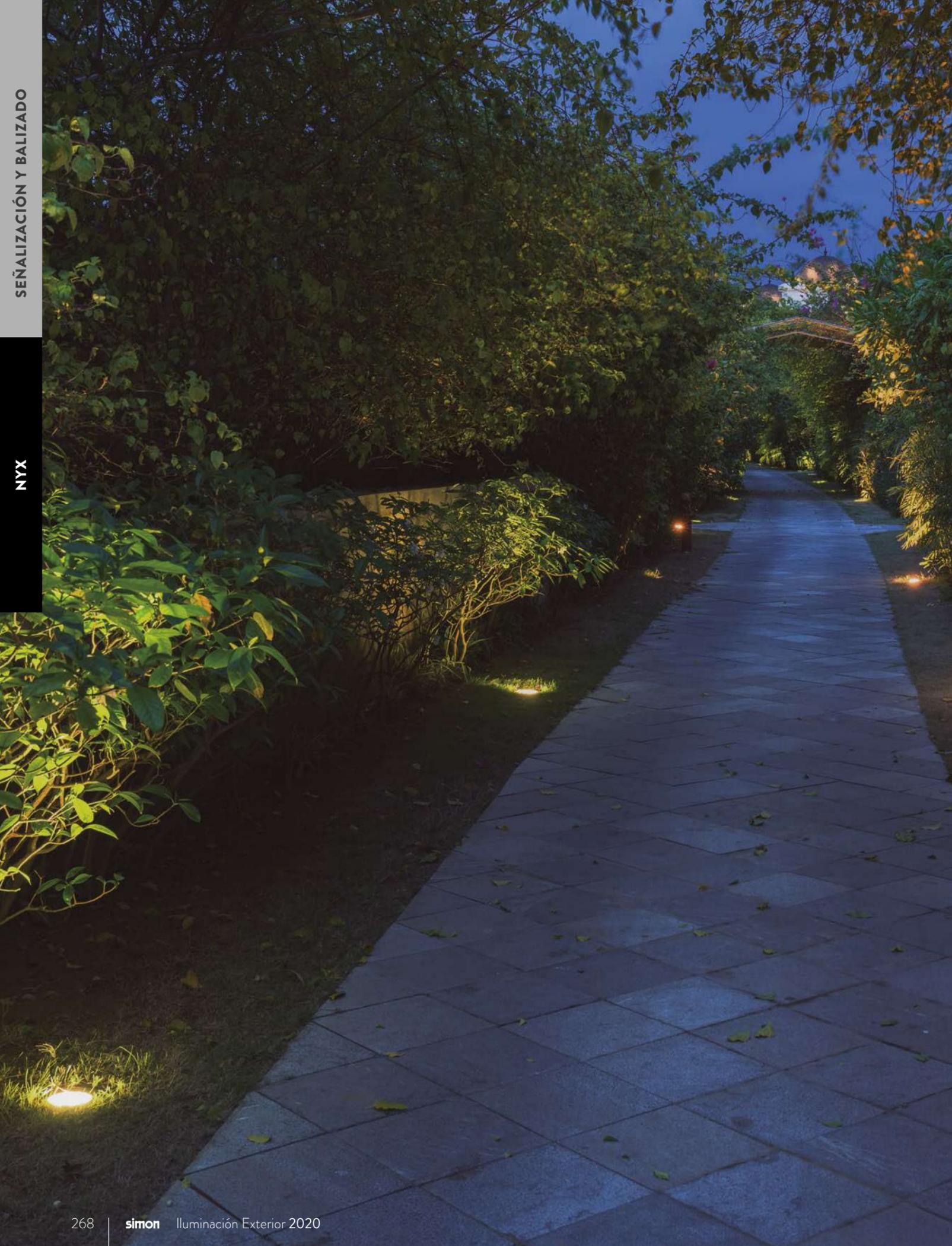
ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Tubo de anclaje para modelo empotrado en suelo. Altura 220 mm, Ø exterior 180 mm, Ø interior 162 mm.	50-18801
Recambio de cubierta superior con grupo lumínico	50-71227

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



NYX



NYX

Proyector Simon NYX LED, tamaño S, de cuerpo de poliamida / ABS, y aro de acero inoxidable. Instalación empotrada en el suelo.



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Monumentos



Señalización

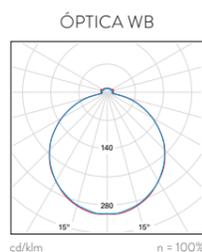




NYX

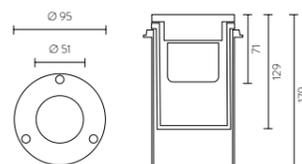
Proyector empotrado Simon **NYX LED**, tamaño **S**, de cuerpo de poliamida / ABS, y aro de acero inoxidable. Instalación empotrada en el suelo. Posibilidad de cajetín de instalación en cemento / hormigón para facilitar el montaje. Cubierta plana con vidrio difusor y aro embellecedor. Difusor de vidrio templado opal plano para facilitar su limpieza. Índice de protección **IP67** e índice de resistencia al impacto de **IK08**. Posibilidad de montaje de hasta tres ópticas. Posibilidad de dos temperaturas de color en luz blanca, así como luz azul. Vida útil de los LED L70 B10 50.000 horas. Con equipo electrónico de **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac/50Hz. Acabado del aro embellecedor en SS (acero inoxidable). Dimensiones 95x179x95 mm.

Tª COLOR: CDL 5500 K | WDL 2800 K | BL Azul
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70 (CDL) | >80 (WDL)
DURACIÓN DE LOS LED (L70B10 A 25°C): 50.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación Empotrado a suelo. Requiere cajetín de instalación código 11-1040-000 para montaje de cemento/hormigón.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP67
IK	IK08
Cuerpo	Poliamida / ABS
Difusor	Cristal opal plano
Aro embellecedor	Acero inoxidable

ACABADOS

Aro embellecedor SS (Acero inoxidable)

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-13 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía 2 años.

Suministro y embalaje Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.

Mantenimiento Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



CONFIGURA TU LUMINARIA NYX

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tª de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
NYXSGF										Simon NYX LED, tamaño S, empotrado en suelo, tapa plana
	GOF									Difusor de vidrio opal plano
		0								Sin cable de instalación (0 m)
			WB_							Distribución simétrica extensiva
				CDL						Luz de día fría – 5.500 K
				WDL						Luz de día cálida – 2.800 K
				_BL						Azul
					_3W350					3 W 350 mA 79 lm @ 5.500 K
						MA23_				Equipo electrónico a 230 Vac 50 Hz
							1N_			Sin regulación (on/off)
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
									SS_	Acabado acero inoxidable

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
3 W	350 mA	NYXSGFGOF0WB_CD_L_3W350MA23_1N_C2SS_	11-1044-145
3 W	350 mA	NYXSGFGOF0WB_WDL_3W350MA23_1N_C2SS_	11-1044-345
3 W	350 mA	NYXSGFGOF0WB_BL_3W350MA23_1N_C2SS_	11-1044-945

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
 Cajetín de instalación en cemento / hormigón	11-1040-000



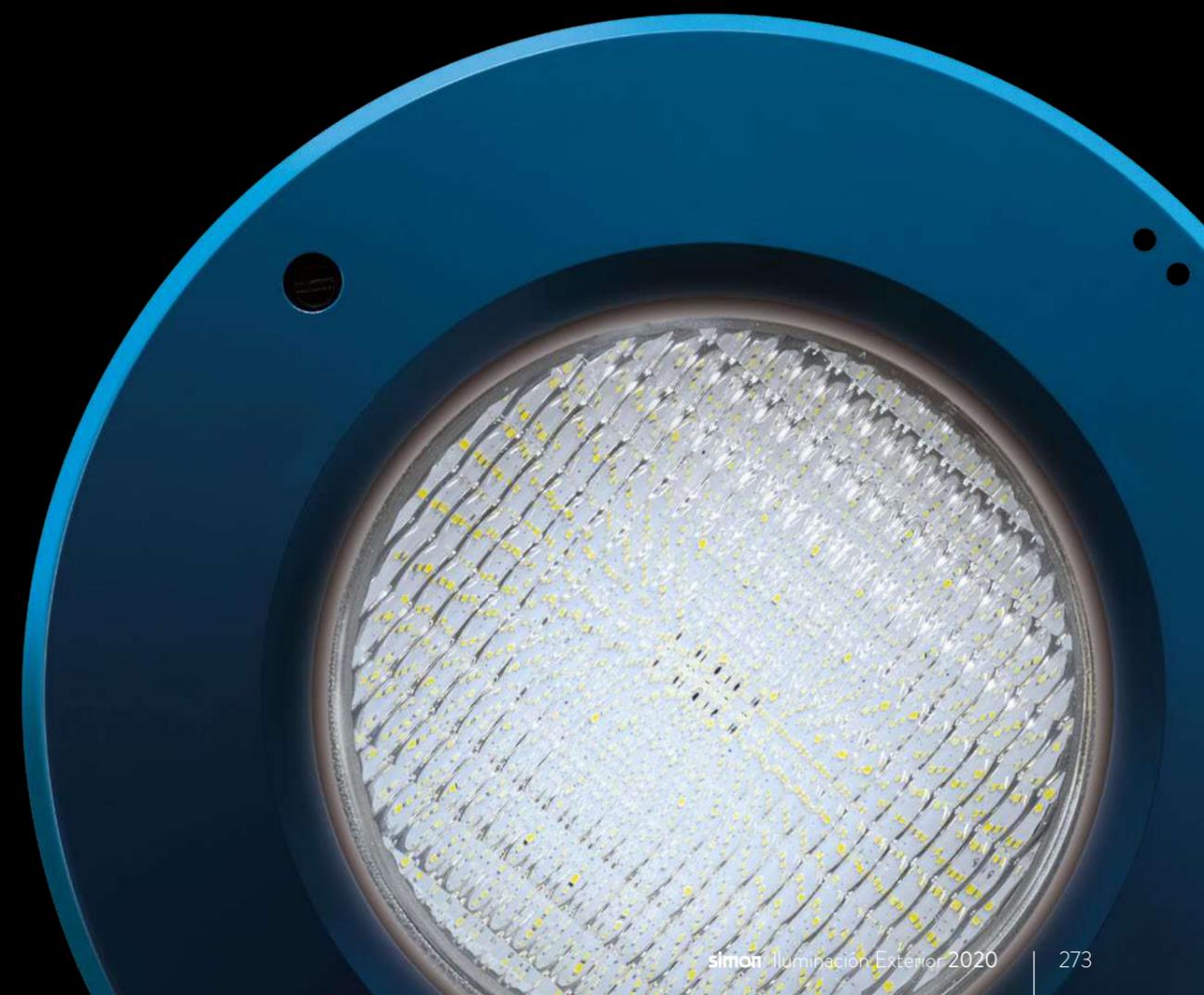
SU

2 / 3

Proyector sumergible Simon SU2 / SU3,
de polímero técnico. Fijación mural.



Sumergible

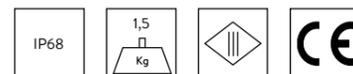




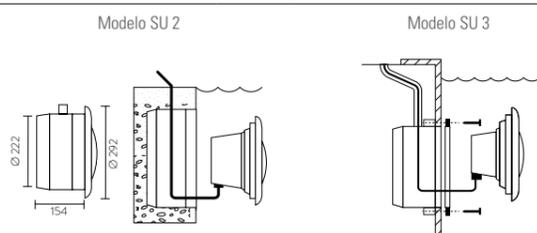
SU 2 / 3

Proyector sumergible Simon **SU2**, de polímero técnico. Fijación mural. Adecuado para **piscinas de hormigón**. Índice de protección **IP68**. Adecuado para lámparas PAR 56 de hasta 300 W a 12 VAC. Se suministra sin lámpara. **Clase III**. Se suministra sin transformador. Acabado estándar en color Simon WH9010 o Simon BL5015. Dimensiones 292x154x292 mm.

Proyector sumergible Simon **SU3**, de polímero técnico. Fijación mural. Adecuado para **piscinas prefabricadas de fibra de vidrio o poliéster**. Índice de protección **IP68**. Adecuado para lámparas PAR 56 de hasta 300 W a 12 VAC. Se suministra sin lámpara. **Clase III**. Se suministra sin transformador. Acabado estándar en color Simon WH9010 o Simon BL5015. Dimensiones 292x154x292 mm.



DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Mural
Entrada de cable	Prensaestopas Pg 16 (para cables de 2 x 6 mm ² de sección)
Peso	1,5 kg
Observaciones	Se suministra conjuntamente con caja empotrable

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP68 (1,5 m categoría C)
Cuerpo	Polímero técnico

ACABADOS

Estándar	WH9010 - Blanco RAL9010 BL5015 - Azul RAL5015
-----------------	--

NORMAS Y CERTIFICADOS



Conforme la norma EN-60598-1 & 2-18

Garantía	2 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas por el paso del tiempo. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para garantizar la correcta disipación y no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LED

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Ta	Sumergido (sólo puede funcionar sumergido)
Instalación	Entrada para cables 2 x 6 mm ² bajo goma prensaestopas. Instalación mural en paredes de hormigón (modelo SU2) Instalación mural en piscinas prefabricadas de fibra de vidrio o poliéster (modelo SU3)
Tensión de alimentación	12 VAC. Se suministra sin transformador. Solicitarlo aparte.
Protección eléctrica de la luminaria	Clase III
Potencia según lámpara	hasta 300 W
Lámparas	PAR 56 (Hasta 300 W - 12 VAC). Lámpara con GX16d. Se suministra sin lámpara.

Luminarias alimentadas por la red eléctrica

REFERENCIAS BASE MODELOS

Modelo	Para Lámpara (W)	Port.	Acabado	UV	UP	Descripción	Código*
SU 2	PAR 56 300W - 12 Vac	GX16d	Azul BL5015	12	4	SU2SGNDDDRRRR1NG00WGX16dNP_DDDDC3BL5015	50-23051
			Blanco WH9010	20	4	SU2SGNDDDRRRR1NG00WGX16dNP_DDDDC3WH9010	50-23061
SU 3	PAR 56 300W - 12 Vac	GX16d	Azul BL5015	12	4	SU3SGNDDDRRRR1NG00WGX16dNP_DDDDC3BL5015	50-23053
			Blanco WH9010	20	4	SU3SGNDDDRRRR1NG00WGX16dNP_DDDDC3WH9010	50-23063

REFERENCIAS BASE TRANSFORMADORES

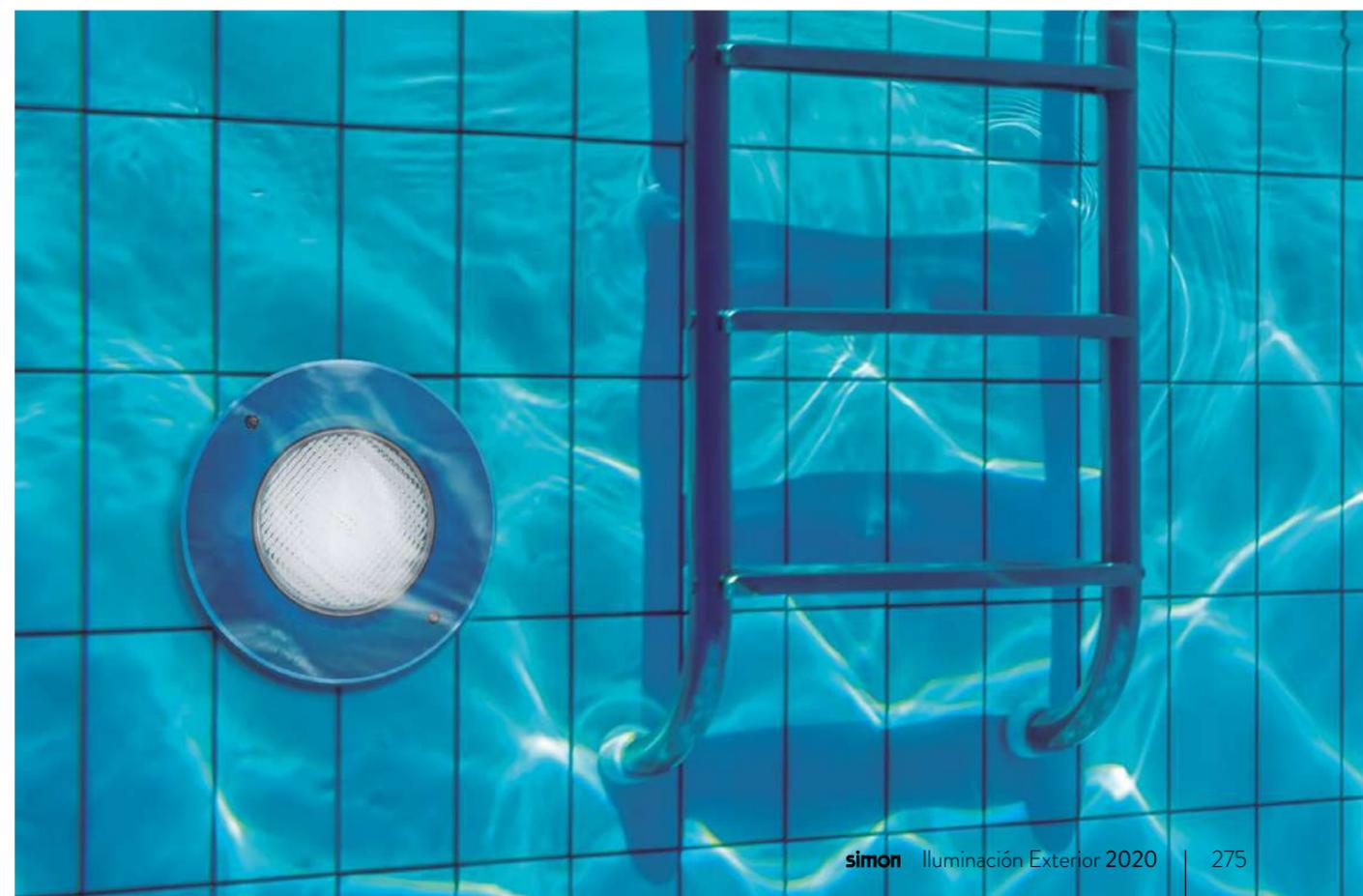
Modelo	Transformador	Envolvente	Protección	Dimensiones	Descripción	Código
SU 2	Reductor Máx. 300 W	-	IP20	120 x 158 x 94	ZZ TRANSFORMER IP20 SU	50-23050
		Caja polímero	IP65	155 x 175 x 110	ZZ TRANSFORMER IP65 SU	50-23005
SU 3	Reductor Máx. 300 W	-	IP20	120 x 158 x 94	ZZ TRANSFORMER IP20 SU	50-23050
		Caja polímero	IP65	155 x 175 x 110	ZZ TRANSFORMER IP65 SU	50-23005

Para **SU 2**, transformadores reductores monofásicos con separación de circuitos y toma-tierra, para la alimentación de un proyector subacuático con lámpara PAR 56 300 W - 12 VAC con 3 entradas diferentes para compensar la caída de tensión según la distancia de instalación. Tensión entrada 230 VAC - 50 Hz. Potencia 350 VA. Sin fusible incorporado ni cable de alimentación entre transformador y lámpara. Cumple con la instrucción M.I.B.T. 035 del R.E.B.T.

Para **SU 3**, transformadores reductores monofásicos con separación de circuitos y toma-tierra, para la alimentación de un proyector subacuático con lámpara PAR 56 300 W - 12 VAC con 3 entradas diferentes para compensar la caída de tensión según la distancia de instalación. Tensión entrada 230 VAC - 50 Hz. Potencia 350 VA. Sin fusible incorporado ni cable de alimentación entre transformador y lámpara. Cumple con la instrucción M.I.B.T. 035 del R.E.B.T.

ACCESORIOS / RECAMBIOS SU 2 + SU 3

Descripción	Código de pedido
Recambio junta lámpara	50-86856
Aro azul BL5015	50-23904
Aro blanco WH9010	50-23902





SU 7

Proyector sumergible Simon Su 7 de polímero técnico. Fijación mural.



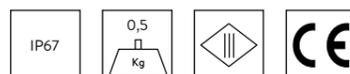
Sumergible



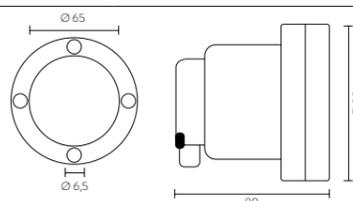


SU 7

Proyector para fuentes y estanques Simon **SU 7**, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira. Posibilidad de fijación en suelo de tierra mediante estoque inyectado en aluminio. Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza. Índice de protección **IP67**. Adecuado para lámparas MR16 de 50 W a 12 VAC. Se suministra sin lámpara. **Clase III**. Se suministra sin transformador. Acabado estándar en color Simon BK9005. Dimensiones 90x80x90 mm.



DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø6,5 mm o estoque
Entrada de cable	Entrada por preñaestopas, admite cable manguera máximo Ø8 mm (sección 2 x 1,5 mm ²)
Peso	0,5 kg
Observaciones	Puede funcionar indistintamente sumergido o en exterior. Consultar R.E.B.T.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP67
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de fijación	Chapa de acero cincada y pintada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Estándar	BK9005 - Negro RAL9005
-----------------	------------------------

NORMAS Y CERTIFICADOS



Conforme la norma EN-60598-1 & 2-18

Garantía	2 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

REFERENCIAS BASE MODELOS

Modelo	Para Lámpara (W)	Port.	Acabado	UV	UP	Descripción	Código*
SU 7	MR16 Máx. 50 W - 12 VAC	GU 5.3	Negro BK9005	20	10	SU7SXNGTF0RRRR1NG00WGU3__NP_DDDDC3BK9005	50-23402

REFERENCIAS BASE TRANSFORMADORES

Modelo	Transformador	Envolvente	Protección	Dimensiones	Descripción	Código
SU 7	Reductor Máx. 50 W		IP20	43x175x37	ZZ TRANSFORMER IP20 SU	50-23420

Para **SU7**, transformador reductor monofásico con separación de circuitos y toma-tierra. Para la alimentación de lámparas colocadas en el modelo 50-23402. Tensión entrada 230 VAC - 50 Hz. Tensión de salida: 11,5 VAC - 50 Hz. Potencia máxima admisible 50 W. Uso interior, Clase I. No estanco al agua.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Instalación	Entrada para cable manguera máximo Ø 8 mm (sección 2 x 1,5 mm ²)
	Luminarias alimentadas por la red eléctrica
Tensión de alimentación	12 VAC. Se suministra sin transformador. Solicitarlo aparte.
Protección eléctrica de la luminaria	Clase III
Potencia según modelos**	hasta 50 W
Lámparas	MR16 (máximo 50 W - 12 VAC) para funcionamiento sumergido. MR16 (máximo 35 W - 12 VAC) para funcionamiento exterior. Portalámparas: GU 5.3. Se suministra sin lámpara.

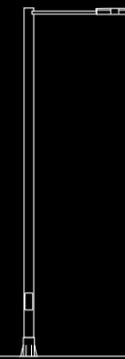
ACCESORIOS / RECAMBIOS SU 7

Descripción	Código de pedido
Aro con visera superior inyectado en aluminio	50-23406
Aro con rejilla protectora inyectado en aluminio	50-23408
Estoque de fijación inyectado en aluminio	50-23404

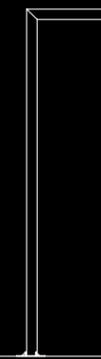
* No incluyen ni lámpara ni transformador.

PUNTOS DE LUZ

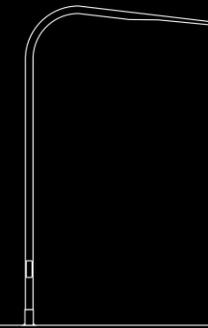
ISTANIUM^{LED}®



KELP
NOVEDAD
P.283



CORAL +
NOVEDAD
P.297



CAMPUS +
NOVEDAD
P.303



PLIZAR
P.308



**PLIZAR
TOWER**
P.314

Completa propuesta urbana de SIMON de alto rendimiento, diseño innovador y equipado con un sistema avanzado de disipación térmica, que ofrece además múltiples distribuciones fotométricas para el desarrollo de proyectos lumínicos precisos y altamente eficientes.



KELP

MERAK / ALTAIR / BRAZO MURAL

ISTANIUM^{LED}

Completa las gamas Merak y Altair Istanium LED con el punto de luz Kelp:

Sistema de fijación directo brazo-luminaria.
Integración en cualquier tipo de entorno urbano.
Grupo lumínico adaptable y actualizable.
Sistemas para la protección de soportes de acero.



Zona aparcamiento



Avenida



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / Jardín



Plaza



Glorietas / intersecciones



Gran área



KELP MERAK / ALTAIR

ISTANIUM LED®

Punto de luz decorativo Simon KELP, de hasta 9 m de altura, con fuste cilíndrico, y fijación lateral para luminarias mediante brazos de hasta 0,75 m de longitud.

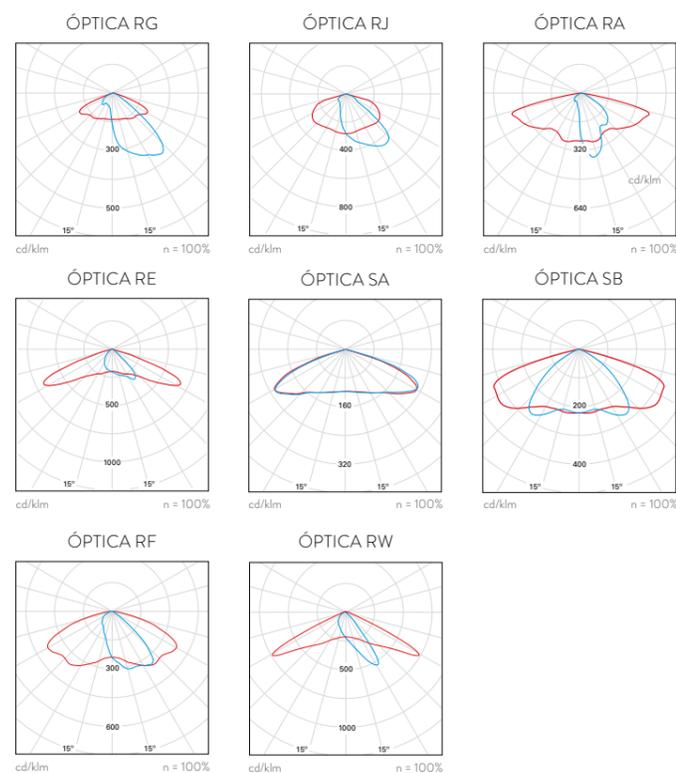
Luminarias:



Soporte:



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

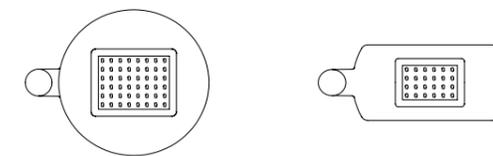


— C0 - C180 — C90 - C270 * Bajo demanda ** Consultar otras distribuciones fotométricas

KELP CARACTERÍSTICAS

LUMINARIA MERAK / ALTAIR ISTANIUM®

Configura tu punto de luz **KELP** con la luminaria vial **Merak SXF** o **Altair IXF** Istanium LED. Luminarias de alto rendimiento, diseño innovador y equipadas con un sistema avanzado de disipación térmica, que ofrece además múltiples distribuciones fotométricas para el desarrollo de proyectos luminicos precisos y altamente eficientes.

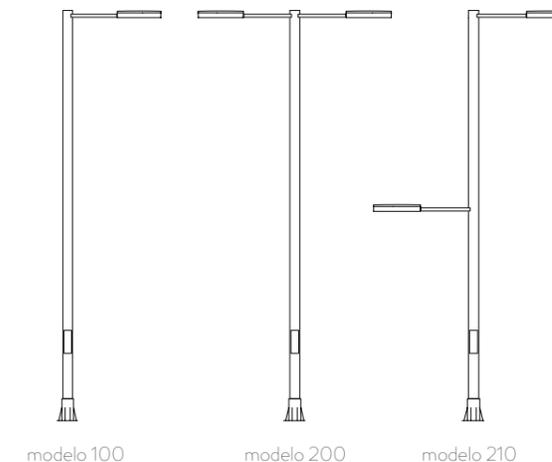


MERAK

ALTAIR

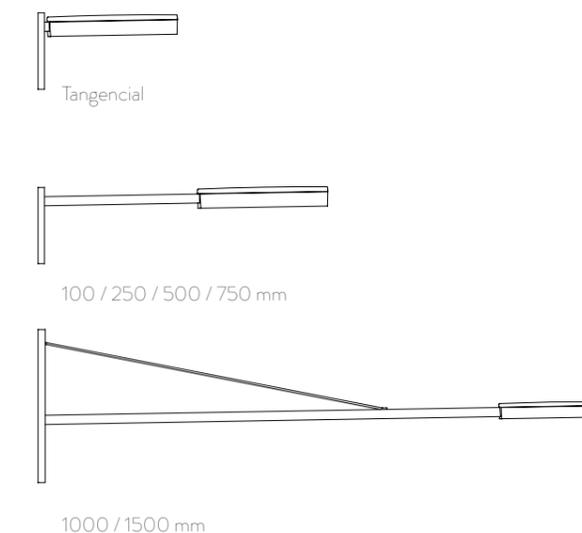
SOPORTE

Soporte con placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, fuste y brazo/os fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación lateral de la luminaria por anclaje directo sobre el cuerpo, sin manguito de Ø60 mm. 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. 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.



BRAZO MURAL ISTANIUM®

Brazo mural decorativo Simon KELP, de hasta 1,5 m de longitud, sección rectangular, y fijación lateral para luminaria. Soporte con placa de fijación a pared, brazo y tensor (según modelo) fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Fijación lateral de la luminaria por anclaje directo sobre el cuerpo, sin manguito de Ø60 mm. 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.



KELP MERAK I STANIUM®

Punto de luz decorativo Simon **KELP**, de hasta 9 m de altura, con fuste cilíndrico, y fijación lateral para luminarias mediante brazos de hasta 0,75 m de longitud. Soporte con placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, fuste y brazo/los fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Fijación lateral de la luminaria por anclaje directo sobre el cuerpo, sin manguito de Ø60 mm.

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. 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.

Luminaria decorativa específica Simon MERAK LED, tamaño S, de fundición inyectada de aluminio.

Cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles. Acceso al grupo electro-óptico y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante dos palancas, sin herramientas. El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable en una única pieza, con seccionador para su desconexión automática y sistema de alineación de tres guías para evitar montajes incorrectos.

Difusor de vidrio templado transparente plano de 6 mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección IP66 para la luminaria completa con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto hasta IK10.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria LED esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

Con equipo electrónico de Clase I y Clase II con tensión de alimentación 230V_{AC} / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Con desconector automático al abrir el compartimiento porta equipos.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 425x63x425 mm.

Luminaria certificada ENEC.

LUMINARIA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	Desde IK09 hasta IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Cubierta	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palancas de fundición inyectada de aluminio, apertura sin herramientas
Difusor	Vidrio plano templado transparente inastillable

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI

Luminarias alimentadas por la red eléctrica

Tensión de alimentación	220-240 V _{AC}			
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)			
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95			
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II			
Potencia según modelos***	16 LED	24 LED	40 LED	48 LED
Corriente de alimentación				
HIGH EFFICIENCY	16 W	24 W	39 W	47 W
HIGH BALANCE	24 W	36 W	60 W	73 W
HIGH FLUX	32 W	49 W	81 W	97 W
VERY HIGH FLUX	50 W	75 W	-	-

ACABADOS

Luminaria	Pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon Colores carta RAL
------------------	---

SOPORTE

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Directamente al brazo, inclinación 0°
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla

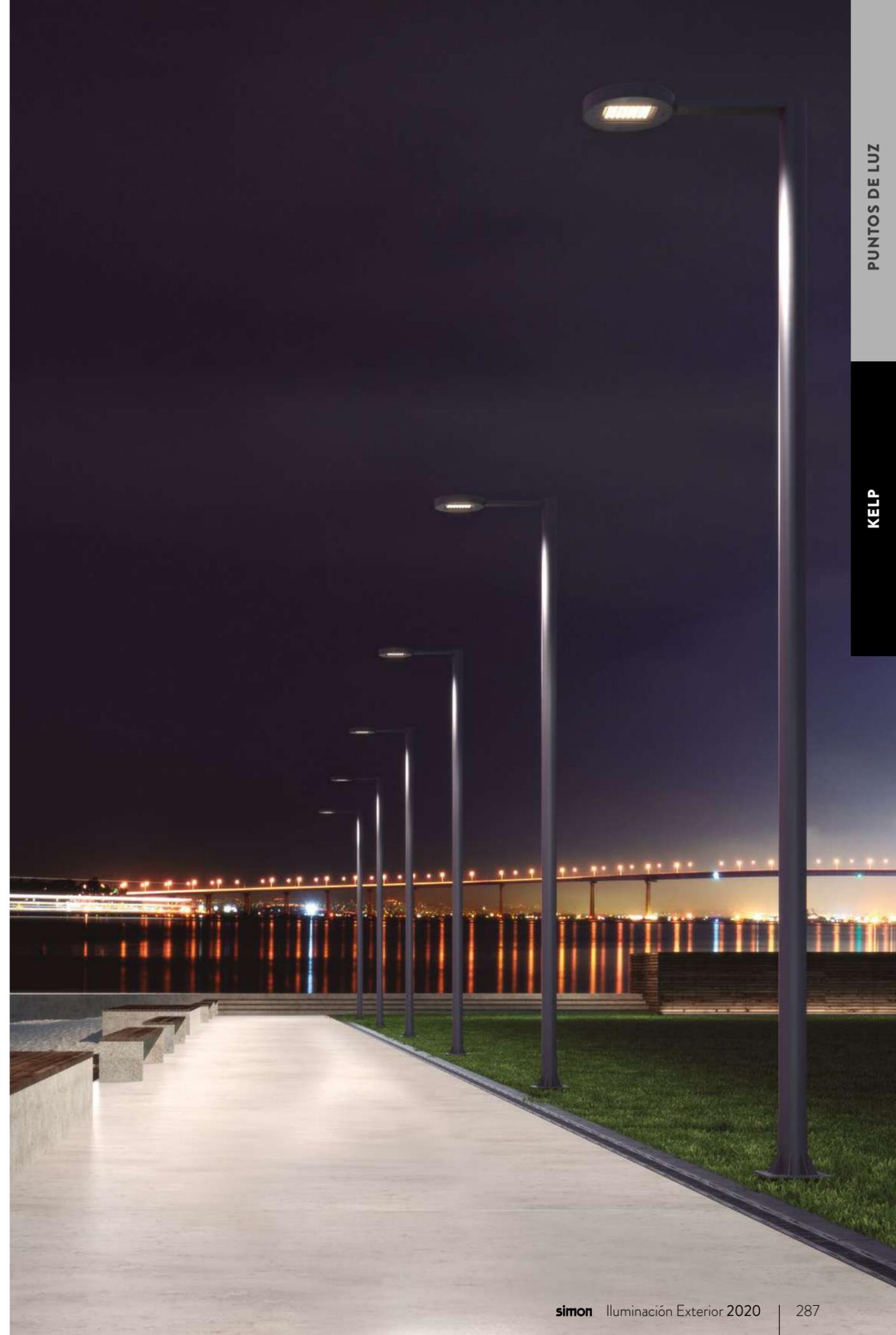
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo
Fuste	Cilíndrico
Brazo	Sección rectangular
Puerta de registro	Enrasada
Brazo	Chapa de acero estructural calidad S235JR
Embellecedor brazo	Fundición inyectada de aluminio
Fuste	Chapa de acero estructural calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

ACABADOS

Soporte	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
----------------	---

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



KELP ALTAIR I STANIUM®

Punto de luz decorativo Simon **KELP**, de hasta 9 m de altura, con fuste cilíndrico, y fijación lateral para luminarias mediante brazos de hasta 0,75 m de longitud. Soporte con placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, fuste y brazo/los fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación lateral de la luminaria por anclaje directo sobre el cuerpo, sin manguito de Ø60 mm. 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. 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.

Luminaria decorativa específica Simon ALTAIR LED, tamaño I, de fundición inyectada de aluminio.

Cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles. Acceso al grupo electro-óptico y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante cuatro tornillos imperdibles y no visibles en posición instalada. El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable en una única pieza, con seccionador para su desconexión automática.

Difusor de vidrio templado transparente plano de 6 mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección IP66 para la luminaria completa con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto hasta IK10.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

Con equipo electrónico de Clase I y Clase II con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Con desconector automático al abrir el compartimiento porta equipos.

Regulación opcional sin línea de mando (Autorregulación) 2N - Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 425x63x220 mm.

Luminaria certificada ENEC.

LUMINARIA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	Desde IK09 hasta IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Cubierta	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Tornillos de acero inoxidable
Difusor	Vidrio plano templado transparente inastillable

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C		
Regulación**	2N- Sin línea de mando 1N (100%) Sin regulación		
	Luminarias alimentadas por la red eléctrica		
Tensión de alimentación	220-240 VAC		
Frecuencia	50 / 60 Hz		
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)		
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95		
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II		
Potencia según modelos***	12 LED	16 LED	24 LED
Corriente de alimentación			
HIGH EFFICIENCY	12 W	16 W	24 W
HIGH BALANCE	18 W	24 W	36 W
HIGH FLUX	24 W	32 W	49 W
VERY HIGH FLUX	37 W	50 W	75 W

ACABADOS

Luminaria	Pintado color GYDECO (Pintado Estándar)
	Colores Simon
	Colores carta RAL

SOPORTE

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Directamente al brazo, inclinación 0°
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo
Brazo	Sección rectangular
Fuste	Cilíndrico
Puerta de registro	Enrasada
Brazo	Chapa de acero estructural calidad S235JR
Embellecedor brazo	Fundición inyectada de aluminio
Fuste	Chapa de acero estructural calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

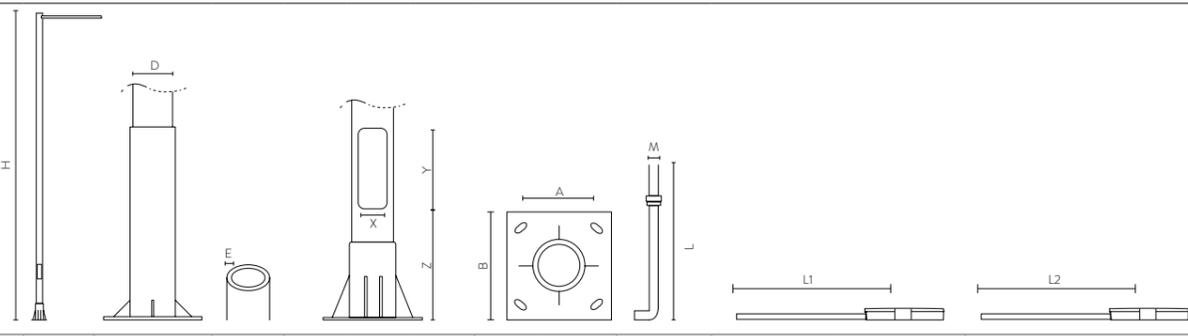
ACABADOS

Soporte	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar)
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
	Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



INFORMACIÓN TÉCNICA (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Base	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo		2º Brazo	
	H	∅ D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2
100	4.000	127	3	100	300	700	210	300	M20 x 500	4.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	-	-
	5.000	127	3	100	300	700	210	300	M20 x 500	5.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	-	-
	6.000	127	3	100	300	700	300	400	M22 x 600	6.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	-	-
	7.000	127	3	100	300	700	300	400	M22 x 600	7.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	-	-
	8.000	152	4	100	300	700	300	400	M22 x 600	8.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	-	-
9.000	152	4	100	300	700	300	400	M22 x 600	9.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	-	-	
200	4.000	127	3	100	300	700	210	300	M20 x 500	4.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	4.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	5.000	127	3	100	300	700	210	300	M20 x 500	5.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	5.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	6.000	127	3	100	300	700	300	400	M22 x 600	6.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	6.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	7.000	127	3	100	300	700	300	400	M22 x 600	7.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	7.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	8.000	152	4	100	300	700	300	400	M22 x 600	8.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	8.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
9.000	152	4	100	300	700	300	400	M22 x 600	9.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	9.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	
210	5.000	127	3	100	300	700	210	300	M20 x 500	4.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	5.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	6.000	127	3	100	300	700	300	400	M22 x 600	4.000 / 5.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	6.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	7.000	127	3	100	300	700	300	400	M22 x 600	4.000 / 5.000 / 6.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	7.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	8.000	152	4	100	300	700	300	400	M22 x 600	4.000 / 5.000 / 6.000 / 7.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	8.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	9.000	152	4	100	300	700	300	400	M22 x 600	4.000 / 5.000 / 6.000 / 7.000 / 8.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	9.000	Tangencial / 250 / 500 / 750

NORMAS Y CERTIFICADOS



Garantía	5 años para luminarias y grupo lumínicos.
Suministro y embalaje	Columna y brazos embalados con protector de bobina foam y base placa con protector espuma de bordes
Mantenimiento luminaria	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas por el paso del tiempo. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para garantizar la correcta disipación y no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LED

BRAZO MURAL

Brazo mural decorativo Simon **KELP**, de hasta 1,5 de longitud, sección rectangular, y fijación lateral para luminaria.
 Soporte con placa de fijación a pared, brazo y tensor (según modelo) fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.
 Fijación lateral de la luminaria por anclaje directo sobre el cuerpo, sin manguito de Ø60 mm.
 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.
 Luminarias decorativas específicas: Simon MERAK LED, tamaño S, y Simon ALTAIR LED, tamaño I, de fundición inyectada de aluminio.
 Cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panel, sin aletas visibles. Acceso al grupo electro-óptico y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante dos palancas, sin herramientas, o mediante cuatro tornillos imperdibles y no visibles en posición instalada, según modelo de luminaria. El grupo electro-óptico es extraíble y actualizable en una única pieza, con seccionador para su desconexión automática y sistema de alineación de tres guías para evitar montajes incorrectos, según modelo de luminaria.
 Difusor de vidrio templado transparente plano de 6 mm de espesor para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección IP66 para la luminaria completa con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e índice de resistencia al impacto hasta IK10.
 Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo.
 Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.
 Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.
 Con equipo electrónico de Clase I y Clase II con tensión de alimentación 230 Vac / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Con desconector automático al abrir el compartimento porta equipos.
 Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI, según el modelo de luminaria. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).
 Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 425x63x425 mm para la luminaria MERAK y 425x63x220 mm para la luminaria ALTAIR. Luminarias certificadas ENEC.

LUMINARIA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	Desde IK09 hasta IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Cubierta	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palancas de fundición inyectada de aluminio, apertura sin herramientas / Tornillos de acero inoxidable
Difusor	Vidrio plano templado transparente inastillable

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C	
	Luminaria MERAK	Luminaria ALTAIR
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI	2N- Sin línea de mando 1N (100%) Sin regulación
	Luminarias alimentadas por la red eléctrica	

Tensión de alimentación	220-240 Vac
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)

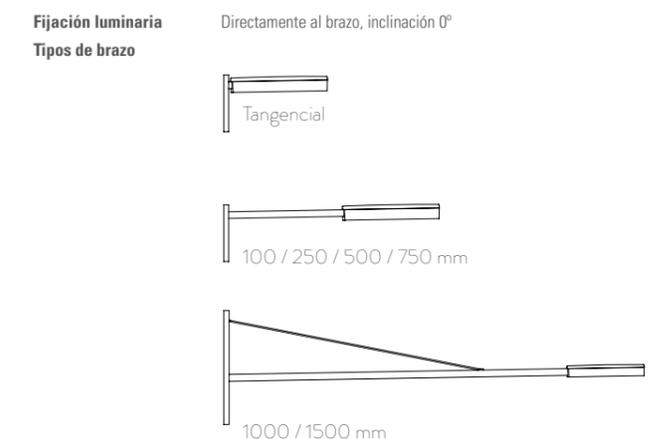
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95			
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II			
Potencia según modelos para luminaria MERAK***	16 LED	24 LED	40 LED	48 LED
Corriente de alimentación				
HIGH EFFICIENCY	16 W	24 W	39 W	47 W
HIGH BALANCE	24 W	36 W	60 W	73 W
HIGH FLUX	32 W	49 W	81 W	97 W
VERY HIGH FLUX	50 W	75 W	-	-

Potencia según modelos para luminaria ALTAIR***	12 LED	16 LED	24 LED
Corriente de alimentación			
HIGH EFFICIENCY	12 W	16 W	24 W
HIGH BALANCE	18 W	24 W	36 W
HIGH FLUX	24 W	32 W	49 W
VERY HIGH FLUX	37 W	50 W	75 W

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.

SOPORTE

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

Brazo	Chapa de acero estructural calidad S235JR
Embellecedor brazo	Fundición inyectada de aluminio
Tensor	Acero estructural calidad S235JR
Placa de fijación	Chapa de acero estructural calidad S235JR

ACABADOS

Brazo mural	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
Luminarias	Colores Simon Colores carta RAL

CONFIGURA TU PUNTO DE LUZ KELP

SOPORTE

Modelo	Altura de la columna	Longitud de brazo	Altura de montaje de brazo	Descripción	L1	L2
100				Punto de luz Simon KELP con un brazo, ubicado en la parte superior del fuste		
200				P. luz Simon KELP con 2 brazos, ubicados en la parte superior del fuste, a la misma altura, opuestos 180°		
210				P. luz Simon KELP con 2 brazos, el brazo superior ubicado en la parte superior del fuste y el brazo inferior a media altura, opuestos 180°		
04SP				Altura de 4 m, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
05SP				Altura de 5 m, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
06SP				Altura de 6 m, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
07SP				Altura de 7 m, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
08SP				Altura de 8 m, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
09SP				Altura de 9 m, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
				T Brazo tangencial		
				R Brazo reducido de 250 mm de longitud		
				S Brazo corto de 500 mm de longitud		
				M Brazo medio de 750 mm de longitud		
				4M Brazo a 4 m de altura		
				5M Brazo a 5 m de altura		
				6M Brazo a 6 m de altura		
				7M Brazo a 7 m de altura		
				8M Brazo a 8 m de altura		
				9M Brazo a 9 m de altura		

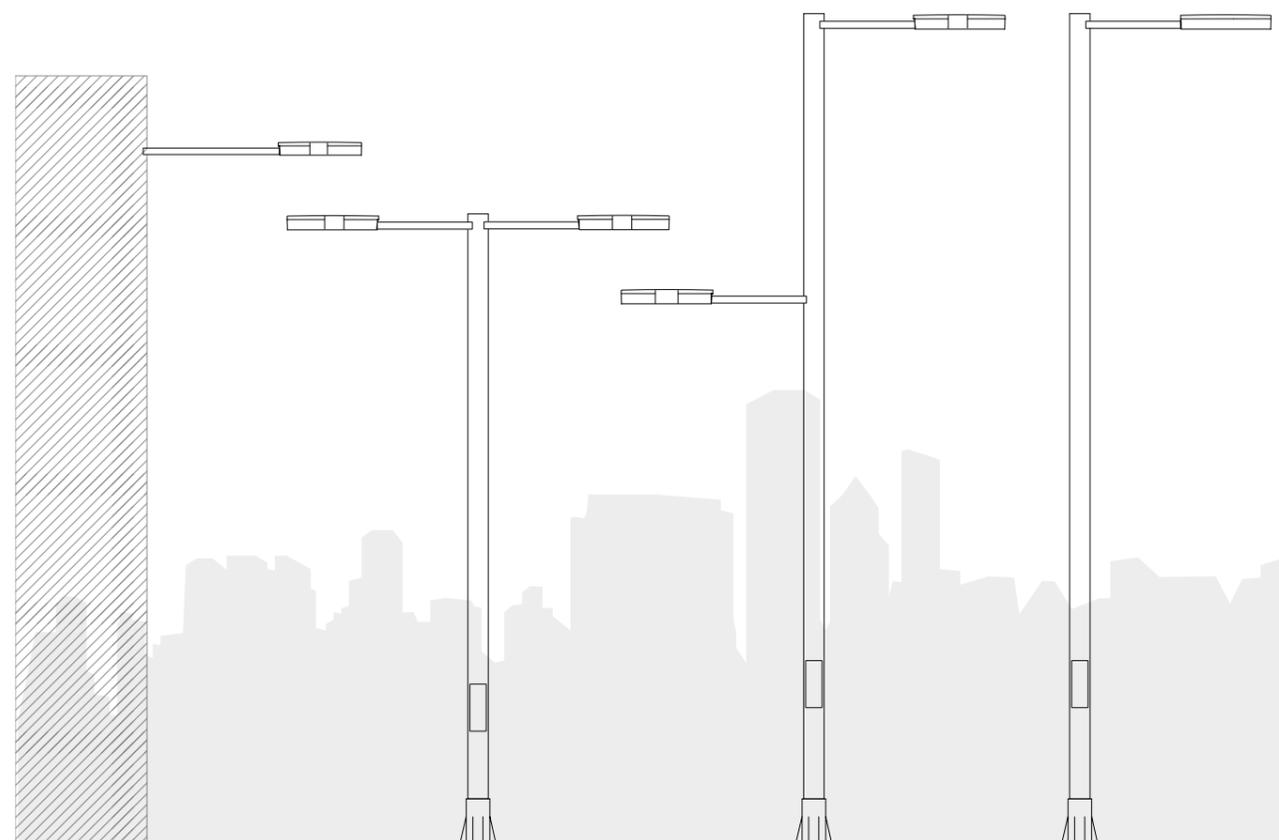
LUMINARIA

Modelo	Óptica	Tº de color	Flujo	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción	L1	L2
ALB								Luminaria Simon ALTAIR para KELP, con protección IK10		
ALG								Luminaria Simon ALTAIR para KELP, con protección IK09		
MEB								Luminaria Simon MERAK para KELP, con protección IK10		
MEG								Luminaria Simon MERAK para KELP, con protección IK09		
	RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G		
	RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J		
	RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A		
	RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E		
	SA_							Óptica Simétrica Tipo A		
	SB_							Óptica Simétrica Tipo B		
	RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F		
	RW_							Óptica Vial Amplia		
								<input type="radio"/> NDL Luz de día neutra - 4.000 K		
								<input type="radio"/> WDL Luz de día cálida - 3.000 K		
								<input type="radio"/> SDL Luz de día suave - 2.700 K		
								_12W350 12 W 350 mA 1.970 lm @ 4.000 K Luminaria ALTAIR Istanium® LED		
								_16W350 16 W 350 mA 2.550 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED		
								_18W530 18 W 530 mA 2.790 lm @ 4.000 K Luminaria ALTAIR Istanium® LED		
								_24W530 24 W 530 mA 3.630 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED		
								_24W700 24 W 700 mA 3.530 lm @ 4.000 K Luminaria ALTAIR Istanium® LED		
								_32W700 32 W 700 mA 4.520 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED		
								_36W530 36 W 530 mA 5.300 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED		
								_37W_1K 37 W 1050 mA 4.870 lm @ 4.000 K Luminaria ALTAIR Istanium® LED		
								_49W700 49 W 700 mA 6.560 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED		
								_50W_1K 50 W 1.050 mA 6.110 lm @ 4.000 K Luminaria ALTAIR Istanium® LED		
								_75W_1K 75 W 1.050 mA 8.730 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED		
								_81W700 81 W 700 mA 10.650 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED		
								_97W700 97 W 700 mA 12.690 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED		
								IA23_ Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV		
								IA23S Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV		
								2N_ Regulación sin línea de mando (autorregulación)		
								2N+ Regulación con línea de mando*		
								1N_ Sin regulación (on/off)		
								CAD_ Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador en cuadro eléctrico)*		
								1-10 Regulación mediante entrada protocolo 1.10V*		
								DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI*		
								C1 Protección eléctrica de la luminaria Clase 1		
								C2 Protección eléctrica de la luminaria Clase 2		
								GYDECO Acabado estándar Simon Gris Decorativo		
								***** Acabado colores Simon (ver pagina 514)		
								***** Acabado colores carta RAL classic		

CONFIGURA TU BRAZO MURAL KELP

Modelo	Brazo	Longitud del brazo	Óptica	Tº de color	Flujo	Equipo	Regulación	Protección	Acabados	Descripción
KEG										Luminaria Simon ALTAIR para KELP, con protección IK10
KEB										Luminaria Simon ALTAIR para KELP, con protección IK09
	MWA									Luminaria Simon MERAK Istanium® LED, tamaño S, cubierta plana
	AWA									Luminaria Simon ALTAIR Istanium® LED, tamaño I, cubierta plana
										TA_ Brazo tangencial
										25_ Brazo de 250 mm de longitud
										50_ Brazo de 500 mm de longitud
										75_ Brazo de 750 mm de longitud
										A5_ Brazo de 1.500 mm de longitud con tensor
										RG_ Óptica Vial Frontal Tipo G
										RJ_ Óptica Vial Frontal Tipo J
										RA_ Óptica Vial Extensiva Tipo A,
										RE_ Óptica Vial Extensiva Tipo E
										SA_ Óptica Simétrica Tipo A,
										SB_ Óptica Simétrica Tipo B
										RF_ Óptica Vial Frontal Tipo F
										RW_ Óptica Vial Amplia
										<input type="radio"/> NDL Luz de día neutra – 4.000 K
										<input type="radio"/> WDL Luz de día cálida – 3.000 K
										<input type="radio"/> SDL Luz de día suave – 2.700 K
										_12W350 12 W 350 mA 1.970 lm @ 4.000 K Luminaria ALTAIR Istanium® LED
										_16W350 16 W 350 mA 2.550 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED
										_18W530 18 W 530 mA 2.790 lm @ 4.000 K Luminaria ALTAIR Istanium® LED
										_24W530 24 W 530 mA 3.630 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED
										_24W700 24 W 700 mA 3.530 lm @ 4.000 K Luminaria ALTAIR Istanium® LED
										_32W700 32 W 700 mA 4.520 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED
										_36W530 36 W 530 mA 5.300 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED
										_37W_1K 37 W 1050 mA 4.870 lm @ 4.000 K Luminaria ALTAIR Istanium® LED
										_49W700 49 W 700 mA 6.560 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED
										_50W_1K 50 W 1.050 mA 6.110 lm @ 4.000 K Luminaria ALTAIR Istanium® LED
										_75W_1K 75 W 1.050 mA 8.730 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED
										_81W700 81 W 700 mA 10.650 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED
										_97W700 97 W 700 mA 12.690 lm @ 4.000 K Luminaria MERAK Istanium® LED
										IA23_ Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
										IA23S Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
										2N_ Regulación sin línea de mando (autorregulación)
										2N+ Regulación con línea de mando*
										1N_ Sin regulación (on/off)
										CAD_ Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador en cuadro eléctrico)*
										1-10 Regulación mediante entrada protocolo 1.10V*
										DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI*
										C1 Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
										C2 Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
										GYDECO Acabado estándar Simon Gris Decorativo
										***** Acabado colores Simon (ver pagina 514)
										***** Acabado colores carta RAL classic

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.
* Modelo disponible solo con luminaria MERAK Istanium® LED.



KELP MERAK BRAZO MURAL

KELP MERAK 200

KELP MERAK 210

KELP ALTAIR 100

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

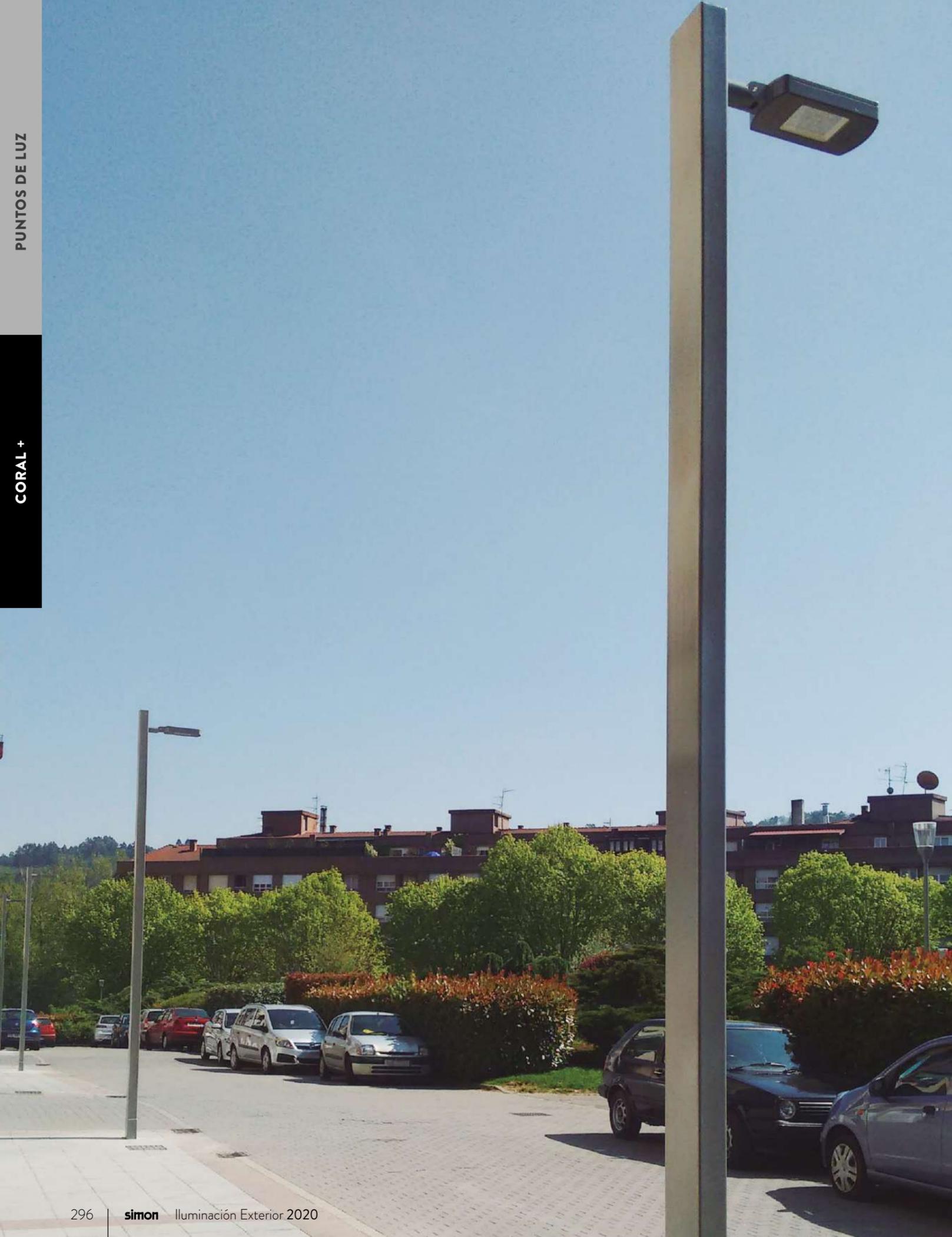
ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless	
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente





CORAL +

ISTANIUM^{LED}

Punto de luz decorativo Simon CORAL+ LED, de hasta 6 m de altura, con fuste rectangular y fijación lateral para brazo/s de hasta 1,2 m de longitud, con grupo lumínico integrado.



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / Jardín



Plaza



Glorietas / intersecciones

CORAL +

ISTANIUM LED®

Punto de luz decorativo Simon CORAL+ LED, de hasta 6 m de altura, con fuste rectangular y fijación lateral para brazo/s de hasta 1,2 m de longitud, con grupo lumínico integrado.

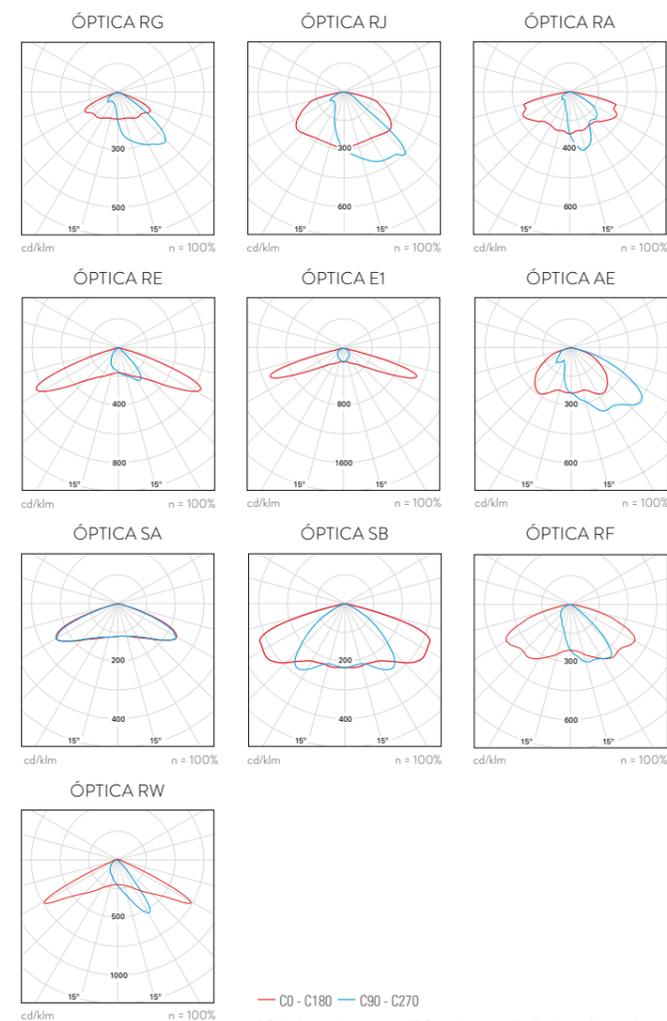
Grupo lumínico:



Soporte:



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



Punto de luz decorativo Simon **CORAL+ LED**, de hasta 6 m de altura, con fuste rectangular y fijación lateral para brazo/s de hasta 1,2 m de longitud, con grupo lumínico integrado.

Soporte con placa de asiento plana con cartelas, fuste y brazo/os fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

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 CGCLAS. 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.

Grupo lumínico específico integrado en el brazo de acero al carbono de calidad S235JR.

Sistema de refrigeración interno mediante aletas.

Difusor de metacrilato transparente plano de alta resistencia para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK09**.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque el grupo lumínico esté instalado, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1%.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 V_{ac} / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI, según el modelo de luminaria. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon CGCLAS.

GRUPO LUMÍNICO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 Grupo óptico IP44 Grupo eléctrico
IK	IK09
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Difusor	Metacrilato de alta resistencia al impacto plano

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C			
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI			
	Luminarias alimentadas por la red eléctrica			
Tensión de alimentación	220-240 V _{ac}			
Frecuencia	50 / 60 Hz			
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)			
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95			
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II			
Potencia según modelos***	24 LED	36 LED	48 LED	60 LED
Corriente de alimentación	2 mod.	3 mod.	4 mod.	5 mod.
HIGH EFFICIENCY	24 W	35 W	47 W	59 W
HIGH BALANCE	36 W	54 W	73 W	91 W
HIGH FLUX	49 W	73 W	-	-

NORMAS Y CERTIFICADOS



Grupo lumínico según: EN 62031 / EN 62471

Soporte según: EN 40-5

Garantía 5 años para luminarias y grupo lumínicos.

Suministro y embalaje Columna y brazos embalados con protector de bobina foam y base placa con protector espuma de bordes

Mantenimiento luminaria Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas por el paso del tiempo. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para garantizar la correcta disipación y no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LED

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.

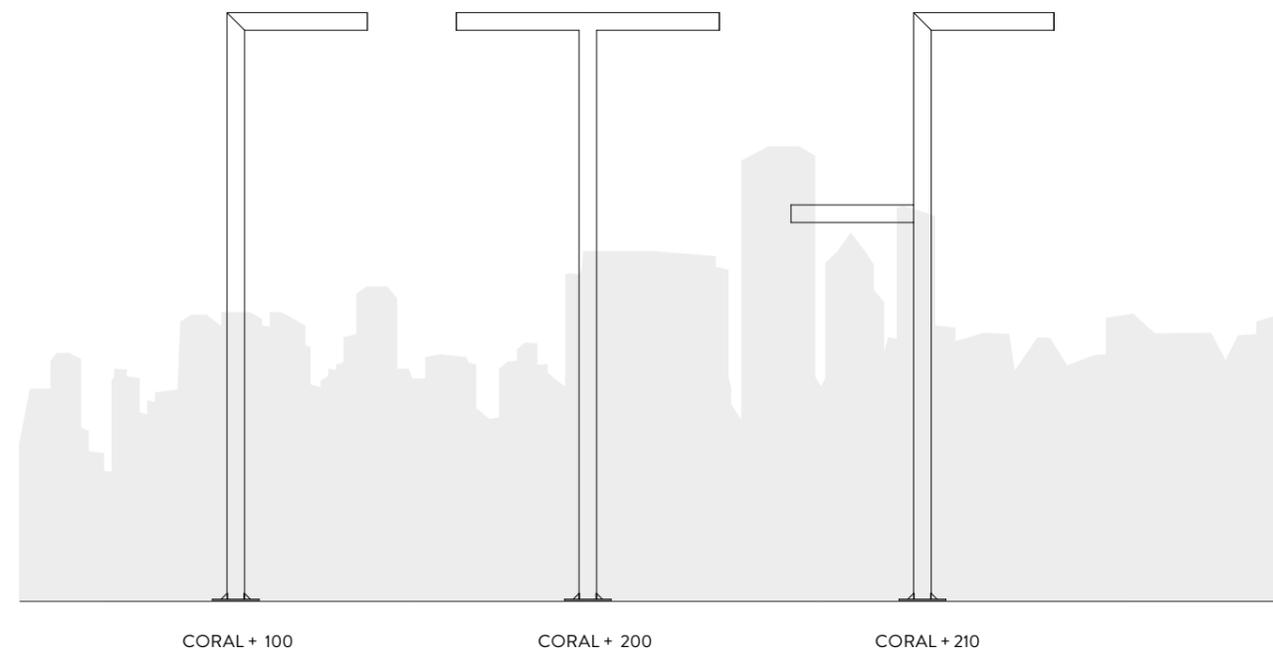
SOPORTE

Modelo	Altura de la columna*	Altura de montaje de brazo	Descripción	L1	L2
100			Punto de luz SIMON CORAL+ con un brazo, ubicado en la parte superior del fuste		
200			Punto de luz SIMON CORAL+ con dos brazos, ubicados en la parte superior del fuste, a la misma altura, opuestos 180°		
210			Punto de luz SIMON CORAL+ con dos brazos, el brazo superior ubicado en la parte superior del fuste y el brazo inferior a media altura, opuestos 180°		
04SP			Altura de 4 m, placa plana y puerta de registro enrasada según medidas		
05SP			Altura de 5 m, placa plana y puerta de registro enrasada según medidas		
06SP			Altura de 6 m, placa plana y puerta de registro enrasada según medidas		
	4M		Brazo a 4 m de altura		
	5M		Brazo a 5 m de altura		
	6M		Brazo a 6 m de altura		

GRUPO LUMÍNICO

Óptica	Tº de color	Flujo*	Equipo	Regulación*	Protección	Acabado	Descripción	L1	L2
RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G		
RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J		
RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A		
RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E		
E1							Óptica Vial Elíptica Tipo 1		
AE							Óptica Asimétrica Tipo E		
SA_							Óptica Simétrica Tipo A		
SB_							Óptica Simétrica Tipo B		
RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F		
RW_							Óptica Vial Amplia		
<input type="radio"/> NDL							Luz de día neutra – 4.000 K		
<input type="radio"/> WDL							Luz de día cálida – 3.000 K		
<input type="radio"/> SDL							Luz de día suave – 2.700 K		
		_24W350					24 W 350 mA	3.540 lm @ 4.000 K	
		_36W530					36 W 530 mA	4.960 lm @ 4.000 K	
		_49W700					49 W 700 mA	6.330 lm @ 4.000 K	
		_54W530					54 W 530 mA	7.390 lm @ 4.000 K	
		_73W700					73 W 700 mA	9.300 lm @ 4.000 K	
		_91W530					91 W 530 mA	12.340 lm @ 4.000 K	
			IA23_				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV		
			IA23S				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV		
			2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)		
			2N+				Regulación con línea de mando		
			1N_				Sin regulación (on/off)		
			CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador en cuadro eléctrico)		
			1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V		
			DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI		
			C1				Protección eléctrica de la luminaria Clase 1		
			C2				Protección eléctrica de la luminaria Clase 2		
			CGCLAS				Acabado estándar Simon Gris Claro Arenado Forja		
			*****				Acabado colores Simon (ver página 514)		
			*****				Acabado colores carta RAL classic		

EJEMPLOS DE PUNTOS DE LUZ



ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Consultar otras opciones. El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



CAMPUS +

ISTANIUM[®]

Punto de luz decorativo Simon CAMPUS+ LED, de hasta 7,5 m de altura, con fuste circular y fijación lateral para brazo de hasta 4,7 m de saliente, con grupo lumínico integrado.



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / Jardín



Plaza



Glorietas / intersecciones

CAMPUS +

ISTANIUM LED®

Punto de luz decorativo Simon CAMPUS+ LED, de hasta 7,5 m de altura, con fuste circular y fijación lateral para brazo de hasta 4,7 m de saliente, con grupo lumínico integrado

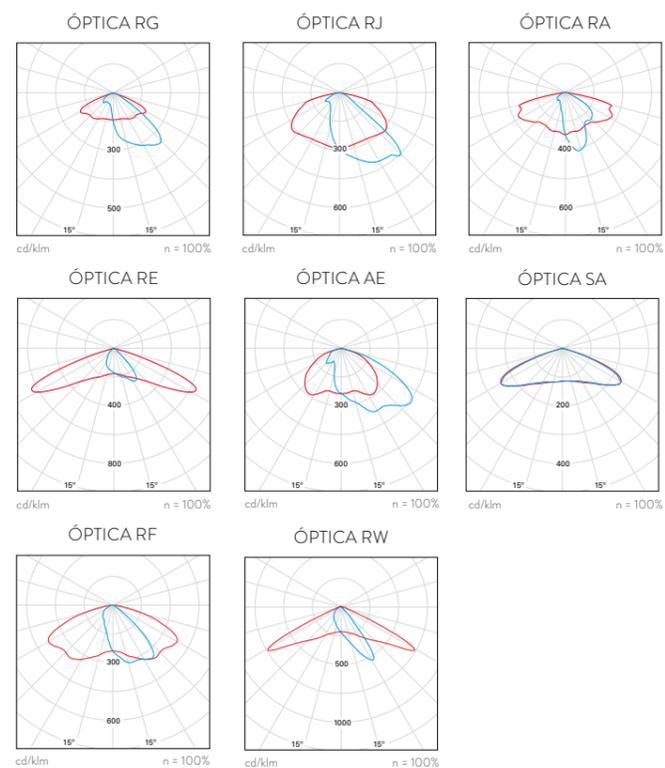
Grupo lumínico:



Soporte:



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <5% (zonas E2)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A Tª=25 °C Y Tª=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

* Bajo demanda ** Consultar otras distribuciones fotométricas

Punto de luz decorativo Simon **CAMPUS+ LED**, de hasta 7,5 m de altura, con fuste circular y fijación lateral para brazo de hasta 4,7 m de saliente, con grupo lumínico integrado.

Soporte con 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 con refuerzo interior.

Fijación lateral del grupo lumínico directamente al brazo con -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 y pintado en color Simon CGCLAS. 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.

Grupo lumínico específico de acero al carbono de calidad S235JR.

Sistema de refrigeración interno mediante aletas.

Difusor de metacrilato transparente plano de alta resistencia para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK09**.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque el grupo lumínico esté instalado, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5%.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI, según el modelo de luminaria. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon CGCLAS y embellecedor inferior en color Simon GY7035.

GRUPO LUMÍNICO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 Grupo óptico IP44 Grupo eléctrico
IK	IK09
Cuerpo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Difusor	Metacrilato transparente plano de alta resistencia

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI

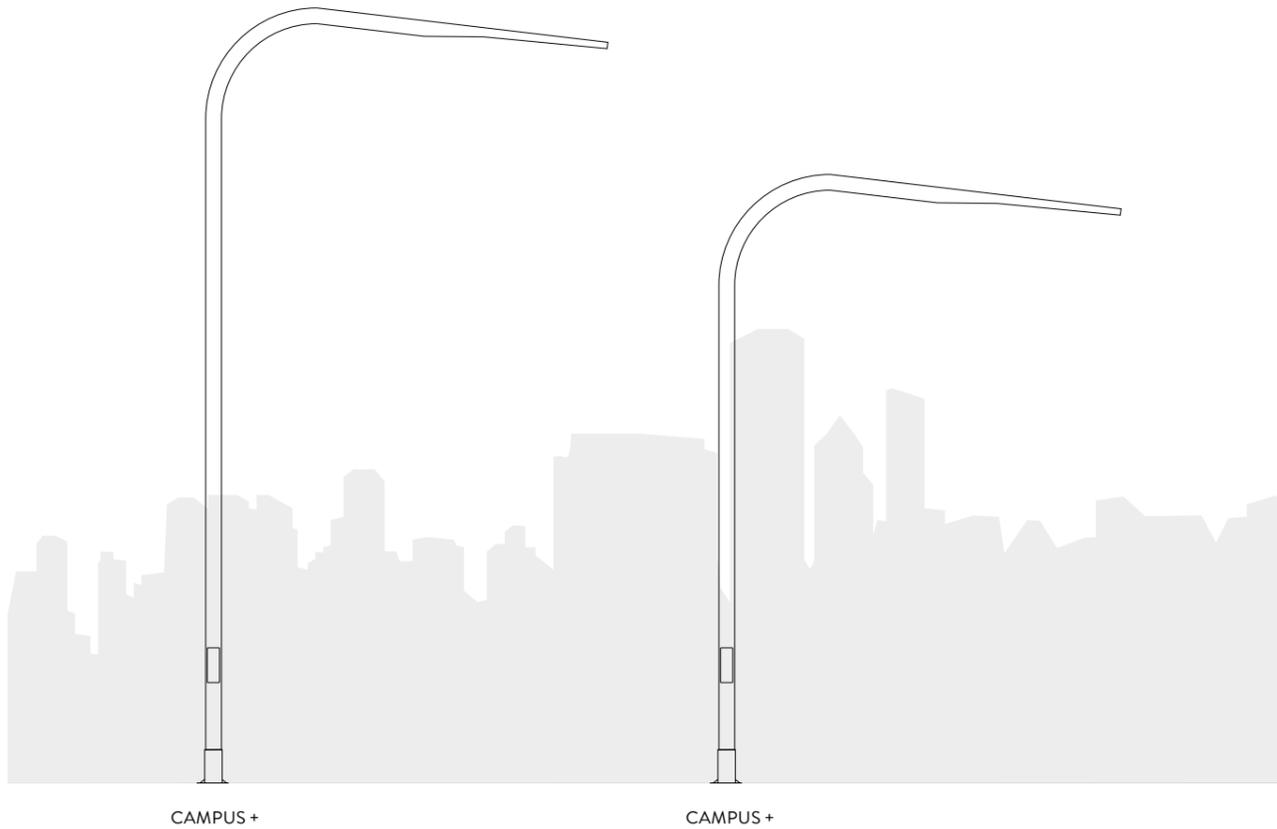
Tensión de alimentación	220-240 VAC
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia según modelos***	72 LED
Corriente de alimentación	7 mod.
HIGH EFFICIENCY	71 W
HIGH BALANCE	109 W
HIGH FLUX	-

NORMAS Y CERTIFICADOS

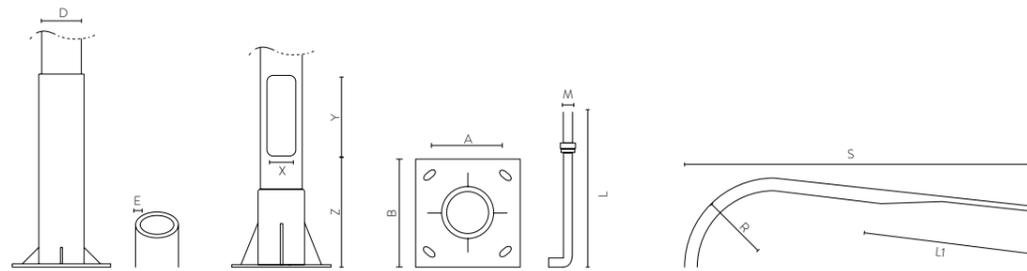
CE	R	GREEN	Grupo lumínico según: EN 62031 / EN 62471 Soporte según: EN 40-5
-----------	----------	--------------	---

Garantía	5 años para luminarias y grupos lumínicos.
Suministro y embalaje	Luminaria embalada con bobina de burbujas. Columna embalada con protector de bobina foam y placa base con protector de espuma en los bordes.
Mantenimiento luminaria	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas por el paso del tiempo. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para garantizar la correcta disipación y no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LED.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



INFORMACIÓN TÉCNICA (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Base	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Brazo			
				X	Y	Z	A	B		M x L	H1	L1	S
100	5.700	168	4	120	300	550	300	400	M22 x 600	5.700	2.000	3.300	1.000
	7.500	168	4	120	300	550	300	400	M22 x 600	7.500	2.500	4.700	1.400

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección			
	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless	
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

CONFIGURA TU PUNTO DE LUZ CAMPUS+

Modelo	Óptica	Tº de color	Flujo	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
CMP10								Punto de luz Simon CAMPUS+ Istanium® LED, altura 5,7m, puerta de registro y placa base plana con cartelas según medidas
CMP10075SP								Punto de luz Simon CAMPUS+ Istanium® LED, altura 7,5m, puerta de registro y placa base plana con cartelas según medidas
	RG_ RJ_ RA_ RE_ AE_ SA_ RF_ RW_							Óptica Vial Frontal Tipo G Óptica Vial Frontal Tipo J Óptica Vial Extensiva Tipo A Óptica Vial Extensiva Tipo E Óptica Asimétrica Tipo E Óptica Simétrica Tipo A Óptica Vial Frontal Tipo F Óptica Vial Amplia
	○ NDL ○ WDL ○ SDL							Luz de día neutra – 4.000 K Luz de día cálida – 3.000 K Luz de día suave – 2.700 K
			_71W350 109W530					71 W 350 mA 10.610 lm @ 4.000K 109 W 530 mA 14.590 lm @ 4.000K
				IA23_ IA23S				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
				2N-_ 2N+_ 1N_ CAD_ 1-10 DALI				Regulación sin línea de mando (autorregulación) Regulación con línea de mando* Sin regulación (on/off) Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador en cuadro eléctrico)* Regulación mediante entrada protocolo 1.10V Regulación mediante entrada protocolo DALI
					C1 C2			Protección eléctrica de la luminaria Clase 1 Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
							CGCLAS ***** *****	Acabado Gris Claro Arenado Forja Acabado colores Simon Lighting Acabado colores carta RAL classic

REFERENCIAS BASE

Altura	Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
5,7m	71 W	350 mA	CMP10057SPRJ_NDL_71W350IA23_1N_C1CGCLAS	5-653001-028
5,7m	109 W	530 mA	CMP10057SPRJ_NDL109W530IA23_1N_C1CGCLAS	5-653002-028
7,5m	71 W	350 mA	CMP10075SPRJ_NDL_71W350IA23_1N_C1CGCLAS	5-653003-028
7,5m	109 W	530 mA	CMP10075SPRJ_NDL109W530IA23_1N_C1CGCLAS	5-653004-028

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

El flujo de salida del grupo lumínico puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



PLIZAR

ISTANIUM®

Punto de luz decorativo Simon PLIZAR, de hasta 9 m de altura, con fuste cilíndrico vertical, y fijación lateral. Posibilidad de montar dos luminarias MIZAR, columna inclinada o dos columnas inclinadas cruzadas.

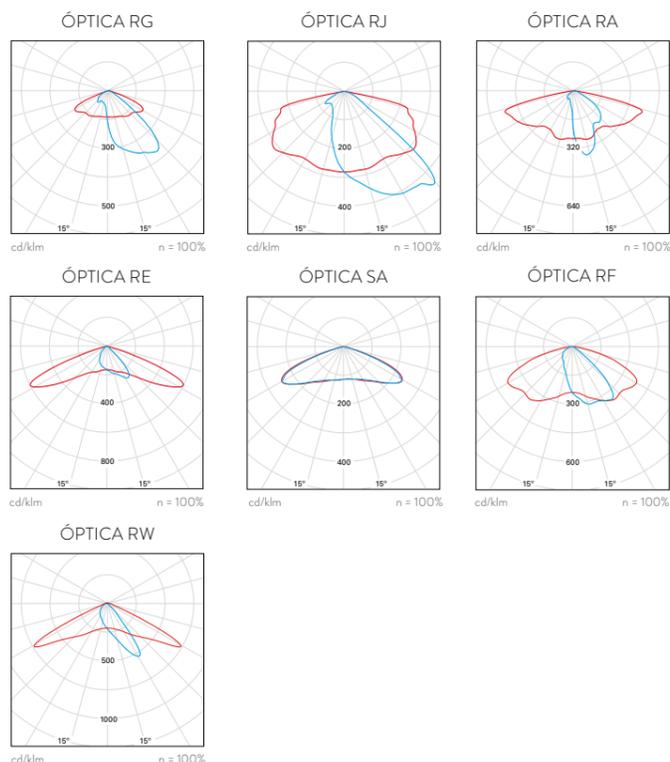
Luminarias:



Soporte:



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)***
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270 * Bajo demanda ** Consultar otras distribuciones fotométricas *** Orientación entre 0° y 5°

Punto de luz decorativo Simon **PLIZAR**, de hasta 9 m de altura, con fuste cilíndrico vertical, inclinado o doble fuste inclinado cruzado, y fijación lateral tangencial para luminarias. Soporte con 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 tangencial de la luminaria mediante rosca 3/4" G x 50 mm en el lateral del fuste, en posición horizontal. Luminaria fijada por el lateral del cuerpo permitiendo su inclinación frontal o posterior.

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 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.

Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

Luminaria decorativa específica Simon MIZAR LED, tamaño M, de fundición inyectada de aluminio.

Cubierta plana acaflanada. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura mediante dos tornillos Allen M8 de acero inoxidable en la parte superior.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección IP66 para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de IK08.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array. Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas. Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos luminicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes luminicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI, según el modelo de luminaria. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GYTECH y aro embellecedor en color Simon BKTECH. Dimensiones 500x165x500 mm.

LUMINARIA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 / IP65
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI

Luminarias alimentadas por la red eléctrica

Tensión de alimentación	220-240 Vac
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia según modelos***	12 24 36 48 60 72 LED LED LED LED LED LED
Corriente de alimentación	1 mod. 2 mod. 3 mod. 4 mod. 5 mod. 6 mod.
HIGH EFFICIENCY	12 W 24 W 35 W 47 W 59 W 71 W
HIGH BALANCE	18 W 36 W 54 W 73 W 91 W 109 W
HIGH FLUX	24 W 49 W 73 W - - -

NORMAS Y CERTIFICADOS



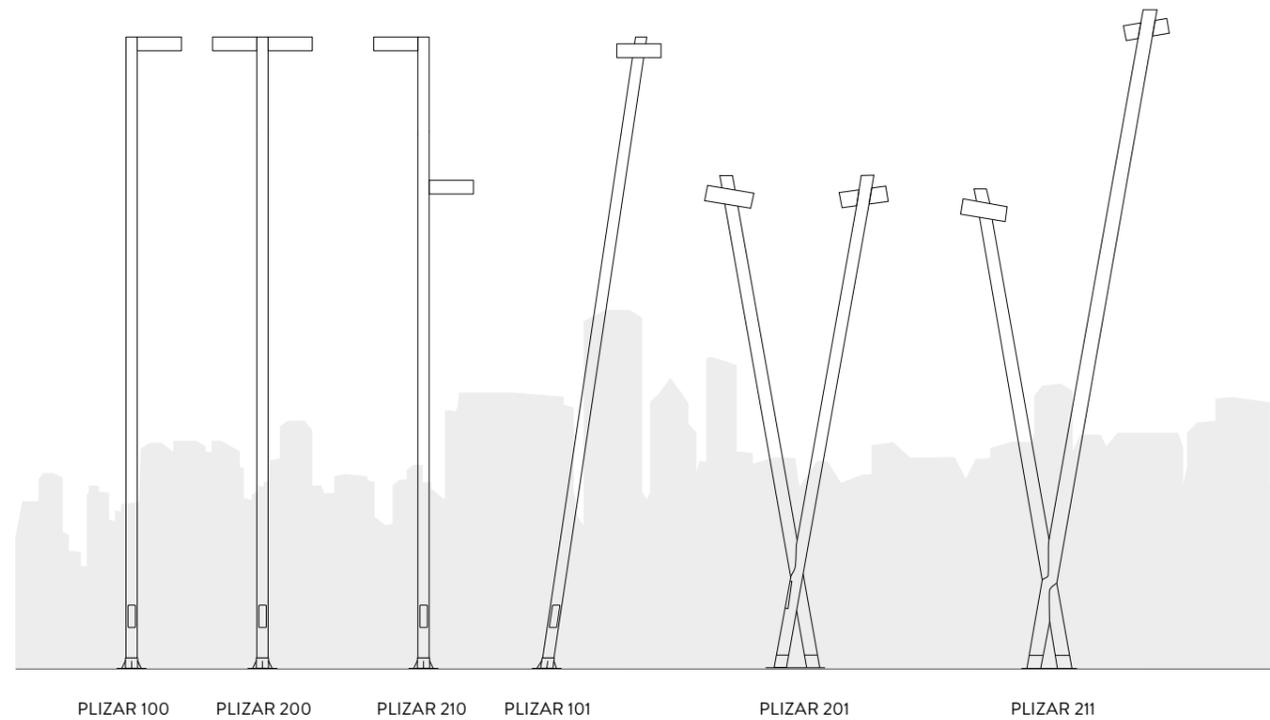
Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581
 Soporte según: EN 40-5

Garantía	5 años para luminarias y grupos luminicos.
Suministro y embalaje	Luminaria embalada en caja de cartón reciclable para proteger el producto durante el transporte y almacenaje. Columna embalada con protector de bobina foam y base placa con protector espuma en los bordes.
Mantenimiento luminaria	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas por el paso del tiempo. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para garantizar la correcta disipación y no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LED.

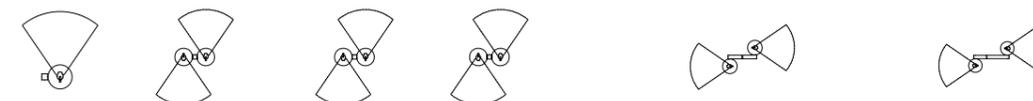
* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.

Modelo	Altura	Base	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1ª Lumimaria		2ª Lumimaria	
	H	∅ D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2
100	4.000	127	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	4.000	-	-	-
	5.000	127	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	5.000	-	-	-
	6.000	127	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	-	-	-
	7.000	127	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	7.000	-	-	-
	8.000	152	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	8.000	-	-	-
200	4.000	127	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	4.000	-	4.000	-
	5.000	127	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	5.000	-	5.000	-
	6.000	127	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	-	6.000	-
	7.000	127	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	7.000	-	7.000	-
	8.000	152	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	8.000	-	8.000	-
210	5.000	127	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	4.000	-	5.000	-
	6.000	127	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	4.000 / 5.000	-	6.000	-
	7.000	127	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	4.000 / 5.000 / 6.000	-	7.000	-
	8.000	152	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	4.000 / 5.000 / 6.000 / 7.000	-	8.000	-
	9.000	152	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	4.000 / 5.000 / 6.000 / 7.000 / 8.000	-	9.000	-
101	4.000	127	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	4.000	750	-	-
	5.000	127	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	5.000	900	-	-
	6.000	127	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	1.050	-	-
	7.000	127	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	7.000	1.250	-	-
	8.000	152	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	8.000	1.350	-	-
9.000	152	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	9.000	1500	-	-	

	H1	H2	D1	D2	E	X	Y	Z	A1	A2	B1	B2	M x L	H1	L1	H2	L2
201	5.000	5.000	127	127	4	100	300	550	285	600	400	700	M22 x 600	5.000	900	5.000	900
211	6.000	5.000	152	127	4	100	300	550	285	600	400	700	M22 x 600	5.000	900	6.000	1.050
	7.000	5.000	152	127	4	100	300	550	285	600	400	700	M22 x 600	5.000	900	7.000	1.250
	8.000	5.000	152	127	4	100	300	550	285	600	400	700	M22 x 600	5.000	900	8.000	1.350
	9.000	5.000	152	127	4	100	300	550	285	600	400	700	M22 x 600	5.000	900	9.000	1.500



PLIZAR 100 PLIZAR 200 PLIZAR 210 PLIZAR 101 PLIZAR 201 PLIZAR 211



ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

SOPORTE

Modelo	Altura de la columna	Descripción	L1	L2
100		Punto de luz SIMON PLIZAR, con un fuste vertical y una luminaria		
200		Punto de luz SIMON PLIZAR, con un fuste vertical y dos luminarias a la misma altura, opuestas 180°		
210		Punto de luz SIMON PLIZAR, con un fuste vertical y dos luminarias a diferente altura, opuestas 180°		
101		Punto de luz SIMON PLIZAR, con un fuste inclinado 10° y una luminaria		
201		Punto de luz SIMON PLIZAR, con dos fustes inclinados cruzados a 1 m de altura, a 10° y a -10°, y dos luminarias a misma altura, opuestas 180° *		
211		Punto de luz SIMON PLIZAR, con dos fustes inclinados cruzados a 1 m de altura, a 10° y a -10°, y dos luminarias a diferente altura, opuestas 180° **		
04SP		Altura de 4 m, altura de montaje de luminarias, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
05SP		Altura de 5 m, altura de montaje de luminarias, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
06SP		Altura de 6 m, altura de montaje de luminarias, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
07SP		Altura de 7 m, altura de montaje de luminarias, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
08SP		Altura de 8 m, altura de montaje de luminarias, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		
09SP		Altura de 9 m, altura de montaje de luminarias, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas		

LUMINARIA

Óptica	Tº de color	Flujo	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción	L1	L2
RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G		
RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J		
RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A		
RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E		
SA_							Óptica Simétrica Tipo A		
RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F		
RW_							Óptica Vial Amplia		
							<input type="radio"/> NDL <input type="radio"/> WDL <input type="radio"/> SDL		
							Luz de día neutra – 4.000 K		
							Luz de día cálida – 3.000 K		
							Luz de día suave – 2.700 K		
							_12W350 12 W 350 mA 1.760 lm @ 4.000 K _24W700 24 W 700 mA 3.360 lm @ 4.000 K _36W530 36 W 530 mA 4.960 lm @ 4.000 K _49W700 49 W 700 mA 6.330 lm @ 4.000 K _54W530 54 W 530 mA 7.390 lm @ 4.000 K _73W700 73 W 700 mA 9.300 lm @ 4.000 K _91W530 91 W 530 mA 12.340 lm @ 4.000 K 109W530 109 W 530 mA 14.590 lm @ 4.000 K		
							IA23_		
							IA23S		
							2N_		
							2N+		
							1N_		
							CAD_		
							1-10		
							DALI		
							C1		
							C2		
							GYTECH		

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.

* Modelo disponible solo con Luminaria 1 y Luminaria 2 a 5 m de altura.

** Modelo disponible solo con Luminaria 1 a 5 m de altura.



PLIZAR TOWER

ISTANIUM LED®

Punto de luz decorativo Simon PLIZAR TOWER, de hasta 10,5 m de altura, con fuste cilíndrico vertical, y fijación lateral tangencial orientable para luminarias.

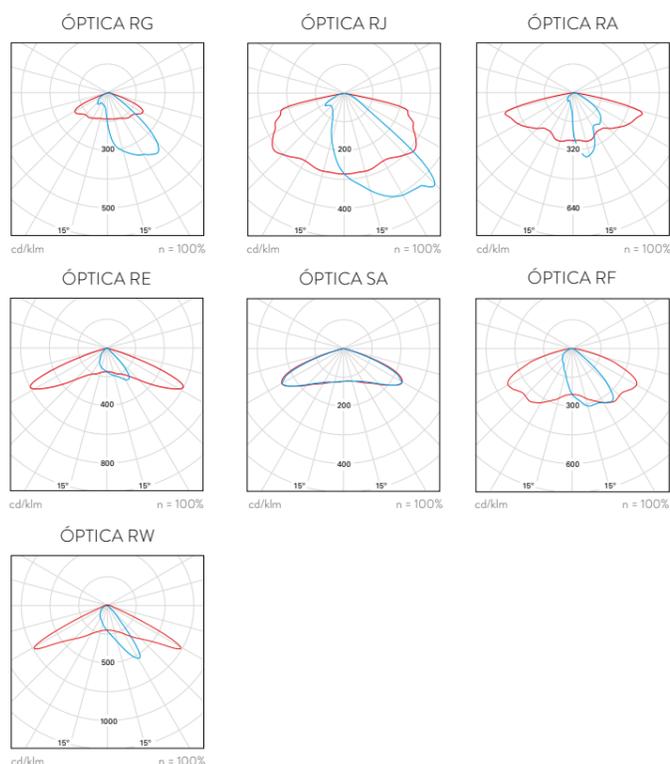
Luminarias:



Soporte:



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1)***
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— CO - C180 — C90 - C270 * Bajo demanda ** Consultar otras distribuciones fotométricas *** Orientación entre 0° y 5°

Punto de luz decorativo Simon **PLIZAR TOWER**, de hasta 10,5 m de altura, con fuste cilíndrico, y fijación lateral tangencial orientable para luminarias.

Soporte con placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, fuste y bridas fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Puerta/s de registro enrasada/s con refuerzo interior.

Fijación lateral tangencial de la luminaria mediante brida con rosca 3/4" G x 50 mm, en posición horizontal, y orientable en el eje vertical del soporte. Luminaria fijada por el lateral del cuerpo permitiendo su inclinación frontal o posterior.

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 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.

Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

Luminarias decorativa adecuada: Simon MIZAR LED, tamaño M1, de fundición inyectada de aluminio.

Cubierta plana achaflanada. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura mediante dos tornillos Allen M8 de acero inoxidable en la parte superior.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.

Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI, según el modelo de luminaria. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon GYTECH y aro embellecedor en color Simon BKTECH. Dimensiones 500x165x500 mm.

LUMINARIA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 / IP65
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI

Luminarias alimentadas por la red eléctrica

Tensión de alimentación	220-240 Vac
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia según modelos***	12 LED 24 LED 36 LED 48 LED 60 LED 72 LED
Corriente de alimentación	1 mod. 2 mod. 3 mod. 4 mod. 5 mod. 6 mod.
HIGH EFFICENCY	12 W 24 W 35 W 47 W 59 W 71 W
HIGH BALANCE	18 W 36 W 54 W 73 W 91 W 109W
HIGH FLUX	24 W 49 W 73 W - - -

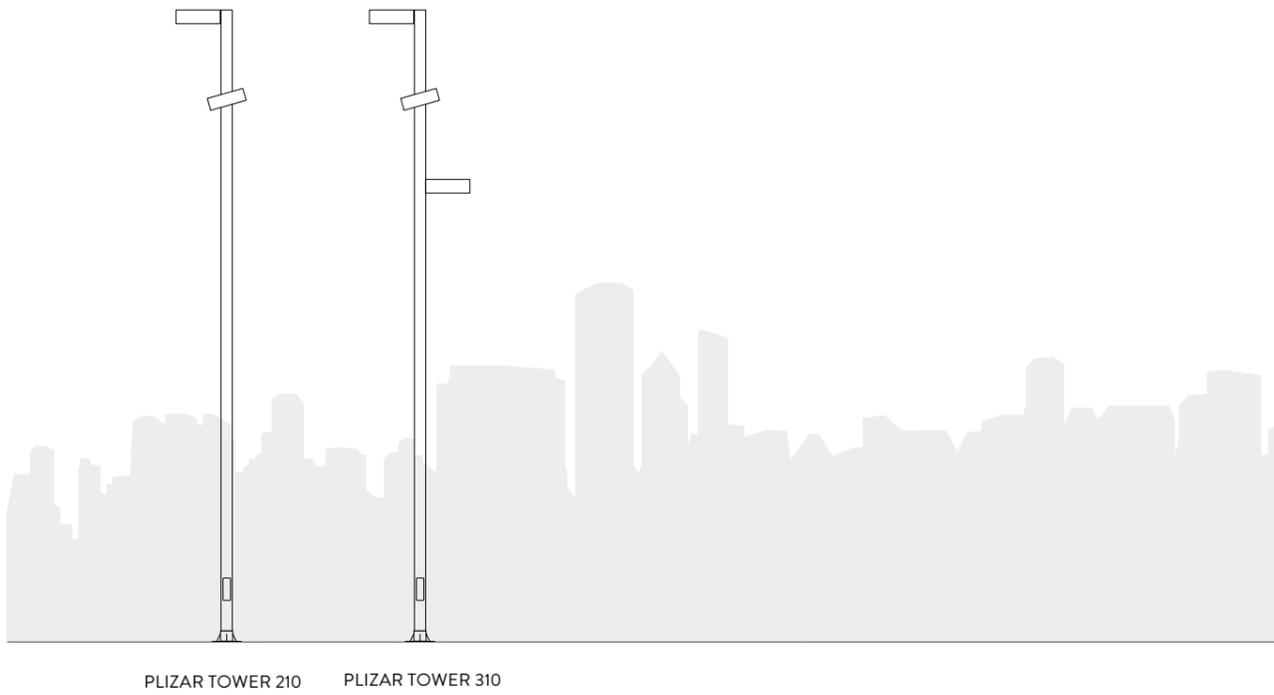
NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581
 Soporte según: EN 40-5

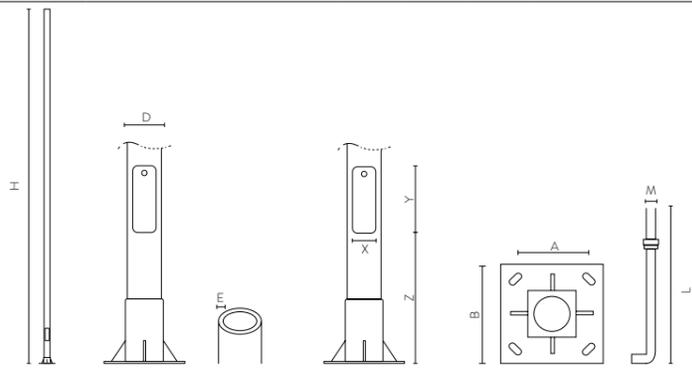
Garantía	5 años para luminarias y grupos lumínicos.
Suministro y embalaje	Luminaria embalada en caja de cartón reciclable para proteger el producto durante el transporte y almacenaje. Columna embalada con protector de bobina foam y base placa con protector espuma en los bordes.
Mantenimiento luminaria	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas por el paso del tiempo. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para garantizar la correcta disipación y no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LED.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



PLIZAR TOWER 210 PLIZAR TOWER 310

INFORMACIÓN TÉCNICA (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Base	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Altura de la luminaria			
				X	Y	Z	A	B		M x L	H1	H2	H3
210	8.500	152	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	7.000	8.000	-	Tangencial
	10.500	168	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	9.000	10.000	-	Tangencial
310	8.500	152	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	7.000	8.000	Tangencial
	10.500	168	4	100	300	550	285	400	M22 x 600	8.000	9.000	10.000	Tangencial

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

CONFIGURA TU PUNTO DE LUZ SIMON PLIZAR TOWER

SOPORTE

Modelo	Altura de la columna	Descripción	L1	L2	L3
210		Punto de luz SIMON PLIZAR TOWER con dos bridas para fijación de luminarias a diferente altura			
310		Punto de luz SIMON PLIZAR TOWER con tres bridas para fijación de luminarias a diferente altura			
	08.5SP	Altura de 8,5 m, altura de montaje de luminarias, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas			
	10.5SP	Altura de 10,5 m, altura de montaje de luminarias, placa plana con refuerzo anular y puerta de registro enrasada según medidas			

LUMINARIAS

Óptica	Tº de color	Flujo	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción	L1	L2	L3
RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G			
RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J			
RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A			
RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E			
SA_							Óptica Simétrica Tipo A			
RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F			
RW_							Óptica Vial Amplia			
	NDL						Luz de día neutra – 4.000 K			
	WDL						Luz de día cálida – 3.000 K			
	SDL						Luz de día suave – 2.700 K			
		12W350					12 W 350 mA	1.760 lm @ 4.000 K		
		24W700					24 W 700 mA	3.360 lm @ 4.000 K		
		36W530					36 W 530 mA	4.960 lm @ 4.000 K		
		49W700					49 W 700 mA	6.330 lm @ 4.000 K		
		54W530					54 W 530 mA	7.390 lm @ 4.000 K		
		73W700					73 W 700 mA	9.300 lm @ 4.000 K		
		91W530					91 W 530 mA	12.340 lm @ 4.000 K		
		109W530					109 W 530 mA	14.590 lm @ 4.000 K		
			IA23_				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV			
			IA23S				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV			
			2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)			
			2N+				Regulación con línea de mando			
			1N_				Sin regulación (on/off)			
			CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)			
			1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V			
			DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI			
			C1				Protección eléctrica de la luminaria Clase 1			
			C2				Protección eléctrica de la luminaria Clase 2			
						GYTECH	Acabado Gris Técnico			
						*****	Acabado colores Simon Lighting			
						*****	Acabado colores carta RAL classic			

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.

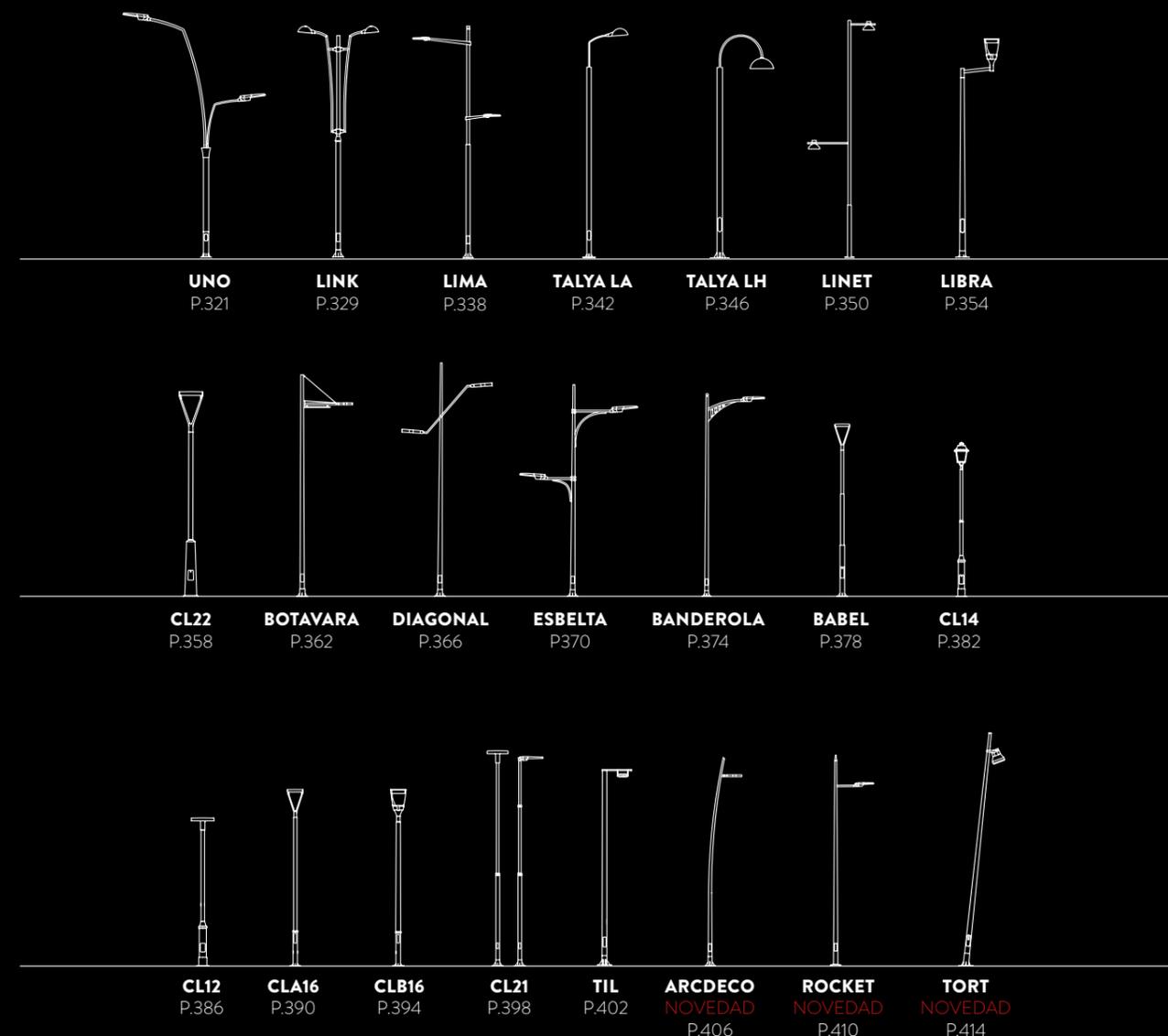
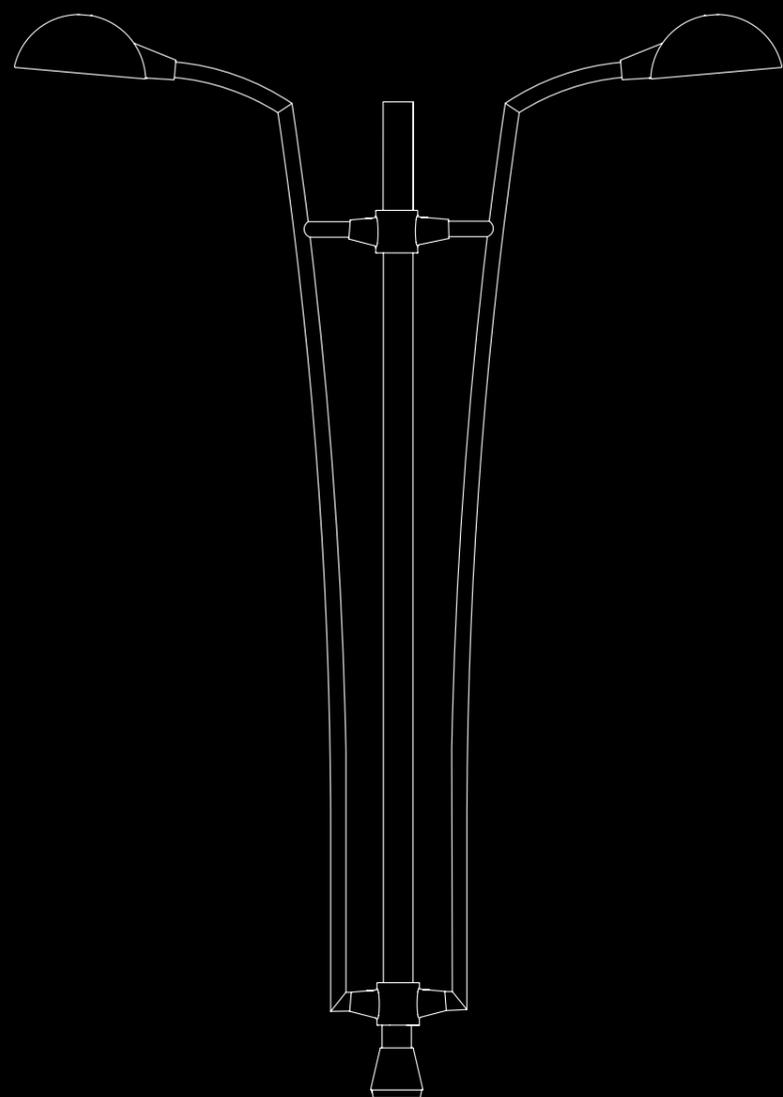
ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless	
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

COLUMNAS DECORATIVAS





SISTEMA UNO

Punto de luz de hasta 10m de altura con distintas configuraciones de brazos para luminarias. Posibilidad de incorporar brazos semafóricos, soportes para señalización vial y comunicación.

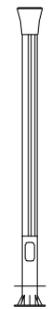
SISTEMA UNO CARACTERÍSTICAS

FUSTE

Cada uno de los modelos de fuste del SISTEMA UNO -300 o 244- permite montar un número limitado de tubos de distinto tamaño según se indica en la tabla de Fustes.

Por otro lado, cada tipo de brazo -A10, B10, C10, A6, S4, 2S4, 2S5 y 3S5- está formado por uno o varios tubos de distinto tamaño: grande o pequeño según se indica en la tabla de Brazos.

Para determinar las distintas combinaciones de brazos posibles en cada uno de los fustes, el número de tubos de los brazos a montar no debe exceder de la capacidad del fuste.



SISTEMA UNO 300
Ø 300
admite:

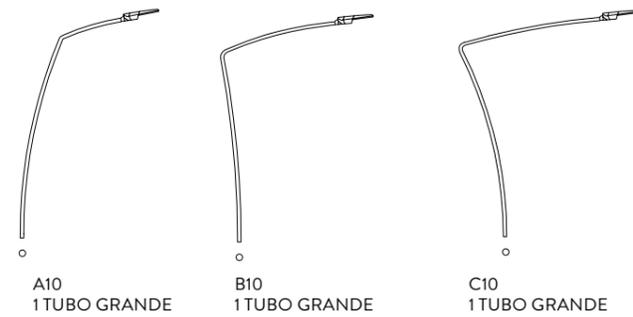


SISTEMA UNO 244
Ø 244
admite:

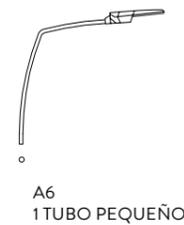
	1 tubo grande		1 tubo grande
	1 tubo pequeño		1 tubo pequeño
	2 tubos grandes		2 tubos grandes
	1 tubo grande + 1 tubo pequeño		1 tubo grande + 1 tubo pequeño
	2 tubos pequeños		2 tubos pequeños
	3 tubos grandes		3 tubos grandes
	2 tubos grandes + 1 tubo pequeño		2 tubos grandes + 1 tubo pequeño
	1 tubo grande + 2 tubos pequeños		1 tubo grande + 2 tubos pequeños
	3 tubos pequeños		3 tubos pequeños

BRAZOS DE ALTURA

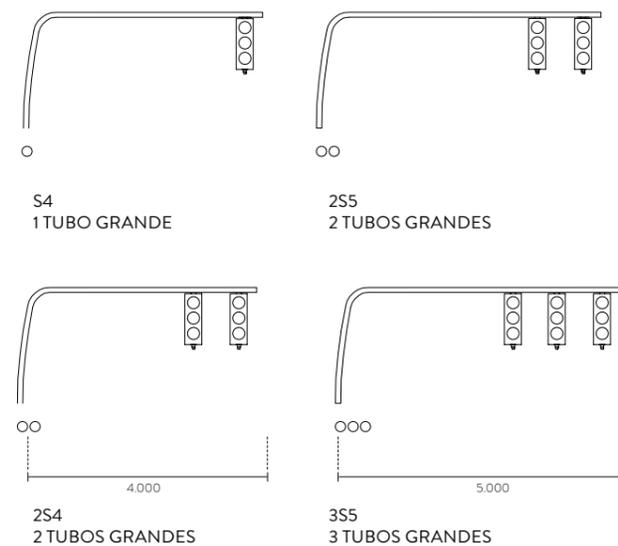
BRAZOS ALTURA 10M (SALIENTE 2500)



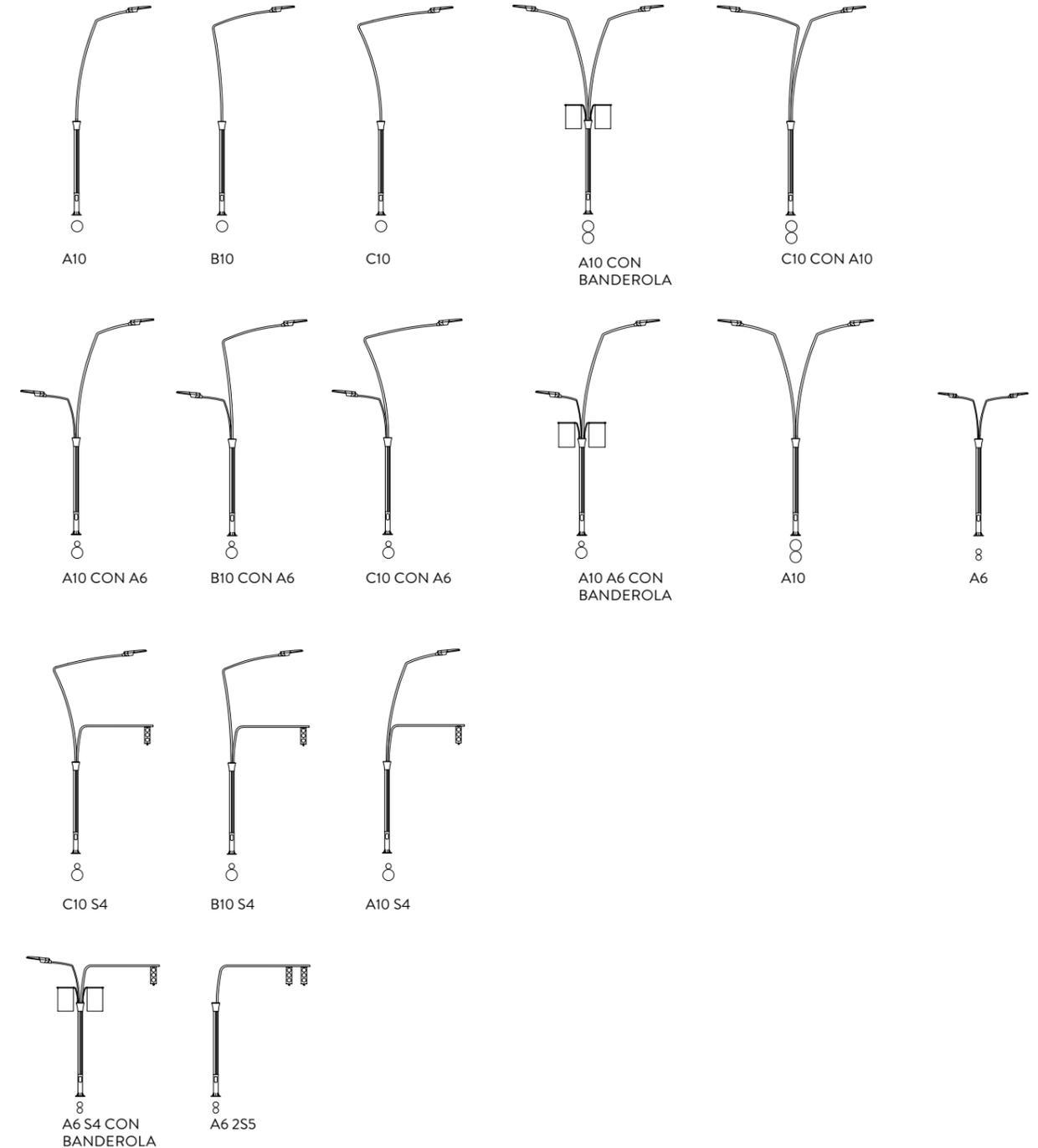
BRAZOS ALTURA 6M (SALIENTE 1500)



BRAZOS SEMAFÓRICOS (ALTURA 6700)



EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN





SISTEMA UNO

Columna decorativa Simon SISTEMA UNO, de hasta 10 m de altura, con fuste cilíndrico con recubrimiento exterior y capitel, y fijación lateral para luminarias, semáforos, comunicación vial y comunicación urbana mediante brazos de distintas medidas y soportes.



Columna decorativa Simon **SISTEMA UNO**, de hasta 10 m de altura, con fuste cilíndrico con recubrimiento exterior y capitel, y fijación lateral para luminarias, semáforos, comunicación vial y comunicación urbana mediante brazos de distintas medidas y soportes. Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, base, brazo/os y soporte/s fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Recubrimiento de la base de perfil de extrusión de aluminio. Capitel de fundición de aluminio. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior. Fijación lateral de la luminaria por manguito Ø60 mm x 100 mm al final de brazo, inclinado 5°. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada. Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado para componentes fabricados en acero, y acabado pintado para componentes fabricados en aluminio. Fuste con recubrimiento exterior, capitel, brazo/s y soporte/s pintados 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF y ALYA.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral por manguito Ø60 mm x 100 mm y 5° de inclinación
Fijación semáforo	Fijación suspendida o superior con soportes de distintas longitudes
Fijación comunicación vial	Fijación por dos puntos con soportes de distintas orientaciones
Fijación comunicación urbana	Fijación suspendida por soportes laterales
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).
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Soporte para otros elementos	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Capitel	Fundición de aluminio
Recubrimiento exterior de fuste	Perfil de extrusión de aluminio
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo y cartelas
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo y cartelas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

Construcción	Formada por fuste, recubrimiento exterior, capitel, brazo/s y soporte/s
Brazo	Cilíndrico en dos tramos
Fuste	Cilíndrico
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior

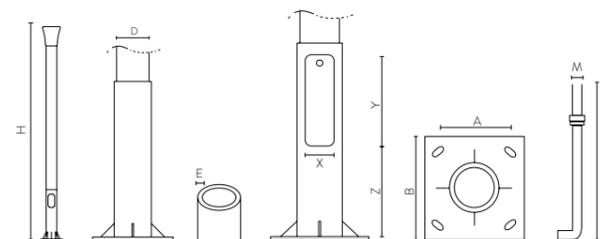
ACABADOS

Brazo	Galvanizado y pintado color GY90006 (Pintado Estándar)
Soporte para otros elementos	Galvanizado y pintado color GY9006 (Pintado Estándar) / Cincado
Capitel	Pintado color GY90006 (Pintado Estándar)
Recubrimiento exterior de fuste	Pintado color GY90006 (Pintado Estándar)
Fuste	Galvanizado y pintado color GY90006 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

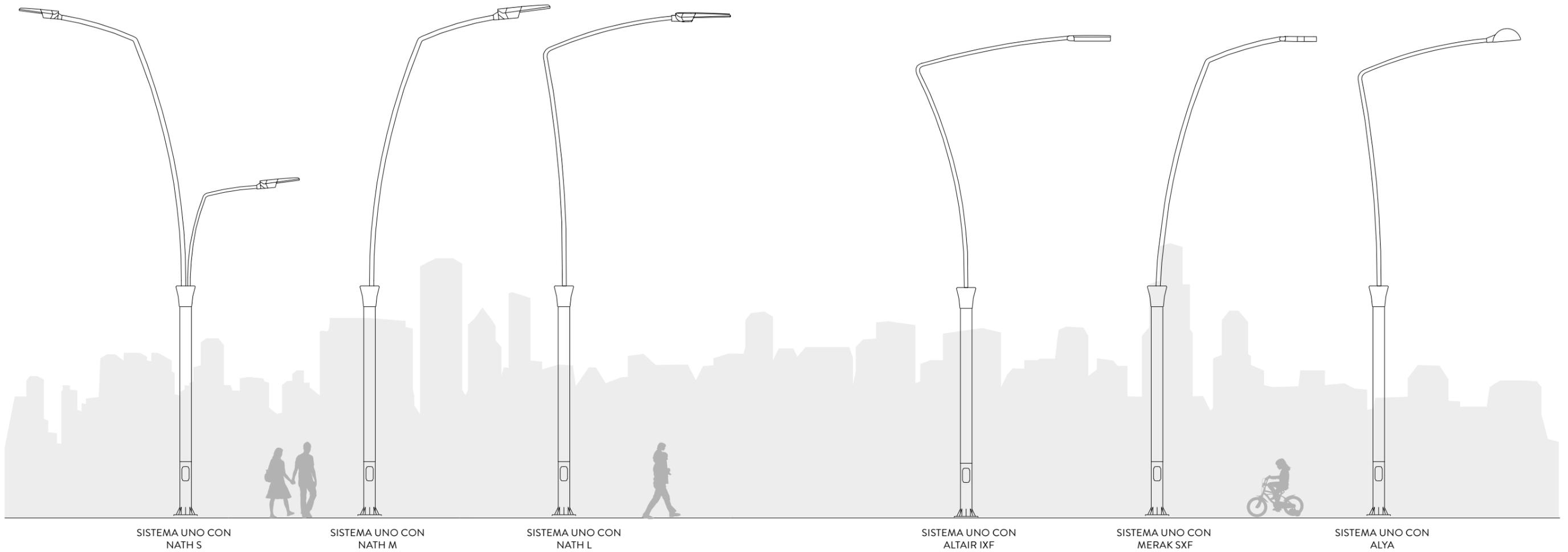
Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Base	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Brazos	Orientación	1º Brazo	2º Brazo	3er Brazo	Código
	H	∅ D	E	X	Y	Z	A	B	M x L						
244	4.750	244	4	144	300	550	350	500	M24 x 800	2	120°	A6	A10	-	5-473058
	4.750	244	4	144	300	550	350	500	M24 x 800	3	180°	A6	A6	B10	5-473070
	4.750	244	4	144	300	550	350	500	M24 x 800	1	-	2S4	-	-	5-473074
300	4.750	300	5,5	144	300	550	350	500	M24 x 800	3	120°	A10	A10	A10	5-473016
	4.750	300	5,5	144	300	550	350	500	M24 x 800	2	180°	A6	2S5	-	5-473034
	4.750	300	5,5	144	300	550	350	500	M24 x 800	3	120°	2S4	A10	A10	5-473040

* Otras medidas o configuraciones a consultar



SISTEMA UNO CON NATH S SISTEMA UNO CON NATH M SISTEMA UNO CON NATH L SISTEMA UNO CON ALTAIR IXF SISTEMA UNO CON MERAK SXF SISTEMA UNO CON ALYA

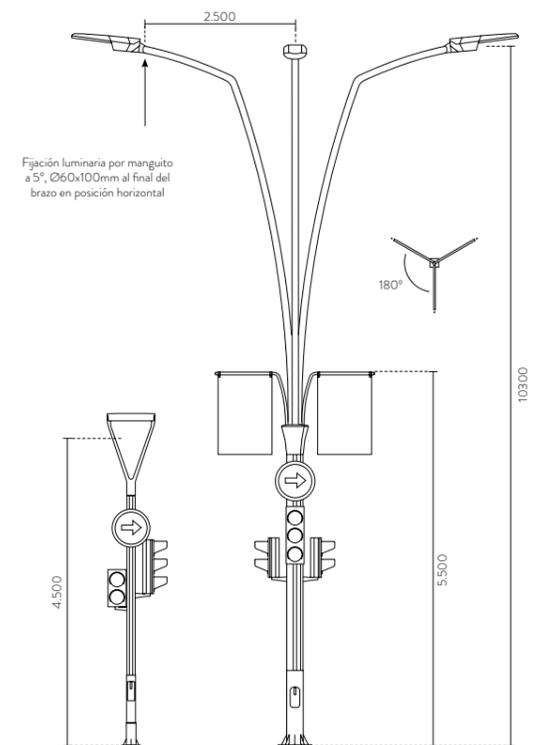
ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

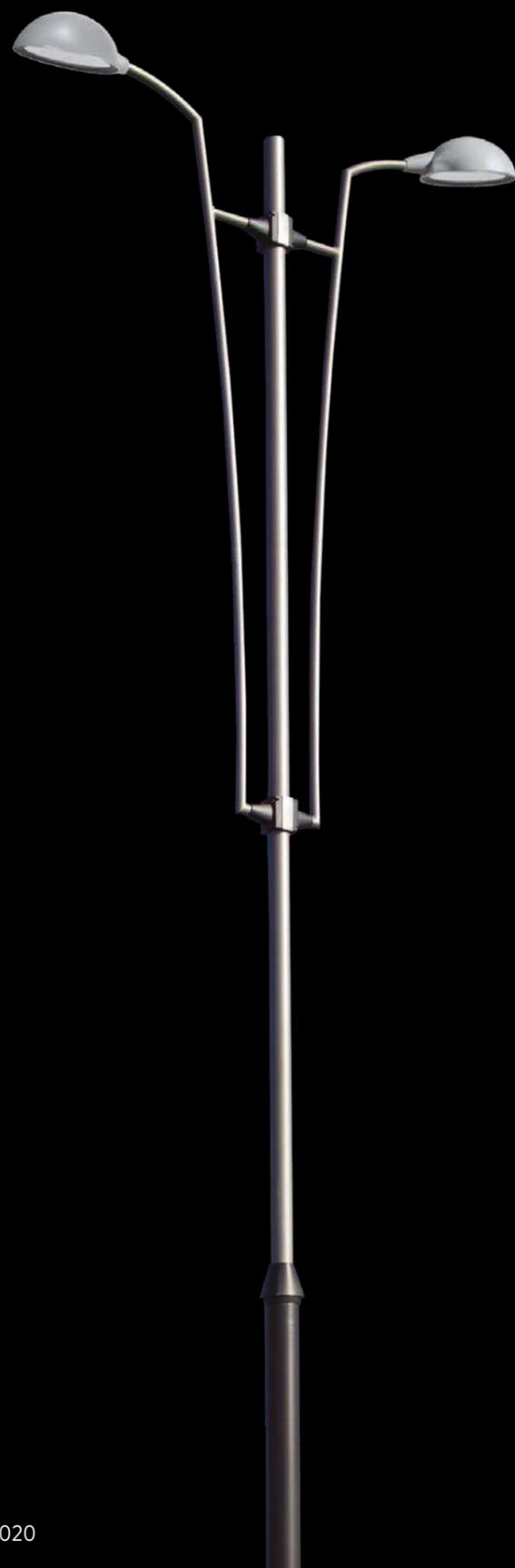
Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461 Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Acabado	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro		50-73265
Soporte para banderola simple sistema uno 244	GY9006	5-473106
Soporte para banderola doble sistema uno 244	GY9006	5-473107
Soporte para banderola simple sistema uno 300	GY9006	5-473037
Soporte para banderola doble sistema uno 300	GY9006	5-473036
Soporte para señal centrado	-	5070862
Soporte para señal lateral	-	50-70863
Soporte para señal desplazado	-	50-70864
Soporte para señal orientable centrado	-	50-70866
Soporte para señal orientable desplazado	-	50-70867
Soporte para semáforo 265' mm	GY9006	50-70868
Soporte para semáforo 170' mm	GY9006	50-70869
Soporte para semáforo 103' mm	GY9006	50-70946
Soporte para semáforo bajante 550' mm	GY9006	50-70905





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

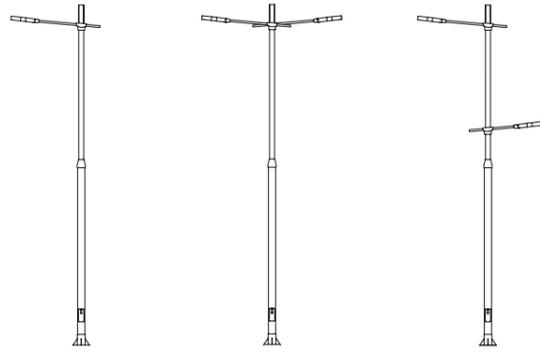
SISTEMA LINK

CARACTERÍSTICAS

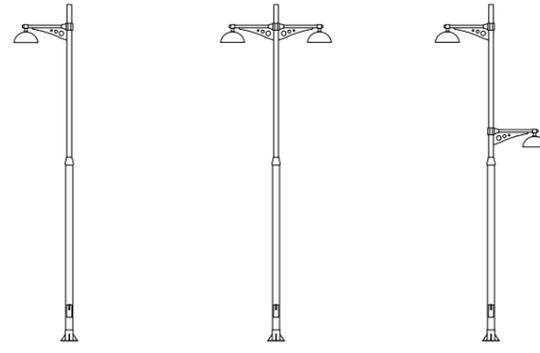
EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN

SERIE TECH (técnica)

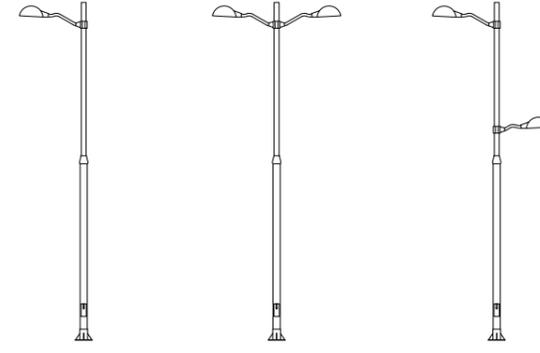
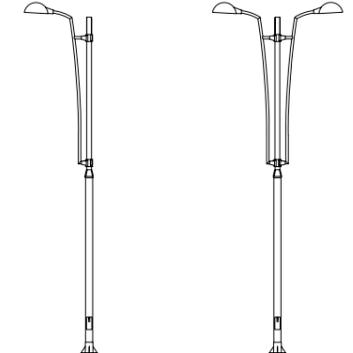
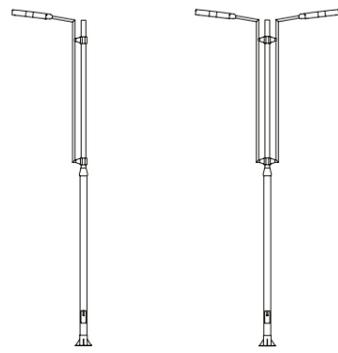
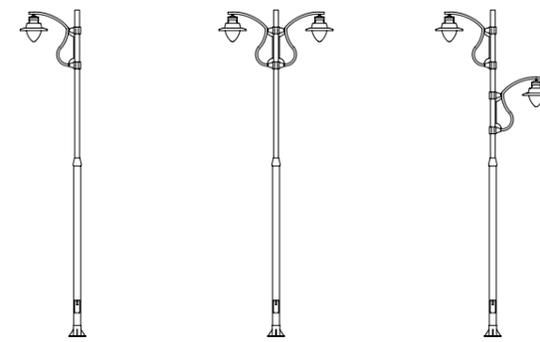
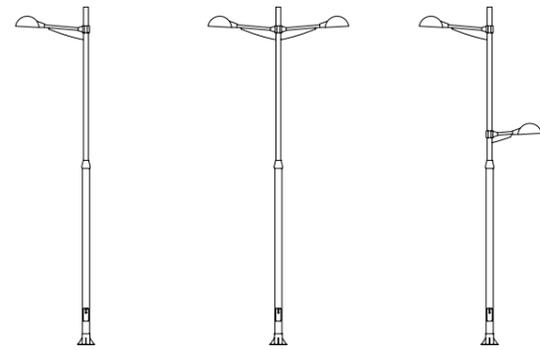
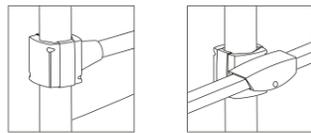
Minimalista que se integra con la estética de la arquitectura.
Se compone de los brazos: Qtech y Linetech.

QTECH
100/101QTECH
200QTECH
210/211**SERIE CLAS** (clásica)

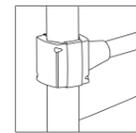
Pensado para zonas históricas.
Se compone de los brazos: Ecoclas y Classic.

ECOCLAS
100ECOCLAS
200ECOCLAS
210**SERIE DEC** (decorativa)

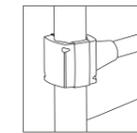
Un toque de diseño para el paisaje urbano.
Se compone de los brazos: Ecodec, Sdec y Rdec.

SDEC
100SDEC
200SDEC
210RDEC
100RDEC
210LINETECH
100LINETECH
200CLASSIC
100CLASSIC
200CLASSIC
210ECODEC
100ECODEC
200ECODEC
210

BRIDA FRONTAL BRIDA LATERAL



BRIDA FRONTAL



BRIDA FRONTAL



QTECH 100 / 210

QTECH 101 / 211

QTECH 200



SISTEMA LINK

Columna decorativa Simon LINK, de hasta 10 m de altura, con base cilíndrica, fuste cilíndrico telescópico, y fijación lateral o suspendida para luminarias mediante brazos.



Columna decorativa Simon **LINK**, de hasta 10 m de altura, con base cilíndrica, fuste cilíndrico telescópico, y fijación lateral o suspendida para luminarias mediante brazos.

Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, base y fuste fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR, brazo/os fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR o en aluminio extrusionado, y brida/s de sujeción de brazo/s a columna fabricadas en fundición inyectada de aluminio.

Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Posibilidad de fijación lateral de la luminaria por manguito de Ø60 mm x 120 mm e inclinación del brazo entre 0°, 5° o 10°, o posibilidad de fijación lateral de la luminaria por manguito de Ø60 mm x 120 mm y 10° de inclinación a final del brazo, o posibilidad de fijación lateral de la luminaria por manguito de Ø60 mm x 100 mm y 5° de inclinación a final del brazo, o posibilidad de fijación lateral de la luminaria por manguito de Ø60 mm x 120 mm y 0° o 5° de inclinación a final del brazo, o posibilidad de fijación lateral de la luminaria por manguito de Ø60 mm x 120 mm y 5° de inclinación a final del brazo, o posibilidad de fijación suspendida de la luminaria 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. Posibilidad de base y brida/s pintadas en color Simon BKTECH y fuste y brazo/s pintados en color Simon GYTECH, o posibilidad de base, fuste, brida/s y brazo/s pintados en color Simon BKCLAS, o posibilidad de base y brida/s pintadas en color Simon BKCLAS y Fuste y brazo/s pintados en color Simon GYDECO. 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF, ALYA, BORA y PRAGA M PRO.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Modelo Qtech	Fijación lateral por manguito de Ø60 mm x 120 mm, y 0° / 5° / 10° de inclinación del brazo
Modelo Linetech	Fijación lateral por brazo de Ø60 mm y 10° de inclinación
Modelo Ecoclas	Fijación suspendida mediante rosca 3/4" G en posición vertical
Modelo Classic	Fijación suspendida mediante rosca 3/4" G en posición vertical
Modelo Sdec	Fijación lateral por manguito de Ø60 mm x 120 mm y 5° de inclinación
Modelo Ecodec	Fijación lateral por brazo de Ø60 mm x 120 mm y 0° / 5° de inclinación
Modelo Rdec	Fijación lateral por brazo de Ø60 mm x 120 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 con la columna).
Fuste	Cilíndrico telescópico
Base	Cilíndrica
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Formada por base, fuste y brazo/s
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR o aluminio extrusionado.
Brida	Fundición inyectada de aluminio
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Base	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

ACABADOS

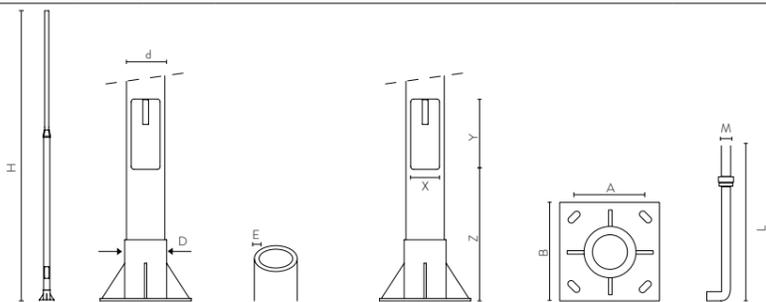
	Brazo	Brida	Fuste	Base
Modelo Qtech + Modelo Linetech	Galvanizado y pintado color GYTECH (Pintado Estándar)	Pintado color BKTECH	Galvanizado y pintado color GYTECH (Pintado Estándar)	Galvanizado y pintado color GYTECH (Pintado Estándar)
Modelo Ecoclas	Pintado color BKCLAS (Pintado Estándar)	Pintado color BKCLAS	Galvanizado y pintado color BKCLAS (Pintado Estándar)	Galvanizado y pintado color BKCLAS (Pintado Estándar)
Modelo Classic	Galvanizado y pintado color BKCLAS (Pintado Estándar)	Pintado color BKCLAS	Galvanizado y pintado color BKCLAS (Pintado Estándar)	Galvanizado y pintado color BKCLAS (Pintado Estándar)
Modelo Sdec	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar)	Pintado color BKCLAS	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar)	Galvanizado y pintado color BKCLAS (Pintado Estándar)
Modelo Ecodec	Pintado color GYDECO (Pintado Estándar)	Pintado color BKCLAS	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar)	Galvanizado y pintado color BKCLAS (Pintado Estándar)
Modelo Rdec	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar)	Pintado color BKCLAS	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar)	Galvanizado y pintado color BKCLAS (Pintado Estándar)

Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

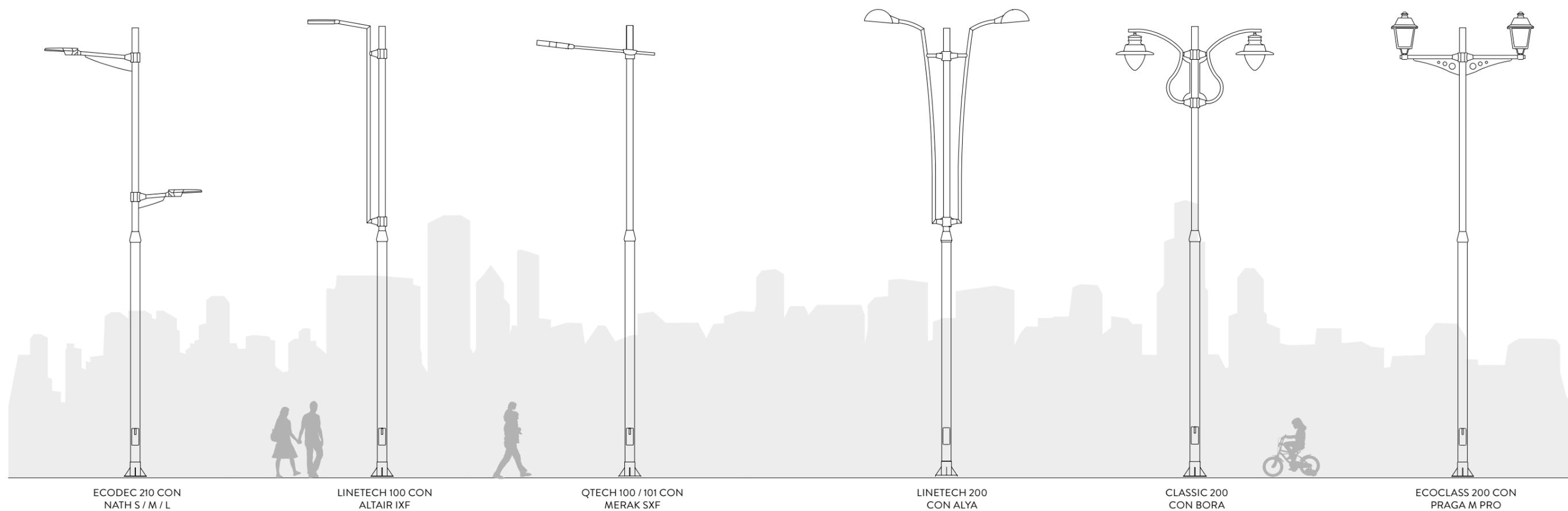
Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Base		Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo		2º Brazo		Código
	H	∅ D	∅ d	Base / Fuste	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2	
Qtech 100	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.400	-	-	5-640001-051
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.400	-	-	5-640006-051
Qtech 210	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	7.500	1.400	5-640002-051
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	9.500	1.400	5-640007-051
Qtech 200	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.400	7.500	1.400	5-640003-051
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.400	9.500	1.400	5-640008-051
Qtech 101	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.400	-	-	5-640004-051
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.400	-	-	5-640009-051
Qtech 211	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	7.500	1.400	5-640005-051
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	9.500	1.400	5-640010-051
Linetech 100	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	8.100	1.300	-	-	5-640027-051
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	10100	1.300	-	-	5-640029-051
Linetech 200	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	8.100	1.300	8.100	1.300	5-640028-051
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	10100	1.300	10100	1.300	5-640030-051
Ecoclas 100	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.000	-	-	5-640031-014
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.000	-	-	5-640034-014
Ecoclas 200	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.000	7.500	1.000	5-640033-014
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.000	9.500	1.000	5-640036-014
Ecoclas 210	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	7.500	1.000	5-640032-014
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	9.500	1.000	5-640035-014
Classic 100	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.000	-	-	5-640037-014
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.000	-	-	5-640040-014
Classic 200	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.000	7.500	1.000	5-640039-014
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.000	9.500	1.000	5-640042-014
Classic 210	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	6.000	1.000	7.500	1.000	5-640038-014
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	6.000	1.000	9.500	1.000	5-640041-014
Sdec 100	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.200	-	-	5-640011-061
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.200	-	-	5-640014-061
Sdec 200	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.200	7.500	1.200	5-640013-061
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.200	9.500	1.200	5-640016-061
Sdec 210	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	7.500	1.200	5-640012-061
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	9.500	1.200	5-640015-061
Ecodec 100	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.400	-	-	5-640017-061
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.400	-	-	5-640020-061
Ecodec 200	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.400	7.500	1.400	5-640019-061
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.400	9.500	1.400	5-640022-061
Ecodec 210	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	7.500	1.400	5-640018-061
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	9.500	1.400	5-640021-061
Rdec 100	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	8.100	1.300	-	-	5-640023-061
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	10100	1.300	-	-	5-640024-061
Rdec 200	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	8.100	1.300	8.100	1.300	5-640024-061
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	10100	1.300	10100	1.300	5-640026-061





ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Acabado	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	-	50-73265
Link banderola 200 d76-115 BKTECH	BKTECH	5-630102
Link banderola 200 d76-115 BKCLAS	BKCLAS	5-630202

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



LIMA

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



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/os 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF y ALYA.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral por manguito Ø60 mm x 250 mm y 5° de inclinación
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla. Luminarias no incluidas.

ACABADOS

Brazo	Galvanizado y pintado color DGCLAS (Pintado Estándar)
Fuste	Galvanizado y pintado color GY9006 (Pintado Estándar)
Base	Galvanizado y pintado color DGCLAS (Pintado Estándar)
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
	Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

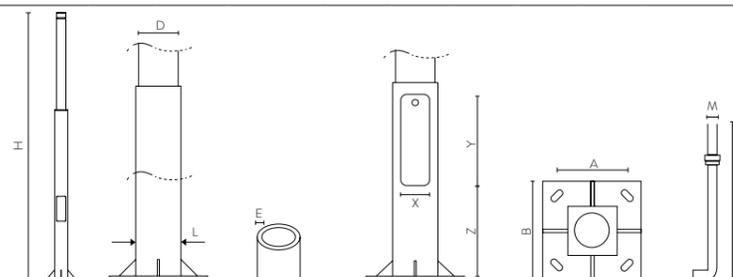
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
Fuste	Cilíndrico
Base	Prismática cuadrangular
Puerta de registro	Enrasado con refuerzo interior
Construcción	Formada por base, fuste y brazo/s
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Base	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

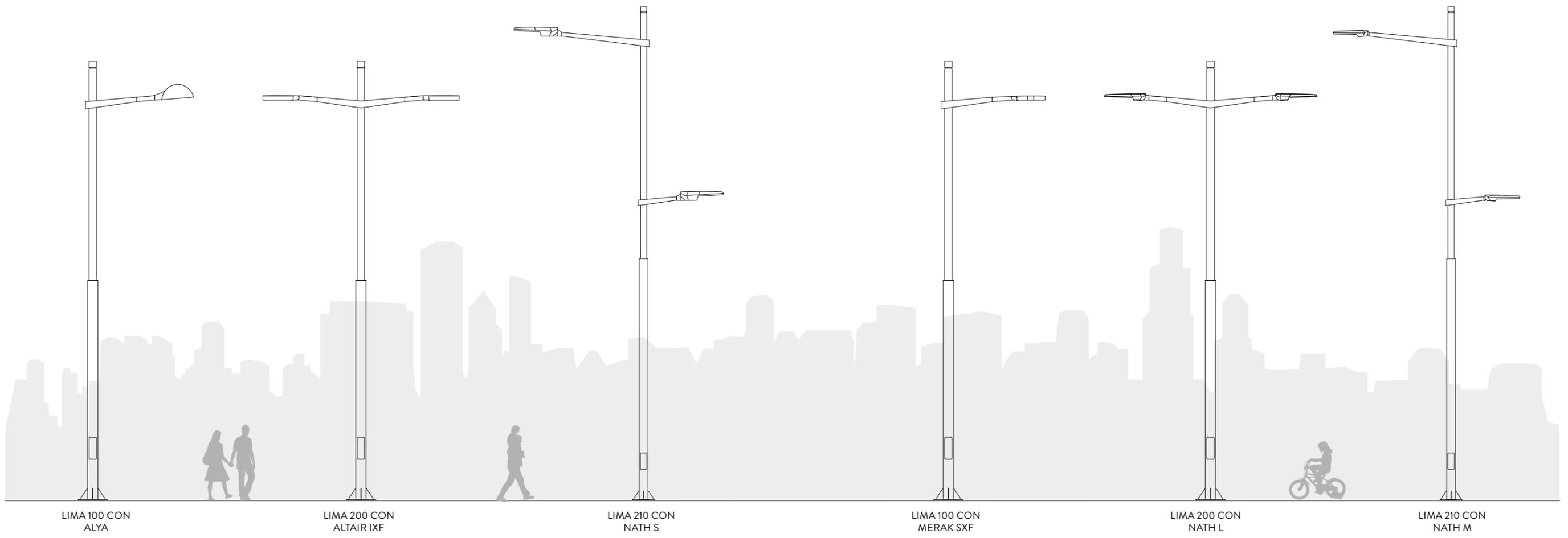
Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Base		Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo		2º Brazo		Código
	H	Ø D	L	Base / Fuste	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2	
100	6.000	100	140	4 / 3	100	300	550	285	400	M22 x 600	5.500	600	-	-	5-511821
	9.000	114	160	4 / 3	120	300	550	285	400	M22 x 600	8.500	1.500	-	-	5-511824
200	6.000	100	140	4 / 3	100	300	550	285	400	M22 x 600	5.500	600	5.500	600	5-511822
	10.500	140	175	4 / 3	130	300	550	350	500	M24 x 800	10.000	1.500	10.000	1.500	5-511825
210	8.500	114	160	4 / 3	120	300	550	285	400	M22 x 600	5.500	600	8.000	1.500	5-511823

* Otras medidas o configuraciones a consultar



LIMA 100 CON ALYA

LIMA 200 CON ALTAIR IXF

LIMA 210 CON NATH S

LIMA 100 CON MERAK SXF

LIMA 200 CON NATH L

LIMA 210 CON NATH M

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



TALYA LA

Columna decorativa de hasta 7 m de altura, con fuste prismático cuadrangular y fijación lateral para luminarias mediante brazos de dos tramos de sección rectangular.



Columna decorativa Simon **TALYA LA**, de hasta 7 m de altura, con fuste prismático cuadrangular y fijación lateral para luminarias mediante brazos de dos tramos de sección rectangular.

Placa de asiento plana con refuerzo y cartelas, fuste y brazo/os 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 120 mm al final de brazo, inclinado 5°.

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

Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Fuste y brazo/s pintados en color Simon GYDECO. 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF y ALYA.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral por manguito Ø60 mm x 120 mm y 5° de inclinación
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla. Luminarias no incluidas.

ACABADOS

Brazo	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar)
Fuste	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

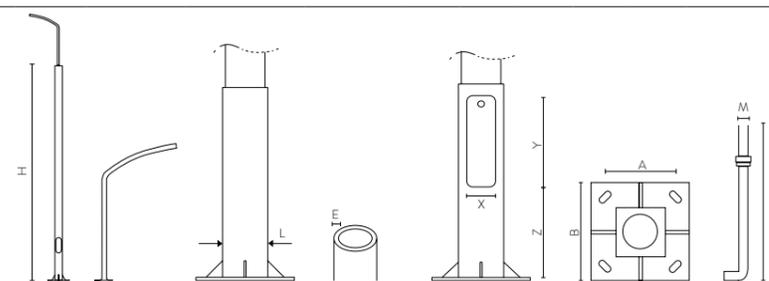
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).
Brazo	Sección rectangular
Fuste	Prismático cuadrangular
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Formada por base, fuste y brazo/s
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	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

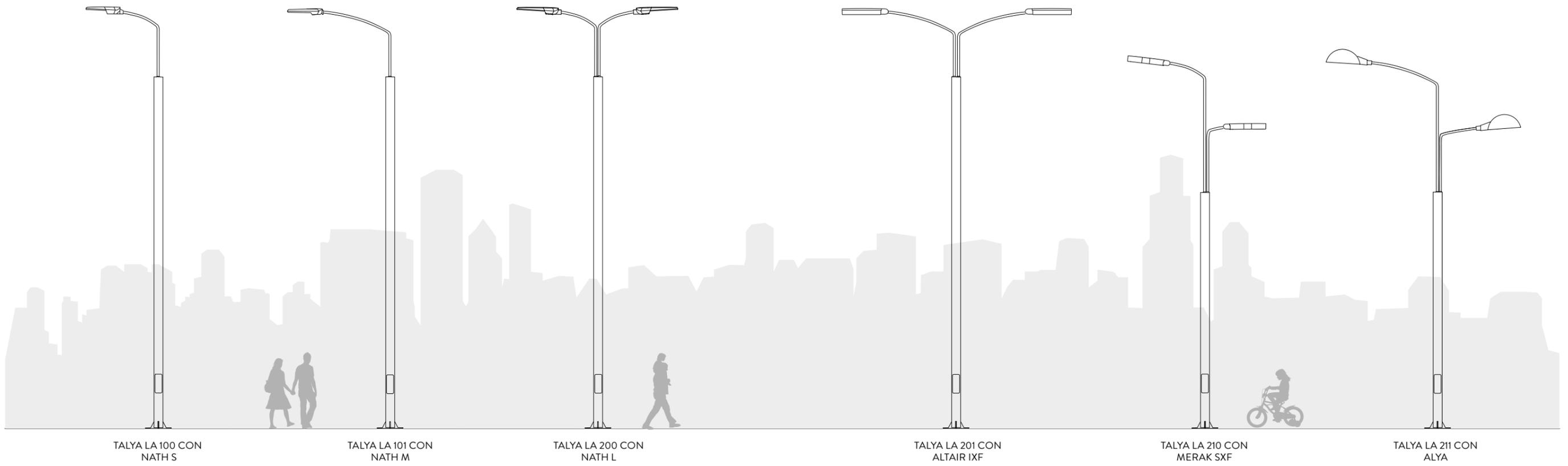
Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Sección brazo	Fuste	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos		1º Brazo		2º Brazo		Código
	H		L	E	X	Y	Z	A	B	M x L		H1	L1	H2	L2	
100	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500		5.000	1.000	-	-	5-640730-013
	6.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600		7.000	1.000	-	-	5-640731-013
101	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500		5.000	1.500	-	-	5-640732-013
	6.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600		7.000	1.500	-	-	5-640733-013
200	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500		5.000	1.000	5.000	1.000	5-640750-013
	6.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600		7.000	1.000	7.000	1.000	5-640751-013
201	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500		5.000	1.000	5.000	1.500	5-640750-013
	6.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600		7.000	1.000	7.000	1.500	5-640751-013
210	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500		5.000	700	6.000	1.000	5-640740-013
	5.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M18 x 600		6.000	700	7.000	1.000	5-640741-013
211	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500		5.000	1.000	6.000	1.500	5-640742-013
	5.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M18 x 600		6.000	1.000	7.000	1.500	5-640743-013

* Otras medidas o configuraciones a consultar



TALYA LA 100 CON NATH S

TALYA LA 101 CON NATH M

TALYA LA 200 CON NATH L

TALYA LA 201 CON ALTAIR IXF

TALYA LA 210 CON MERAK SXF

TALYA LA 211 CON ALYA

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



TALYA LH

Columna decorativa, de hasta 8 m de altura de brazo, con fuste prismático cuadrangular y fijación suspendida para luminarias mediante brazos semicirculares de sección rectangular.



Columna decorativa Simon **TALYA LH**, de hasta 8 m de altura de brazo, con fuste prismático cuadrangular y fijación suspendida para luminarias mediante brazos semicirculares de sección rectangular.
 Placa de asiento plana con refuerzo y cartelas, base y brazo/os fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.
 Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.
 Fijación suspendida de la luminaria mediante rosca 3/4 "G al final de brazo, 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 y pintado. Fuste pintado en color Simon BKTECH y brazo/s pintados en color Simon WH9010. 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: ALYA y BORA.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación suspendida mediante 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).
Brazo	Sección rectangular
Fuste	Prismático cuadrangular
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Formada por fuste y brazo/s
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

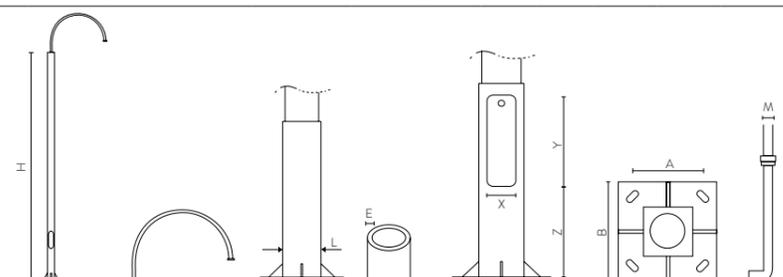
ACABADOS

Brazo	Galvanizado y pintado color WH9010 (Pintado Estándar)
Fuste	Galvanizado y pintado color BKTECH (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

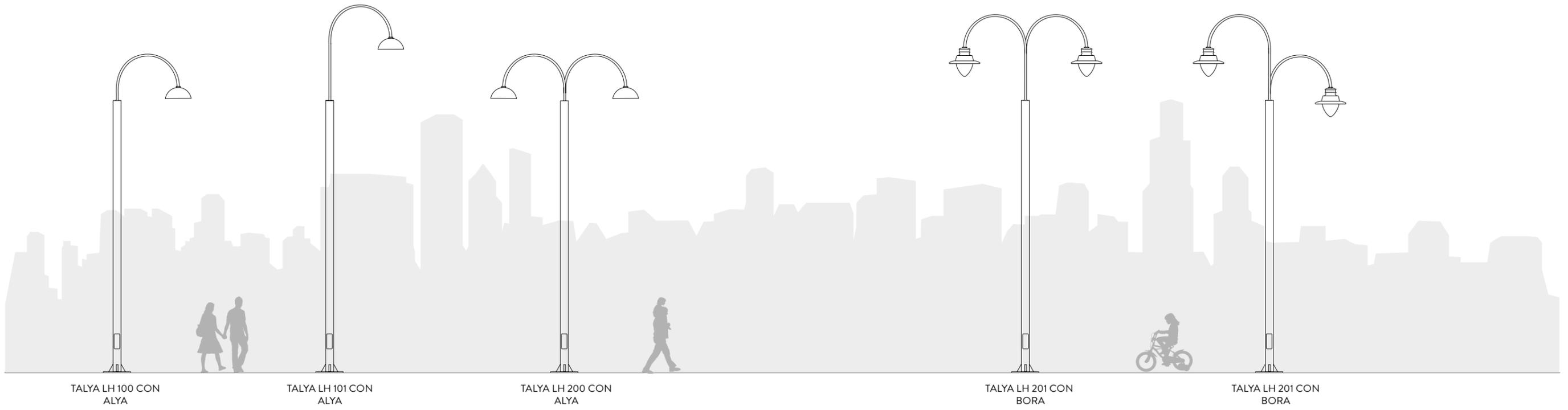
Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Sección brazo	Fuste	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo		2º Brazo		Código
	H				X	Y	Z	A	B		M x L	H1	L1	H2	
100	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	4.000	1.000	-	-	5-640710-052
	5.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	5.000	1.000	-	-	5-640718-052
	6.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	1.000	-	-	5-640719-052
101	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	5.000	1.500	-	-	5-640711-052
	5.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	1.500	-	-	5-640720-052
	6.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	7.000	1.500	-	-	5-640712-052
200	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	4.000	1.000	4.000	1.000	5-640715-052
	5.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	5.000	1.000	5.000	1.000	5-640721-052
	6.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	1.000	6.000	1.000	5-640722-052
201	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	5.000	1.500	5.000	1.500	5-640716-052
	5.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	1.500	6.000	1.500	5-640723-052
	6.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	7.000	1.500	7.000	1.500	5-640717-052
201	4.000	30x80	140x140	3	100	300	550	215	300	M18 x 500	4.000	1.000	5.000	1.500	5-640713-052
	5.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	5.000	1.000	6.000	1.500	5-640724-052
	6.000	30x80	140x140	3	100	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	1.000	7.000	1.500	5-640714-052

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



LINET

Columna decorativa Simon LINET, de hasta 10 m de altura, con base cilíndrica personalizable, fuste cilíndrico, y fijación suspendida para luminarias mediante brazos.



Columna decorativa Simon **LINET**, de hasta 10 m de altura, con base cilíndrica personalizable, fuste cilíndrico, y fijación suspendida para luminarias mediante brazos.

Base con placa de asiento fabricada en fundición de aluminio con área personalizable y retroiluminada de PMMA opal con embellecedor de acero inoxidable AISI 316L. Fuste fabricado en extrusión de aluminio. Brazo/s fabricado/s en aluminio.

Puerta de registro enrasada.

Fijación lateral de la luminaria por brazo.

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

Acabado para base pintado en color Simon ALOS. Acabado para fuste y brazo/s pintado en color SIMON 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.

Luminarias recomendadas: LORE.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación suspendida por pieza específica para luminaria LORE
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla
Personalización	La base del punto de luz LINET dispone de una zona específica para su personalización por parte del cliente. Esta zona permite la rotulación de textos así como su retroiluminación mediante tecnología LED. Los colores disponibles son: luz de día (5000 K), luz de día suave (2700 K), rojo, verde, azul y ámbar.

ACABADOS

Brazo	Pintado color ALOS (Pintado Estándar)
Fuste	Pintado color GYTECH (Pintado Estándar)
Base	Pintado en color ALOS (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

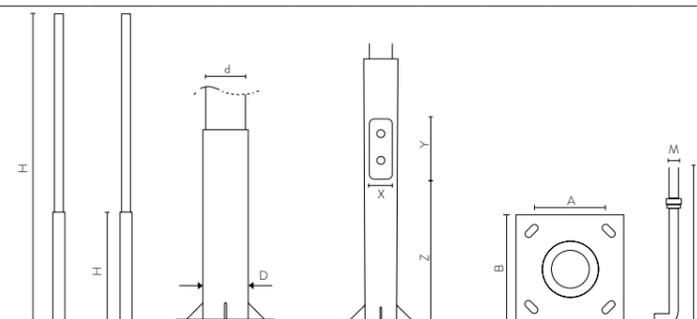
NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según: -

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).
Brazo	Prismático cuadrangular
Fuste	Semicilíndrico
Base	Semicilíndrico con zona para personalización
Puerta de registro	Enrasada
Construcción	Formada por base, fuste y brazo/s
Brazo	Aluminio
Fuste	Aluminio extrusionado de alta resistencia
Base con placa de asiento	Fundición de aluminio

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura		Base		Diámetro			Puerta			Placa de asiento		Pernos		1º Brazo		2º Brazo		Código
	H	H	H	H	Ø d	Ø D	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2			
100	5.000	1.500	82	115	85	211	566	300	400	M22x600	5000	560	-	-	-	-	5-630872-051		
	7.500	2.200	82	127	85	211	566	300	400	M22x600	7500	810	-	-	-	-	5-630873-051		
	10.000	2.200	82	127	85	211	566	300	400	M22x600	10000	810	-	-	-	-	5-630874-051		
101	7.500	2.200	82	127	85	211	566	300	400	M22x600	7500	1150	-	-	-	-	5-630876-051		
	10.000	2.200	82	127	85	211	566	300	400	M22x600	10000	1150	-	-	-	-	5-630877-051		
200	5.000	1.500	82	115	85	211	566	300	400	M22x600	5000	560	5000	560	-	-	5-630892-051		
	7.500	2.200	82	127	85	211	566	300	400	M22x600	7500	810	7500	810	-	-	5-630893-051		
	10.000	2.200	82	127	85	211	566	300	400	M22x600	10000	810	10000	810	-	-	5-630894-051		
210	10.000	2.200	82	127	85	211	566	300	400	M22x600	5000	560	10000	810	-	-	5-630897-051		

* Otras medidas o configuraciones a consultar



LINET 100 CON LORE

LINET 200 CON LORE

LINET 210 CON LORE

LINET 101 CON LORE

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

* Según EN ISO 12944

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



LIBRA

Columna decorativa Simon LIBRA, de hasta 8 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta o mediante brazo.



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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA Y SKAT.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación en punta mediante manguito Ø60 mm x 100 mm en posición vertical
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla Luminarias no incluidas

ACABADOS

Brazo	Galvanizado y pintado color GYDECO, GY9007 o GYTECH (Pintado Estándar)
Fuste	Galvanizado y pintado color GYDECO, GY9007 o GYTECH (Pintado Estándar)
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
	Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

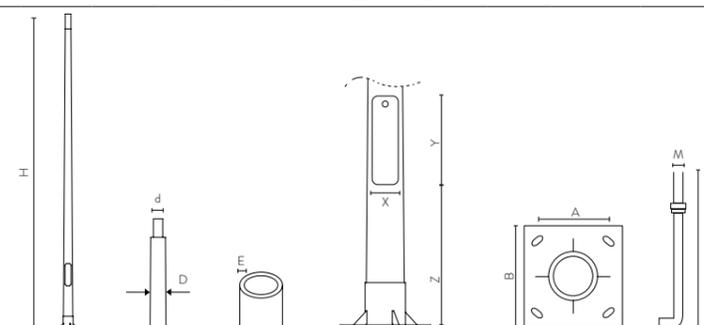
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).
Brazo	Tubo cilíndrico estructural
Fuste	Troncocónico
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo (modelo TOP) Soporte fabricado en un solo tramo y brazo/s (modelo 100 y 200)
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero cuadrada de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

NORMAS Y CERTIFICADOS

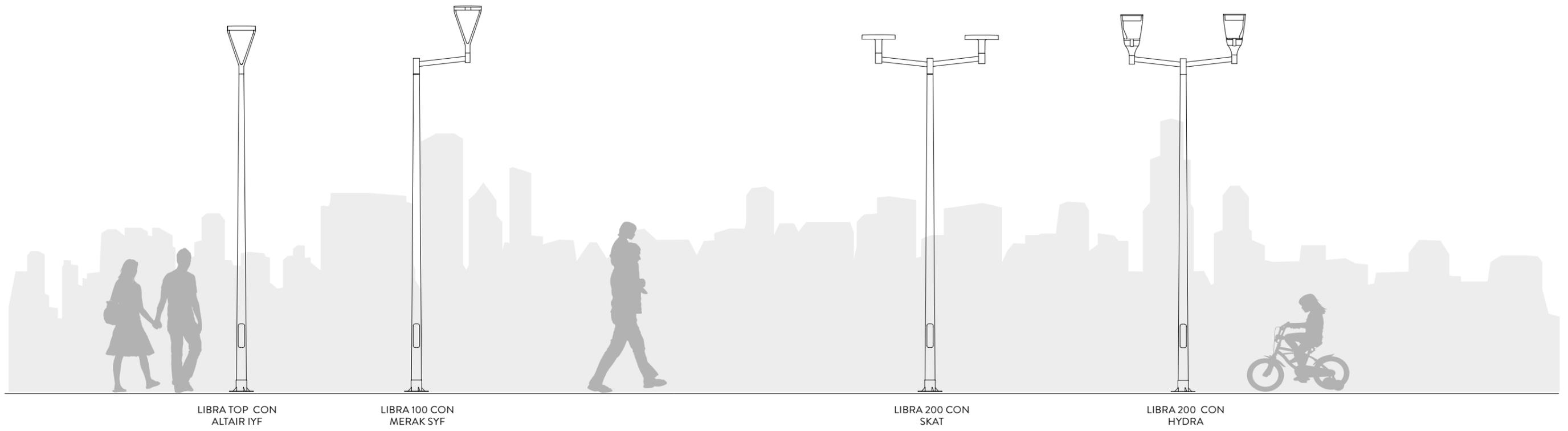
Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

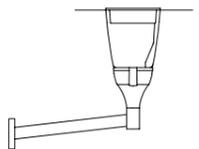


Modelo	Altura	Base		Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo		2º Brazo		Acabdo	Código
	H	Ø d	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2		
TOP	4.000	60	76	3	100	300	550	215	300	M18x500	-	-	-	-	GYDECO	5-640501-013
	5.000	60	76	3	105	300	550	215	300	M18x500	-	-	-	-	GYDECO	5-640502-013
	6.000	60	76	3	105	300	550	215	300	M18x500	-	-	-	-	GYDECO	5-640503-013
	7.000	60	76	3	110	300	550	285	400	M22x600	-	-	-	-	GYDECO	5-640504-013
	8.000	60	76	3	125	300	550	285	400	M22x600	-	-	-	-	GYDECO	5-640505-013
100	4.000	60	76	3	100	300	550	215	300	M18x500	250	650	-	-	GYDECO	5-640511-013
	5.000	60	76	3	105	300	550	215	300	M18x500	250	650	-	-	GYDECO	5-640512-013
	6.000	60	76	3	105	300	550	215	300	M18x500	250	650	-	-	GYDECO	5-640513-013
	7.000	60	76	3	110	300	550	285	400	M22x600	250	650	-	-	GYDECO	5-640514-013
	8.000	60	76	3	125	300	550	285	400	M22x600	250	650	-	-	GYDECO	5-640515-013
200	4.000	60	76	3	100	300	550	215	300	M18x500	250	650	250	650	GYDECO	5-640530-013
	5.000	60	76	3	105	300	550	215	300	M18x500	250	650	250	650	GYDECO	5-640531-013
	6.000	60	76	3	105	300	550	215	300	M18x500	250	650	250	650	GYDECO	5-640532-013
	7.000	60	76	3	110	300	550	285	400	M22x600	250	650	250	650	GYDECO	5-640533-013
	8.000	60	76	3	125	300	550	285	400	M22x600	250	650	250	650	GYDECO	5-640534-013
Brazo mural											250	650			GYDECO	5-640570-013

* Otras medidas o configuraciones a consultar



BRAZO MURAL:



LIBRA CON HYDRA MPB

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4. ✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M. ✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



CL22

Columna decorativa Simon CL22, de hasta 10 m de altura, con base de fundición de distintas alturas, fuste cilíndrico, y fijación para luminaria en punta, o fijación lateral para luminarias mediante brazos.



Columna decorativa Simon **CL22**, de hasta 10 m de altura, con base de fundición de distintas alturas, fuste cilíndrico, y fijación para luminaria en punta, o fijación lateral para luminarias mediante brazos.

Base con placa de asiento fabricada en fundición de hierro. Fuste y brazo/s fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Puerta de registro enrasada.

Fijación lateral de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 90 mm en posición horizontal a final del brazo, o fijación en punta 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 para base pintado en color Simon DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005. Acabado para fuste y brazo/s galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color Simon DGCLAS, GY9007, 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.

Luminarias recomendadas: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, ALYA, BERLIN, PRAGA M PRO y PRAGA M BASIC."

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación en punta mediante manguito Ø60 mm x 100 mm o por rosca 3/4" G en posición vertical Brazo/s: Fijación lateral por manguito Ø60 mm x 90 mm en posición horizontal
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla Luminarias no incluidas

ACABADOS

Brazo	Galvanizado y pintado color DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005 (Pintado Estándar)
Fuste	Galvanizado y pintado color DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005 (Pintado Estándar)
Base	Pintado color DGCLAS, GY9007, GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

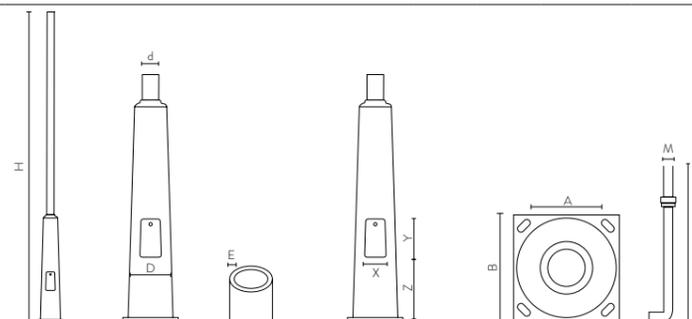
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna)
Fuste	Cilíndrico
Puerta de registro	Base de 850 mm: enrasada sobre un vértice de la placa Base de 1320 mm: enrasada sobre un lado de la placa Base de 2000 mm: enrasada sobre un lado de la placa
Construcción	Ensamblaje de base de fundición cilíndrica mediante tornillería de acero inoxidable
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Base	Fundición de hierro
Placa de asiento	Fundición de hierro

NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según: -

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

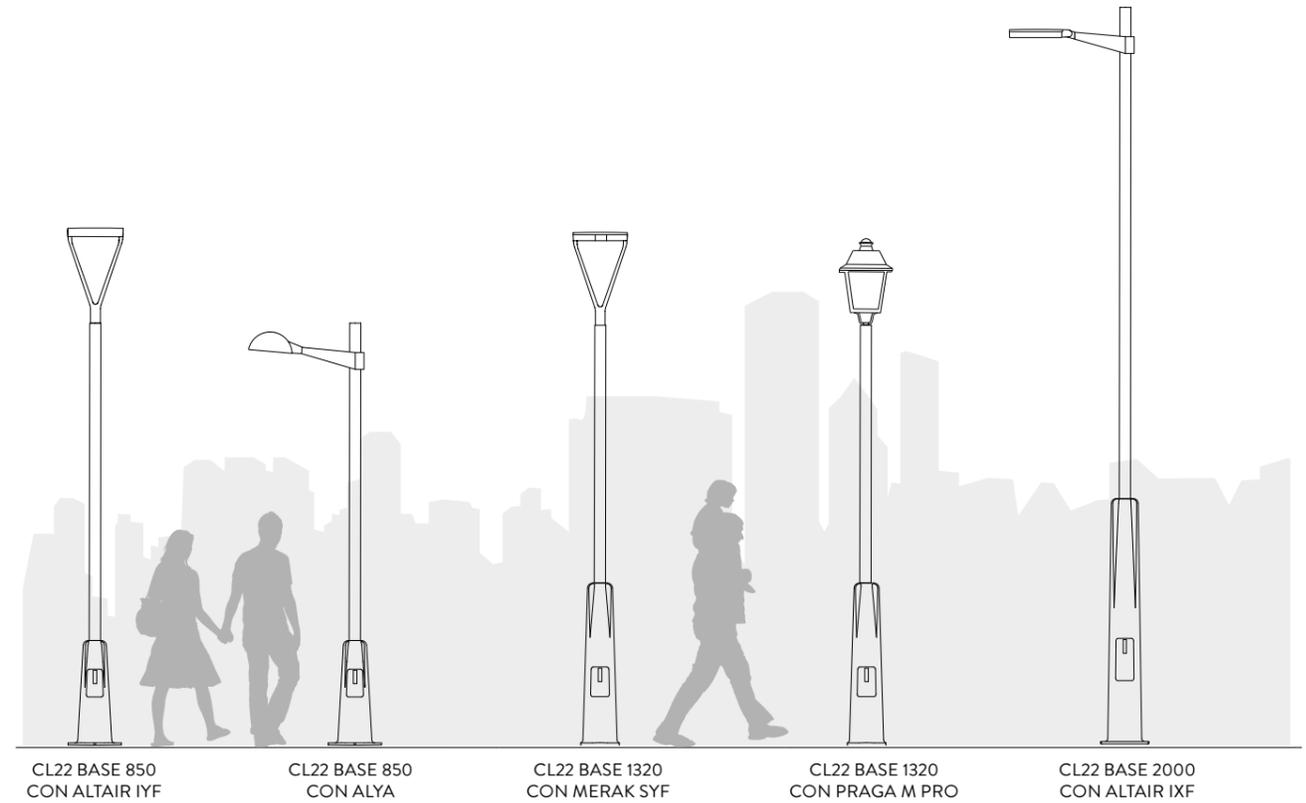


Modelo	Altura	Base		Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo		2º Brazo		Acabado	Código
		∅ d	∅ D		E	X	Y	Z	A		B	M x L	H1	L1		
Base 850 mm	3.500	60	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590926
	3.500	3/4" G	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591001
	3.500	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	3.100	400	-	-	DGCLAS	S-590915
	3.500	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	3.100	400	3.100	400	DGCLAS	S-590918
	4.000	60	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590927
	4.000	3/4" G	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591002
	4.000	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	3.600	400	-	-	DGCLAS	S-590916
	4.000	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	3.600	400	3.600	400	DGCLAS	S-590919
	4.500	60	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590928
	4.500	3/4" G	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591003
	4.500	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	4.100	400	-	-	DGCLAS	S-590917
	4.500	-	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	4.100	400	4.100	400	DGCLAS	S-590920

* Otras medidas o configuraciones a consultar

Base 1320 mm	3.500	60	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590922
	3.500	¾"G	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591011
	3.500	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	3.100	400	-	-	DGCLAS	S-590908
	3.500	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	3.100	400	3.100	400	DGCLAS	S-590911
	4.000	60	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590923
	4.000	¾"G	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591012
	4.000	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	3.600	400	-	-	DGCLAS	S-590923
	4.000	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	3.600	400	3.600	400	DGCLAS	S-590909
	4.500	60	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590924
	4.500	¾"G	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591013
	4.500	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	4.100	400	-	-	DGCLAS	S-590910
	4.500	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	4.100	400	4.100	400	DGCLAS	S-590913
	5.000	60	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590925
	5.000	¾"G	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-591014
	5.000	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	4.600	400	-	-	DGCLAS	S-590921
	5.000	-	100	3	151	240	400	260	312	M18x500	4.600	400	4.600	400	DGCLAS	S-590914
Base 2000 mm	5.500	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590972
	5.500	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591021
	5.500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	5.100	400	-	-	DGCLAS	S-590982
	5.500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	5.100	400	5.100	400	DGCLAS	S-590992
	6.000	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590973
	6.000	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591022
	6.000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	5.600	400	-	-	DGCLAS	S-590983
	6.000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	5.600	400	5.600	400	DGCLAS	S-590993
	6.500	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590974
	6.500	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591023
	6.500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	6.100	400	-	-	DGCLAS	S-590984
	6.500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	6.100	400	6.100	400	DGCLAS	S-590994
	7.000	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590975
	7.000	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591024
	7.000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	6.600	400	-	-	DGCLAS	S-590985
	7.000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	6.600	400	6.600	400	DGCLAS	S-590995
	7.500	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591025
	7.500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	7.100	400	-	-	DGCLAS	S-590986
	7.500	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	7.100	400	7.100	400	DGCLAS	S-590996
	8.000	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590977
	8.000	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591026
	8.000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	7.600	400	-	-	DGCLAS	S-590987
	8.000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	7.600	400	7.600	400	DGCLAS	S-590997
	9.000	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590978
	9.000	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591027
	9.000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	8.600	400	-	-	DGCLAS	S-590988
	9.000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	8.600	400	8.600	400	DGCLAS	S-590998
	10.000	60	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-590979
	10.000	¾"G	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	-	-	-	-	DGCLAS	S-591028
	10.000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	9.600	400	-	-	DGCLAS	S-590989
	10.000	-	133	3	150	350	520	300	400	M22x600	9.600	400	9.600	400	DGCLAS	S-590999

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

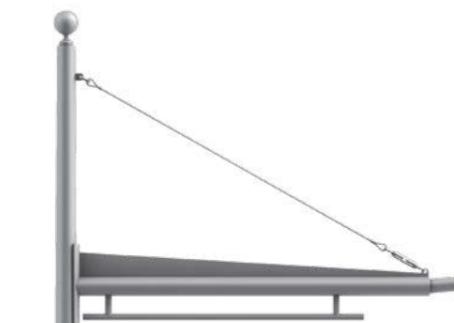
Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless	
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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



BOTAVARA

Columna decorativa Simon BOTAVARA, de hasta 12 m de altura, con fuste troncocónico, y fijación lateral o suspendida para luminarias mediante brazos con tensor.



Columna decorativa Simon **BOTAVARA**, de hasta 12 m de altura, con fuste troncocónico, y fijación lateral o suspendida para luminarias mediante brazos con tensor.

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 y con refuerzo interior.

Fijación lateral de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 120 mm y 5° 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF, ALYA, BORA y PRAGA M PRO.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria E: fijación lateral por manguito Ø60 mm x 120 mm y 5° de inclinación
F: fijación suspendida por rosca 3/4" G en posición vertical

Observaciones Se suministra con pernos de anclaje y plantilla
Luminarias no incluidas

ACABADOS

Brazo Galvanizado
Fuste Galvanizado
Colores carta Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

Fuste Troncocónico

Puerta de registro Enrasada y con refuerzo interior

Construcción Soporte fabricado en un solo tramo y brazo/s con tensor

Tensor Acero inoxidable

Brazo Chapa de acero al carbono de calidad S235JR

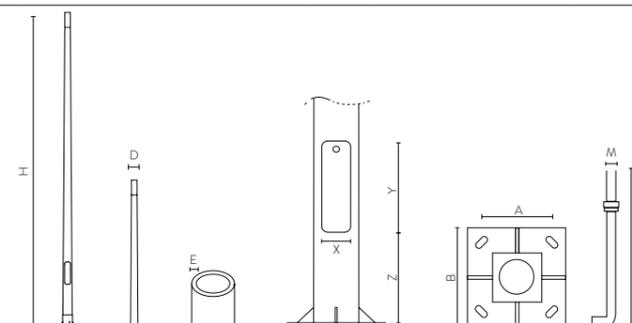
Fuste Chapa de acero al carbono de calidad S235JR

Placa de asiento Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

NORMAS Y CERTIFICADOS

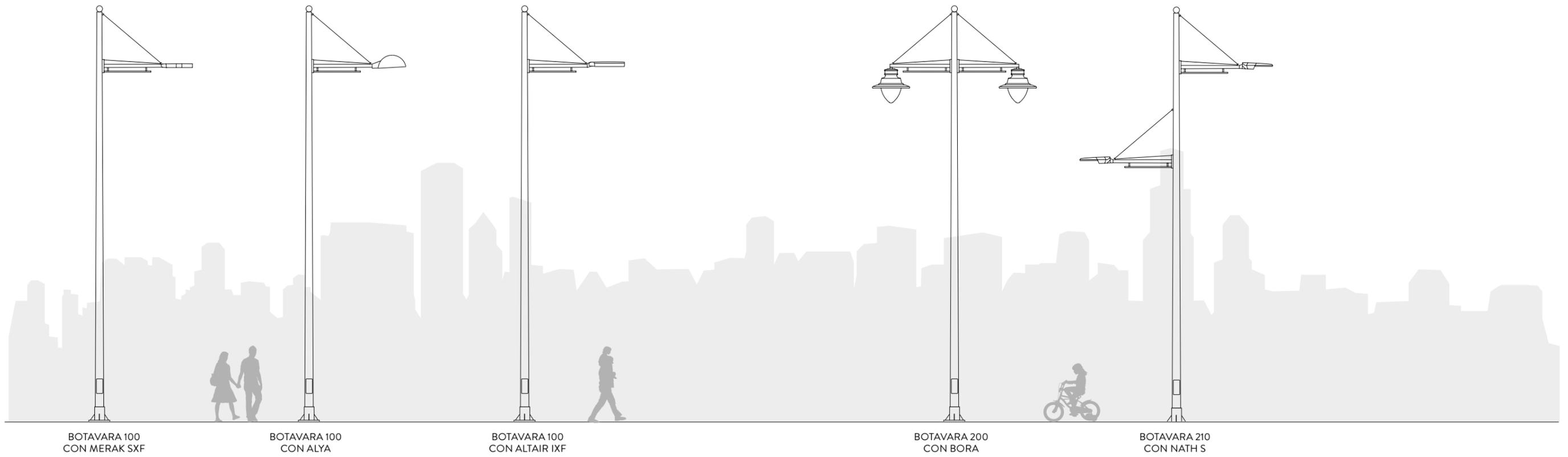
Soporte según: NORMA EN 40-5

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo			2º Brazo			Final	Código
	H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	ORI.	H2	L2	ORI.		
100	5.000	76	3	95	300	550	215	300	M18 x 500	4.000	1.500	F	-	-	-	bola	S-557105
	6.000	76	3	110	300	550	215	300	M18 x 500	5.000	1.500	F	-	-	-	bola	S-557106
	7.000	76	3	115	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	1.500	E	-	-	-	bola	S-557107
	8.000	76	3	120	300	550	285	400	M22 x 600	7.000	1.500	E	-	-	-	bola	S-557108
	9.000	76	3	125	300	550	285	400	M22 x 600	8.000	1.500	E	-	-	-	bola	S-557109
10.000	76	4	130	300	550	285	400	M22 x 600	9.000	1.500	E	-	-	-	bola	S-557110	
200	7.000	76	3	115	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	1.500	E	6.000	1.500	E	bola	S-557107
	8.000	76	3	120	300	550	285	400	M22 x 600	7.000	1.500	E	7.000	1.500	E	bola	S-557108
210	7.000	76	3	115	300	550	285	400	M22 x 600	4.000	1.500	F	6.000	1.500	E	bola	S-557307
	8.000	76	3	120	300	550	285	400	M22 x 600	4.000	1.500	F	7.000	1.500	E	bola	S-557308
	9.000	76	4	125	300	550	285	400	M22 x 600	4.000	1.500	F	8.000	1.500	E	bola	S-557309
	10.000	76	4	130	300	550	285	400	M22 x 600	5.000	1.500	F	9.000	1.500	E	bola	S-557310
	12.000	88	4	140	300	550	285	400	M22 x 600	5.000	1.500	F	11.000	1.500	E	bola	S-557312

* Otras medidas o configuraciones a consultar



BOTAVARA 100
CON MERAK SXF

BOTAVARA 100
CON ALYA

BOTAVARA 100
CON ALTAIR IXF

BOTAVARA 200
CON BORA

BOTAVARA 210
CON NATH S

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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



DIAGONAL

Columna decorativa Simon DIAGONAL, de hasta 10 m de altura, con fuste troncocónico, y fijación lateral para luminarias mediante brazos.



Columna decorativa Simon **DIAGONAL**, de hasta 10 m de altura, con fuste troncocónico, 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 por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 250 mm y 5° de inclinación 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF y ALYA.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	E: fijación lateral por manguito Ø 60 mm x 250 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 con la columna)
Fuste	Troncocónico
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo y brazo/s
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

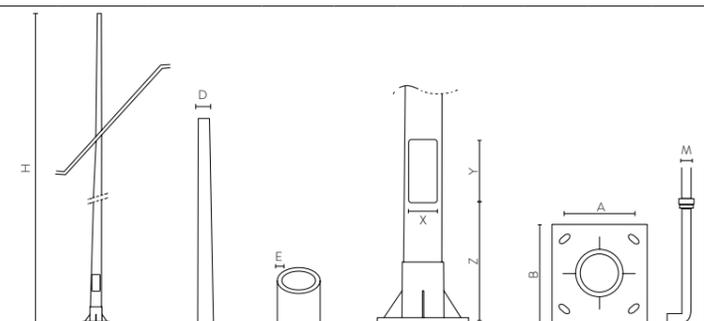
ACABADOS

Brazo	Galvanizado
Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

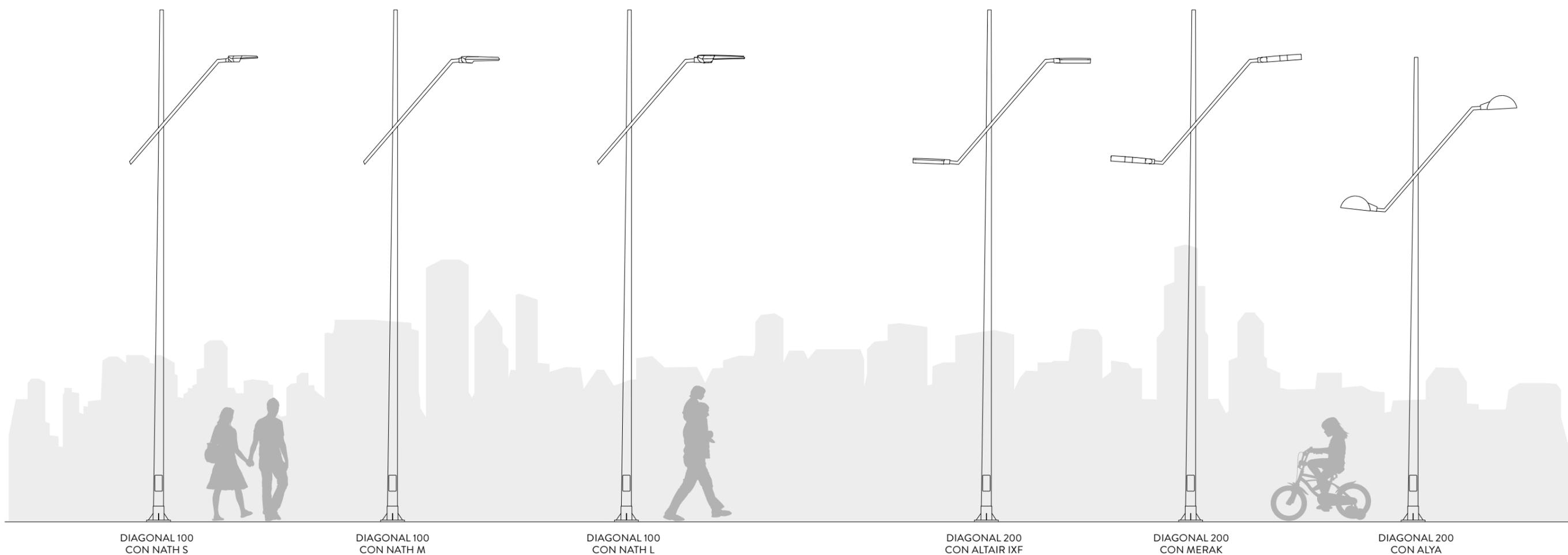
Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo			2º Brazo			Código
	H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	ORI.	H2	L2	ORI.	
100	8.000	76	3	120	300	550	285	400	M22 x 600	7.000	1.400	E	-	-	-	S-468108
	9.000	76	3	125	300	550	285	400	M22 x 600	8.000	1.400	E	-	-	-	S-468109
	10.000	76	4	130	300	550	285	400	M22 x 600	9.000	1.400	E	-	-	-	S-468110
200	8.000	76	3	120	300	550	285	400	M22 x 600	5.000	870	E	7.000	1.400	E	S-468208
	9.000	76	3	125	300	550	285	400	M22 x 600	6.000	870	E	8.000	1.400	E	S-468209
	10.000	76	4	130	300	550	285	400	M22 x 600	7.000	870	E	9.000	1.400	E	S-468210

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado por inmersión en caliente**	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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



ESBELTA

Columna decorativa Simon ESBELTA, de hasta 12 m de altura, con fuste troncocónico, y fijación lateral o suspendida para luminarias mediante brazos.



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 5° 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF, ALYA, BORA y PRAGA M PRO.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	E: fijación lateral por manguito Ø60 mm x 180 mm y 5° de inclinación. F: fijación suspendida por 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 con la columna)
Fuste	Troncocónico
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo y brazo/s
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

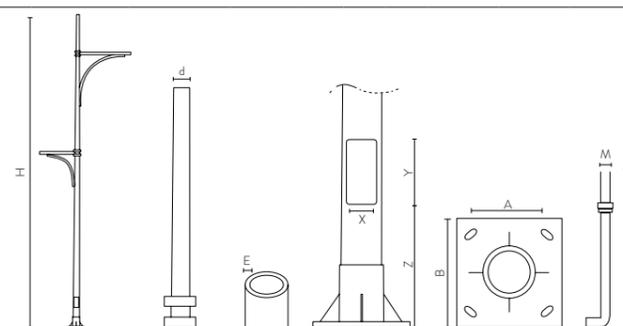
ACABADOS

Brazo	Galvanizado
Fuste	Galvanizado
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
	Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

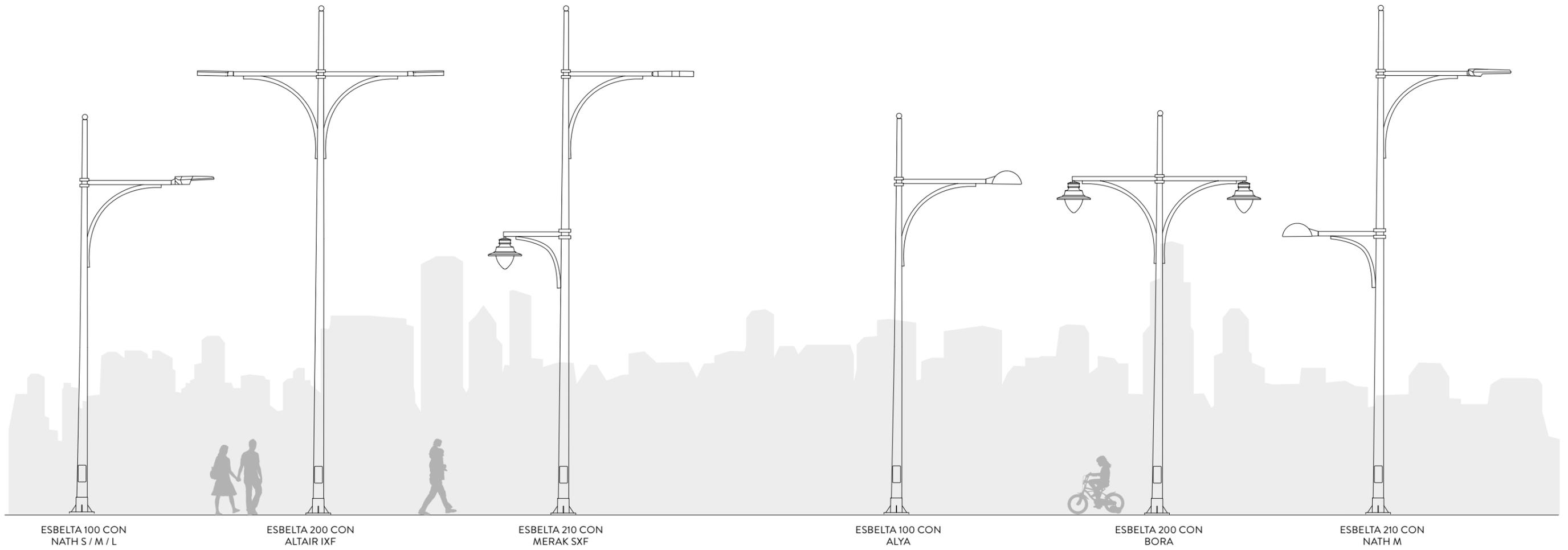
Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Fuste	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo			2º Brazo			Final	Código
	H	Ø d	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	Orient.	H2	L2	Orient.		
100	5.000	60	3	95	300	550	215	300	M18x500	4.000	1.000	F	-	-	-	bola	S-488105
	7.000	76	3	115	300	550	285	400	M22x600	6.000	1.500	E	-	-	-	bola	S-488107
	8.000	76	3	120	300	550	285	400	M22x600	7.000	1.500	E	-	-	-	bola	S-488108
	9.000	76	3	125	300	550	285	400	M22x600	8.000	1.500	E	-	-	-	bola	S-488109
	10.000	76	4	130	300	550	285	400	M22x600	9.000	1.500	E	-	-	-	bola	S-488110
200	7.000	76	3	115	300	550	285	400	M22x600	6.000	1.500	E	6.000	1.500	E	bola	S-488207
	8.000	76	3	120	300	550	285	400	M22x600	7.000	1.500	E	7.000	1.500	E	bola	S-488208
210	7.000	76	3	115	300	550	285	400	M22x600	4.000	750	F	6.000	1.500	E	bola	S-488307
	8.000	76	3	120	300	550	285	400	M22x600	4.000	1.000	F	7.000	1.500	E	bola	S-488308
	9.000	76	4	125	300	550	285	400	M22x600	4.000	1.000	F	8.000	1.500	E	bola	S-488309
	10.000	76	4	130	300	550	285	400	M22x600	4.000	1.000	F	9.000	1.500	E	bola	S-488310
	12.000	88	4	140	300	550	285	400	M22x600	5.000	1.500	F	11.000	1.500	E	bola	S-488312

*Otras medidas o configuraciones a consultar



ESBELTA 100 CON NATH S / M / L

ESBELTA 200 CON ALTAIR IXF

ESBELTA 210 CON MERAH SXF

ESBELTA 100 CON ALYA

ESBELTA 200 CON BORA

ESBELTA 210 CON NATH M

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado por inmersión en caliente**	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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



BANDEROLA

Columna decorativa Simon BANDEROLA CL16, de hasta 3,9 m de altura, con base cilíndrica y fuste cilíndrico, y fijación para luminarias suspendida mediante brazos.

Columna decorativa Simon BANDEROLA CL0, de hasta 12 m de altura, con fuste troncocónico, fijación para luminarias lateral o suspendida mediante brazos, y fijación para luminaria en punta.



Columna decorativa Simon **BANDEROLA CL0**, de hasta 12 m de altura, con fuste troncocónico, fijación para luminarias lateral o suspendida mediante brazos, y fijación para luminaria en punta. 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 y con refuerzo interior. Fijación lateral de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 120 mm y 5° de inclinación a final de brazo, o fijación suspendida por rosca 3/4 "G a final de brazo, o fijación en punta por manguito Ø60 mm x 110 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. Luminarias recomendadas: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF, ALYA, BORA y PRAGA M PRO. Columna decorativa Simon **BANDEROLA CLA16**, de hasta 3,9 m de altura, con base cilíndrica y fuste cilíndrico, y fijación para luminarias suspendida mediante brazos. Placa de asiento plana con cartelas, base, embellecedor, fuste y brazo/s fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Puerta de registro enrasada y con refuerzo interior. Fijación suspendida de la luminaria mediante rosca 3/4 "G al final de brazo, 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 y pintado en color Simon DGCLAS, GYDECO o BKCLAS. 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: ALYA, BORA y PRAGA M PRO.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria Banderola CLA16	F: fijación suspendida por rosca 3/4 "G a final de brazo en posición vertical
Fijación luminaria Banderola CL0	E: fijación lateral por manguito Ø60 mm x 120 mm y 5° de inclinación F: fijación suspendida por rosca 3/4 "G en posición vertical Fijación en punta por manguito Ø60 mm x 110 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 con la columna)
Fuste	CL0: Troncocónico CL16: Cilíndrico
Base	CL16: Cilíndrico
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	CL0: Soporte fabricado en un solo tramo y brazo/s CL16: Dos secciones cilíndricas y brazo/s
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Base	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

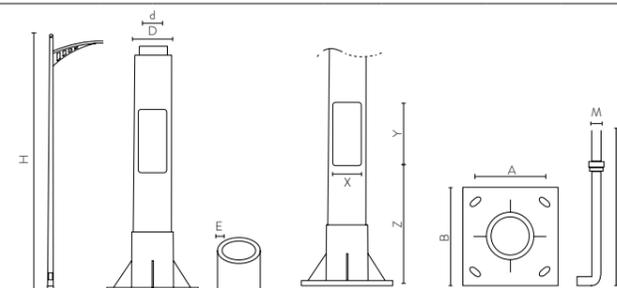
ACABADOS

	Tipo CLA16	Tipo CL0
Brazo	Galvanizado y pintado color DGCLAS, GYDECO o BKCLAS (Pintado Estándar)	Galvanizado
Fuste	Galvanizado y pintado color DGCLAS, GYDECO o BKCLAS (Pintado Estándar)	Galvanizado
Base	Galvanizado y pintado color DGCLAS, GYDECO o BKCLAS (Pintado Estándar)	-
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)	

NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según: NORMA EN 40-5

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura H	Base		Espesor E	Puerta			Placa de asiento		Pernos M x L	1º Brazo			2º Brazo			Final	Acabado	Código
		Ø D	Ø d		X	Y	Z	A	B		H1	L1	ORI.	H2	L2	ORI.			
CLA16 101	3.600	127	100	3	100	300	650	215	300	M18x500	3.000	1.150	F	-	-	-	bola	DGCLAS	S-478135
	3.900	127	100	3	100	300	650	215	300	M18x500	3.500	1.150	F	-	-	-	bola	DGCLAS	S-478104
CLA16 201	3.600	127	100	3	100	300	650	215	300	M18x500	3.000	1.150	F	3.000	1.150	F	bola	DGCLAS	S-478235
	3.900	127	100	3	100	300	650	215	300	M18x500	3.500	1.150	F	3.500	1.150	F	bola	DGCLAS	S-478204
CL0 100	5.000	-	60	3	95	300	550	215	300	M18x500	4500	1150	F	-	-	-	bola	-	S-477105
	6.000	-	60	3	110	300	550	215	300	M18x500	5500	1150	F	-	-	-	bola	-	S-477106
	7.000	-	76	3	115	300	550	285	400	M22x600	6500	1150	E	-	-	-	bola	-	S-477107
	8.000	-	76	3	120	300	550	285	400	M22x600	7500	1150	E	-	-	-	bola	-	S-477108
	9.000	-	76	3	125	300	550	285	400	M22x600	8500	1150	E	-	-	-	bola	-	S-477109
CL0 110	7.000	-	76	3	-	300	550	285	400	M22x600	4000	1150	F	-	-	-	Ø60	-	S-477307
	8.000	-	76	3	-	300	550	285	400	M22x600	4000	1150	F	-	-	-	Ø60	-	S-477308
	9.000	-	76	3	-	300	550	285	400	M22x600	4000	1150	F	-	-	-	Ø60	-	S-477309
CL0 200	5.000	-	76	3	95	300	550	215	300	M18x500	4500	1150	F	4500	1150	F	bola	-	S-477205
	6.000	-	76	3	110	300	550	215	300	M18x500	5500	1150	F	5500	1150	F	bola	-	S-477206
CL0 210	7.000	-	76	3	115	300	550	285	400	M22x600	4000	1150	F	6500	1150	E	bola	-	S-477407
	8.000	-	76	3	120	300	550	285	400	M22x600	4000	1150	F	7500	1150	E	bola	-	S-477408
	9.000	-	76	4	125	300	550	285	400	M22x600	4000	1150	F	8500	1150	E	bola	-	S-477409
	10.000	-	76	4	130	300	550	285	400	M22x600	5000	1150	F	9500	1150	E	bola	-	S-477410
	12.000	-	88	4	140	300	550	285	400	M22x600	5000	1150	F	11500	1150	E	bola	-	S-477412

* Otras medidas o configuraciones a consultar



BANDEROLA CL0 101
CON NATH S / M / L

BANDEROLA CL0 201
CON ALTAIR IXF

BANDEROLA CL0 100
CON MERAK SXF

BANDEROLA CL0 100
CON ALYA

BANDEROLA CL0 110
CON ALYA Y NATH

BANDEROLA CL0 201
CON BORA

BANDEROLA CL0 210
CON PRAGA M PRO

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	 Protección Acidless	 Protección Stickless	 Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado por inmersión en caliente**	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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



BABEL

Columna decorativa Simon BABEL, de 4 m de altura, con base cilíndrica, fuste cilíndrico telescópico de 2 tramos, y fijación para luminaria en punta.



Columna decorativa Simon **BABEL**, de 4 m de altura, con base cilíndrica, fuste cilíndrico telescópico de 2 tramos, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento plana, con 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 150 mm.

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 DGCLAS y GYDECO. 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 y SKAT.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	En punta por manguito de Ø60 mm x 150 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 con la columna)
Fuste	Tubo cilíndrico estructural
Base	Tubo cilíndrico estructural
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Tres tramos cilíndricos
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Base	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con cartelas

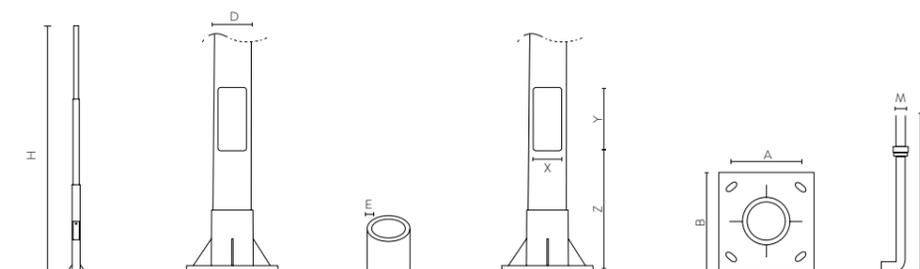
ACABADOS

Fuste	Galvanizado y pintado color DGCLAS o GYDECO (Pintado Estándar)
Base	Galvanizado y pintado color DGCLAS o GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

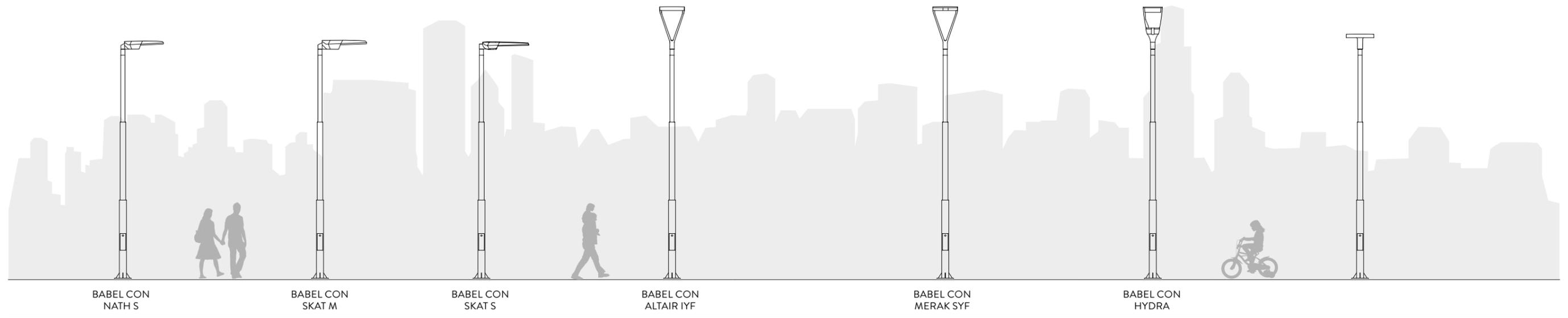
Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Base			Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Acabado	Código
H	Ø D1	Ø D2	Ø D3	E	X	Y	Z	A	B	M x L		
4.000	127	100	76	3	100	300	500	215	300	M18x500	DGCLAS	S-511283
4.000	127	100	76	3	100	300	500	215	300	M18x500	GYDECO	5-514499

*Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



CL14

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



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. 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 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, MÉRAC SYF, HYDRA, SKAT, BERLIN, PRAGA M PRO, PRAGA M BASIC y PRAGA S FC6.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	En punta por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm, fuste de Ø60 mm o por 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 con la columna)
Fuste	Cilíndrico de dos o tres tramos
Base	Cilíndrica
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Modelos en dos y tres tramos cilíndricos
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Embellecedor	Fundición de aluminio
Base	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular.

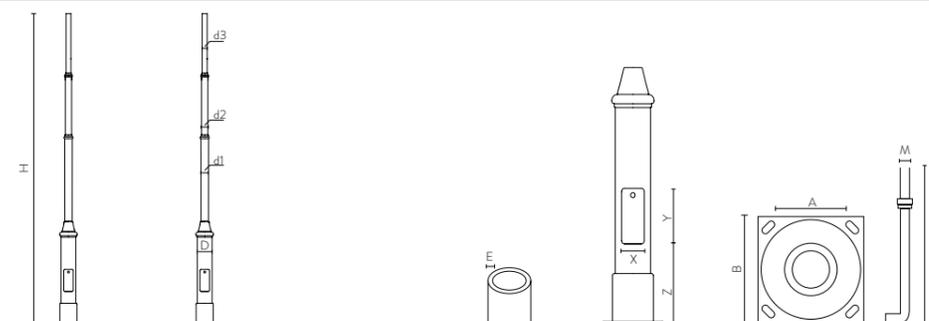
ACABADOS

Fuste	Galvanizado y pintado color GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005 (Pintado Estándar)
Base	Galvanizado y pintado color GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

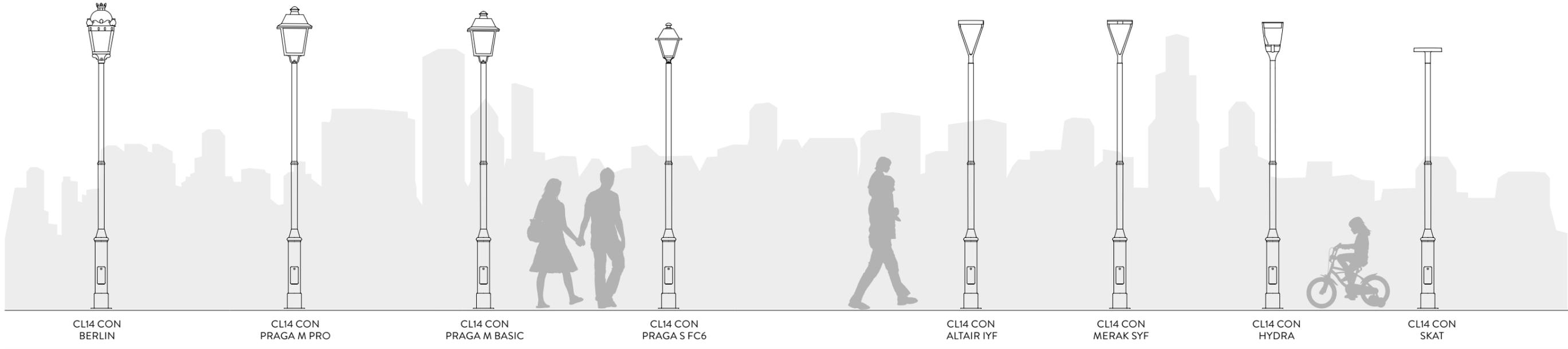
Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Base				Fijación luminaria	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Acabado	Código
	H	Ø D	Ø d1	Ø d2	Ø d3		E	X	Y	Z	A	B	M x L		
Fuste 2 tramos	3.000	178	90	76	-	Manguito Ø60	3	115	250	350	215	300	M18x500	BK9005	N-469300
	3.500	178	90	76	-	Manguito Ø60	3	115	250	350	215	300	M18x500	BK9005	N-469350
	4.000	178	90	76	-	Manguito Ø60	3	115	250	350	215	300	M18x500	BK9005	N-469400
Fuste 3 tramos	3.500	178	90	76	60	Ø60	3	115	250	350	215	300	M18x500	BK9005	N-479350
	4.000	178	90	76	60	Ø60	3	115	250	350	215	300	M18x500	BK9005	N-479400

*Otras medidas o configuraciones a consultar



CL14 CON BERLIN

CL14 CON PRAGA M PRO

CL14 CON PRAGA M BASIC

CL14 CON PRAGA S FC6

CL14 CON ALTAIR IYF

CL14 CON MERAK SYF

CL14 CON HYDRA

CL14 CON SKAT

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	 Protección Acidless	 Protección Stickless	 Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



CL12

Columna decorativa Simon CL12, de hasta 3,5 m de altura, con base y fuste cilíndrico, y fijación para luminaria en punta.



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 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 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, SKAT, BERLIN, PRAGA M PRO, PRAGA M BASIC y PRAGA S FC6.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	En punta por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm o por 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 con la columna)
Fuste	Cilíndrico
Base	Cilíndrica
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Dos tramos cilíndricos de diferente diámetro
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Embellecedor	Fundición de aluminio
Base	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular.
Embellecedor	Fundición de aluminio por gravedad

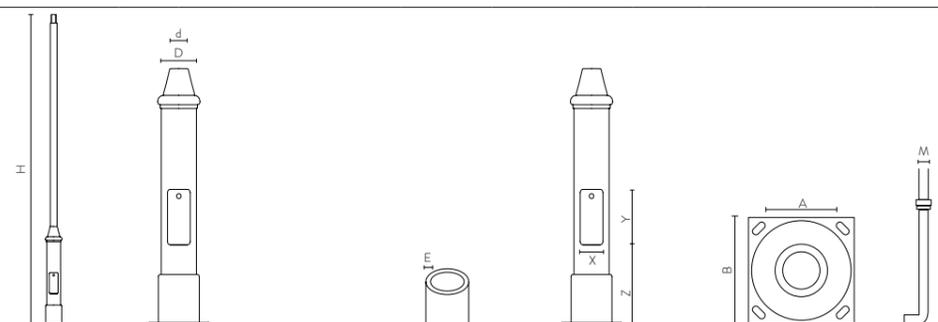
ACABADOS

Brazo	Galvanizado y pintado color GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005 (Pintado Estándar)
Fuste	Galvanizado y pintado color GYDECO, BKCLAS, BKTECH o BK9005 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Base		Fijación luminaria	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Acabado	Código
H	Ø D	Ø d		E	X	Y	Z	A	B	M x L		
3.000	178	90	Manguito Ø60	3	115	250	350	215	300	M18x500	BK9005	N-486300
3.500	178	90	Manguito Ø60	3	115	250	350	215	300	M18x500	BK9005	N-486350

*Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	 Protección Acidless	 Protección Stickless	 Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



CLA16

Columna decorativa Simon CLA16, de hasta 3,9 m de altura, con base cilíndrica y fuste cilíndrico, y fijación para luminaria en punta.



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, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA y SKAT.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	En punta por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 mm o por 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 con la columna)
Fuste	Cilíndrico
Base	Cilíndrica
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Dos tramos cilíndricos de diferente diámetro
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Base	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con cartelas

ACABADOS

Brazo	Galvanizado
Fuste	Galvanizado
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
	Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

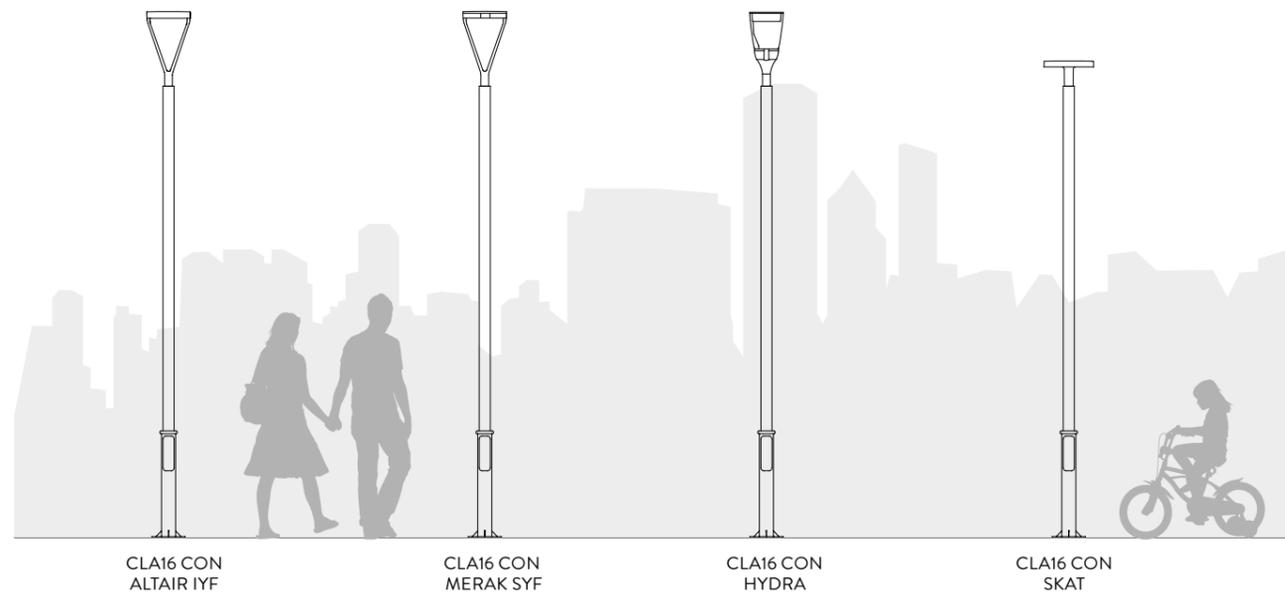
NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

Altura	Base		Fijación luminaria	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
H	Ø D	Ø d		E	X	Y	Z	A	B	M x L	
3.600	127	100	Manguito Ø60	3	100	300	650	215	300	M18x500	D-480036
3.600	127	100	3/4 "G	3	100	300	650	215	300	M18x500	5-512752
3.900	127	100	Manguito Ø60	3	100	300	650	215	300	M18x500	D-480039
3.900	127	100	3/4 "G	3	100	300	650	215	300	M18x500	5-512753

*Otras medidas o configuraciones a consultar



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura columna hasta 4 m, acabado galvanizado.	5-531790

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado por inmersión en caliente**	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



CLB16

Columna decorativa Simon CLB16, de hasta 3,9 m de altura, con base cilíndrica y fuste cilíndrico, y fijación para luminaria en punta.



Columna decorativa Simon **CLB16**, de hasta 3,9 m de altura, con base cilíndrica y fuste cilíndrico, y fijación para luminaria en punta. Placa de asiento plana con refuerzo y 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 80 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: ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA y SKAT.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	En punta por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 80 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 con la columna)
Fuste	Cilíndrico
Base	Cilíndrica
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Dos tramos cilíndricos de diferente diámetro
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Base	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

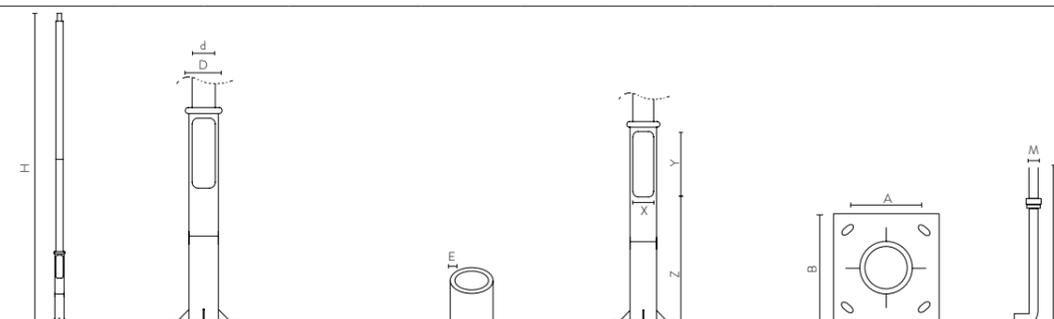
ACABADOS

Brazo	Galvanizado
Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

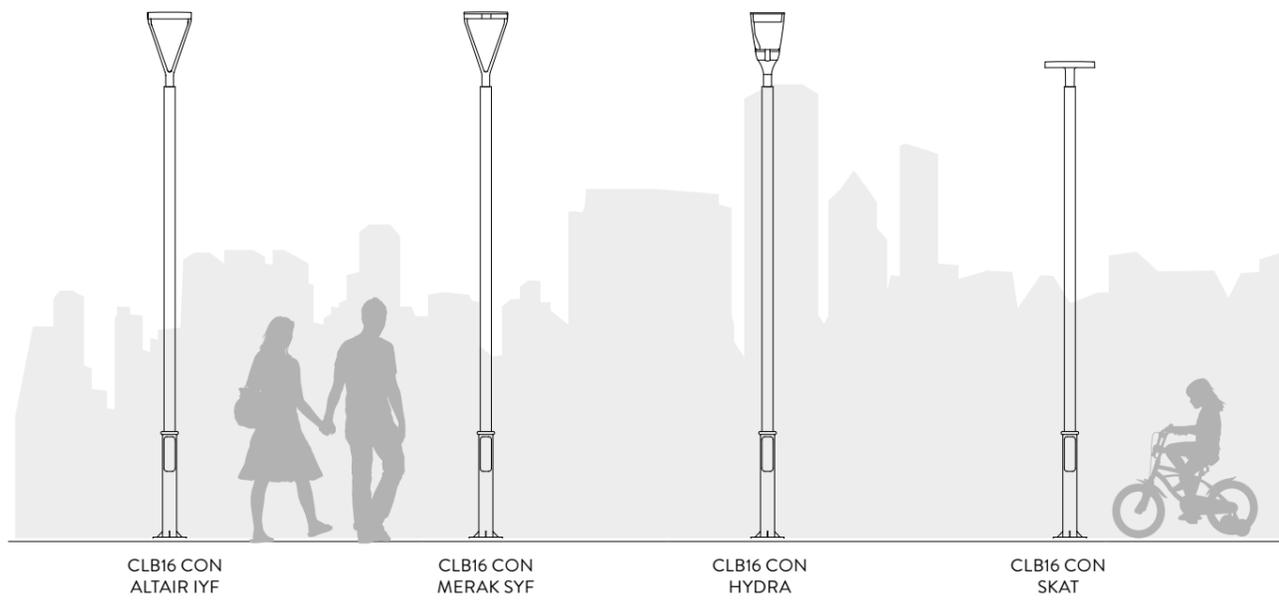
Soporte según:	NORMA EN 40-5 Condiciones del Ayuntamiento de Barcelona
-----------------------	--

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Base		Fijación luminaria	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
H	∅ D	∅ d		E	X	Y	Z	A	B	M x L	
3.600	127	100	Manguito Ø60	3	100	300	550	210	300	M20x500	S-480936
3.900	127	100	Manguito Ø60	3	100	300	550	210	300	M20x500	S-480939

*Otras medidas o configuraciones a consultar



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura columna hasta 4 m, acabado galvanizado.	5-531790

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado por inmersión en caliente**	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



CL21

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



Columna decorativa Simon **CL21**, de hasta 12 m de altura, con base cilíndrica, fuste cilíndrico telescópico 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. Anillos ornamentales fabricados en fundición de aluminio por gravedad.
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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF y MERAK SXF.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación en punta por manguito 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 con la columna)
Fuste	Cilíndrico telescópico de uno o dos tramos
Base	Cilíndrica
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Modelos en dos y tres tramos cilíndricos
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Anillos	Fundición de aluminio
Base	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

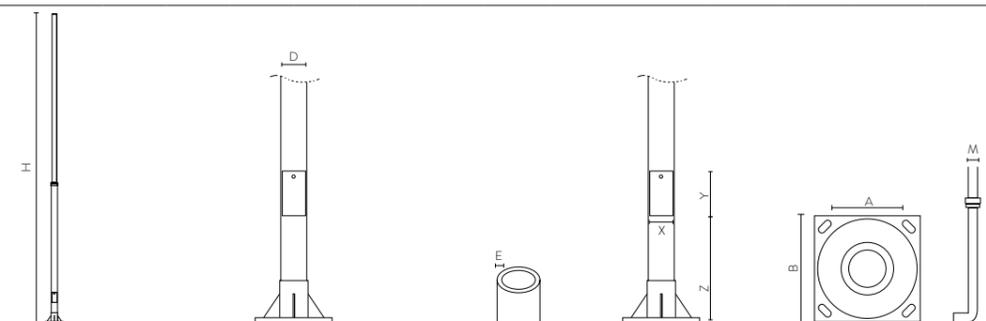
ACABADOS

Fuste	Galvanizado
Base	Galvanizado
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
	Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

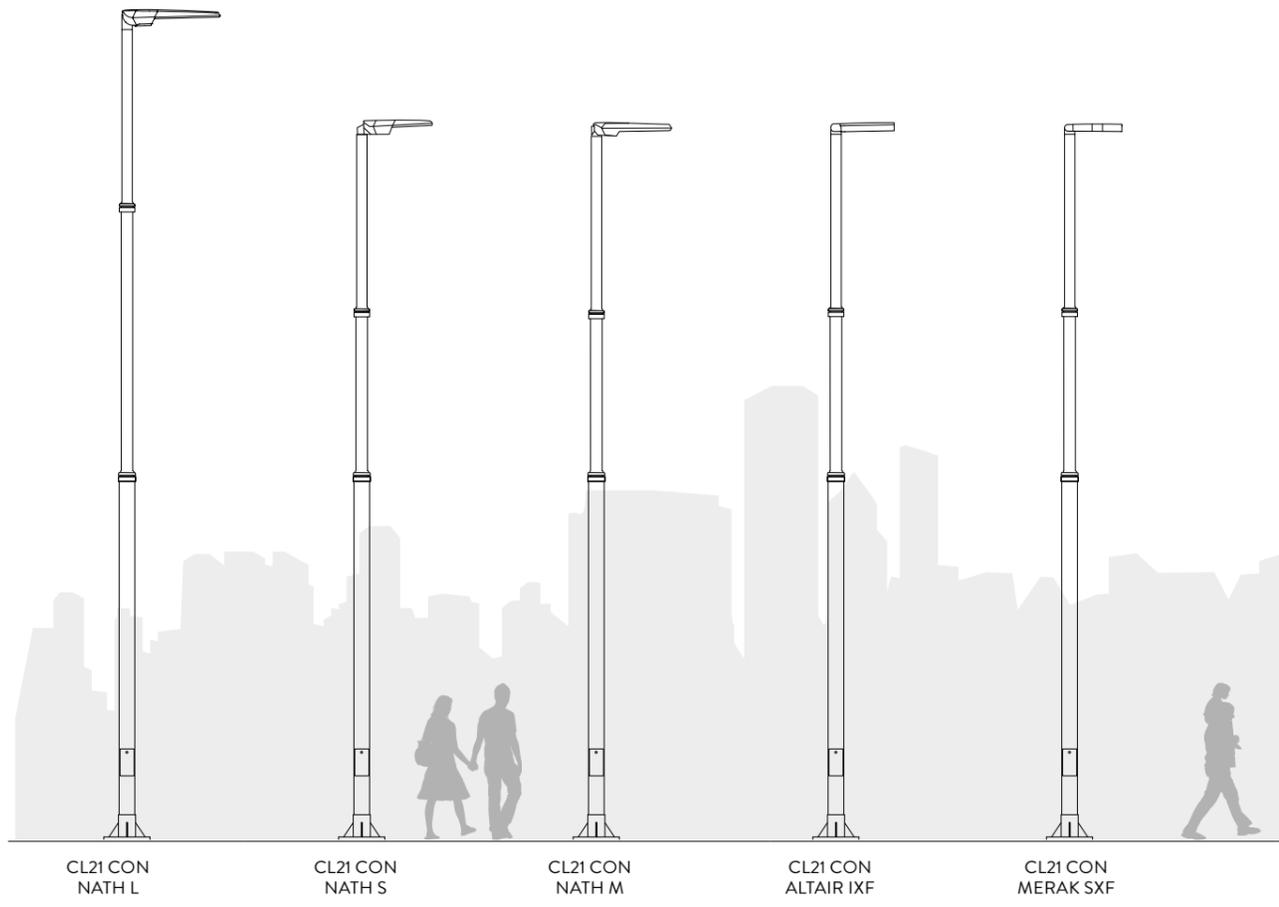
Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Base						Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
		H	Ø D1	H1	Ø D2	H2	Ø D3		H3	E	X	Y	Z		
2 Tramos	7.000	168	3.000	115	4.000	-	-	3	125	300	550	285	400	M22x600	S-582207
	8.000	168	4.000	115	4.000	-	-	3	125	300	550	285	400	M22x600	S-582208
3 Tramos	9.000	168	4.000	127	3.000	100	2.000	3	125	300	550	285	400	M22x600	S-582309
	10.000	219	4.500	168	3.500	115	2.000	4	134	300	550	285	400	M22x600	S-582310
	12.000	219	5.000	168	4.000	115	3.000	4	134	300	550	285	400	M22x600	S-582312

*Otras medidas o configuraciones a consultar



ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado por inmersión en caliente**	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



TIL

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



Columna decorativa Simon **TIL**, de hasta 9 m de altura, cilíndrica, y fijación suspendida para proyectores 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 suspendida del proyector por tres agujeros de Ø11 mm, Ø18 mm y Ø11 mm en el 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. Columna según pliego de condiciones del Ayuntamiento de Barcelona.
Luminarias recomendadas: DEMON, MILOS MXF, MILOS SXF, FOGÓ, LORÉ y KOS.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación suspendida por tres agujeros de Ø11 mm, Ø18 mm y Ø11 mm en el brazo
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 con la columna)
Fuste	Cilíndrico
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Formada por fuste y brazo/s
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

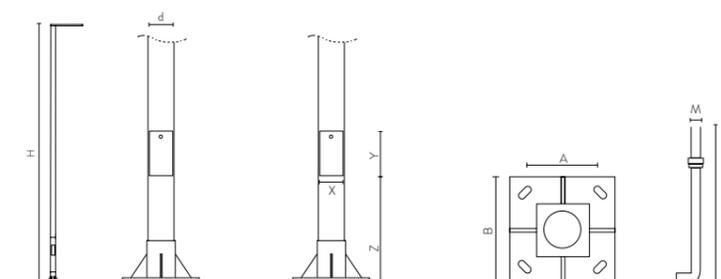
ACABADOS

Brazo	Galvanizado
Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

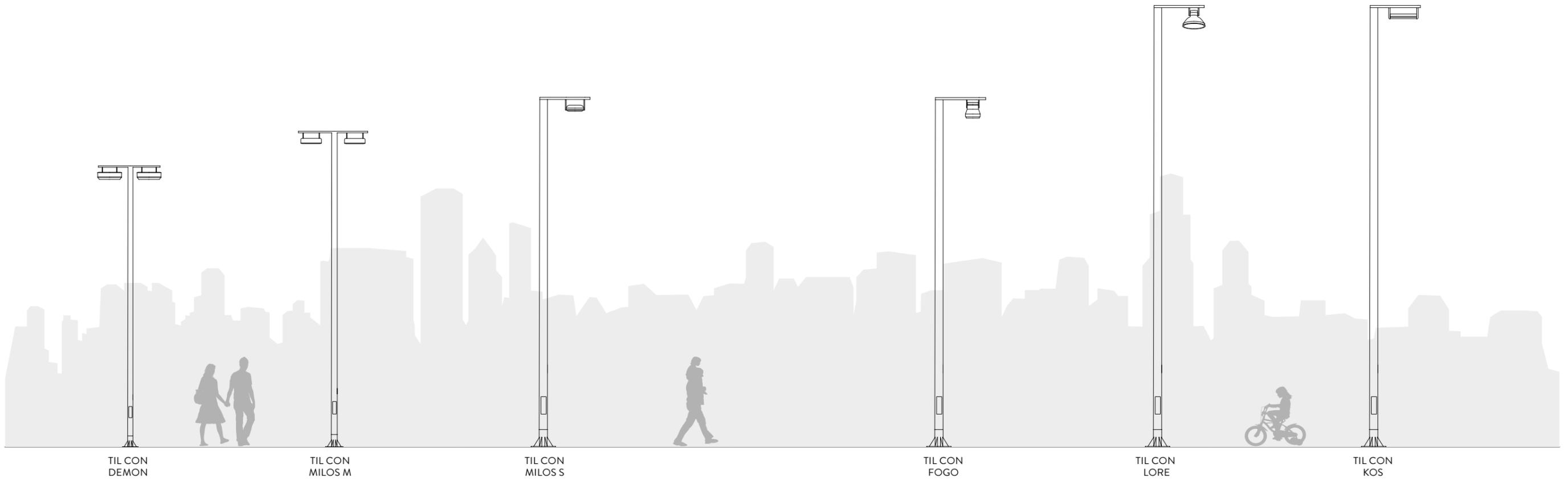
Soporte según:	NORMA EN 40-5 Condiciones del Ayuntamiento de Barcelona
-----------------------	--

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Base	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo		2º Brazo		Código
		H	Ø d	X	Y	Z		A	B	M x L	H1	
4.000	127	100	300	700	210	300	M20 x 500	4.000	770	-	-	S-592140
4.000	127	100	300	700	210	300	M20 x 500	4.000	770	4.000	770	S-592240
4.500	127	100	300	700	210	300	M20 x 500	4.500	770	-	-	S-592145
4.500	127	100	300	700	210	300	M20 x 500	4.500	770	4.500	770	S-592245
5.000	127	100	300	700	210	300	M20 x 500	5.000	770	-	-	S-592150
5.000	127	100	300	700	210	300	M20 x 500	5.000	770	5.000	770	S-592250
5.500	127	100	300	700	210	300	M20 x 500	5.500	770	-	-	S-592155
5.500	127	100	300	700	210	300	M20 x 500	5.500	770	5.500	770	S-592255
6.000	127	100	300	700	300	400	M22 x 600	6.000	770	-	-	S-592160
6.000	127	100	300	700	300	400	M22 x 600	6.000	770	6.000	770	S-592260
6.500	127	100	300	700	300	400	M22 x 600	6.500	770	-	-	S-592165
6.500	127	100	300	700	300	400	M22 x 600	6.500	770	6.500	770	S-592265
7.000	127	100	300	700	300	400	M22 x 600	7.000	770	-	-	S-592171
7.000	127	100	300	700	300	400	M22 x 600	7.000	770	7.000	770	S-592271
7.500	127	100	300	700	300	400	M22 x 600	7.500	770	-	-	S-592176
7.500	127	100	300	700	300	400	M22 x 600	7.500	770	7.500	770	S-592276
8.000	152	100	300	700	300	400	M22 x 600	8.000	770	-	-	S-592180
8.000	152	100	300	700	300	400	M22 x 600	8.000	770	8.000	770	S-592280
8.500	152	100	300	700	300	400	M22 x 600	8.500	770	-	-	S-592185
8.500	152	100	300	700	300	400	M22 x 600	8.500	770	8.500	770	S-592285
9.000	152	100	300	700	300	400	M22 x 600	9.000	770	-	-	S-592190
9.000	152	100	300	700	300	400	M22 x 600	9.000	770	9.000	770	S-592290

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

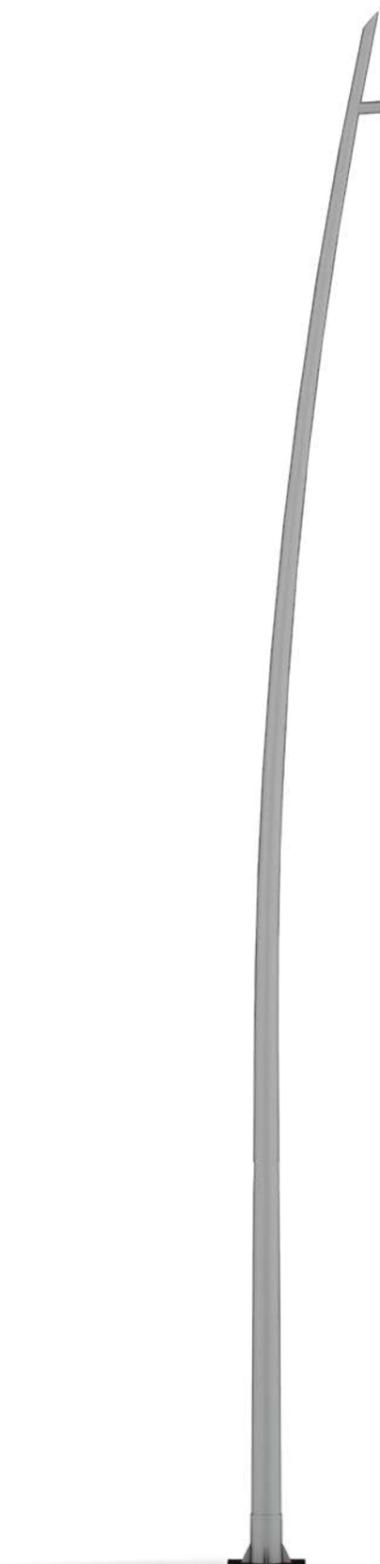
Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado por inmersión en caliente**	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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



ARCDECO

Báculo decorativo Simon ARCDECO, de hasta 11 m de altura, troncocónico, de gran radio de curvatura, fijación lateral para luminaria mediante manguito, y acabado biselado en punta.



Báculo decorativo Simon **ARCDECO**, de hasta 11 m de altura, troncocónico, de gran radio de curvatura, fijación lateral para luminaria mediante manguito, y acabado biselado en punta.

Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, fuste y manguito en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Puerta de registro enrasada y con refuerzo interior.

Fijación lateral de la luminaria por manguito de Ø60 mm x 250 mm y 3° de inclinación, colocado en la parte interior de la curvatura 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. 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF y ALYA.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria Fijación lateral por manguito de Ø60 mm x 110 mm y 3° 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 con la columna)

Fuste Troncocónico

Puerta de registro Enrasada con refuerzo interior

Construcción Soporte fabricado en un solo tramo

Fuste Chapa de acero al carbono de calidad S235JR

Placa de asiento Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

ACABADOS

Fuste Galvanizado y pintado color GY9007 o GYDECO (Pintado Estándar)

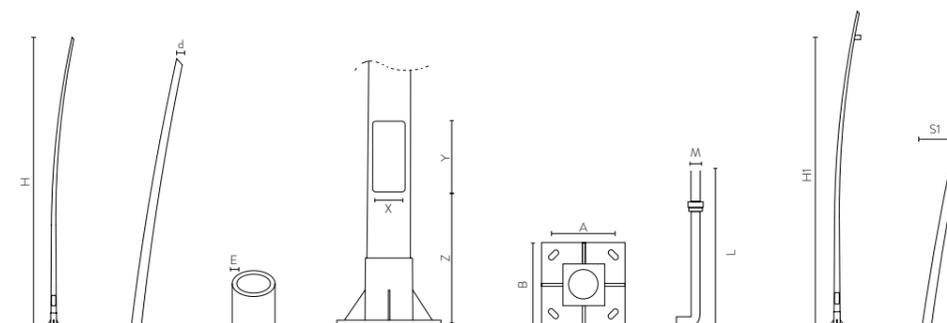
Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

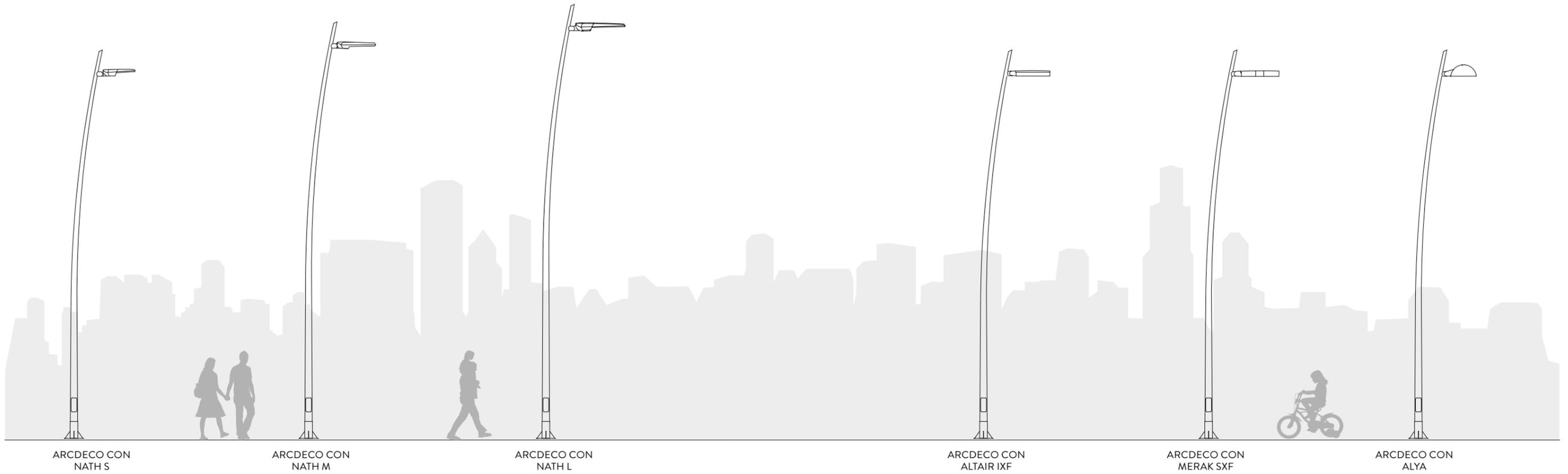
Soporte según: NORMA EN 40-5

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	H1	S1	Acabado	Código
H	∅ d	E	X	Y	Z	A	B	M x L				
6.000	60	3	115	300	550	285	400	M22X600	5.500	300	GYDECO	S-587106-013
7.000	60	3	120	300	550	285	400	M22X600	6.500	400	GYDECO	S-587107-013
8.000	60	3	120	300	550	285	400	M22X600	7.500	550	GYDECO	S-587108-013
9.000	60	3	125	300	550	285	400	M22X600	8.500	850	GYDECO	S-587109-013
10.000	60	4	130	300	550	285	400	M22X600	9.500	1.000	GYDECO	S-587110-013
11.000	60	4	135	300	550	285	400	M22X600	10.500	1.050	GYDECO	S-587111-013

*Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

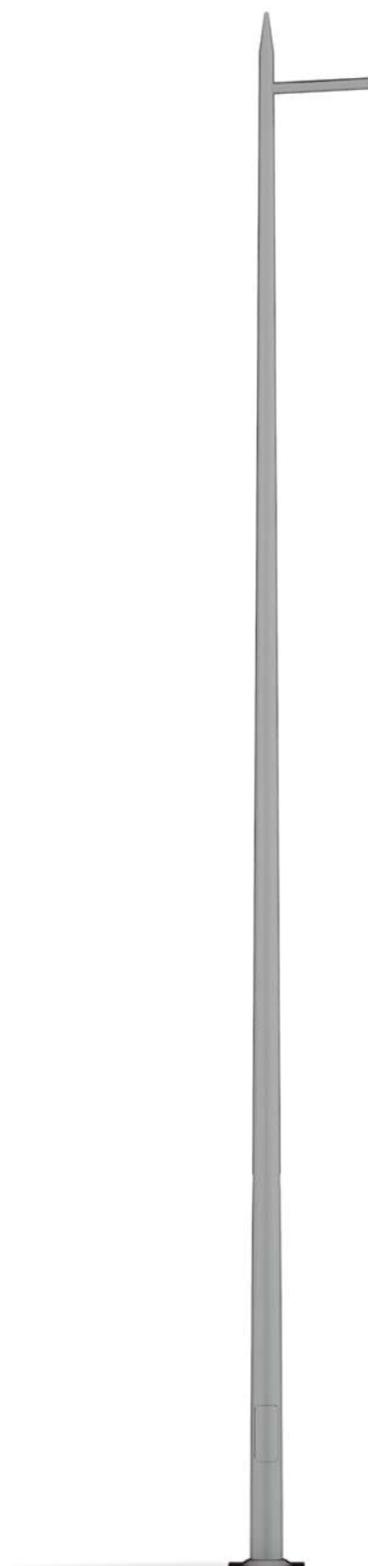
Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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



ROCKET

Columna decorativa Simon ROCKET, de hasta 12 m de altura, troncocónica, fijación lateral para luminaria mediante manguito, y acabado cónico en punta.



Columna decorativa Simon **ROCKET**, de hasta 12 m de altura, troncocónica, fijación lateral para luminaria mediante manguito, y acabado cónico 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 por manguito cilíndrico de Ø60 mm, 3° de inclinación y distintas longitudes. 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 GY9007 o GYDECO. 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF y MERAK SXF.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral por manguito Ø60 mm de distintas longitudes, y 3° 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 con la columna)
Fuste	Troncocónico
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Soporte fabricado en solo tramo
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR embutida

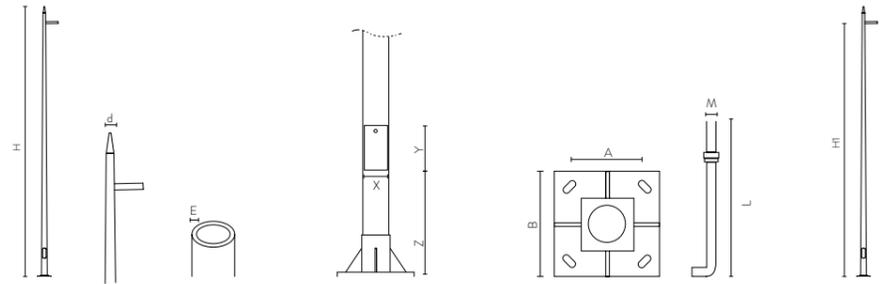
ACABADOS

Fuste	Galvanizado y pintado color GY9007 o GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------------	--

NORMAS Y CERTIFICADOS

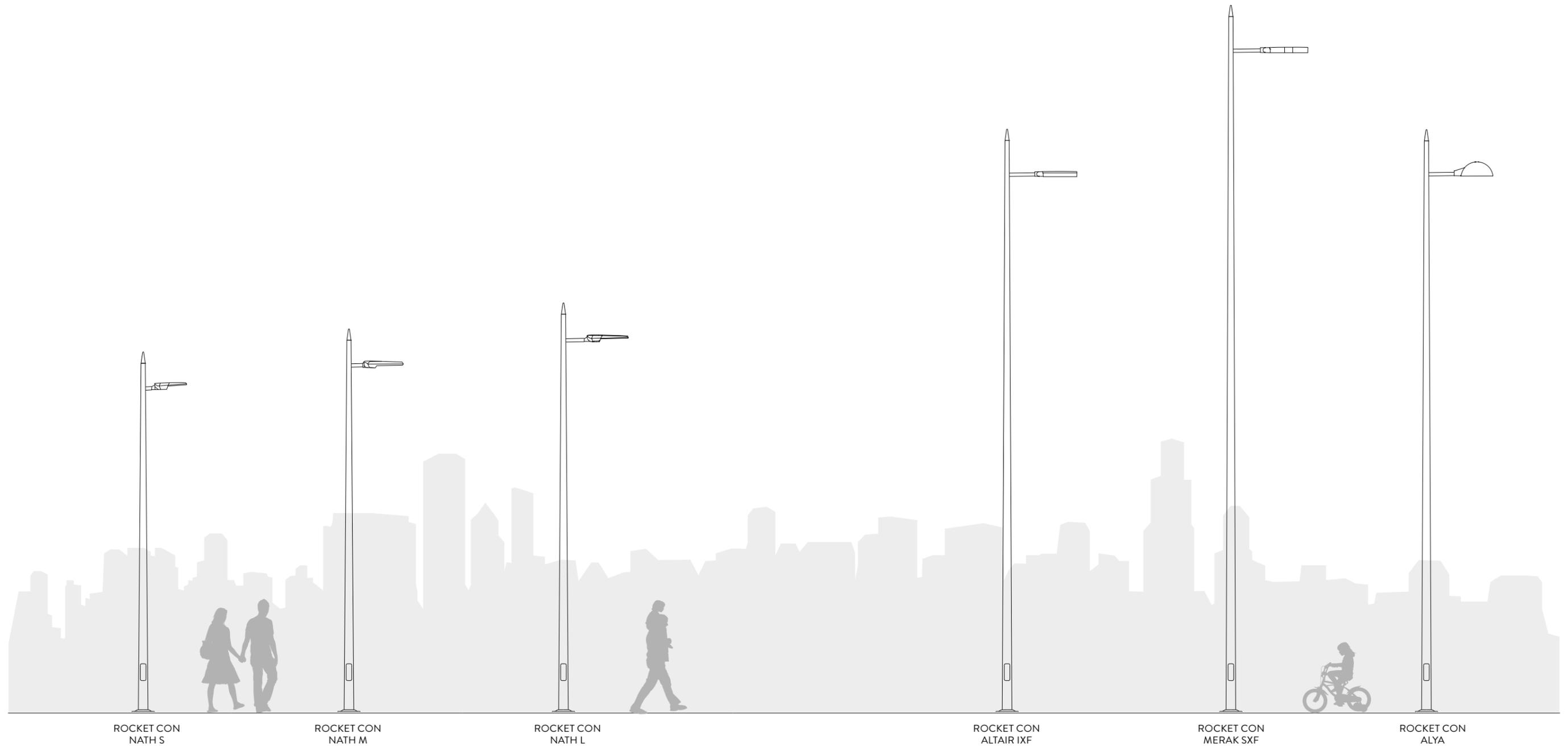
Soporte según:	NORMA EN 40-5
-----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Base	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos		Fijación luminaria		Final	Acabado	Código
H	Ø d	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1				
4.000	76	3	90	300	550	215	300	M16x500	3.800	200	Cónico	GY9007	S-481304-016	
5.000	76	3	100	300	550	215	300	M16x500	4.800	300	Cónico	GY9007	S-481305-016	
6.000	76	3	105	300	550	215	300	M18x500	5.800	400	Cónico	GY9007	S-481306-016	
7.000	76	3	115	300	550	285	400	M20x500	6.800	500	Cónico	GY9007	S-481307-016	
8.000	76	3	120	300	550	285	400	M20x500	7.800	500	Cónico	GY9007	S-481308-016	
8.000	76	4	120	300	550	285	400	M20x500	7.800	500	Cónico	GY9007	S-481408-016	
9.000	76	3	125	300	550	285	400	M20x500	8.800	500	Cónico	GY9007	S-481309-016	
9.000	76	4	125	300	550	285	400	M20x500	8.800	500	Cónico	GY9007	S-481409-016	
10.000	76	4	125	300	550	285	400	M22x600	9.800	750	Cónico	GY9007	S-481410-016	
12.000	76	4	130	300	550	285	400	M22x600	11.800	750	Cónico	GY9007	S-481412-016	

*Otras medidas o configuraciones a consultar



ROCKET CON NATH S

ROCKET CON NATH M

ROCKET CON NATH L

ROCKET CON ALTAIR IXF

ROCKET CON MERAK SXF

ROCKET CON ALYA

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

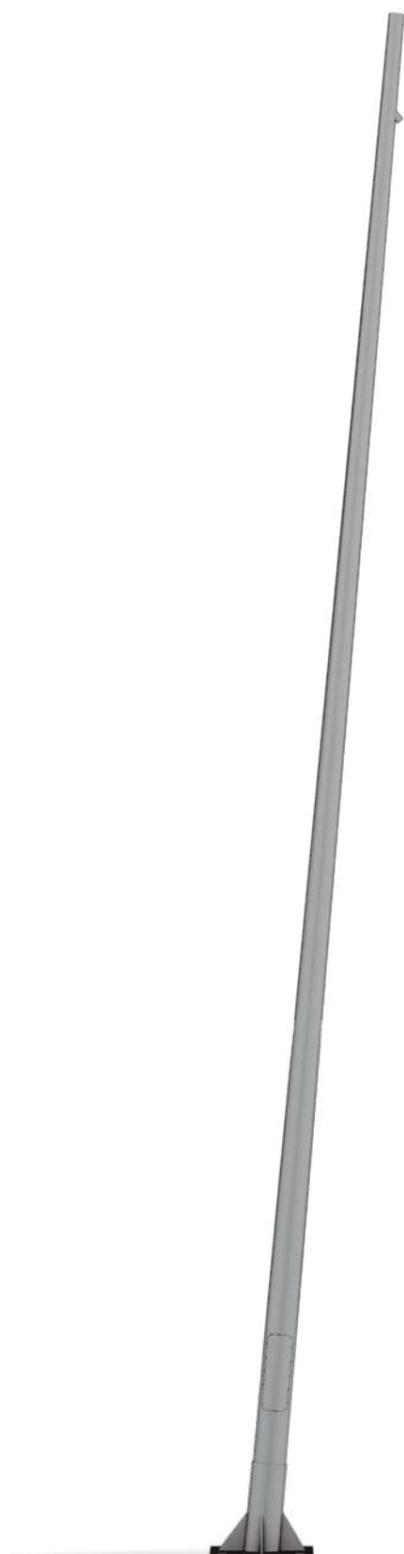
Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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



TORT

Columna decorativa Simon TORT, de hasta 9 m de altura, troncocónica, 5° de inclinación con respecto al eje vertical, y fijación lateral para proyector.



Columna decorativa Simon **TORT**, 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: DEMON, MILOS MXF, MILOS SXF, FOGÓ, LORE y KOS.

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

ACABADOS

Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------------	---

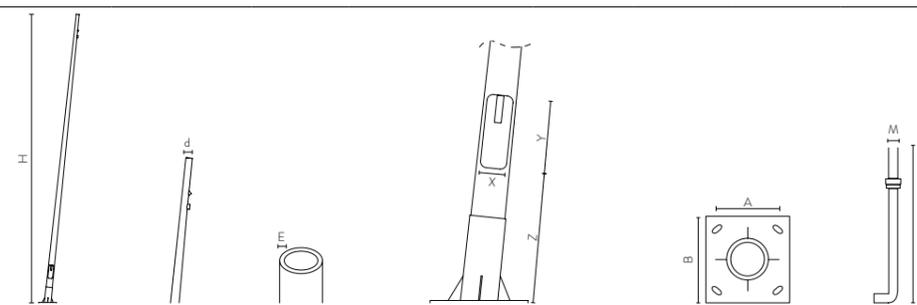
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

NORMAS Y CERTIFICADOS

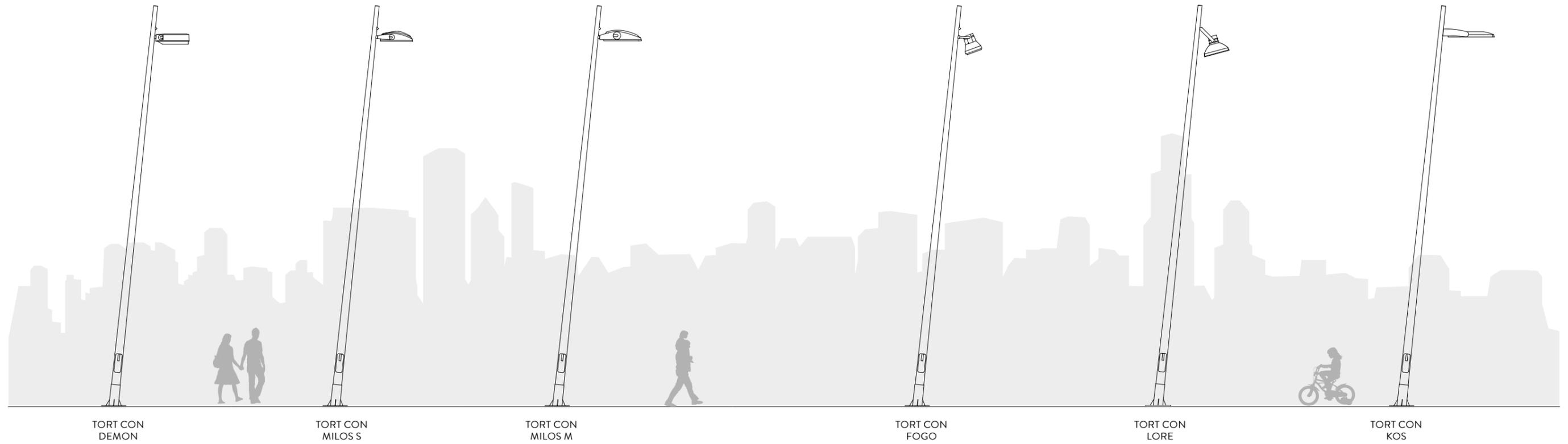
Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
	H			∅ d	E	X	Y	Z		
100	5.000	60	4	95	300	550	210	300	M20 x 500	S-586005
	6.000	60	4	110	300	550	300	400	M22 x 600	S-586006
	7.000	60	4	115	300	550	300	400	M22 x 600	S-586007
	8.000	76	4	120	300	550	300	400	M22 x 600	S-586008
	9.000	76	4	125	300	550	300	400	M22 x 600	S-586009
	10.000	76	4	130	300	550	350	500	M24 x 800	S-586010

* Otras medidas o configuraciones a consultar



TORT CON DEMON

TORT CON MILOS S

TORT CON MILOS M

TORT CON FOGO

TORT CON LORE

TORT CON KOS

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado por inmersión en caliente**	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

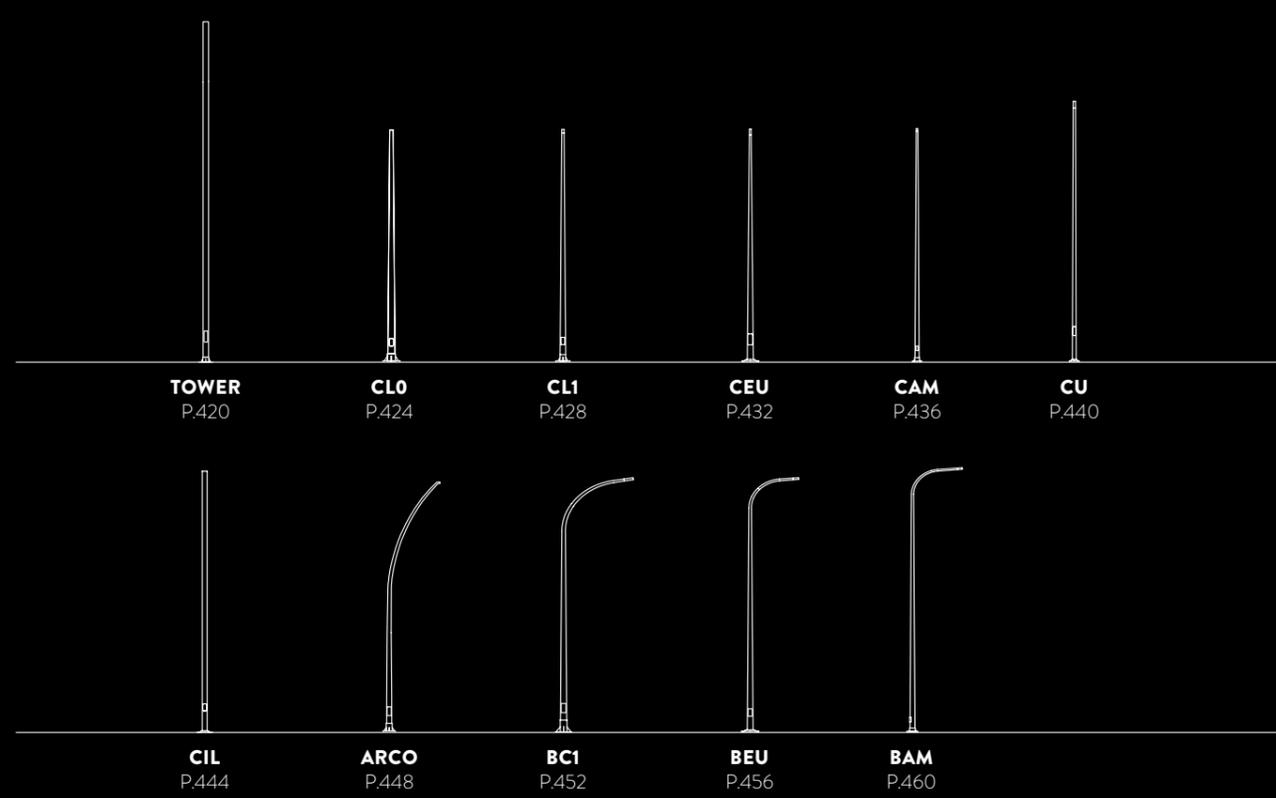
* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

COLUMNAS FUNCIONALES



Completa propuesta vial de SIMON de alto rendimiento, diseño innovador y equipado con un sistema avanzado de disipación térmica patentado, que ofrece además múltiples distribuciones luminosas para el desarrollo de proyectos lumínicos precisos y altamente eficientes.



TOWER

Columna decorativa Simon TOWER, de hasta 16 m de altura, cilíndrica, y fijación lateral para proyectores.



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. Luminarias no incluidas.
 Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.
 Luminarias recomendadas: DEMON, MILOS MXF, MILOS SXF, FOGO, LORE y KOS.

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).
Fuste	Cilíndrico
Puerta de registro	Tres puertas enrasadas con refuerzo interior
Construcción	Soporte fabricado en uno o dos tramos
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa de acero embutida de calidad S235JR

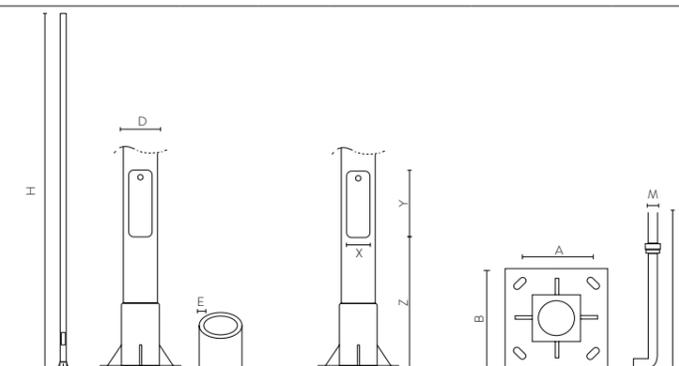
ACABADOS

Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------------	---

NORMAS Y CERTIFICADOS

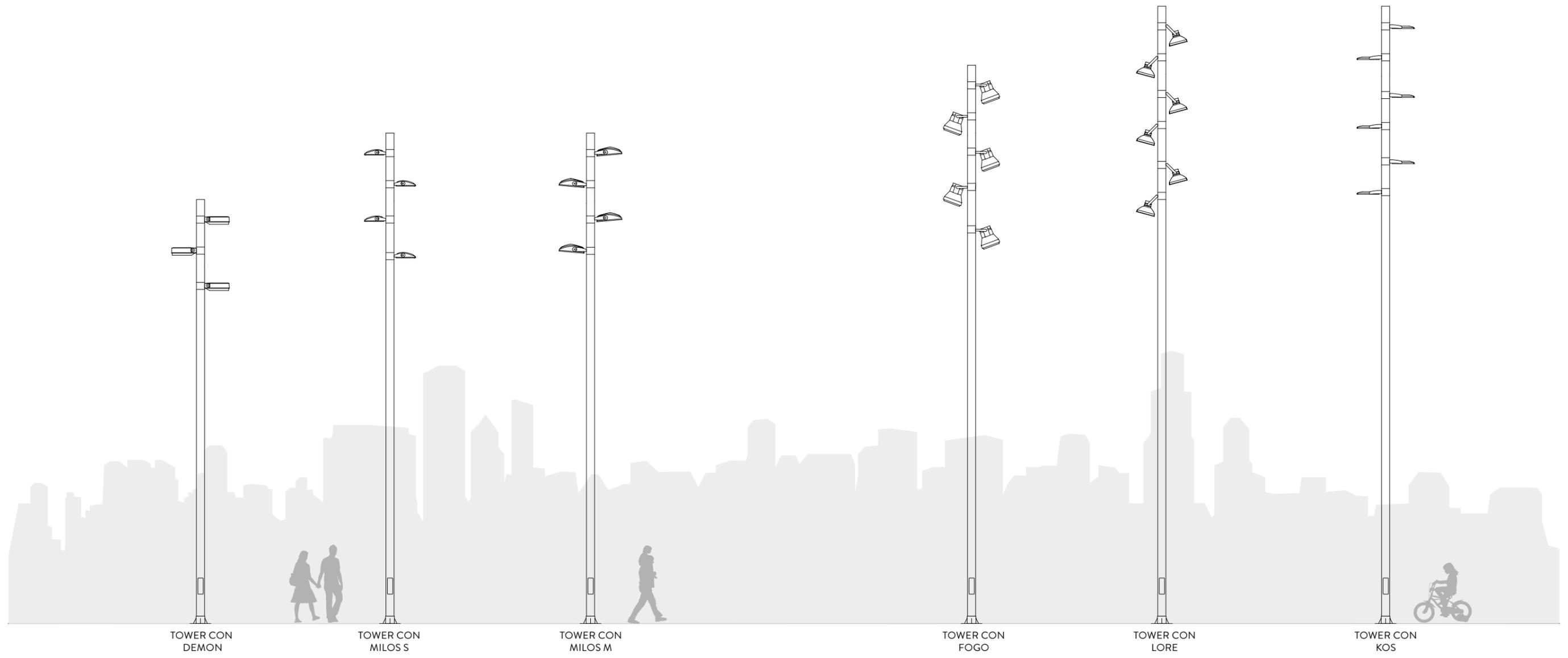
Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Código
H	∅ D	E	X	Y	Z	A	B	M x L							
9.000	219	4	140	300	550	350	500	M24x800	6.200	7.250	8.300				S-580009
12.000	219	4	140	300	550	350	500	M24x800	8.300	9.300	10.300	11.300			S-580012
14.000	219	8	140	300	550	350	500	M24x800	9.300	10.300	11.300	12.300	13.300		S-580014
16.000	244	8	140	300	550	350	500	M24x800	10.300	11.300	12.300	13.300	14.300	15.300	S-580016

* Otras medidas o configuraciones a consultar



TOWER CON DEMON

TOWER CON MILOS S

TOWER CON MILOS M

TOWER CON FOGO

TOWER CON LORE

TOWER CON KOS

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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



CLO

Columna funcional Simon CLO, de hasta 12 m de altura, troncocónica y fijación para luminaria en punta.



Columna funcional Simon **CLO**, 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 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA y SKAT.

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.

ACABADOS

Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------------	---

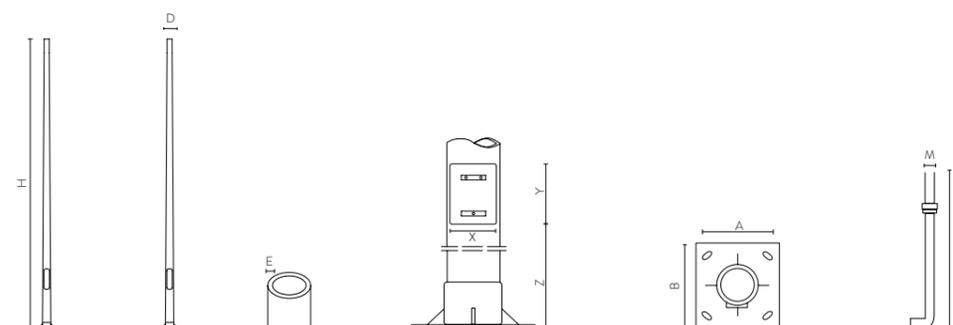
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).
Fuste	Troncocónico
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo
Fuste	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

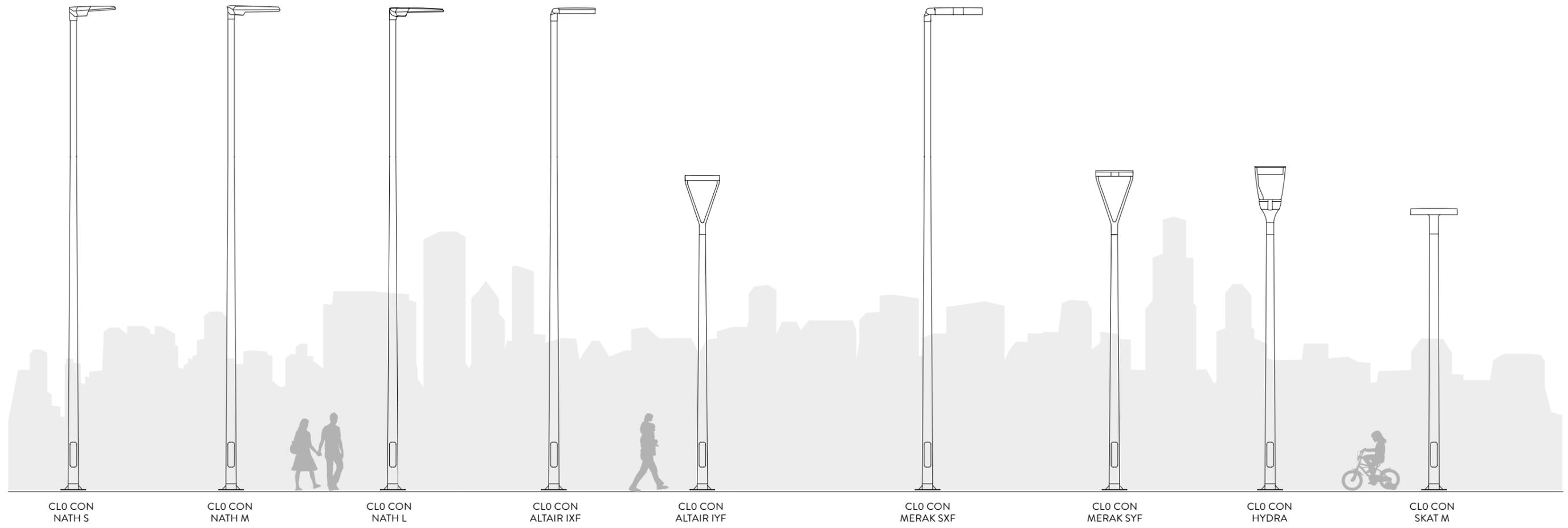
Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	
3.500	60	3	75	135	385	175	250	M14x350	S-553335
4.000	60	3	75	135	550	215	300	M18x500	S-553304
5.000	60	3	95	300	550	215	300	M18x500	S-553305
6.000	60	3	110	300	550	215	300	M18x500	S-553306
7.000	60	3	115	300	550	285	400	M22x600	S-553307
8.000	60	3	120	300	550	285	400	M22x600	S-553308
8.000	76	3	120	300	550	285	400	M22x600	S-554308
9.000	60	3	125	300	550	285	400	M22x600	S-553309
9.000	76	4	125	300	550	285	400	M22x600	S-554409
10.000	60	4	130	300	550	285	400	M22x600	S-553410
10.000	76	4	130	300	550	285	400	M22x600	S-554410
10.000	88	4	130	300	550	285	400	M22x600	S-555410
12.000	60	4	140	300	550	285	400	M22x600	S-553412
12.000	76	4	140	300	550	285	400	M22x600	S-554412
12.000	88	4	140	300	550	285	400	M22x600	S-555412

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura columna 3,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550356
Recambio puerta enrasada, altura columna 4 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550406
Recambio puerta enrasada, altura columna 5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550507
Recambio puerta enrasada, altura columna 6 y 7 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550606
Recambio puerta enrasada, altura columna 8 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550806
Recambio puerta enrasada, altura columna 8 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-550807
Recambio puerta enrasada, altura columna 9 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550906

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Recambio puerta enrasada, altura columna 9 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-550907
Recambio puerta enrasada, altura columna 10 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551006
Recambio puerta enrasada, altura columna 10 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-551007
Recambio puerta enrasada, altura columna 10 m, diámetro en punta 88 mm, acabado galvanizado	S-551008
Recambio puerta enrasada, altura columna 12 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551206
Recambio puerta enrasada, altura columna 12 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-551207
Recambio puerta enrasada, altura columna 12 m, diámetro en punta 88 mm, acabado galvanizado	S-551208



CL1

Columna funcional Simon CL1, de hasta 12 m de altura, troncocónica y fijación para luminaria en punta.



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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF y SKAT.

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.

ACABADOS

Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------------	---

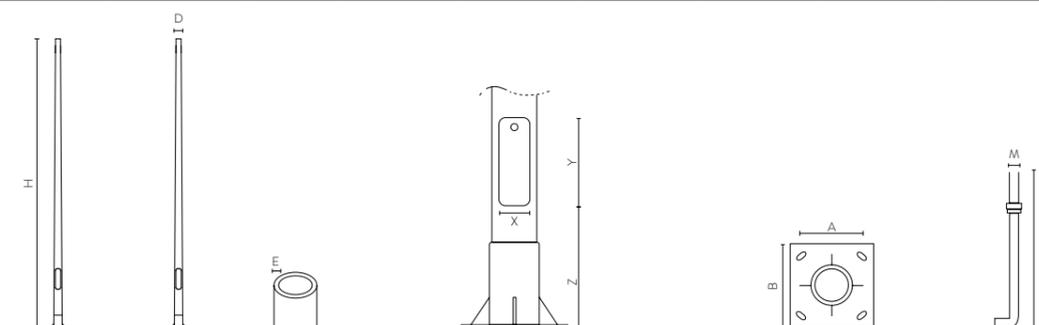
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	
5.000	60	3	95	300	550	210	300	M20x500	S-583005
6.000	60	3	110	300	550	300	400	M22x600	S-583006
7.000	60	3	115	300	550	300	400	M22x600	S-583007
7.500	60	3	120	300	550	300	400	M22x600	S-583075
8.000	60	3	120	300	550	300	400	M22x600	S-583008
9.000	60	3	125	300	550	300	400	M22x600	S-583009
9.000	76	3	125	300	550	300	400	M22x600	S-584009
10.000	60	4	130	300	550	350	500	M24x800	S-583010
10.000	76	4	130	300	550	350	500	M24x800	S-584010
11.000	60	4	135	300	550	350	500	M24x800	S-583011
11.000	76	4	135	300	550	350	500	M24x800	S-584011
12.000	60	4	140	300	550	350	500	M24x800	S-583012
12.000	76	4	140	300	550	350	500	M24x800	S-584012

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente**	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura columna 5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550406
Recambio puerta enrasada, altura columna 6 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550507
Recambio puerta enrasada, altura columna 7 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550606
Recambio puerta enrasada, altura columna 7,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550756
Recambio puerta enrasada, altura columna 8 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550806
Recambio puerta enrasada, altura columna 9 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550906

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Recambio puerta enrasada, altura columna 9 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-550907
Recambio puerta enrasada, altura columna 10 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551006
Recambio puerta enrasada, altura columna 10 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-551007
Recambio puerta enrasada, altura columna 11 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551106
Recambio puerta enrasada, altura columna 11 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-551107
Recambio puerta enrasada, altura columna 12 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551206
Recambio puerta enrasada, altura columna 12 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-551207



CEU

Columna funcional Simon CEU, de hasta 12 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta.



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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA y SKAT.

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.

ACABADOS

Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------------	---

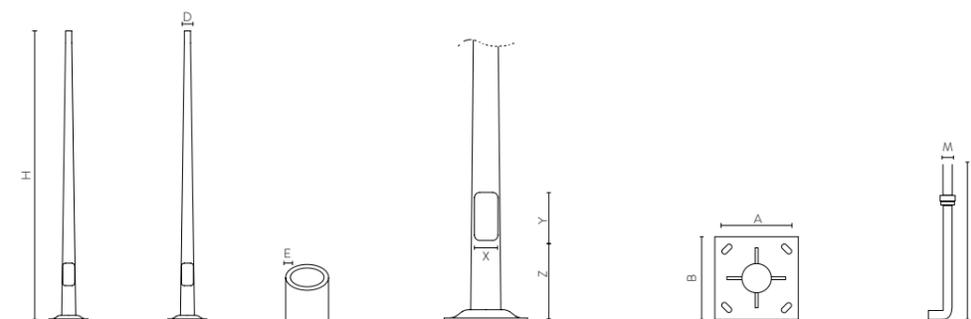
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
			X	Y	Z	A	B		
H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	
4.000	60	3	90	300	550	215	300	M16x500	CEU04603
5.000	60	3	100	300	550	215	300	M16x500	CEU05603
6.000	60	3	105	300	550	215	300	M18x500	CEU06603
7.000	60	3	115	300	550	285	400	M20x500	CEU07603
8.000	60	3	120	300	550	285	400	M20x500	CEU08603
8.000	60	4	120	300	550	285	400	M20x500	CEU08604
9.000	60	3	125	300	550	285	400	M20x500	CEU09603
9.000	60	4	125	300	550	285	400	M20x500	CEU09604
10.000	60	3	125	300	550	285	400	M22x600	CEU10603
10.000	60	4	125	300	550	285	400	M22x600	CEU10604
12.000	60	4	130	300	550	285	400	M22x600	CEU12604
12.000	76	4	130	300	550	285	400	M22x600	CEU12764

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección del soporte		
	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura columna 4 y 5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550406
Recambio puerta enrasada, altura columna 6 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550507
Recambio puerta enrasada, altura columna 7 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550606
Recambio puerta enrasada, altura columna 7,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550756
Recambio puerta enrasada, altura columna 8 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550806

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Recambio puerta enrasada, altura columna 9 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550906
Recambio puerta enrasada, altura columna 10 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551006
Recambio puerta enrasada, altura columna 11 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551106
Recambio puerta enrasada, altura columna 12 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551206
Recambio puerta enrasada, altura columna 12 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-551007



CAM

Columna funcional Simon CAM, de hasta 12 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta.



Columna funcional Simon **CAM**, 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 plana con marco de refuerzo exterior.

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. Posibilidad de fijación en punta por terminal cilíndrico de Ø50 mm x 100 mm, o 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.

Luminarias recomendadas: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA y SKAT.

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. Los modelos cuya referencia termina en P50 se suministran con la punta para el acople de luminarias reducida a 50mm. Los modelos cuya referencia termina en M60 se construyen a partir de tubo troncocónico acabado en punta Ø76 mm y van provistos de un manguito de Ø60 mm.

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

ACABADOS

Fuste Galvanizado
Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según NORMA EN 40-5

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

Fuste Troncocónico

Puerta de registro Con marco de refuerzo exterior

Construcción Soporte fabricado en un solo tramo

Fuste Chapa de acero al carbono de calidad S235JR

Placa de asiento Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

Altura	Diámetro	Manguito	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
H	Ø D		E	X	Y	Z	A	B	M x L	
4.000	60	-	3	102	162	410	215	300	M16x500	CAM04603
4.000	76	60	3	102	162	410	215	300	M16x500	CAM04763M60
5.000	60	-	3	102	162	410	215	300	M16x500	CAM05603
5.000	76	60	3	102	162	410	215	300	M16x500	CAM05763M60
6.000	60	-	3	102	162	410	215	300	M18x500	CAM06603
6.000	50	50	3	102	162	410	215	300	M18x500	CAM06603P50
6.000	76	60	3	102	162	410	215	300	M18x500	CAM06763M60
7.000	60	-	3	102	162	410	285	400	M20x500	CAM07603
8.000	60	-	3	140	192	440	285	400	M20x500	CAM08603
8.000	60	-	4	140	192	440	285	400	M20x500	CAM08604
8.000	76	-	3	140	192	440	285	400	M20x500	CAM08763
8.000	76	-	4	140	192	440	285	400	M20x500	CAM08764
9.000	60	-	3	140	192	440	285	400	M20x500	CAM09603
9.000	60	-	4	140	192	440	285	400	M20x500	CAM09604
9.000	76	-	3	140	192	440	285	400	M20x500	CAM09763
9.000	76	-	4	140	192	440	285	400	M20x500	CAM09764
9.000	88	-	3	140	192	440	285	400	M20x500	CAM09883
9.000	88	-	4	140	192	440	285	400	M20x500	CAM09884
10.000	60	-	3	140	192	440	285	400	M22x600	CAM10603
10.000	60	-	4	140	192	440	285	400	M22x600	CAM10604
10.000	76	-	3	140	192	440	285	400	M22x600	CAM10763
10.000	76	-	4	140	192	440	285	400	M22x600	CAM10764
10.000	88	-	3	140	192	440	285	400	M22x600	CAM10883
10.000	88	-	4	140	192	440	285	400	M22x600	CAM10884
12.000	60	-	4	140	192	440	285	400	M22x600	CAM12604
12.000	76	-	4	140	192	440	285	400	M22x600	CAM12764
12.000	76	60	4	140	192	440	285	400	M22x600	CAM12764M60
12.000	88	-	4	140	192	440	285	400	M22x600	CAM12884

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	 Protección Acidless	 Protección Stickless	 Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura columna de 4 a 7 m, acabado galvanizado	50-70988
Recambio puerta enrasada, altura columna de 8 a 12 m, acabado galvanizado	50-71269

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



CU

Columna funcional Simon CU, de hasta 3,9 m de altura, troncocónica, y fijación para luminaria en punta.



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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA y SKAT.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	En punta por terminal cilíndrico de Ø 50 mm x 100 mm o Ø 60 mm
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla. Luminarias no incluidas.

ACABADOS

Fuste	Galvanizado
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
	Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

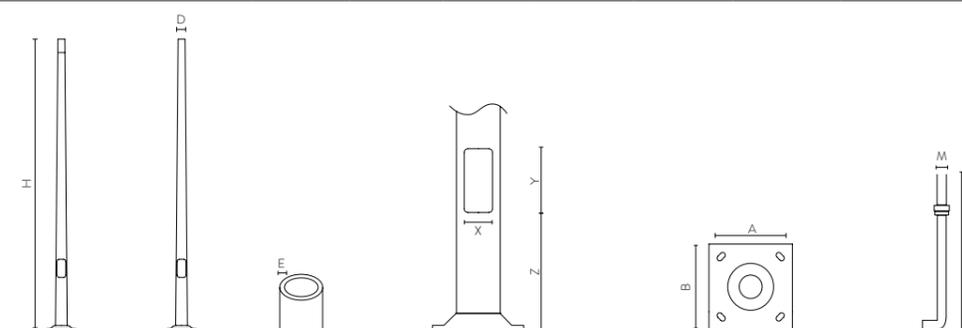
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

NORMAS Y CERTIFICADOS

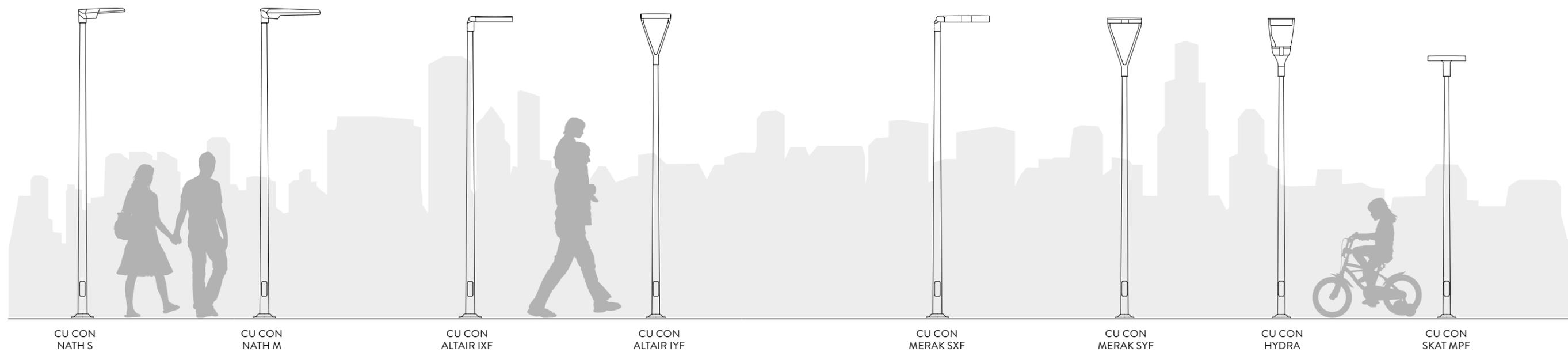
Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
			X	Y	Z	A	B		
H	Ø D	E						M x L	
3.000	50	3	74	135	380	185	250	M14x350	CU30503
3.000	60	3	74	135	380	185	250	M14x350	CU30603
3.500	50	3	74	135	380	185	250	M14x350	CU35503
3.500	60	3	74	135	380	185	250	M14x350	CU35603
3.900	50	3	74	135	380	185	250	M14x350	CU39503
3.900	60	3	74	135	380	185	250	M14x350	CU39603

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

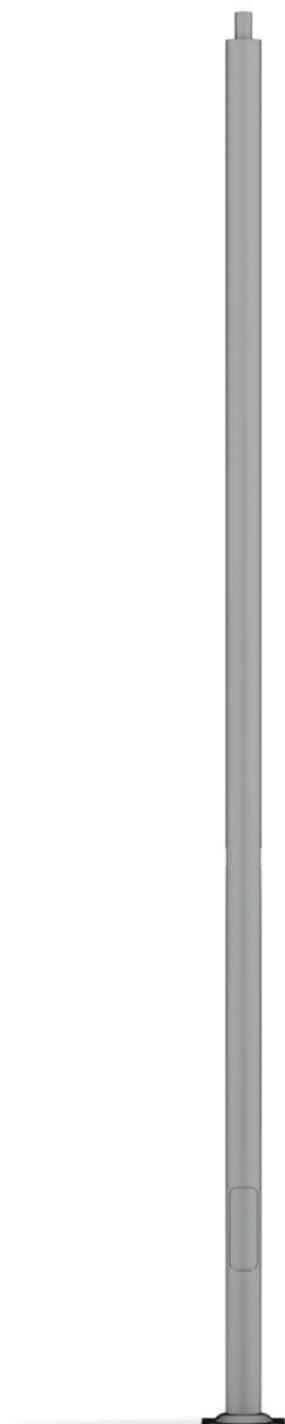
Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta solapada, altura columna 3 m, diámetro en punta 50 mm, acabado galvanizado	50-73077
Recambio puerta solapada, altura columna 3 m, diámetro en punta 60 mm, y altura columna 3,5 m, diámetro en punta 50 mm y 60 mm, acabado galvanizado	50-73076
Recambio puerta solapada, altura columna 3,9 m, diámetro en punta 50 mm y 60 mm, acabado galvanizado	50-73003

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



CIL

Columna funcional Simon CIL, de hasta 7 m de altura, cilíndrica, y fijación para luminaria en punta.



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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA y SKAT.

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.

ACABADOS

Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------------	---

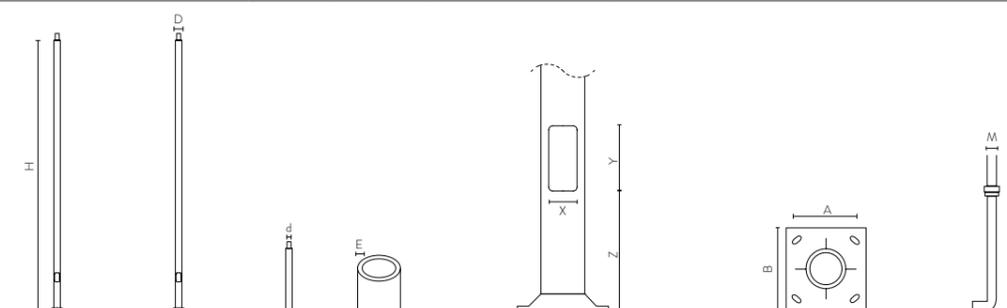
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

NORMAS Y CERTIFICADOS

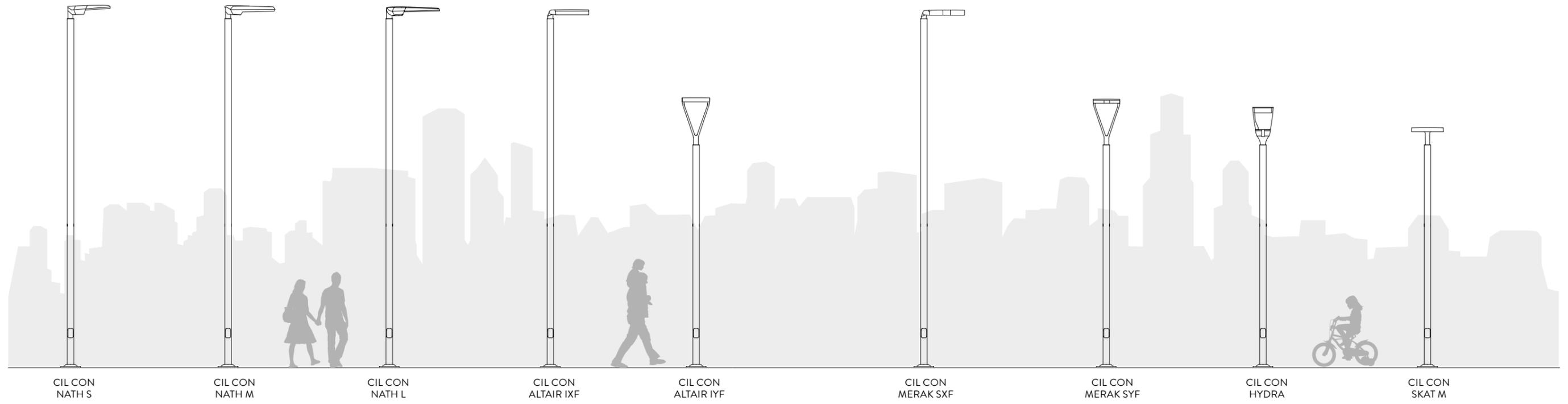
Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Diámetro	Manguito	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
				X	Y	Z	A	B		
H	Ø D	Ø d	E	X	Y	Z	A	B	M x L	
3.000	100	60	3	80	135	385	185	250	M14x350	CIL30100
3.500	100	60	3	80	135	385	185	250	M14x350	CIL35100
4.000	100	60	3	80	135	385	215	300	M16x500	CIL40100
5.000	100	60	3	80	135	385	215	300	M16x500	CIL50100
6.000	127	60	3	100	300	550	215	300	M18x500	CIL60127
7.000	127	60	3	100	300	550	285	400	M20x500	CIL70127

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave postes cierre triangulo 10mm	50-73265
Recambio puerta enrasada, diámetro de columna 100 mm, acabado galvanizado	50-70985
Recambio puerta enrasada, diámetro de columna 127 mm, acabado galvanizado	consultar

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



ARCO

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.



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 y 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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF y ALYA.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral por manguito Ø60 mm x 200 mm y 5° de inclinación.
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla Luminarias no incluidas

ACABADOS

Fuste	Galvanizado
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
	Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

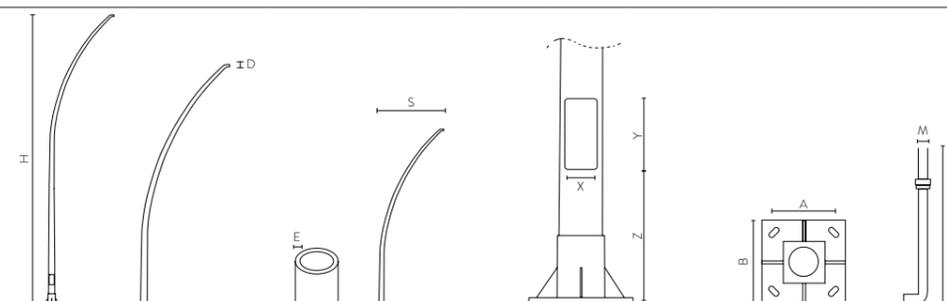
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).
Fuste	Troncocónico
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo
Fuste	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

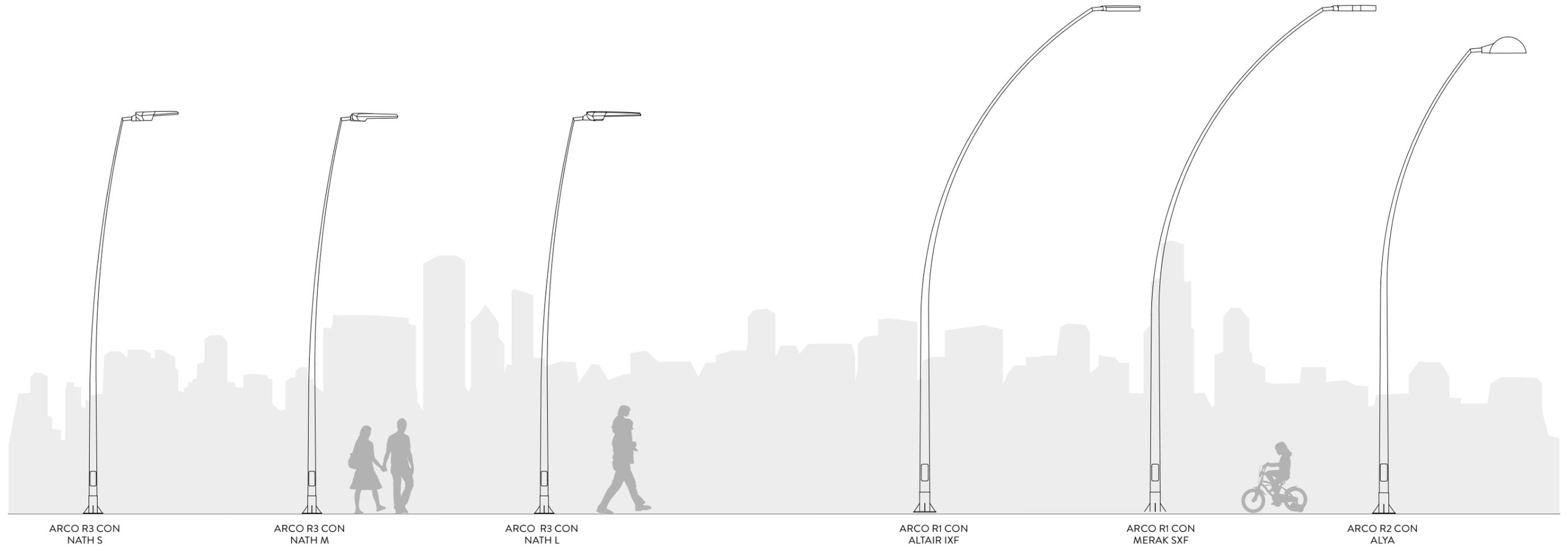
Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Diámetro	Espesor	Saliente	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
	H	∅ D	E	S	X	Y	Z	A	B	M x L	
Arco R1	9.000	60	4	3.000	130	300	550	285	400	M22X600	S-581809
	10.000	60	4	3.500	135	300	550	285	400	M22X600	S-581810
	11.000	60	4	4.000	140	300	550	285	400	M22X600	S-581811
Arco R2	8.000	60	3	1.500	120	300	550	285	400	M22X600	S-581708
	9.000	60	3	1.500	125	300	550	285	400	M22X600	S-581709
	10.000	60	4	2.000	130	300	550	285	400	M22X600	S-581710
	11.000	60	4	2.000	135	300	550	285	400	M22X600	S-581711
Arco R3	8.000	60	3	550	120	300	550	285	400	M22X600	S-581608
	9.000	60	3	850	125	300	550	285	400	M22X600	S-581609
	10.000	60	4	1.000	130	300	550	285	400	M22X600	S-581610
	11.000	60	4	1.050	135	300	550	285	400	M22X600	S-581611

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

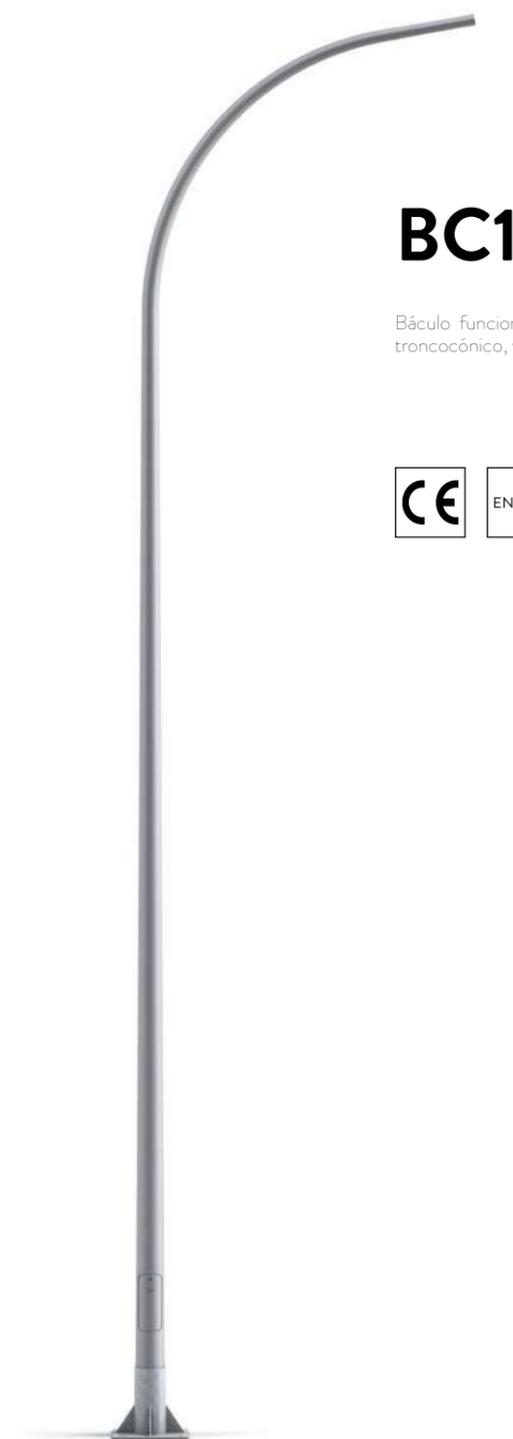
Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura báculo 8 m, modelo R1, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551006
Recambio puerta enrasada, altura báculo 10 m, modelo R1, y 11 m, modelo R2 y R3, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551156
Recambio puerta enrasada, altura báculo 11 m, modelo R1, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551266
Recambio puerta enrasada, altura báculo 8 m, modelo R2, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550846
Recambio puerta enrasada, altura báculo 9 m, modelo R2, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550946
Recambio puerta enrasada, altura báculo 10 m, modelo R2 y R3, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551056
Recambio puerta enrasada, altura báculo 8 m, modelo R3, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550806
Recambio puerta enrasada, altura báculo 9 m, modelo R3, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550906



BC1

Báculo funcional Simon BC1, de hasta 9 m de altura, troncocónico, y fijación para luminaria en punta.



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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MÉRAX SXF y ALYA.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral por manguito Ø60 mm x 230 mm y 10° de inclinación
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla. Luminarias no incluidas.

ACABADOS

Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------------	---

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

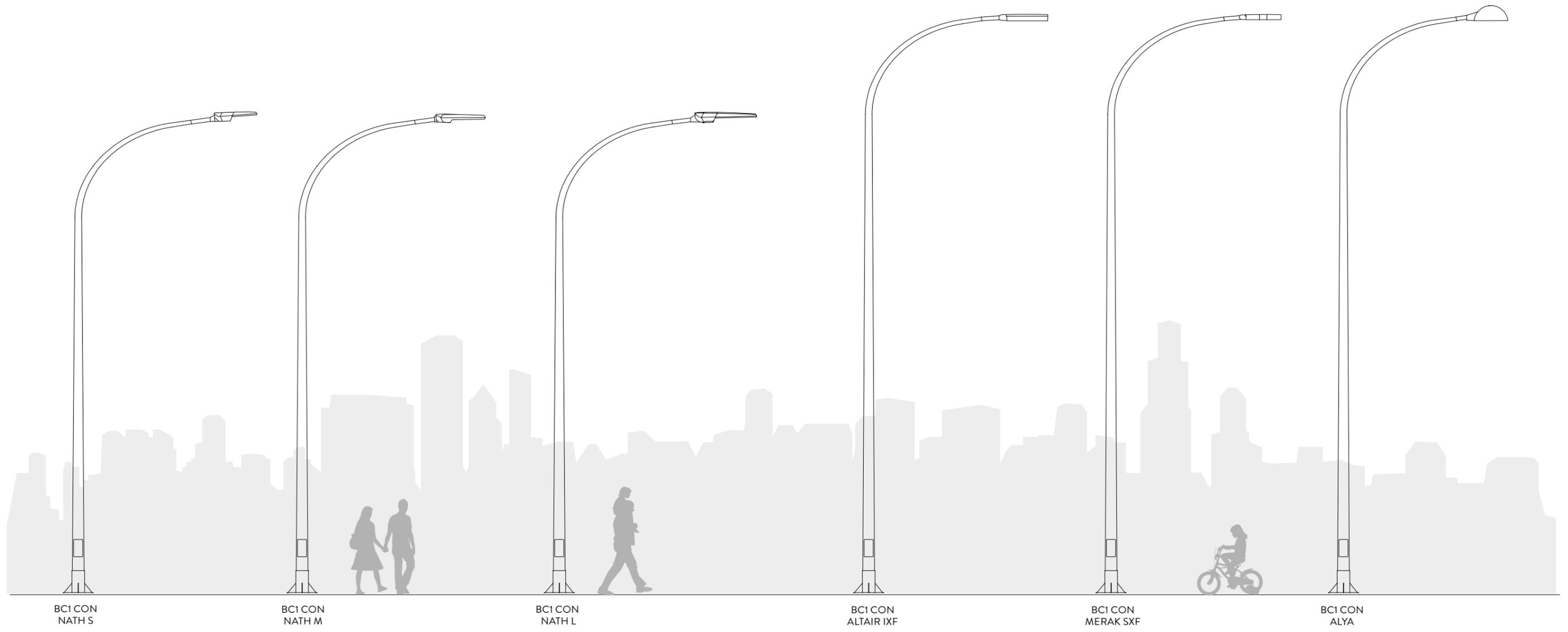
NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según	NORMA EN 40-5 Condiciones del Ayuntamiento de Barcelona
----------------------	--

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

Altura	Diámetro	Saliente	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
H	∅ D	S	E	X	Y	Z	A	B	M x L	
7.500	60	1.500	3	120	300	550	300	400	M22x600	S-581575
9.000	60	1.500	3	130	300	550	300	400	M22x600	S-581509

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

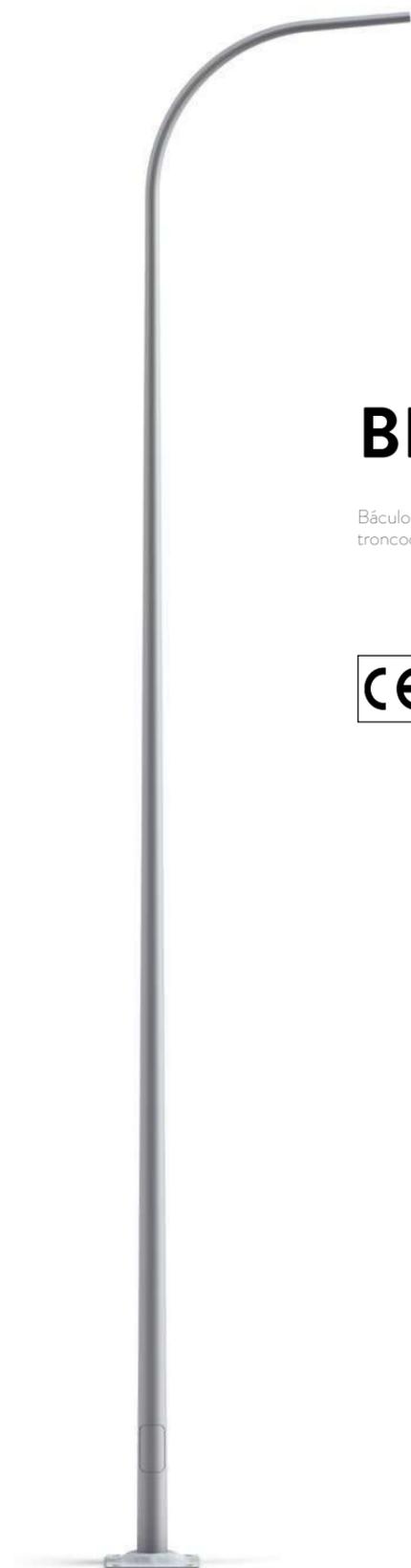
Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura báculo 7,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	Consultar
Recambio puerta enrasada, altura báculo 9 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	Consultar

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



BEU

Báculo funcional Simon BEU, de hasta 12 m de altura, troncocónico, y fijación para luminaria en punta.



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: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF y ALYA.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral por terminal cilíndrico Ø60 mm x 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 la columna).
Fuste	Troncocónico
Puerta de registro	Enrasada con refuerzo interior
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR embutida

ACABADOS

Fuste	Galvanizado
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
	Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

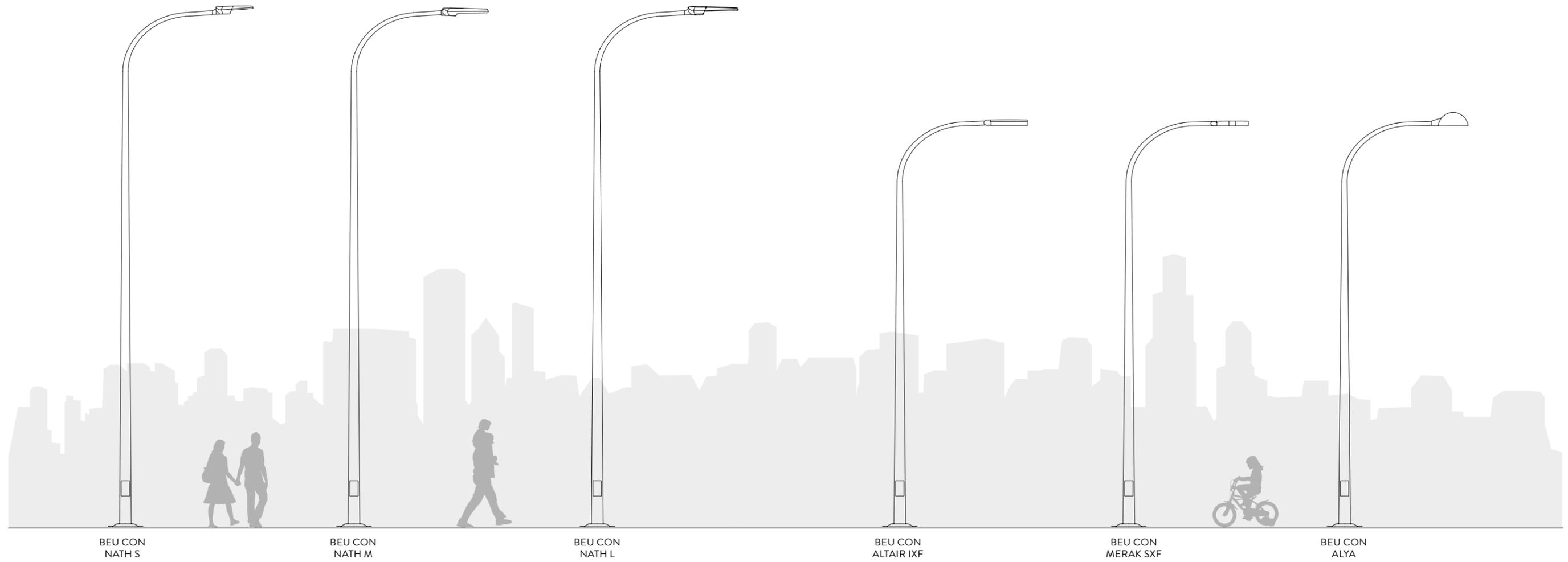
NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

Altura	Diámetro	Saliente	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
				X	Y	Z	A	B		
H	∅ D	S	E	X	Y	Z	A	B	M x L	
6.000	60	1.500	3	115	300	550	285	400	M20x500	BEU06153
7.000	60	1.500	3	120	300	550	285	400	M20x500	BEU07153
8.000	60	1.500	3	125	300	550	285	400	M20x500	BEU08153
9.000	60	1.500	3	125	300	550	285	400	M22x600	BEU09153
10.000	60	1.500	3	130	300	550	285	400	M22x600	BEU10153
10.000	60	2.000	3	130	300	550	285	400	M22x600	BEU10203
12.000	60	1.500	4	130	300	550	285	400	M22x600	BEU12154
12.000	60	2.000	4	130	300	550	285	400	M22x600	BEU12204

* Otras medidas o configuraciones a consultar



ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

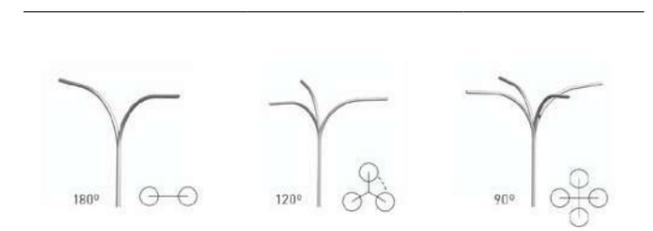
Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

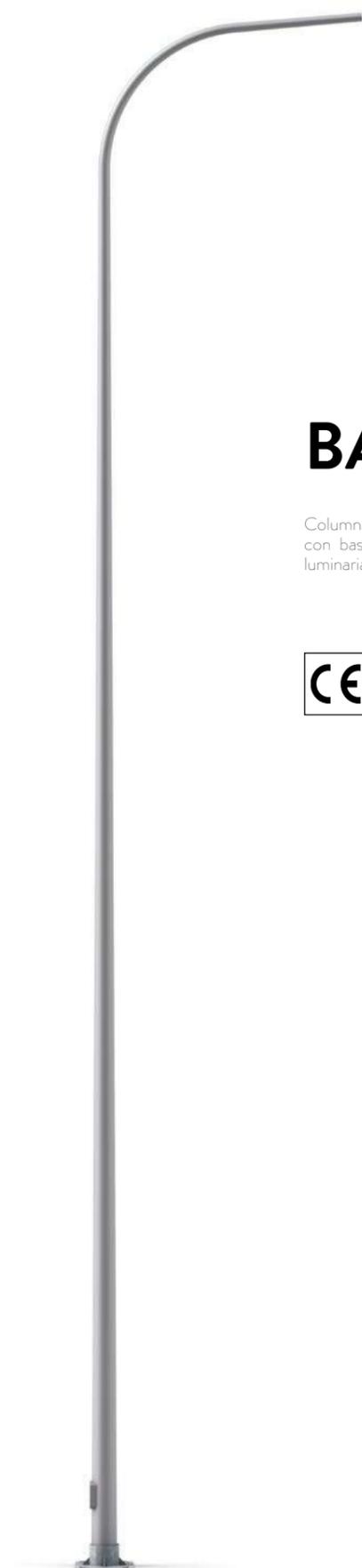
Descripción	Código de pedido
Recambio puerta enrasada, altura báculo 6 m, saliente 1,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550706
Recambio puerta enrasada, altura báculo 7 m, saliente 1,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550806
Recambio puerta enrasada, altura báculo 8 m, saliente 1,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550906
Recambio puerta enrasada, altura báculo 9 m, saliente 1,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551006
Recambio puerta enrasada, altura báculo 10 m, saliente 1,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551106
Recambio puerta enrasada, altura báculo 10 m, saliente 2 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551156
Recambio puerta enrasada, altura báculo 12 m, saliente 1,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	consultar
Recambio puerta enrasada, altura báculo 12 m, saliente 2 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	consultar

BÁCULOS CON BRAZOS

BD (brazo doble)	BT (brazo triple)	BC (Brazo cuádruple)
------------------	-------------------	----------------------



Los códigos de báculos con múltiples brazos se construyen a partir del código base del báculo más el sufijo. Ejemplo: Báculo BEU de 9 m, saliente 1,5 m y 4 brazos BEU09153BC



BAM

Columna funcional Simon BAM, de hasta 12 m de altura, con base cuadrada, fuste troncocónico, y fijación para luminaria en punta.



Columna funcional Simon **BAM**, de hasta 12 m de altura, con base cuadrada, fuste troncocónico, y fijación para luminaria en punta.

Placa de asiento, con refuerzo anular y cartelas, base y fuste de chapa de acero al carbono de calidad S235-JR.

Puerta de registro con marco de refuerzo exterior.

Fijación en punta de la luminaria por terminal cilíndrico de Ø60 mm y 5° inclinación. Los modelos cuya referencia termina en P50 se suministran con la punta para el acople de la luminaria reducida a 50 mm.

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

Base galvanizada por inmersión en caliente y pintado en gris oscuro arenado forja. Fuste galvanizado por inmersión en caliente y pintado en gris RAL 9006.

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 NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, ALTAIR IXF, MERAK SXF y ALYA.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación en punta de la luminaria por terminal cilíndrico de Ø60 mm y 5° 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).
Fuste	Chapa de acero al carbono
Puerta de registro	Con marco de refuerzo anular y cartelas y con refuerzo interior
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa de acero embutida de calidad S235JR

ACABADOS

Fuste	Galvanizado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------------	---

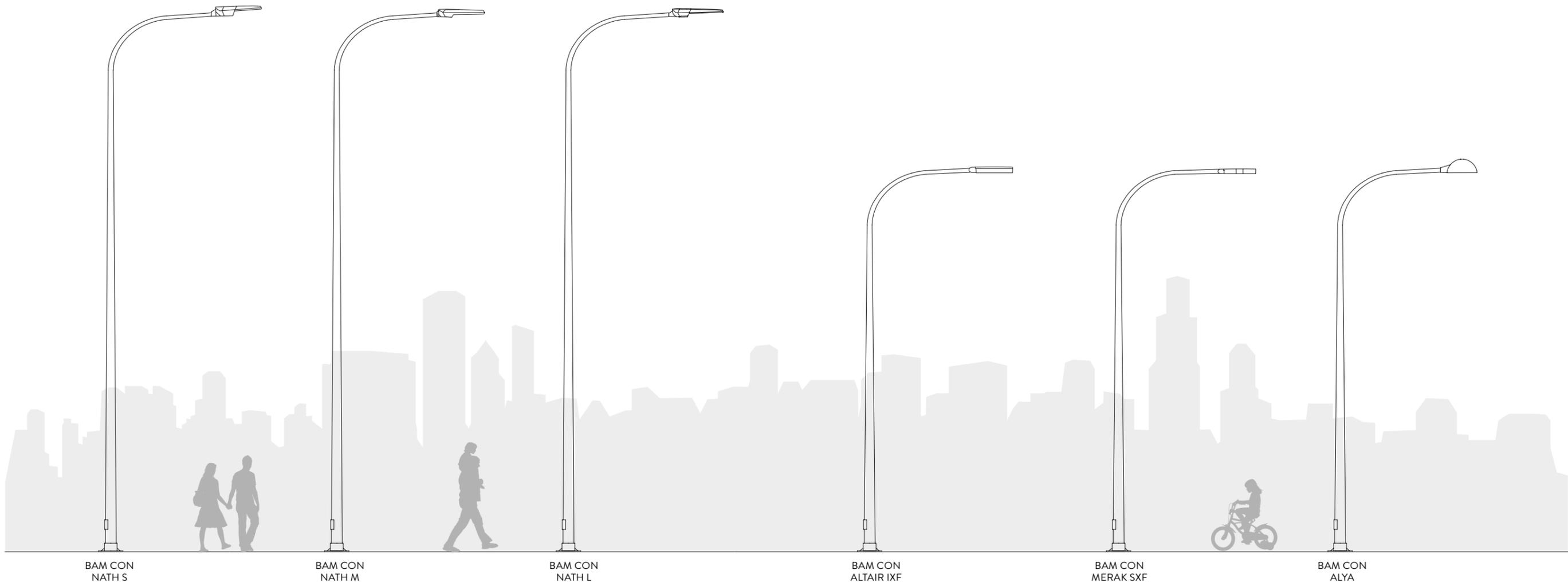
NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según	NORMA EN 40-5
----------------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

Altura	Diámetro	Saliente	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
H	Ø D	S	E	X	Y	Z	A	B	M x L	
6.000	60	1.000	3	102	162	410	285	400	M20x500	BAM06103
6.000	60	1.500	3	102	162	410	285	400	M20x500	BAM06153
7.000	60	1.000	3	140	192	410	285	400	M20x500	BAM07103
7.000	50	1.500	3	140	192	410	285	400	M20x500	BAM07153P50
7.000	60	1.500	3	140	192	410	285	400	M20x500	BAM07153
8.000	60	1.000	3	140	192	410	285	400	M20x500	BAM08103
8.000	60	1.500	3	140	192	410	285	400	M20x500	BAM08153
9.000	50	1.500	3	140	192	440	285	400	M22x600	BAM09153P50
9.000	60	1.500	3	140	192	440	285	400	M22x600	BAM09153
10.000	60	1.500	3	140	192	440	285	400	M22x600	BAM10153
10.000	60	2.000	3	140	192	440	285	400	M22x600	BAM10203
12.000	60	1.500	3	140	192	440	285	400	M22x600	BAM12154
12.000	60	2.000	3	140	192	440	285	400	M22x600	BAM12204

* Otras medidas o configuraciones a consultar



BAM CON NATH S

BAM CON NATH M

BAM CON NATH L

BAM CON ALTAIR IXF

BAM CON MERAK SXF

BAM CON ALYA

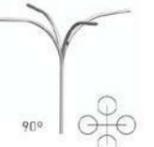
ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	 Protección Acidless	 Protección Stickless	 Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	-	✓	✓
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura columna de 4 a 7 m, acabado galvanizado	50-70988
Recambio puerta enrasada, altura columna de 8 a 12 m, acabado galvanizado	50-71269

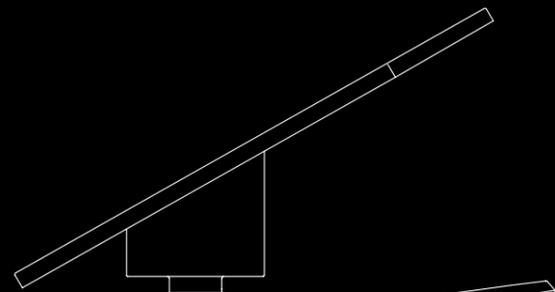
BÁCULOS CON BRAZOS

BD (brazo doble)	BT (brazo triple)	BC (Brazo cuádruple)
		

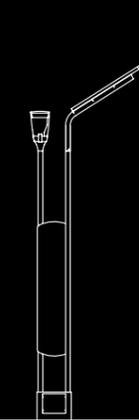
Los códigos de báculos con múltiples brazos se construyen a partir del código base del báculo más el sufijo. Ejemplo:
Báculo BAM de 9 m, saliente 1,5 m y 4 brazos
BAM09153BC

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

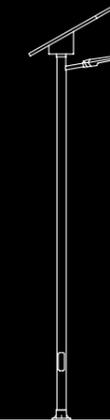
Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



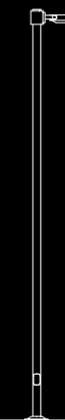
SOLUCIONES ESPECÍFICAS



**CEDRUS
SOLAR**
P.470



**MAGNOLIA
SOLAR**
P.474



**TRAFIC
DEMON**
P.482



**TRAFIC
MILOS**
P.488

Nuestras soluciones específicas están diseñadas para cumplir una función concreta que favorezca la seguridad, la sostenibilidad y la funcionalidad necesaria para la circulación de vehículos y personas. Ofrecemos soluciones solares equipadas con paneles de energía solar, y soluciones para pasos peatonales con prestaciones técnicas avanzadas.



SOLARES:

CEDRUS MAGNOLIA

Las soluciones solares de Simon están equipadas con paneles de energía solar además de controladores solares que permiten cumplir funciones específicas de sostenibilidad, seguridad y funcionalidad. Dos modelos específicos para distintos ámbitos de aplicación: Cedrus y Magnolia



Carretera
MAGNOLIA / CEDRUS



Zona aparcamiento
MAGNOLIA / CEDRUS



Via verde
MAGNOLIA / CEDRUS



Avenida
MAGNOLIA / CEDRUS



Calle peatonal
MAGNOLIA / CEDRUS



Parque / Jardín
MAGNOLIA / CEDRUS



Plaza
MAGNOLIA / CEDRUS



Via ciclista urbana
MAGNOLIA



Glorietas / intersecciones
MAGNOLIA / CEDRUS



SOLARES

CARACTERÍSTICAS

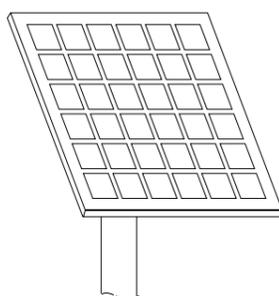
EL PANEL SOLAR

CEDRUS: Panel solar monocristalino.

Inclinación de 60° con respecto al eje horizontal.
Posibilidad de orientar el panel 360° en el eje vertical.
Vida útil de 25 años con una disminución del 20% de la potencia.
Equipado con caja de conexiones estanca y conectores IP66.
Cubierta superior de vidrio templado de alta transmisión y alta calidad para proporcionar una alta dureza y resistencia a los impactos.

MAGNOLIA: Panel solar monocristalino.

Inclinación de 30° o 60° con respecto al eje horizontal.
Posibilidad de orientar el panel 360° en el eje vertical.
Vida útil de 25 años con una disminución del 20% de la potencia.
Equipado con caja de conexiones estanca y conectores IP66.
Cubierta superior de vidrio templado de alta transmisión y alta calidad para proporcionar una alta dureza y resistencia a los impactos.



EL CONTROLADOR SOLAR

Indicador del estado de la batería con alarma de sobre descarga.
Sensor de temperatura interna.
Carga de las baterías en tres etapas: inicial, absorción y flotación. Este tipo de carga permite optimizar la vida de las baterías.
Protegido contra sobre corriente, contra cortocircuitos y contra la polaridad inversa de los paneles solares y/o de la batería.

LA BATERÍA

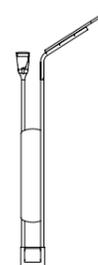
Batería de gel
1.800 ciclos de vida útil con descargas del 30%.

MANTENIMIENTO

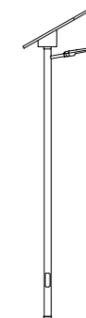
La gama CEDRUS y MAGNOLIA no necesitan prácticamente mantenimiento debido a la alta calidad de los componentes utilizados. Es recomendable realizar las siguientes actuaciones debido al fin de la vida operativa de los componentes:

- Cambio de la/s batería/s: 5 años
- Cambio del panel solar: 25 años

COLECCIÓN SOLARES



CEDRUS



MAGNOLIA

REALIZACIÓN DEL PROYECTO

La realización de un proyecto lumínico con puntos de luz solares autónomos se divide en dos estudios:

- **Cálculo Lumínico** para garantizar que se cumplen los niveles lumínicos mínimos exigidos en función de la tipología de vía a iluminar.
- **Cálculo de Autonomía** que analiza la viabilidad energética de la instalación y dimensiona adecuadamente los componentes críticos del punto solar autónomo en función de los requisitos lumínicos para alcanzar la autonomía propuesta.

Por lo tanto, para que el Departamento de Proyectos de SIMON pueda realizar los cálculos es indispensable tener el plano del proyecto con información de la zona a iluminar, clase de iluminación requerida... como en cualquier otro proyecto lumínico. Por otro lado, es necesario conocer la localización exacta del proyecto para poder obtener datos históricos sobre la radiación solar media y otra información meteorológica con los que poder realizar el Cálculo de Autonomía.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CEDRUS

Debido a las características intrínsecas de los puntos de luz solares autónomos, los ámbitos de aplicación recomendados son los siguientes:

- Instalaciones donde se quiera ser respetuoso con el medio ambiente montando puntos de luz que utilicen energía solar para generar la energía lumínica durante la noche:
 - Avenidas, calles, plazas e intersecciones
 - Parques y grandes zonas verdes
- Instalaciones que por lejanía a las redes de distribución eléctrica, no sea viable económicamente una solución conectada, y sea preferible utilizar soluciones autónomas de alumbrado:
 - Vías de comunicación
 - Carriles bici semiurbanos
 - Paradas de autobús o tren remotas
 - Zonas de servicios remotas

Por las características intrínsecas de esta tecnología no es recomendable su utilización en zonas que, por su ubicación y/o elementos físicos adyacentes, provoquen sombras que incidan en el panel solar tales como zonas urbanas con edificios de alturas superiores a la del panel, zonas cercanas a arboledas que puedan cubrir el panel o las caras norte de las montañas (caras sur en el hemisferio sur).

DOCUMENTACIÓN PARA EL CLIENTE

El Departamento de Proyectos de SIMON entrega al cliente la siguiente documentación:

- **Cálculo lumínico** con los niveles previstos.
- **Memoria solar** con el análisis de la autonomía prevista de la instalación.

La Memoria Solar incluye las siguiente información:

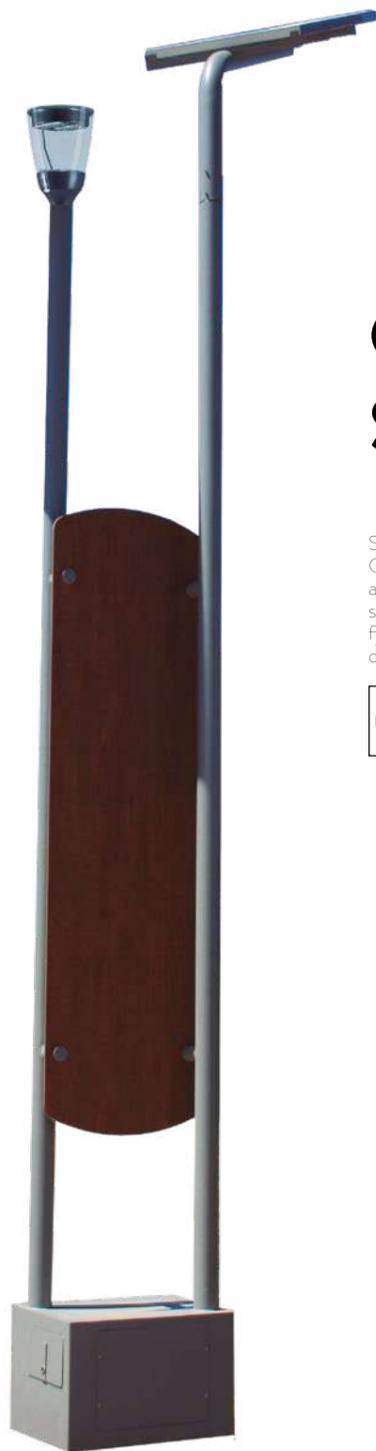
- Radiación solar media en los doce meses del año para la ubicación geográfica de la instalación, lo que proporciona una previsión de la energía que va a poder captar el panel solar.
- Parámetros técnicos del punto solar autónomo configurado específicamente para el proyecto.
- Análisis del funcionamiento del punto solar y los balances de energía en los meses con mayor y menor radiación solar media.
- Sistema de ahorro de energía previsto en la luminaria.
- Características técnicas específicas de los componentes del punto solar.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN MAGNOLIA

Debido a las características intrínsecas de los puntos de luz solares autónomos, los ámbitos de aplicación recomendados son los siguientes:

- Instalaciones donde se quiera ser respetuoso con el medio ambiente montando puntos de luz que utilicen energía solar para generar la energía lumínica durante la noche:
 - Vías verdes
 - Avenidas, calles, plazas e intersecciones
 - Parques y grandes zonas verdes
- Instalaciones que por lejanía a las redes de distribución eléctrica, no sea viable económicamente una solución conectada, y sea preferible utilizar soluciones autónomas de alumbrado:
 - Vías de comunicación
 - Carriles bici semiurbanos
 - Paradas de autobús o tren remotas
 - Zonas de servicios remotas

Por las características intrínsecas de esta tecnología no es recomendable su utilización en zonas que, por su ubicación y/o elementos físicos adyacentes, provoquen sombras que incidan en el panel solar tales como zonas urbanas con edificios de alturas superiores a la del panel, zonas cercanas a arboledas que puedan cubrir el panel o las caras norte de las montañas (caras sur en el hemisferio sur).



CEDRUS SOLAR

Soporte decorativo para punto solar autónomo Simon CEDRUS, de 4 m de altura, con tolva inferior para almacenamiento, dos fustes cilíndricos, uno para fijación superior de luminaria mediante manguito, y otro para fijación superior de panel solar mediante soporte, y panel decorativo entre ambos fustes.



Soporte decorativo para punto solar autónomo Simon **CEDRUS**, de 4 m de altura, con tolva inferior para almacenamiento, dos fustes cilíndricos, uno para fijación superior de luminaria mediante manguito, y otro para fijación superior de panel solar mediante soporte, y panel decorativo entre ambos fustes. Placa de asiento plana, tolva de almacenamiento, fustes y soporte para panel solar fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Panel decorativo de láminas de resina estratificadas. Batería/s y controlador solar ubicados en la tolva de almacenaje con acceso mediante puerta de registro. Puerta de registro enrasada en la tolva inferior de almacenaje con cierre mediante cuatro tornillos de seguridad. Fijación en punta de la luminaria por manguito de Ø60 mm x 100 mm en uno de los fustes. Fijación en punta del panel solar por soporte con cuatro puntos de anclaje, inclinación de 30°, en el otro fuste. 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. 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. Luminaria recomendada: HYDRA

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	En punta por manguito 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 con la columna).
Fuste	Cilíndrico
Puerta de registro	Enrasada
Construcción	Doble fuste para panel solar y para luminaria fabricado en tubo estructural de acero de 4m de altura. Panel estratificado en alta presión similar madera. Tolva de almacenaje de baterías y regulador en la base.
Manguito	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Tolva de almacenaje y soporte del panel solar	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR

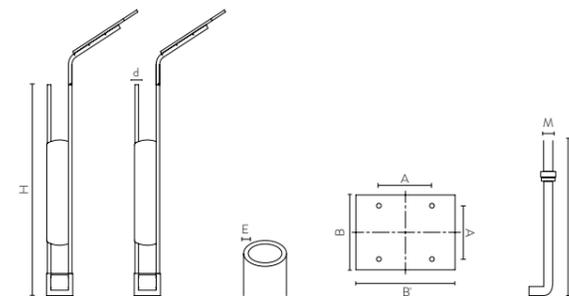
ACABADOS

Manguito	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar)
Tolva de almacenaje y soporte del panel solar	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar)
Fuste	Galvanizado y pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

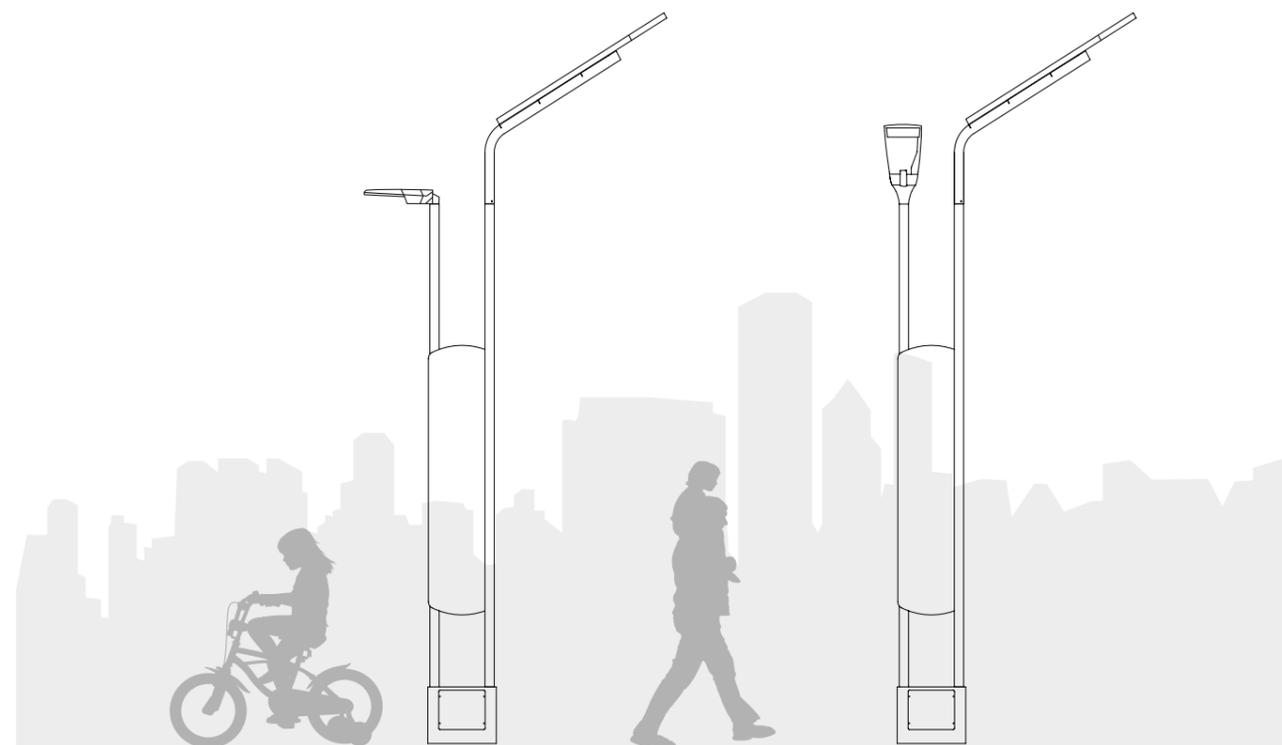
Soporte*	no aplica.
Panel solar según	EN 61730 / EN IEC 63000
Controlador solar según	EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1 / EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 62109-1 / EN IEC 63000
Batería según	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-3-3 / EN 60335-1

INFORMACIÓN TÉCNICA** (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Diámetro	Espesor	Placa de asiento			Pernos	Panel Solar			Baterías		Código
				A	B	B'		(Wp***)	Tensión de funcionamiento (V _{DC})	Inclinación	Nº de bat.	Capacidad (Ah)	
Factor Alto de Autonomía	4.000	76	3	300	420	560	M24 x 800	200	24	30°	2	2x90	5-630910-013
Factor Medio de Autonomía	4.000	76	3	300	420	560	M24 x 800	175	12	30°	1	90	5-630920-013

* Los cálculos estructurales del soporte están realizados según los criterios de la norma EN 40-5. ** Otras medidas o configuraciones a consultar
*** Los valores pueden sufrir variaciones debido a la evolución constante que experimenta la tecnología.



CEDRUS SOLAR
CON NATH SXF

CEDRUS SOLAR
CON HYDRA

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless	
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Batería de gel, 90 Ah, 12 V _{DC}	50-73447
Controlador solar con placa de montaje	50-73362
Panel solar monocristalino para puntos solares de Factor Alto de Autonomía	50-73449
Panel solar monocristalino para puntos solares de Factor Medio de Autonomía	50-73601



MAGNOLIA SOLAR

Punto solar autónomo Simon MAGNOLIA, de hasta 8 m de altura, con fuste cilíndrico, fijación lateral para luminaria mediante manguito, tolva para almacenamiento, y soporte para panel solar.



Punto solar autónomo Simon **MAGNOLIA**, de hasta 8 m de altura, con fuste cilíndrico, fijación lateral para luminaria mediante manguito, tolva para almacenamiento, y soporte para panel solar.

Placa de asiento plana con refuerzo anular y cartelas, fuste, manguito, tolva de almacenamiento y soporte para panel solar fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Batería/s ubicadas en la tolva de almacenaje y controlador solar ubicado en el interior del fuste con acceso mediante puerta de registro.

Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Fijación lateral de la luminaria por manguito de Ø60 mm x 400 mm, y 5° de inclinación. Fijación superior del panel solar por soporte con cuatro puntos de anclaje y con inclinaciones discretas entre 30° y 60°. Posibilidad de orientar el panel 360° en el eje vertical.

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 GY9007. 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.

Panel solar monocristalino de potencia y tensión de funcionamiento según modelo, equipado con diodos de derivación de alto rendimiento para minimizar las caídas de potencia provocadas por sombras, caja de conexiones estanca y conectores rápidos IP66.

Batería/s de gel de capacidad de almacenamiento según modelo, de 12 VDC de tensión de funcionamiento, y óptima duración de vida en modo flotación y en ciclos. Conexiones mediante terminales de cobre plano con pernos M8, para optimizar el contacto y evitar descargas accidentales de la/s batería/s.

Controlador solar para la gestión de los flujos de energía, con sensor de temperatura interna, división del proceso de carga de las baterías en tres etapas, con protección contra sobre corrientes, cortocircuitos y polaridad inversa del panel solar y/o de la batería, y desconexión de la salida de carga por baja tensión.

Cableado específico de bajas pérdidas, de sección 6 mm², para la conexión del panel y la/s batería/s al controlador solar.

Luminaria recomendada: NATH SXF.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral por manguito Ø60 mm x 400 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 con la columna).
Fuste	Cilíndrico
Puerta de registro	Enrasada
Construcción	Soporte fabricado en un solo tramo con fijación superior para tolva de almacenaje y soporte del panel solar Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Manguito	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Tolva de almacenaje y soporte del panel solar	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa plana de acero de calidad S235JR con refuerzo anular y cartelas

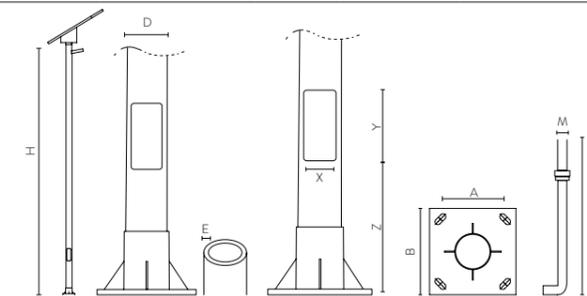
ACABADOS

Manguito	Galvanizado y pintado color GY9007 (Pintado Estándar)
Tolva de almacenaje y soporte del panel solar	Galvanizado y pintado color GY9007 (Pintado Estándar)
Fuste	Galvanizado y pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte*	no aplica
Panel solar según	EN 61730 / EN IEC 63000
Controlador solar según	EN 61000-6-3 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1 / EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 55014-2 / EN 62109-1 / EN IEC 63000
Batería según	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-3-3 / EN 60335-1

INFORMACIÓN TÉCNICA** (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Panel Solar			Baterías		Código
				X	Y	Z	A	B		M x L	Tensión de funcionamiento (V _{DC})	Inclinación	Nº de bat.	Capacidad (Ah)	
Factor Alto de Autonomía	4.000	152	3	100	300	3.400	300	400	M24 x 800	200	24	60°	2	2x90	5-660144-016
	5.000	152	3	100	300	4.400	300	400	M24 x 800	200	24	60°	2	2x90	5-660145-016
	6.000	152	3	100	300	5.400	300	400	M24 x 800	200	24	60°	2	2x90	5-660146-016
	7.000	152	3	100	300	6.400	300	400	M24 x 800	200	24	60°	2	2x90	5-660147-016
	8.000	152	4	100	300	7.400	300	400	M24 x 800	200	24	60°	2	2x90	5-660148-016
Factor Medio de Autonomía	4.000	152	3	100	300	3.400	300	400	M24 x 800	175	12	60°	1	90	5-660154-016
	5.000	152	3	100	300	4.400	300	400	M24 x 800	175	12	60°	1	90	5-660155-016
	6.000	152	3	100	300	5.400	300	400	M24 x 800	175	12	60°	1	90	5-660156-016

* Los cálculos estructurales del soporte están realizados según los criterios de la norma EN 40-5 ** Otras medidas o configuraciones a consultar
*** Los valores pueden sufrir variaciones debido a la evolución constante que experimenta la tecnología.



MAGNOLIA SOLAR
CON NATH S

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless	
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Batería de gel, 90 Ah, 12 V _{DC}	50-73447
Controlador solar con placa de montaje	50-73362
Panel solar monocristalino para puntos solares de Factor Alto de Autonomía	50-73449
Panel solar monocristalino para puntos solares de Factor Medio de Autonomía	50-73601



TRAFIC:

DEMON MILOS

ISTANIUM^{LED}®

Las soluciones específicas TRAFIC de Simon cuidan la iluminación de los pasos peatonales sin descuidar la estética de las luminarias. Equipadas con prestaciones técnicas avanzadas para favorecer la seguridad de vehículos y peatones.



Avenida



Zona comercial



Paso peatonal



TRAFIC

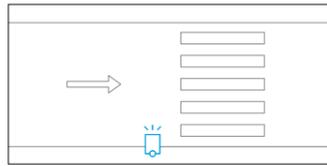
CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN

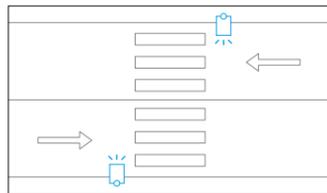
Iluminar correctamente al peatón con sus nuevas ópticas asimétricas TRF y TRI evitando que queden en la penumbra. No deslumbrar al conductor al estar la luz focalizada sobre el peatón. Iluminar no sólo la calzada sino también los puntos de acceso a la acera. Identificar claramente los pasos peatonales al generar mayor contraste gracias a sus diferentes temperaturas de color, neutra y cálida. Asegurar, en puntos donde confluyen peatones, bicicletas y tráfico, una correcta iluminación del peatón y los puntos de acceso.

TIPOS DE VÍA

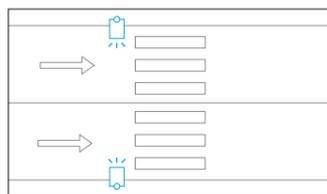
Calle de un carril de 3,5m de ancho, sentido único de circulación:



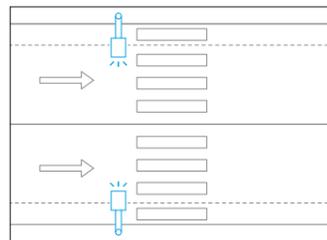
Calle de dos carriles de 3,5m de ancho, doble sentido de circulación, ancho total 7m:



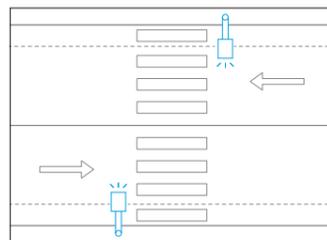
Calle de dos carriles de 3,5m de ancho, único sentido de circulación, ancho total 7m:



Calle de dos carriles de 3,5m de ancho, más dos carriles de estacionamiento, sentido único de circulación, ancho total 11m:



Calle de dos carriles de 3,5m de ancho, más dos carriles de estacionamiento, sentido doble de circulación, ancho total 11m:



TRAFIC DEMON

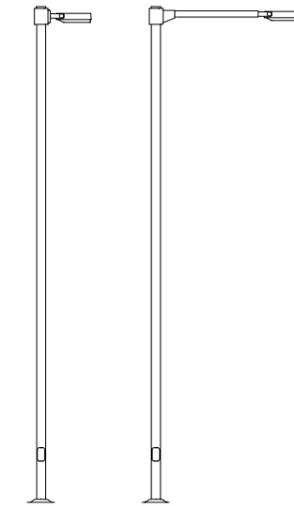
Configura tu punto de luz **TRAFIC** con la luminaria de proyección Simon **Demon** Istanium LED.



Acabado TRFPED
Traffic Peatonal



Acabado TRFSCL
Traffic Escolar



Tangencial

Brazo 1150mm

TRAFIC MILOS

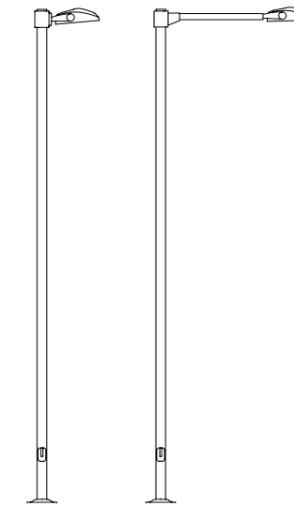
Configura tu punto de luz **TRAFIC** con la luminaria de proyección Simon **Milos** M Istanium LED.



Acabado TRFPED
Traffic Peatonal



Acabado TRFSCL
Traffic Escolar



Tangencial

Brazo 1150mm



TRAFIC DEMON

ISTANIUM LED®

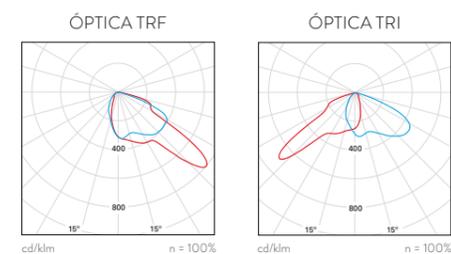
Punto de luz Simon TRAFIC DEMON LED, específico para la iluminación en pasos peatonales, de 5 m de altura, con fuste cilíndrico, y fijación lateral para proyector DEMON LED mediante brida tangencial o brida con brazo de 1,150 m de longitud.



Soporte:



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K * | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <1% (zonas E1, proyector 0°-5°)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h



— C0 - C180 — C90 - C270

* Bajo demanda

Punto de luz Simon **TRAFIC DEMON LED**, específico para la iluminación en pasos peatonales, de 5 m de altura, con fuste cilíndrico, y fijación lateral para proyector DEMON LED mediante brida tangencial o brida con brazo de 1,150 m de longitud.

Soporte con placa de asiento embutida, fuste y brazos fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Bridas fabricadas en fundición inyectada de aluminio. Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Fijación lateral del proyector por brida, con anclaje de lira mediante tornillo, o fijación lateral del proyector por brida con brazo, con platina para anclaje de lira mediante tornillo/s. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada.

Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Acabado TRAFIC PEATONAL: soporte pintado en color Simon RD3000 y brida / brazo pintado en color Simon WH9003. Acabado TRAFIC ESCOLAR: soporte pintado en color Simon BL5015 y brida / brazo pintado en color Simon WH9003. Posibilidad de 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.

Proyector específico Simon DEMON LED, tamaño S, de fundición inyectada de aluminio.

Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte frontal con apertura mediante cuatro tornillos.

Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección IP66 para el proyector completo, e índice de resistencia al impacto de IK08 o de IK10 con rejilla de protección accesoria.

Posibilidad de montaje de dos ópticas tipo multi-array doblemente asimétricas, específicas para la iluminación de pasos peatonales, para orientar el flujo lumínico manteniendo eje longitudinal del proyector transversal a la calzada.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.

Con equipo electrónico de Clase I y Clase II con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA. Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI, según el modelo de luminaria. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado TRAFIC PEATONAL: cuerpo y lira pintados en color Simon RD3000 y embellecedor de lira pintado en color Simon WH9003. Acabado TRAFIC ESCOLAR: cuerpo y lira pintados en color Simon BL5015 y embellecedor de lira pintado en color Simon WH9003. Dimensiones 260x415x115 mm.

LUMINARIA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08 / IK10 (con rejilla de protección)
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Mediante tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C		
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI MOV Detector de movimiento		
	Luminarias alimentadas por la red eléctrica		
Tensión de alimentación	220-240 Vac		
Frecuencia	50 / 60 Hz		
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)		
Factor de potencia (cos)	≥ 0,95		
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II		
Potencia según modelos***	12 LED	24 LED	36 LED
Corriente de alimentación			
HIGH EFFICIENCY	12 W	24 W	35 W
HIGH BALANCE	18 W	36 W	54 W
HIGH FLUX	24 W	49 W	73 W

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581
 Soporte según: EN 40-5

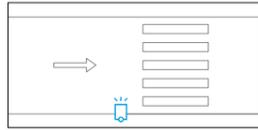
Garantía	5 años para luminarias y grupos lumínicos	
Suministro y embalaje	Luminaria embalada en caja de cartón reciclable para proteger el producto durante el transporte y almacenaje. Columna embalada con protector de bobina foam y placa base con protector de espuma en los bordes.	
Mantenimiento luminaria	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas por el paso del tiempo. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para garantizar la correcta disipación y no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LED.	

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7%.

EJEMPLOS TIPO

A. Calle de un carril de 3,5 m de ancho, sentido único de circulación

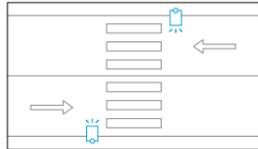
Punto de luz TRAFIC de 5 m de altura colocado en la acera derecha, antes de llegar al paso peatonal según sentido de circulación.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	1	TRF	MOV - detector de movimiento	Tangencial	TRFDES05SMTRFNDL_73W700IA23_MOV_C1TRFPED	500-000829603
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRF	MOV - detector de movimiento	Tangencial	TRFDES05SMTRFNDL_73W700IA23_MOV_C1TRFSCL	500-000829604

B. Calle de dos carriles de 3,5 m de ancho, doble sentido de circulación, ancho total 7 m

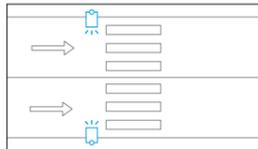
Dos puntos de luz TRAFIC de 5 m de altura colocados en ambas aceras, antes de llegar al paso peatonal según el sentido de circulación de cada carril.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	2	TRF	MOV - detector de movimiento	Tangencial	TRFDES05SMTRFNDL_73W700IA23_MOV_C1TRFPED	500-000829603
● TRAFIC ESCOLAR	2	TRF	MOV - detector de movimiento	Tangencial	TRFDES05SMTRFNDL_73W700IA23_MOV_C1TRFSCL	500-000829604

C. Calle de dos carriles de 3,5 m de ancho, único sentido de circulación, ancho total 7 m

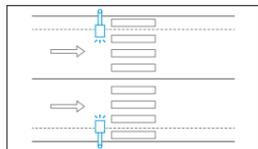
Dos puntos de luz TRAFIC de 5 m de altura colocados en ambas aceras, antes de llegar al paso peatonal, óptica TRF en el lado derecho y óptica TRI en el lado izquierdo según sentido de circulación.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	1	TRF	MOV - detector de movimiento	Tangencial	TRFDES05SMTRFNDL_73W700IA23_MOV_C1TRFPED	500-000829603
● TRAFIC PEATONAL	1	TRI	MOV - detector de movimiento	Tangencial	TRFDES05SMTRINDL_73W700IA23_MOV_C1TRFPED	500-000829604
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRF	MOV - detector de movimiento	Tangencial	TRFDES05SMTRFNDL_54W530IA23_MOV_C1TRFSCL	500-001286604
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRI	MOV - detector de movimiento	Tangencial	TRFDES05SMTRINDL_54W530IA23_MOV_C1TRFSCL	500-001455604

D. Calle de dos carriles de 3,5 m de ancho, más dos carriles de estacionamiento, sentido único de circulación, ancho total 11 m

Dos puntos de luz TRAFIC de 5 m, con brazos de 1,15 m colocados en ambas aceras, antes de llegar al paso peatonal según el sentido de circulación de cada carril.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	1	TRF	MOV - detector de movimiento	1.150 mm	TRADES05SMTRFNDL_73W700IA23_MOV_C1TRFPED	532-000829603
● TRAFIC PEATONAL	1	TRI	MOV - detector de movimiento	1.150 mm	TRADES05SMTRINDL_73W700IA23_MOV_C1TRFPED	532-001456603
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRF	MOV - detector de movimiento	1.150 mm	TRADES05SMTRFNDL_73W700IA23_MOV_C1TRFSCL	532-000829604
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRI	MOV - detector de movimiento	1.150 mm	TRADES05SMTRINDL_73W700IA23_MOV_C1TRFSCL	532-001456604

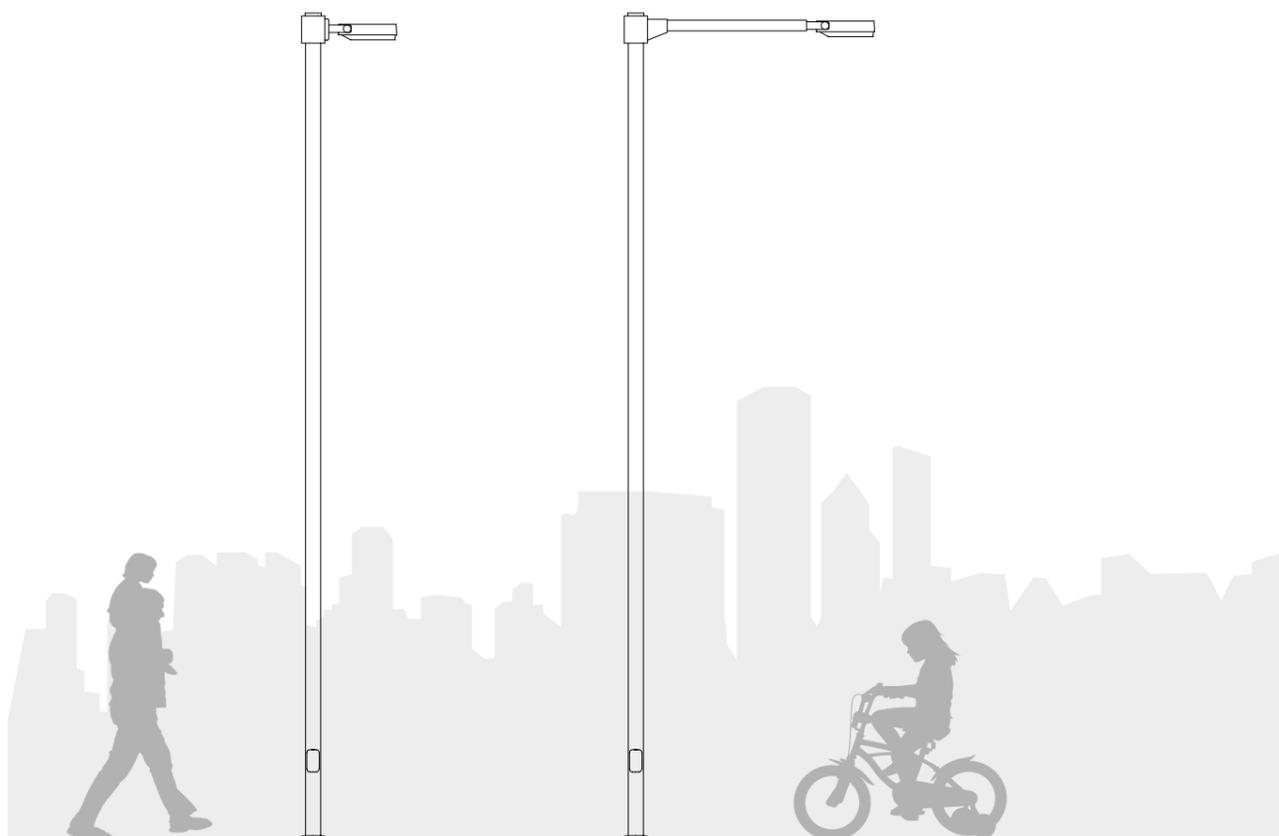
CONFIGURA TU TRAFIC DEMON

Modelo	Óptica	Tº de color	Flujo	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
TRFDES05SM								Punto de luz Simon TRAFIC DEMON Istanium® M, altura 5.000 mm, puerta de registro y placa base embutida según medidas
TRADES05SM								Punto de luz Simon TRAFIC DEMON Istanium® M, altura 5.000 mm, brazo de 1,15 m, puerta de registro y placa base embutida según medidas
TRF								Óptica Trafic
TRI								Óptica Trafic Inversa
	NDL							Luz de día neutra – 4.000 K
	WDL							Luz de día cálida – 3.000 K
	SDL							Luz de día suave – 2.700 K
			54W530					54 W 530 mA
			73W700					73 W 700 mA
								7.570 lm @ 4.000 K
								9.200 lm @ 4.000 K
				IA23				Equipo electrónico a 230 V _{ac} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
				IA23S				Equipo electrónico a 230 V _{ac} 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
				2N_				Regulación sin línea de mando (autorregulación)
				2N+				Regulación con línea de mando
				1N_				Sin regulación (on/off)
				CAD_				Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
				1-10				Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
				DALI				Regulación mediante entrada protocolo DALI
				MOV				Detector de movimiento
						C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
						C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
							TRFPED	Acabado TRFPED, Trafic Peatonal
							TRFSCL	Acabado TRFSCL, Trafic Escolar

INFORMACIÓN TÉCNICA (Unidades en mm)

Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Brazo	
H	∅ d	E	X	Y	Z	A	B	M x L	L1	Ejemplo
5.000	100	3	80	135	385	200	300	M18x500	0	A-B-C
5.000	100	3	80	135	385	200	300	M18x500	1.150	D

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



TRAFIC DEMON TANGENCIAL

TRAFIC DEMON BRAZO 1150 MM

ACCESORIOS / RECAMBIOS

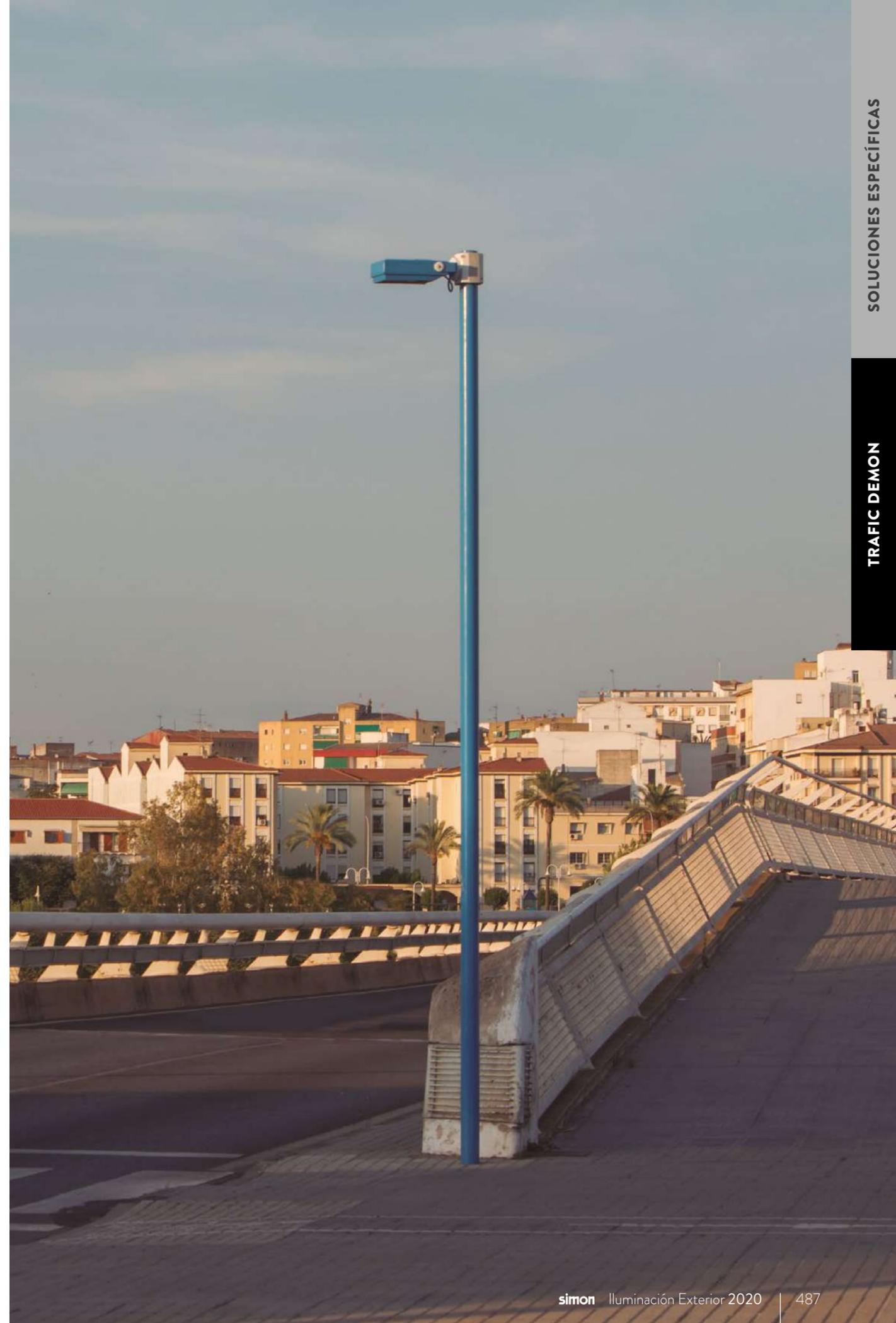
Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless	
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente





TRAFIC MILOS

ISTANIUM LED®

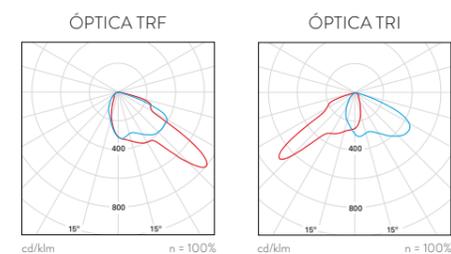
Punto de luz Simon TRAFIC MILOS LED, específico para la iluminación en pasos peatonales, de 5 m de altura, con fuste cilíndrico, y fijación lateral para proyector MILOS LED, tamaño M, mediante brida tangencial o brida con brazo de 1,150 m de longitud.



Soporte:



Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO HEMISFERIO SUPERIOR. (FHS INST.): <1% (zonas E1, proyector 0°-5°)
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000h



cd/klm n = 100%

cd/klm n = 100%

— C0 - C180 — C90 - C270

* Bajo demanda

Punto de luz Simon **TRAFIC MILOS LED**, específico para la iluminación en pasos peatonales, de 5 m de altura, con fuste cilíndrico, y fijación lateral para proyector MILOS LED, tamaño M, mediante brida tangencial o brida con brazo de 1,150 m de longitud. Soporte con placa de asiento embutida, fuste y brazos fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR. Bridas fabricadas en fundición inyectada de aluminio.

Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.

Fijación lateral del proyector por brida, con anclaje de lira mediante tornillo, o fijación lateral del proyector por brida con brazo, con platina para anclaje de lira mediante tornillo/s. Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada.

Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Acabado TRAFIC PEATONAL: soporte pintado en color Simon RD3000 y brida / brazo pintado en color Simon WH9003. Acabado TRAFIC ESCOLAR: soporte pintado en color Simon BL5015 y brida / brazo pintado en color Simon WH9003. Posibilidad de 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.

Proyector específico Simon MILOS LED, tamaño M, de fundición inyectada de aluminio.

Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura por palanca frontal, sin herramientas. Difusor de vidrio templado transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección IP66 para el proyector completo, e índice de resistencia al impacto de IK08.

Posibilidad de montaje de dos ópticas tipo multi-array doblemente asimétricas, específicas para la iluminación de pasos peatonales, para orientar el flujo lumínico manteniendo eje longitudinal del proyector transversal a la calzada.

Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 1% con inclinación de 0° a ± 5°.

Con equipo electrónico de Clase I y Clase II con tensión de alimentación 230 V_{AC} / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de 10 kV / 10 kA. Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI, según el modelo de luminaria. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO). Acabado TRAFIC PEATONAL: cuerpo y lira pintados en color Simon RD3000 y embellecedor de lira pintado en color Simon WH9003. Acabado TRAFIC ESCOLAR: cuerpo y lira pintados en color Simon BL5015 y embellecedor de lira pintado en color Simon WH9003. Dimensiones 260x415x115 mm.

LUMINARIA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de fundición inyectada de aluminio y pintada
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada y pintada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

PARÁMETROS ELÉCTRICOS*

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando 2N+ Con línea de mando CAD Regulador de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI

Luminarias alimentadas por la red eléctrica

Tensión de alimentación	220-240 Vac
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)
Factor de potencia (cos)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia según modelos***	36 LED 48 LED 60 LED
Corriente de alimentación	3 mod 4 mod 5 mod
HIGH EFFICIENCY	35W 47W 59 W
HIGH BALANCE	54 W 73 W 91 W
HIGH FLUX	73 W - -

SOPORTE

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Por lira, Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
Fuste	Cilíndrico
Puerta de registro	Enrasada
Construcción	Formada por fuste, brida y brazo (opcional)
Brazo	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Brida	Fundición inyectada de aluminio
Fuste	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Placa de asiento	Chapa de acero embutida de calidad S235JR

ACABADOS

	TRAFIC PEATONAL	TRAFIC ESCOLAR
Cuerpo Proyector	RD3000	BL5015
Lira Proyector	RD3000	BL5015
Embellecedor de Lira	WH9003	WH9003
Brazo/Brida	WH9003 (Pintado Estándar)	WH9003 (Pintado Estándar)
Columna	RD3000 (Pintado Estándar)	BL5015 (Pintado Estándar)

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581
 Soporte según: EN 40-5

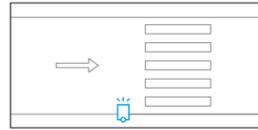
Garantía	5 años para luminarias y grupos lumínicos
Suministro y embalaje	Luminaria embalada en caja de cartón reciclable para proteger el producto durante el transporte y almacenaje. Columna embalada con protector de bobina foam y placa base con protector de espuma en los bordes.
Mantenimiento luminaria	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas por el paso del tiempo. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para garantizar la correcta disipación y no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LED.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7%.

EJEMPLOS TIPO

A. Calle de un carril de 3,5 m de ancho, sentido único de circulación

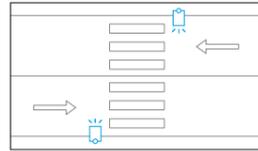
Punto de luz TRAFIC de 5 m de altura colocado en la acera derecha, antes de llegar al paso peatonal según sentido de circulación.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	1	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIM05SMTRFNDL_73W700IA23_1N__C1TRFPED	508-000831603
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIM05SMTRFNDL_73W700IA23_1N__C1TRFSCCL	508-000831604

B. Calle de dos carriles de 3,5 m de ancho, doble sentido de circulación, ancho total 7 m

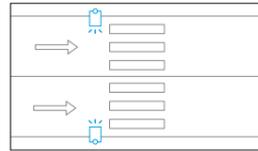
Dos puntos de luz TRAFIC de 5 m de altura colocados en ambas aceras, antes de llegar al paso peatonal según el sentido de circulación de cada carril.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	2	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIM05SMTRFNDL_73W700IA23_1N__C1TRFPED	508-000831603
● TRAFIC ESCOLAR	2	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIM05SMTRFNDL_73W700IA23_1N__C1TRFSCCL	508-000831604

C. Calle de dos carriles de 3,5 m de ancho, único sentido de circulación, ancho total 7 m

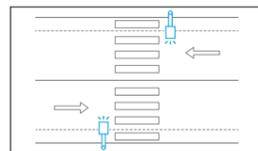
Dos puntos de luz TRAFIC de 5 m de altura colocados en ambas aceras, antes de llegar al paso peatonal, óptica TRF en el lado derecho y óptica TRI en el lado izquierdo según sentido de circulación.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	1	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIM05SMTRFNDL_54W530IA23_1N__C1TRFPED	500-000832603
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRI	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIM05SMTRINDL_54W530IA23_1N__C1TRFPED	500-001457603
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIM05SMTRFNDL_54W530IA23_1N__C1TRFSCCL	500-000832603
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRI	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIM05SMTRINDL_54W530IA23_1N__C1TRFSCCL	500-001457604

D. Calle de dos carriles de 3,5 m de ancho, más dos carriles de estacionamiento, sentido doble de circulación, ancho total 11 m

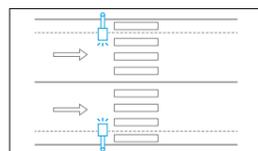
Dos puntos de luz TRAFIC de 5 m de altura, con brazos de 1,15 m, colocados en ambas aceras, antes de llegar al paso peatonal según sentido de circulación de cada carril.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	2	TRF	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIM05SMTRFNDL_91W530IA23_1N__C1TRFPED	516-001065603
● TRAFIC ESCOLAR	2	TRF	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIM05SMTRFNDL_91W530IA23_1N__C1TRFSCCL	516-001065604

E. Calle de dos carriles de 3,5 m de ancho, más dos carriles de estacionamiento, sentido único de circulación, ancho total 11 m

Dos puntos de luz TRAFIC de 5 m, con brazos de 1,15 m colocados en ambas aceras, antes de llegar al paso peatonal según el sentido de circulación de cada carril.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	1	TRF	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIM05SMTRFNDL_73W700IA23_1N__C1TRFPED	516-000831603
● TRAFIC PEATONAL	1	TRI	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIM05SMTRINDL_73W700IA23_1N__C1TRFPED	516-001458603
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRF	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIM05SMTRFNDL_73W700IA23_1N__C1TRFSCCL	516-000831604
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRI	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIM05SMTRINDL_73W700IA23_1N__C1TRFSCCL	516-001458604

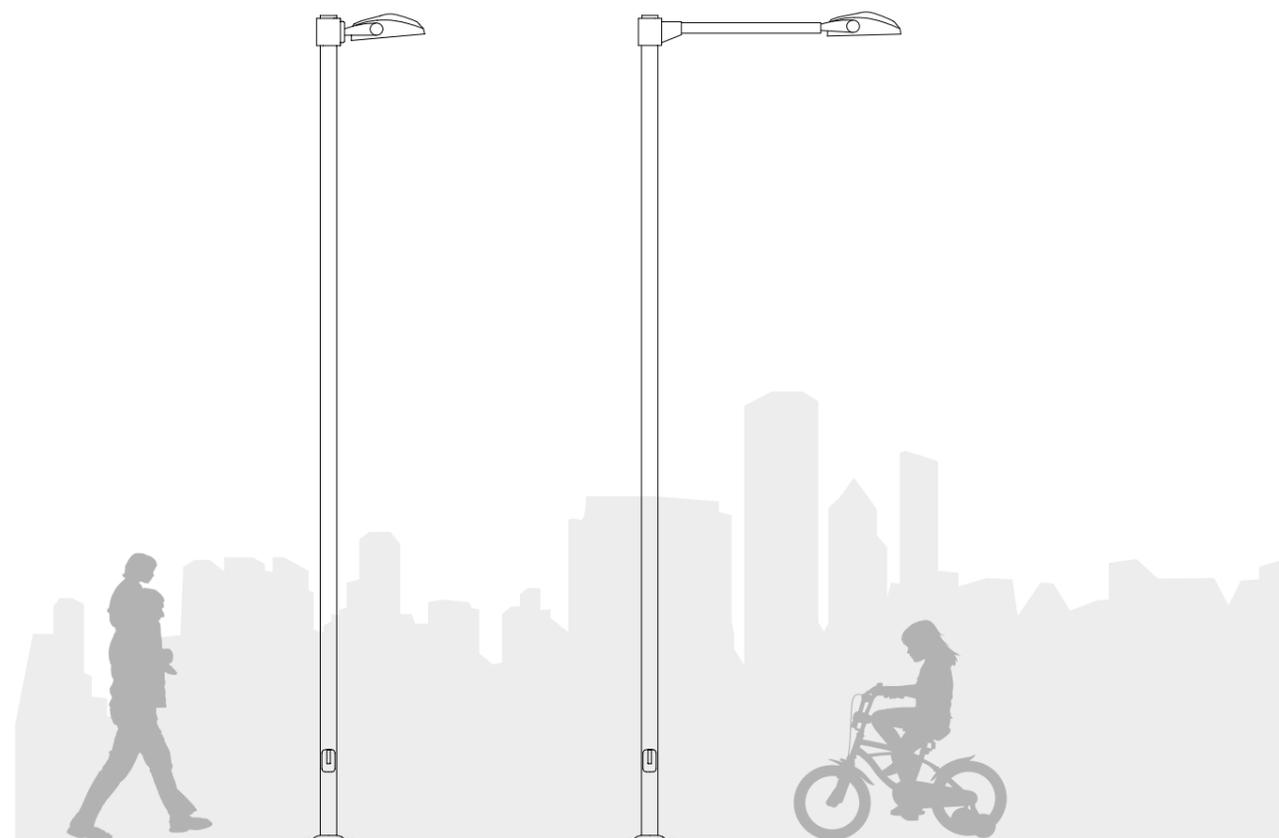
CONFIGURA TU TRAFIC MILOS

Modelo	Óptica	Tº de color	Flujo	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
TRFMIM05SM								Punto de luz Simon TRAFIC MILOS Istanium® M, altura 5.000 mm, puerta de registro y placa base embutida según medidas
TRAMIM05SM								Punto de luz Simon TRAFIC MILOS Istanium® M, altura 5.000 mm, brazo de 1,15m, puerta de registro y placa base embutida según medidas
	TRF							Óptica Trafic
	TRI							Óptica Trafic Inversa
	NDL							Luz de día neutra – 4.000 K
	WDL							Luz de día cálida – 3.000 K
	SDL							Luz de día suave – 2.700 K
			54W530					54 W 530 mA
			73W700					73 W 700 mA
			91W530					91 W 530 mA
								7.570 lm @ 4.000 K
								9.200 lm @ 4.000 K
								12.480 lm @ 4.000 K
				IA23_				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
				IA23S				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
					2N_			Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					2N+			Regulación con línea de mando
					1N			Sin regulación (on/off)
					CAD_			Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10			Regulación mediante entrada protocolo 1.10V
					DALI			Regulación mediante entrada protocolo DALI
						C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
						C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
							TRFPED	Acabado TRFPED, Trafic Peatonal
							TRFSCCL	Acabado TRFSCCL, Trafic Escolar

INFORMACIÓN TÉCNICA (Unidades en mm)

Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Brazo	
H	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	L1	Ejemplo
5.000	100	3	80	135	385	200	300	M18x500	0	A-B-C
5.000	100	3	80	135	385	200	300	M18x500	1.150	D-E

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



TRAFIC MILOS TANGENCIAL

TRAFIC MILOS BRAZO 1150 MM

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

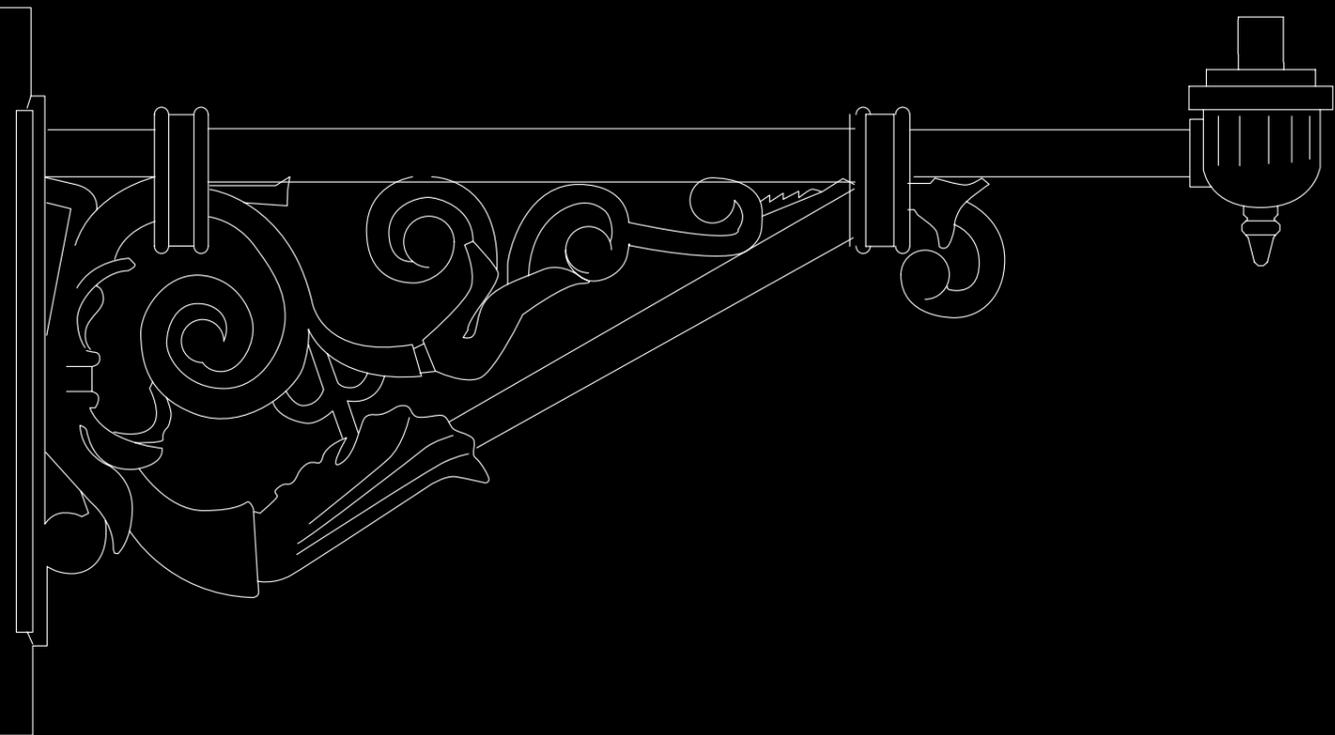
Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless	
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad media en ambiente corrosivo C4.	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.	✓	✓	✓

* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

Ver información ampliada sobre sistemas de protección y los acabados en las páginas 28 y 514 respectivamente



BRAZOS Y OTROS ACCESORIOS



ALF1 P.496 **ALF2** P.498 **ALF3** P.499 **CRUCETAS** P.500 **CR1** P.501 **CR2** P.502 **CR3** P.503



BM1 P.504 **BM13** P.505 **BM10** P.506 **BM11** P.507 **BM2** P.508 **BM5** P.509 **BM9** P.509

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.



ALF1 para luminarias



ALF1 para proyectores

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral para luminarias: manguito Ø60 mm. Fijación lateral para proyectores: agujero de M10 para tornillo de fijación.
Instalación	Brazo a columna cilíndrica o troncocónica para luminarias laterales o proyectores con lira mediante dos tamaños de brida. Para escoger el tamaño de brida adecuado, ver tabla adjunta.
Observaciones	Ángulo de inclinación de 0° o 6° según montaje que permite orientar el flujo lumínico de las luminarias.
Recomendación	No apto para proyector KOS ni LORE.

MATERIALES

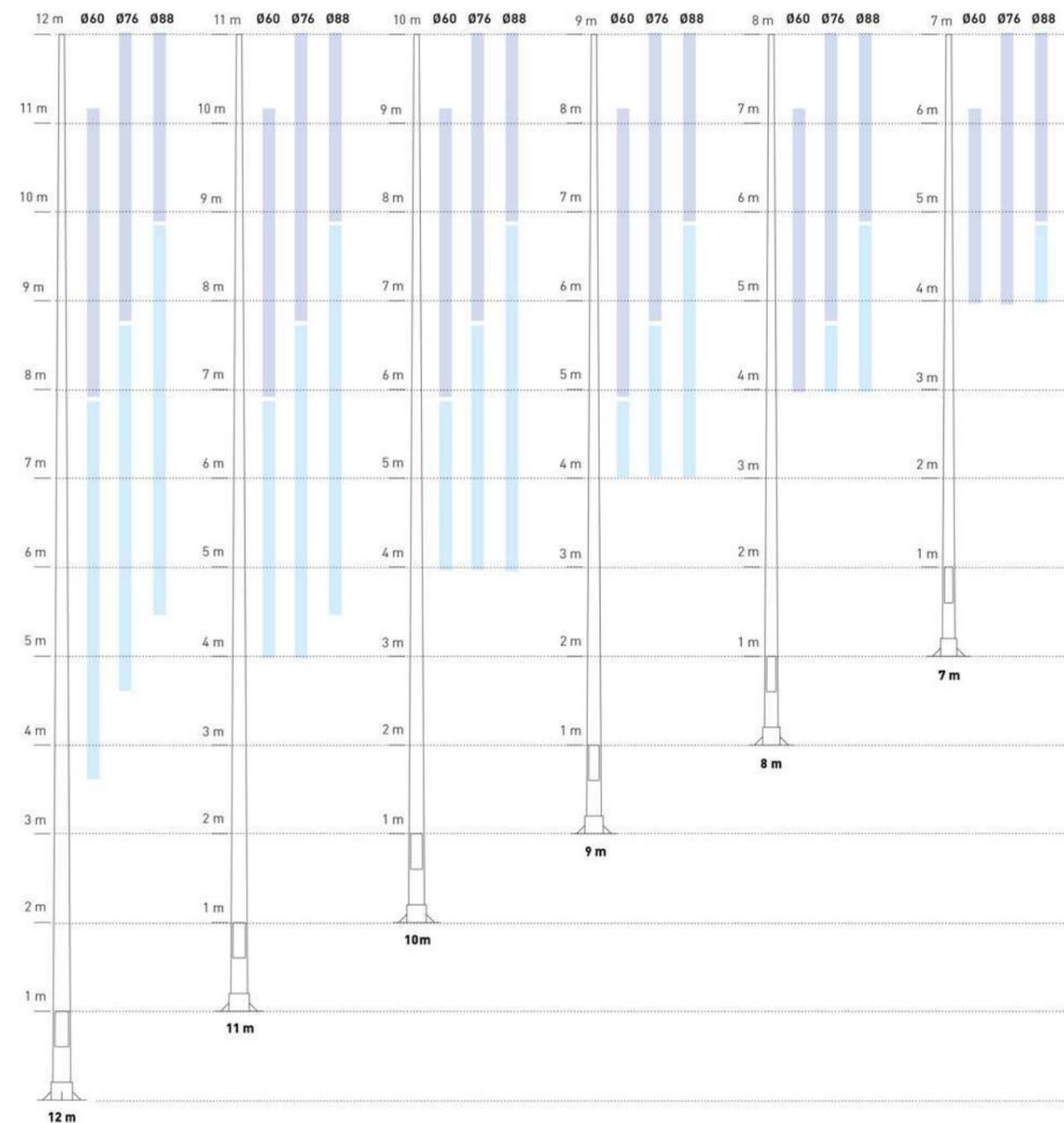
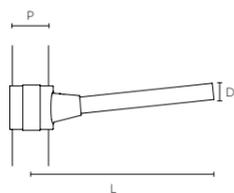
Brazo	Tubo de acero.
Brida	Fundición de aluminio

ACABADOS

Brazo	Galvanizado por inmersión en caliente
Brida	Pintado GYTECH Colores Simon Colores carta RAL

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D	P	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido	
ALF1 para luminarias		Lateral a 5°	350	Ø60	76-115	GYTECH/GV	ALF1C_350_L05_1D60_UT115_PCF____GYT_GV	50-33252
		Lateral a 5°	700	Ø60	76-115	GYTECH/GV	ALF1C_700_L05_1D60_UT115_PCF____GYT_GV	50-33254
		Lateral a 5°	700	Ø60	115-154	GYTECH/GV	ALF1C_700_L05_1D60_UT154_PCF____GYT_GV	50-33264
		Lateral a 5°	1.150	Ø60	76-115	GYTECH/GV	ALF1C1150_L05_1D60_UT115_PCF____GYT_GV	50-33250
		Lateral a 5°	1.150	Ø60	115-154	GYTECH/GV	ALF1C1150_L05_1D60_UT154_PCF____GYT_GV	50-33260
		Lateral a 5°	350	Ø60	76-115	GYTECH/GV	ALF1C_350_L05_2D60_UT115_PCF____GYT_GV	50-33253
		Lateral a 5°	350	Ø60	115-154	GYTECH/GV	ALF1C_350_L05_2D60_UT154_PCF____GYT_GV	50-33263
		Lateral a 5°	700	Ø60	76-115	GYTECH/GV	ALF1C_700_L05_2D60_UT115_PCF____GYT_GV	50-33255
		Lateral a 5°	700	Ø60	115-154	GYTECH/GV	ALF1C_700_L05_2D60_UT154_PCF____GYT_GV	50-33265
		Lateral a 5°	1.150	Ø60	76-115	GYTECH/GV	ALF1C1150_L05_2D60_UT115_PCF____GYT_GV	50-33251
		Lateral a 5°	1.150	Ø60	115-154	GYTECH/GV	ALF1C1150_L05_2D60_UT154_PCF____GYT_GV	50-33261
	ALF1 para proyectores		Lateral a 0°	10	1PR	76-115	GYTECH/GV	ALF1C__10_L00_1PR__UT115_PCF____GYT_GV
Lateral a 0°			10	1PR	115-154	GYTECH/GV	ALF1C__10_L00_1PR__UT154_PCF____GYT_GV	5-531846-012
		Lateral a 0°	10	2PR	76-115	GYTECH/GV	ALF1C__10_L00_2PR__UT115_PCF____GYT_GV	5-531853-012
		Lateral a 0°	10	2PR	115-154	GYTECH/GV	ALF1C__10_L00_2PR__UT154_PCF____GYT_GV	5-531851-012



ELECCIÓN DE TAMAÑO DE BRIDA

Elección del tamaño de brida adecuado en columnas troncocónicas de conicidad 12/1000:

- Escoger el diámetro en punta de la columna en el configurador.
- Escoger la altura de montaje de la brida en el configurador.
- El configurador determina el tamaño de brida adecuada.

Elección de la brida adecuada en columnas cilíndricas:

En función del diámetro de la columna, escoger el tamaño de la brida:

- de Ø76 mm a Ø115 mm, brida pequeña
- de Ø115 mm a Ø154 mm, brida grande

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

ALF2

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



Brazo doble final a columna



Brazo adaptación a pared



Brazo final a columna

SISTEMAS DE FIJACIÓN

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.

MATERIALES

Brazo	Fundición de aluminio inyectado.
--------------	----------------------------------

ACABADOS

Brazo	GY9007 GY9006 DGCLAS GYDECO GYTECH WH9010 Colores Simon Colores carta RAL
--------------	--

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

	Fijación	Longitud de brazo (L)	D	P	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido	
Brazo final a columna 	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø60	GY9007	ALF2C_190_L05_1D60_P60_PCF_GY9007	50-33950	
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø76	GY9007	ALF2C_190_L05_1D60_P76_PCF_GY9007	50-33956	
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø60	GY9006	ALF2C_190_L05_1D60_P60_PCF_GY9006	50-33960	
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø76	GY9006	ALF2C_190_L05_1D60_P76_PCF_GY9006	50-33966	
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø60	DGCLAS	ALF2C_190_L05_1D60_P60_PCF_DGCLAS	50-33970	
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø76	DGCLAS	ALF2C_190_L05_1D60_P76_PCF_DGCLAS	50-33976	
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø60	GYDECO	ALF2C_190_L05_1D60_P60_PCF_GYDECO	50-33550	
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø76	GYDECO	ALF2C_190_L05_1D60_P76_PCF_GYDECO	50-33556	
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø60	GYTECH	ALF2C_190_L05_1D60_P60_PCF_GYTECH	50-33560	
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø76	GYTECH	ALF2C_190_L05_1D60_P76_PCF_GYTECH	50-33566	
	Brazo doble final a columna 	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø60	GY9007	ALF2C_190_L05_2D60_P60_PCF_GY9007	50-33954
		Lateral a 5°	190	Ø60	Ø76	GY9007	ALF2C_190_L05_2D60_P76_PCF_GY9007	50-33957
		Lateral a 5°	190	Ø60	Ø60	GY9006	ALF2C_190_L05_2D60_P60_PCF_GY9006	50-33964
		Lateral a 5°	190	Ø60	Ø76	GY9006	ALF2C_190_L05_2D60_P76_PCF_GY9006	50-33967
Lateral a 5°		190	Ø60	Ø60	DGCLAS	ALF2C_190_L05_2D60_P60_PCF_DGCLAS	50-33974	
Lateral a 5°		190	Ø60	Ø76	DGCLAS	ALF2C_190_L05_2D60_P76_PCF_DGCLAS	50-33977	
Lateral a 5°		190	Ø60	Ø60	GYDECO	ALF2C_190_L05_2D60_P60_PCF_GYDECO	50-33554	
Lateral a 5°		190	Ø60	Ø76	GYDECO	ALF2C_190_L05_2D60_P76_PCF_GYDECO	50-33857	
Brazo adaptación a pared 	Lateral a 5°	166	Ø60	Wall	GY9007	ALF2C_166_L05_1D60_WALL_PCF_GY9007	50-33951	
	Lateral a 5°	166	Ø60	Wall	GY9006	ALF2C_166_L05_1D60_WALL_PCF_GY9006	50-33961	
	Lateral a 5°	166	Ø60	Wall	DGCLAS	ALF2C_166_L05_1D60_WALL_PCF_DGCLAS	50-33971	
	Lateral a 5°	166	Ø60	Wall	GYDECO	ALF2C_166_L05_1D60_WALL_PCF_GYDECO	50-33851	
	Lateral a 5°	166	Ø60	Wall	GYTECH	ALF2C_166_L05_1D60_WALL_PCF_GYTECH	50-33861	



Accesorio final a columna

Accesorio doble final a columna



Brazo simple a final de columna



Brazo doble a final de columna

ALF3

Accesorio para fijación de luminaria a final de columna.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Instalación	Para terminación en columna troncocónica o cilíndrica en Ø60 mm / Ø48 mm
Observaciones	Ángulo de inclinación 5°, 10° o 15° para los brazos a columna de luminarias.

MATERIALES

Brazo	Tubo estructural de acero.
Platina de fijación	Chapa de acero galvanizado.

ACABADOS

Brazo	Galvanizado por inmersión en caliente y pintado según modelo. Colores Simon Colores carta RAL
--------------	---

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D	P	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido
Accesorio final a columna troncocónicas o cilíndricas para una luminaria 	Lateral a 15°	100	Ø48	Ø48	GV	ALF3C_100_L15_1D48_P48_PCF_GV	50-33334
	Lateral a 15°	100	Ø48	Ø60	GV	ALF3C_100_L15_1D48_P60_PCF_GV	50-33335
	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GY9007	ALF3C_129_L10_1D60_P60_PCF_GY9007	5-533361
	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GY9006	ALF3C_129_L10_1D60_P60_PCF_GY9006	5-533360
	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	DGCLAS	ALF3C_129_L10_1D60_P60_PCF_DGCLAS	5-533364
	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GYDECO	ALF3C_129_L10_1D60_P60_PCF_GYDECO	5-533366
	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GYTECH	ALF3C_129_L10_1D60_P60_PCF_GYTECH	5-533365
	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	GY9007	ALF3C_129_L05_1D60_P60_PCF_GY9007	5-533362
	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	GY9006	ALF3C_129_L05_1D60_P60_PCF_GY9006	5-533367
	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	DGCLAS	ALF3C_129_L05_1D60_P60_PCF_DGCLAS	5-533368
	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	GYDECO	ALF3C_129_L05_1D60_P60_PCF_GYDECO	5-533370
Accesorio doble final a columna troncocónicas o cilíndricas para dos luminarias 	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	GY9007	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GY9007	5-533363
	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	GY9006	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GY9006	5-533371
	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	DGCLAS	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_DGCLAS	5-533372
	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	GYDECO	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GYDECO	5-533374
	Lateral a 5°	129	Ø60	Ø60	GYTECH	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GYTECH	5-533373
	Brazo simple a final de columna troncocónicas o cilíndricas para un proyector 	Lateral a 0°	41	PR	Ø60	GV	ALF3C_41_L00_1PR_P60_PCF_GV
Lateral a 0°		41	PR	Ø60	GYTECH	ALF3C_41_L00_1PR_P60_PCF_GYTECH	5-531830-012
Brazo simple a final de columna troncocónicas o cilíndricas para un proyector 	Lateral a 0°	129	PR	Ø60	GV	ALF3C_129_L10_1PR_P60_PCF_GV	5-531838
	Lateral a 0°	129	PR	Ø60	GYTECH	ALF3C_129_L10_1PR_P60_PCF_GYTECH	5-531838-012
Brazo doble a final de columna troncocónicas o cilíndricas para dos proyectores 	Lateral a 0°	129	PR	Ø60	GV	ALF3C_129_L10_2PR_P60_PCF_GV	5-531839
	Lateral a 0°	129	PR	Ø60	GYTECH	ALF3C_129_L10_2PR_P60_PCF_GYTECH	5-531839-012



CRUCETAS

Soporte funcional.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral: por manguito Ø60 mm en posición horizontal.
Instalación	Soporte a columna para luminarias laterales.
Observaciones	Diferentes medidas según diámetro de acople a punta de columna y luminaria.

MATERIALES

Brazo	Tubo estructural de acero.
--------------	----------------------------

ACABADOS

Brazo	Estandar: Galvanizado por inmersión en caliente. Colores Simon Colores carta RAL
--------------	--

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D	P	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido
Cruceta de 1 brazo a final de columna troncocónica o cilíndrica 	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C_500_L05_1D60_P60_PCF_GV	CR16060500
	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C_500_L05_1D60_P76_PCF_GV	CR17660500
	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø60	GV	CRT_C_700_L05_1D60_P60_PCF_GV	CR16060700
	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø76	GV	CRT_C_700_L05_1D60_P76_PCF_GV	CR17660700
	Lateral a 5°	1.000	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1000_L05_1D60_P60_PCF_GV	CR160601000
	Lateral a 5°	1.000	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1000_L05_1D60_P76_PCF_GV	CR176601000
	Lateral a 5°	1.500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1500_L05_1D60_P60_PCF_GV	CR160601500
	Lateral a 5°	1.500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1500_L05_1D60_P76_PCF_GV	CR176601500
Cruceta de 2 brazos a 180°, final de columna troncocónica o cilíndrica 	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C_500_L05_2D60_P60_PCF_GV	CR26060500
	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C_500_L05_2D60_P76_PCF_GV	CR27660500
	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø60	GV	CRT_C_700_L05_2D60_P60_PCF_GV	CR26060700
	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø76	GV	CRT_C_700_L05_2D60_P76_PCF_GV	CR27660700
	Lateral a 5°	1.000	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1000_L05_2D60_P60_PCF_GV	CR260601000
	Lateral a 5°	1.000	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1000_L05_2D60_P76_PCF_GV	CR276601000
	Lateral a 5°	1.500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1500_L05_2D60_P60_PCF_GV	CR260601500
	Lateral a 5°	1.500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1500_L05_2D60_P76_PCF_GV	CR276601500
Cruceta de 3 brazos a 120°, final de columna troncocónica o cilíndrica 	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C_500_L05_3D60_P60_PCF_GV	CR36060500
	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C_500_L05_3D60_P76_PCF_GV	CR37660500
	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø60	GV	CRT_C_700_L05_3D60_P60_PCF_GV	CR36060700
	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø76	GV	CRT_C_700_L05_3D60_P76_PCF_GV	CR37660700
	Lateral a 5°	1.000	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1000_L05_3D60_P60_PCF_GV	CR360601000
	Lateral a 5°	1.000	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1000_L05_3D60_P76_PCF_GV	CR376601000
	Lateral a 5°	1.500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1500_L05_3D60_P60_PCF_GV	CR360601500
	Lateral a 5°	1.500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1500_L05_3D60_P76_PCF_GV	CR376601500
Cruceta de 4 brazos a 90°, final de columna troncocónica o cilíndrica 	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C_500_L05_4D60_P60_PCF_GV	CR46060500
	Lateral a 5°	500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C_500_L05_4D60_P76_PCF_GV	CR47660500
	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø60	GV	CRT_C_700_L05_4D60_P60_PCF_GV	CR46060700
	Lateral a 5°	700	Ø60	Ø76	GV	CRT_C_700_L05_4D60_P76_PCF_GV	CR47660700
	Lateral a 5°	1.000	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1000_L05_4D60_P60_PCF_GV	CR460601000
	Lateral a 5°	1.000	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1000_L05_4D60_P76_PCF_GV	CR476601000
	Lateral a 5°	1.500	Ø60	Ø60	GV	CRT_C1500_L05_4D60_P60_PCF_GV	CR460601500
	Lateral a 5°	1.500	Ø60	Ø76	GV	CRT_C1500_L05_4D60_P76_PCF_GV	CR476601500



CR1

Cruceta adecuada para proyectores, con acoplamiento a columna en punta de Ø60, 70 ó 88 mm

SISTEMAS DE FIJACIÓN

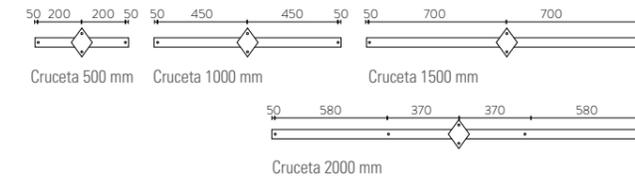
Observaciones	Para terminación de columna en Ø 60, 76 ó 88 mm. Se requiere acoplamiento final para el montaje a columna (según Ø). En la tabla se detallan el número de proyectores máximos.
Recomendación	Verificar la disposición según las medidas de los proyectores.

MATERIALES

Brazo	Chapa de acero.
Tornillería	Acero cincado.

ACABADOS

Brazo	Galvanizado por inmersión en caliente.
--------------	--



IMPORTANTE: Verificar la disposición según las medidas de los proyectores.

REFERENCIAS BASE CRUCETA (Unidades en mm)

Modelo	Longitud de brazo (L)	P	Luminarias máximas por crucetas				Códigos de oferta	Código de pedido
			Milos S	Milos M Demon	Lore Fogo	Kos		
Brazo de cruceta	500	60	3	2	2	1	CR1_C_500_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577278
	500	70	4	2	2	2	CR1_C_500_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577278
	500	88	4	2	2	2	CR1_C_500_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577278
	1.000	60	3	2	2	1	CR1_C1000_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577279
	1.000	70	5	3	3	2	CR1_C1000_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577279
	1.000	88	6	4	4	3	CR1_C1000_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577279
	1.500	60	3	2	2	1	CR1_C1500_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577280
	1.500	70	5	3	3	2	CR1_C1500_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577280
	1.500	88	6	4	4	3	CR1_C1500_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577280
	2.000	60	3	2	2	1	CR1_C2000_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577281
	2.000	70	5	3	3	2	CR1_C2000_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577281
	2.000	88	7	4	4	3	CR1_C2000_PU0_PR_UT88_PCF_GV	S-577281

REFEREMCOAS BASE ACOPLAMIENTO

Modelo	Longitud (L)	P2	Descripción	Código de pedido
Acoplamiento	400	76	para cruceta CR1 en soporte Ø60	5-577169
	400	88	para cruceta CR1 en soporte Ø76	5-577170
	400	100	para cruceta CR1 en soporte Ø88	5-577171

CR2

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



Base para cruceta



Base de brida para proyector

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Observaciones Para tubo desde Ø 48 hasta 90 mm

MATERIALES

Brazo Chapa de acero.
Elemento de unión Fundición de aluminio.

ACABADOS

Brazo Galvanizado por inmersión en caliente.

CR3

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



Perfil L



Perfil U

SISTEMAS DE FIJACIÓN

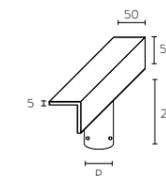
Observaciones Sin taladros.
Para terminación de columna en Ø 60, 76 ó 88 mm.

MATERIALES

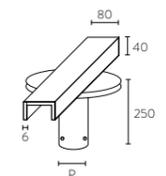
Brazo Perfil de acero.
Tubo cilíndrico Acero.
Tornillería Acero.

ACABADOS

Cruceta Galvanizado por inmersión en caliente.
Colores Simon
Colores carta RAL



Perfil L



Perfil U

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Longitud de brazo (L)	Luminarias máximas por crucetas	Códigos de oferta	Código de pedido
Cruceta para proyectores a columna de Ø48 hasta 90mm	800	2	CR2_C_800_L00_2PR_UT90_PCF_GV	5-577080
	1.000	-	CR2_C1000_L00_2PR_UT90_PCF_GV	5-577083
	1.830	2	CR2_C1830_L00_2PR_UT90_PCF_GV	5-577081
	1.830	3	CR2_C1830_L00_3PR_UT90_PCF_GV	5-577082

REFERENCIAS BASE

Modelo	Descripción de la oferta	Códigos de oferta	Código de pedido
Brida	Brida sujeción a tubo	ZA_COL_CLMP_TUBE	50-70133

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	P	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido
Perfil L, final de columna troncocónica o cilíndrica	Lateral a 0°	500	Ø60	GV	CR3_C_500_PLO_PR_P60_PCF_GV	S-577257
	Lateral a 0°	500	Ø76	GV	CR3_C_500_PLO_PR_P76_PCF_GV	S-577258
	Lateral a 0°	500	Ø88	GV	CR3_C_500_PLO_PR_P88_PCF_GV	S-577259
	Lateral a 0°	1.000	Ø60	GV	CR3_C1000_PLO_PR_P60_PCF_GV	S-577260
	Lateral a 0°	1.000	Ø76	GV	CR3_C1000_PLO_PR_P76_PCF_GV	S-577261
	Lateral a 0°	1.000	Ø88	GV	CR3_C1000_PLO_PR_P88_PCF_GV	S-577262
	Lateral a 0°	1.500	Ø60	GV	CR3_C1500_PLO_PR_P60_PCF_GV	S-577263
	Lateral a 0°	1.500	Ø76	GV	CR3_C1500_PLO_PR_P76_PCF_GV	S-577264
	Lateral a 0°	1.500	Ø88	GV	CR3_C1500_PLO_PR_P88_PCF_GV	S-577265
	Perfil U, final de columna troncocónica o cilíndrica	Lateral a 0°	500	Ø60	GV	CR3_C_500_PUO_PR_P60_PCF_GV
Lateral a 0°		500	Ø76	GV	CR3_C_500_PUO_PR_P76_PCF_GV	S-577267
Lateral a 0°		500	Ø88	GV	CR3_C_500_PUO_PR_P88_PCF_GV	S-577268
Lateral a 0°		1.000	Ø60	GV	CR3_C1000_PUO_PR_P60_PCF_GV	S-577269
Lateral a 0°		1.000	Ø76	GV	CR3_C1000_PUO_PR_P76_PCF_GV	S-577270
Lateral a 0°		1.000	Ø88	GV	CR3_C1000_PUO_PR_P88_PCF_GV	S-577271
Lateral a 0°		1.500	Ø60	GV	CR3_C1500_PUO_PR_P60_PCF_GV	S-577272
Lateral a 0°		1.500	Ø76	GV	CR3_C1500_PUO_PR_P76_PCF_GV	S-577273
Lateral a 0°		1.500	Ø88	GV	CR3_C1500_PUO_PR_P88_PCF_GV	S-577274
Lateral a 0°		2.000	Ø60	GV	CR3_C2000_PUO_PR_P60_PCF_GV	S-577275
Lateral a 0°		2.000	Ø76	GV	CR3_C2000_PUO_PR_P76_PCF_GV	S-577276
Lateral a 0°		2.000	Ø88	GV	CR3_C2000_PUO_PR_P88_PCF_GV	S-577277



BM1 sin portaequipos fijación lateral



BM1 sin portaequipos fijación suspendida

BM1

Brazo mural, urbano decorativo

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.

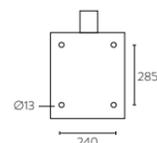
Instalación Brazo a pared para luminarias suspendidas o laterales.

MATERIALES

Brazo Chapa de acero.

ACABADOS

Brazo GY9007
GY9006
DGCLAS
GYDECO
GYTECH
WH9010
Colores Simon
Colores carta RAL



REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido
BM1 sin portaequipos fijación lateral ø 60	Lateral a 5°	1.300	Ø60	GY9006	BM1_W1300_L05_D60_PCF_GY9006	5-533125
	Lateral a 5°	1.300	Ø60	GY9007	BM1_W1300_L05_D60_PCF_GY9007	5-533080
	Lateral a 5°	1.300	Ø60	GN6005	BM1_W1300_L05_D60_PCF_GN6005	50-33364
	Lateral a 5°	1.300	Ø60	DGCLAS	BM1_W1300_L05_D60_PCF_DGCLAS	50-33365
	Lateral a 5°	1.300	Ø60	RD3004	BM1_W1300_L05_D60_PCF_RD3004	5-533065
	Lateral a 5°	1.300	Ø60	GY7016	BM1_W1300_L05_D60_PCF_GY7016	5-533073
BM1 sin portaequipos fijación suspendida 3/4 "G	Suspendida	1.150	3/4 "G	DGCLAS	BM1_W1150_H_3/4G_PCF_DGCLAS	5-531655
	Suspendida	1.150	3/4 "G	GY9007	BM1_W1150_H_3/4G_PCF_GY9007	5-531789
	Suspendida	1.150	3/4 "G	GY9006	BM1_W1150_H_3/4G_PCF_GY9006	5-531617
	Suspendida	1.150	3/4 "G	BL5026	BM1_W1150_H_3/4G_PCF_BL5026	5-531685

BM13

Brazo mural ornamental



SISTEMAS DE FIJACIÓN

Instalación Brazo a pared para luminarias sustentadas o suspendidas según referencia.

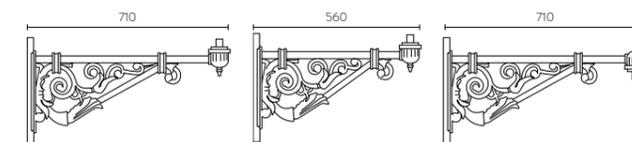
Observaciones Adecuado para modelos BERLIN, PRAGA M PRO y PRAGA M BASIC.

MATERIALES

Brazo Fundición de aluminio y tubo de acero galvanizado.

ACABADOS

Brazo Pintado estándar: BK9005, BKCLAS, BKTECH
Colores Simon
Colores carta RAL

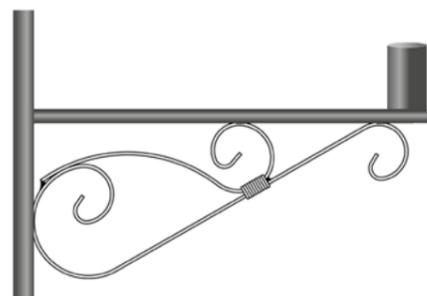


REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido
BM13 post-top 3/4 "G	Post-top	560	3/4 "G	BK9005	BM13W_560_P_3/4G_PCF_BK9005	50-33480
	Post-top	710	3/4 "G	BK9005	BM13W_710_P_3/4G_PCF_BK9005	50-33484
	Post-top	560	3/4 "G	BKCLAS	BM13W_560_P_3/4G_PCF_BKCLAS	50-33490
	Post-top	710	3/4 "G	BKCLAS	BM13W_710_P_3/4G_PCF_BKCLAS	50-33494
	Post-top	560	3/4 "G	BKTECH	BM13W_560_P_3/4G_PCF_BKTECH	50-33481
	Post-top	710	3/4 "G	BKTECH	BM13W_710_P_3/4G_PCF_BKTECH	5-533197
BM13 suspendido 3/4 "G	Suspendida	710	3/4 "G	BKCLAS	BM13W_710_H_3/4G_PCF_BKCLAS	50-33496
	Suspendida	710	3/4 "G	BK9005	BM13W_710_H_3/4G_PCF_BK9005	50-33486



BM10 Tipo 1



BM10 Tipo 2

BM10

Brazo mural, urbano decorativo

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Instalación	Brazo a pared para luminarias sustentadas.
Observaciones	Adecuado para modelos PRAGA y PRAGA S FC6.

MATERIALES

Brazo	Chapa de acero.
--------------	-----------------

ACABADOS

Brazo	Galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Estándar BK9005 Colores Simon Colores carta RAL
--------------	---

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido
BM10 tipo 1	Post-top	300	Ø48	BK9005	BM10W_300_P___D48_T1___PCF___BK9005	50-33916
	Post-top	500	Ø48	BK9005	BM10W_500_P___D48_T1___PCF___BK9005	50-33102
BM10 tipo 2	Post-top	700	3/4 "G	BK9005	BM10W_700_P___3/4G_T2___PCF___BK9005	5-531573
	Post-top	500	Ø60	BK9005	BM10W_500_P___D60_T2___PCF___BK9005	5-531468

BM11

Brazo mural ornamental

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Instalación	Brazo a pared para luminarias sustentadas.
Observaciones	Adecuado para luminarias esféricas hasta Ø 500.

MATERIALES

Brazo	Polímero técnico.
--------------	-------------------

ACABADOS

Brazo	Estándar BK9005
--------------	-----------------

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido
BM11 fijación post-top	Post-top	500	60	BK9005	BM11W_500_P___D60___PCF___BK9005	50-33925



BM2

Brazo mural ornamental

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Instalación Brazo a pared para luminarias con fijación lateral Ø 60mm
Observaciones Angulo de inclinación 5°.

MATERIALES

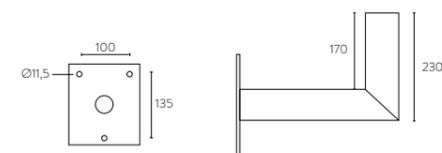
Brazo Tubo estructural de acero

ACABADOS

Brazo Galvanizado por inmersión en caliente.
 Colores Simon
 Colores carta RAL

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D (Ø)	taladro (Ø)	B	C	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido
BM2	Lateral a 5°	750	60	18	136	220	GV	BM2_W_750_L05_D60_PCF_GV	5-531907
	Lateral a 5°	1000	60	18	136	220	GV	BM2_W_1000_L05_D60_PCF_GV	5-531869
	Lateral a 5°	1500	60	18	136	220	GV	BM2_W_1500_L05_D60_PCF_GV	5-531915
	Lateral a 5°	2000	60	18	136	220	GV	BM2_W_2000_L05_D60_PCF_GV	5-531920



BM5

Brazo mural funcional

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Instalación Brazo a pared para luminarias sustentadas.

MATERIALES

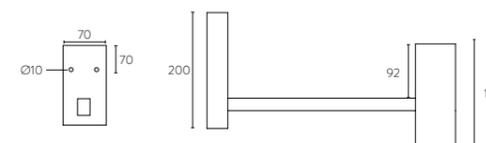
Brazo Tubo estructural de acero.

ACABADOS

Brazo Galvanizado por inmersión en caliente.
 Colores Simon
 Colores carta RAL

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido
BM5	Post-top	270	Ø60	GV	BM5_W_270_P_D60_PCF_GV	50-33321
	Post-top	500	Ø60	GV	BM5_W_500_P_D60_PCF_GV	50-33341
	Post-top	270	3/4 "G	GV	BM5_W_270_P_3/4G_PCF_GV	50-33323
	Post-top	500	3/4 "G	GV	BM5_W_500_P_3/4G_PCF_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

MATERIALES

Brazo Tubo estructural de acero.

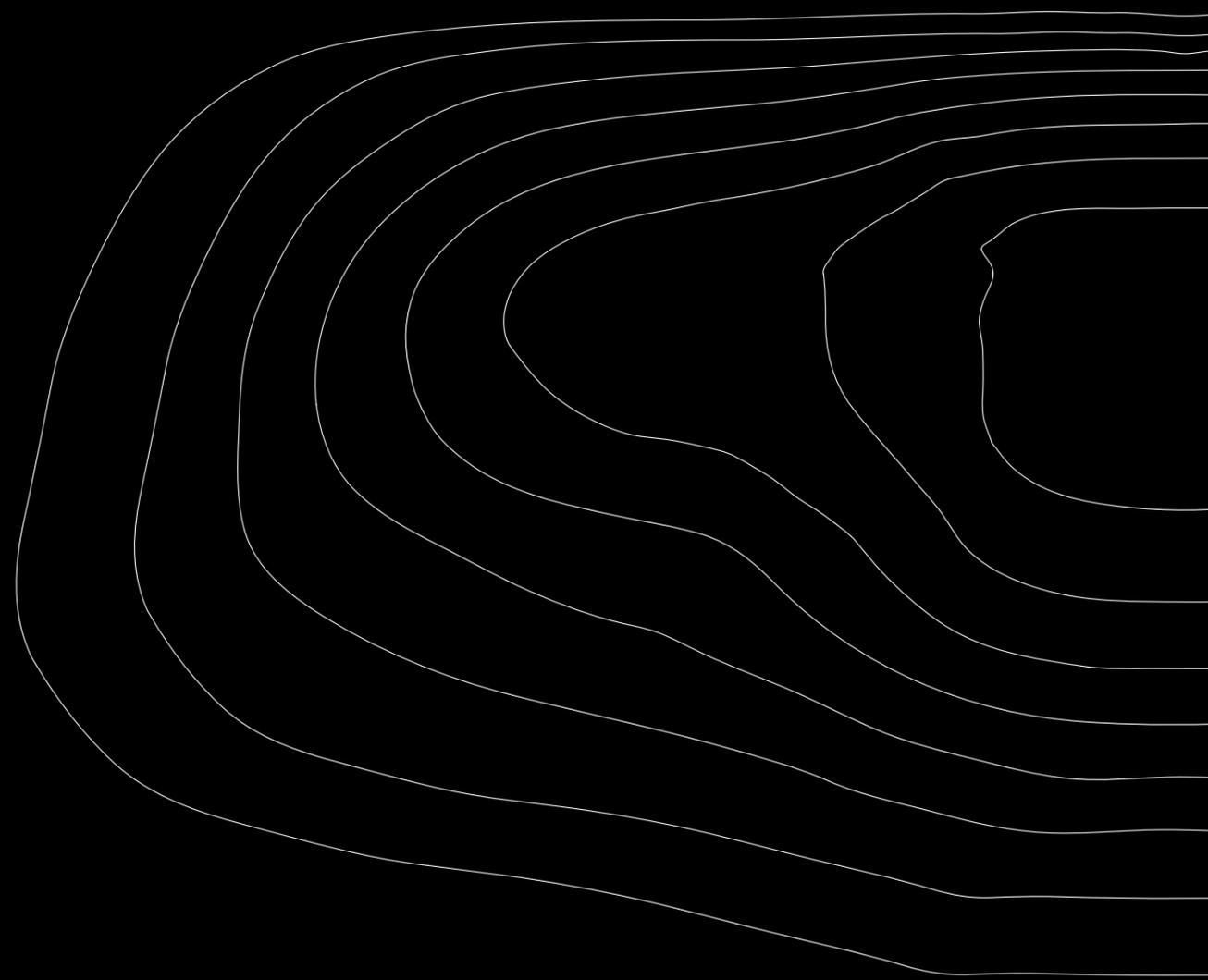
ACABADOS

Brazo Galvanizado por inmersión en caliente y pintado en BK9005.
 Colores Simon
 Colores carta RAL

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	D	Acabado	Códigos de oferta	Código de pedido
BM9	Post-top	500	Ø60	BK9005	BM9_W_500_P_D60_PCF_BK9005	50-33501

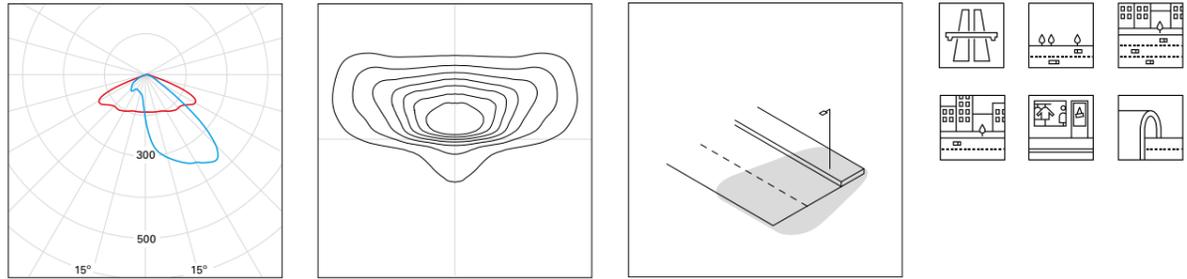
INFORMACIÓN TÉCNICA



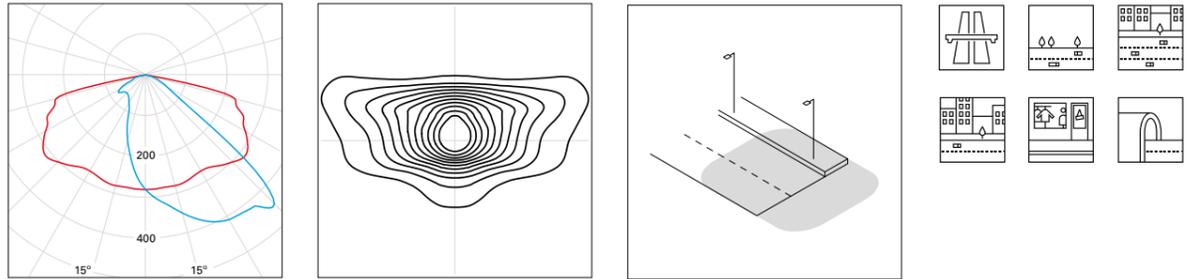
FOTOMETRÍAS

ISTANIUM^{LED}

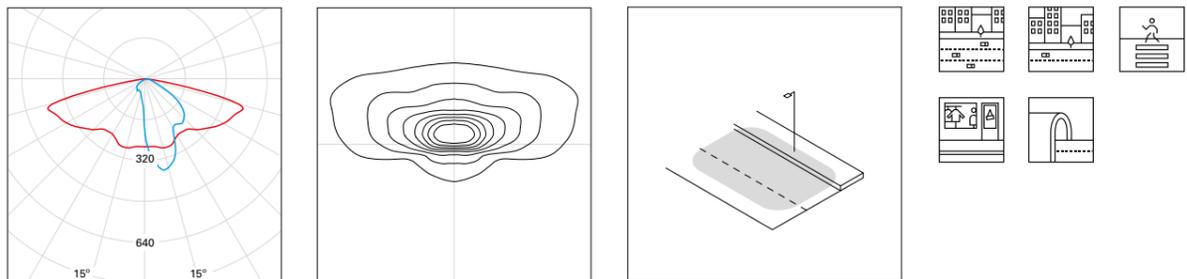
ÓPTICA RG - VIAL FRONTAL TIPO G



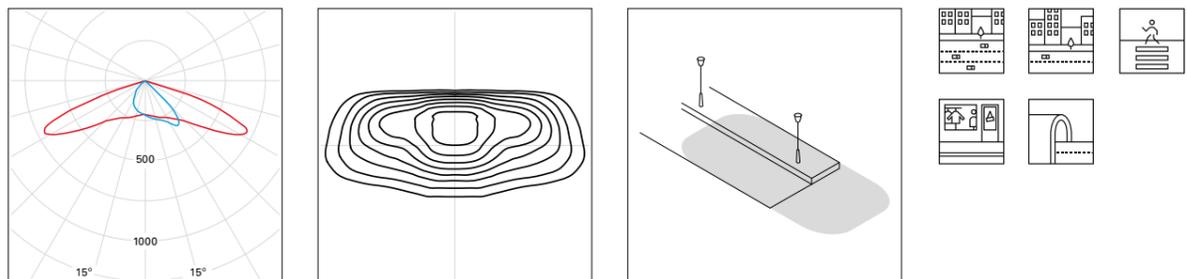
ÓPTICA RJ - VIAL FRONTAL TIPO J



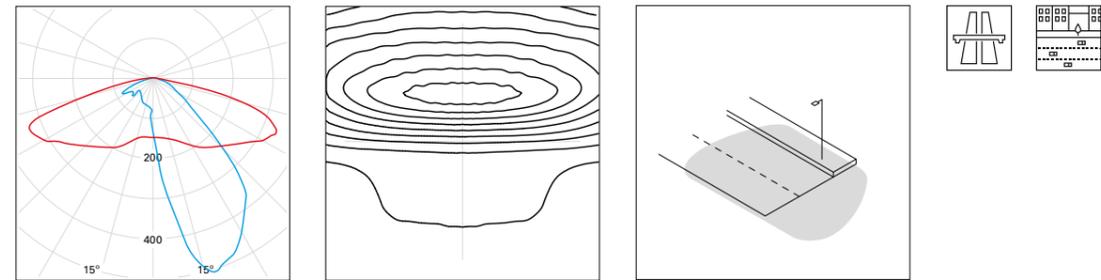
ÓPTICA RA - VIAL EXTENSIVA TIPO A



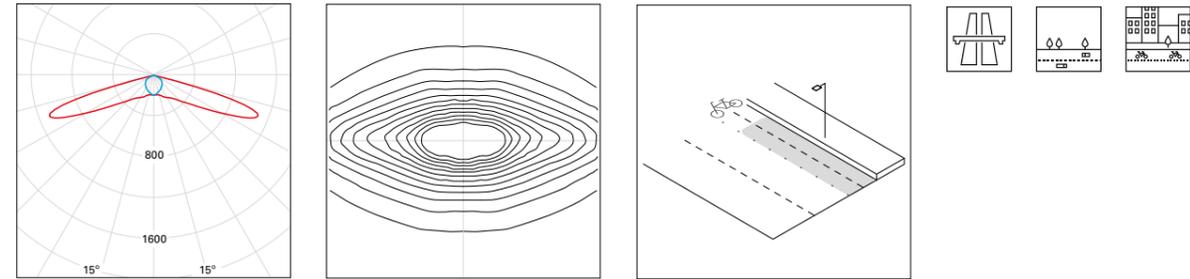
ÓPTICA RE - VIAL EXTENSIVA



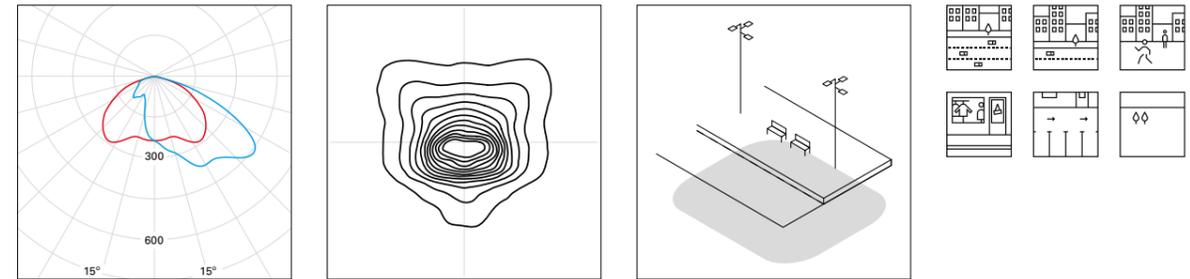
ÓPTICA RM



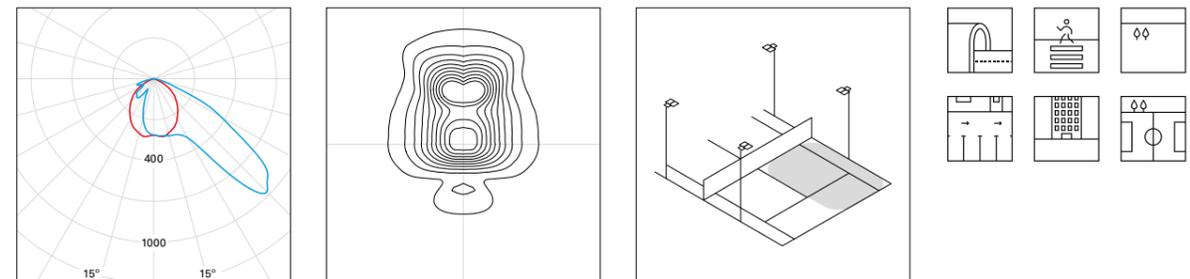
ÓPTICA E1 - VIAL ELÍPTICA TIPO 1



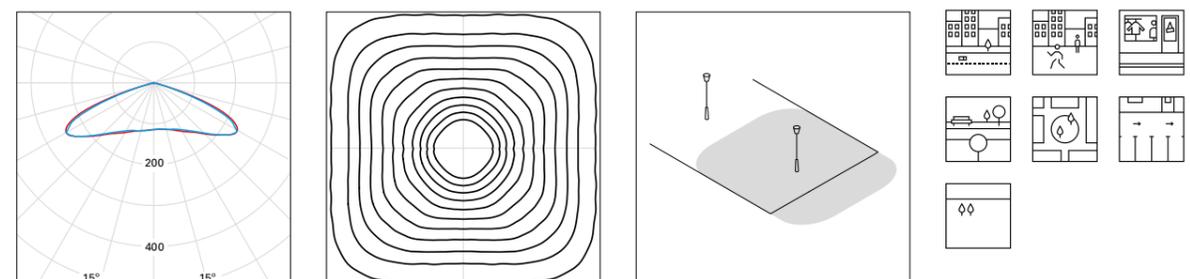
ÓPTICA AE - ASIMÉTRICA TIPO E



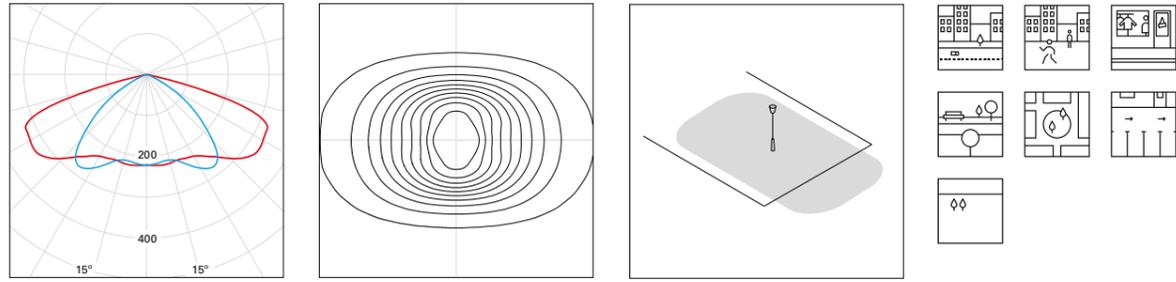
ÓPTICA AG - ASIMÉTRICA TIPO G



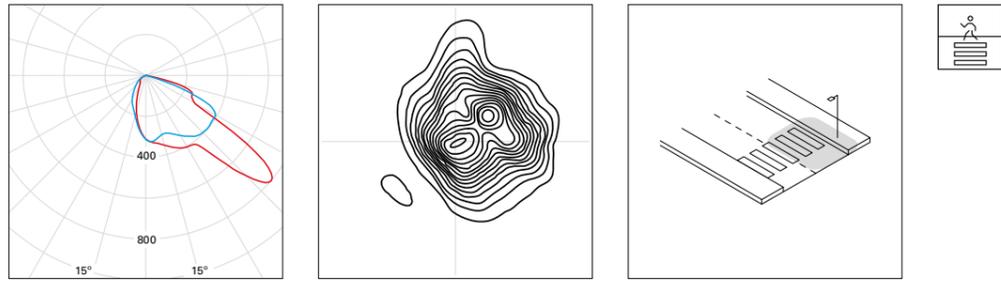
ÓPTICA SA - SIMÉTRICA TIPO A



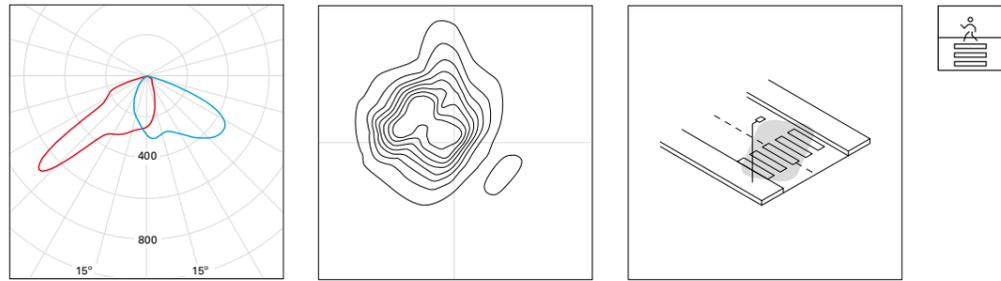
ÓPTICA SB - TÚNEL CENTRAL



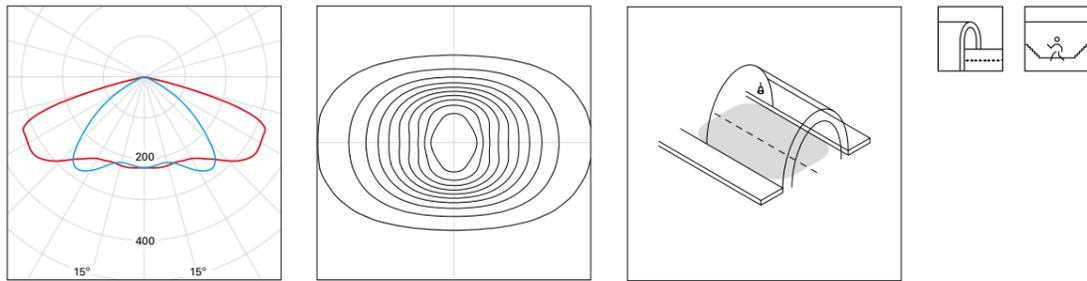
ÓPTICA TRF - TRAFIC



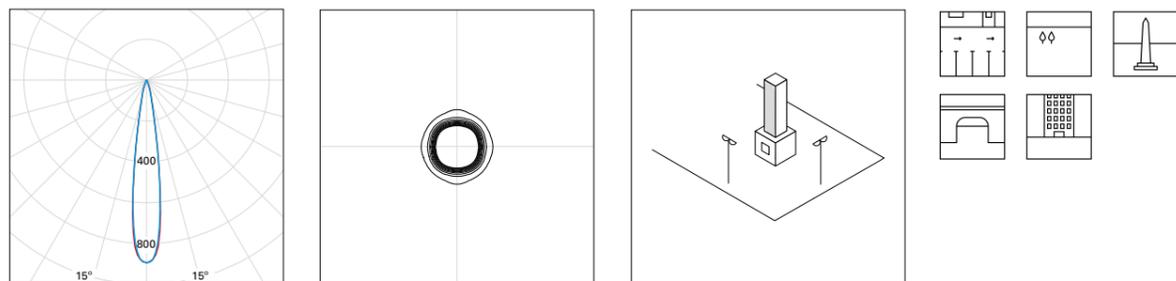
ÓPTICA TRI - TRAFIC INVERSA



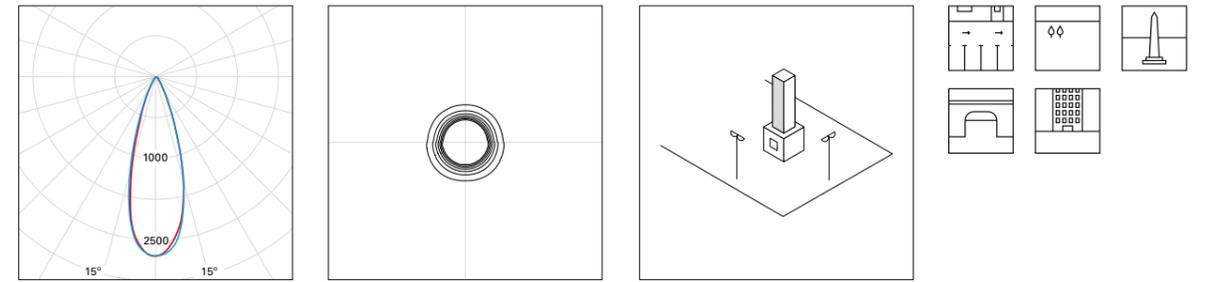
ÓPTICA TA - TÚNEL CENTRAL



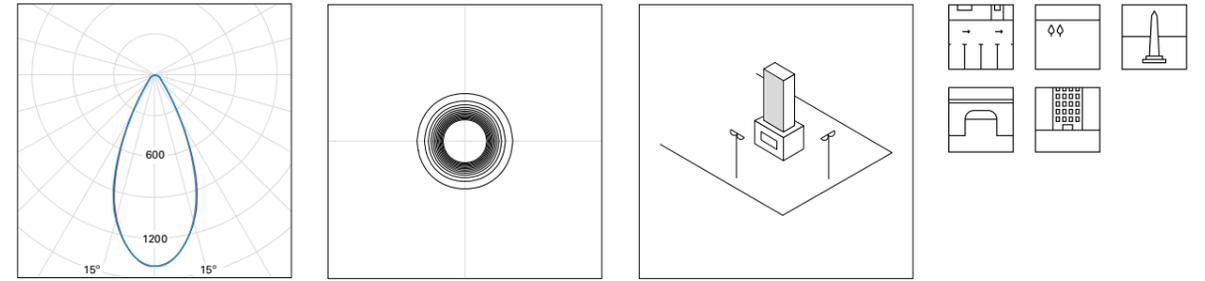
ÓPTICA CIN - CÓNICA INTENSIVA



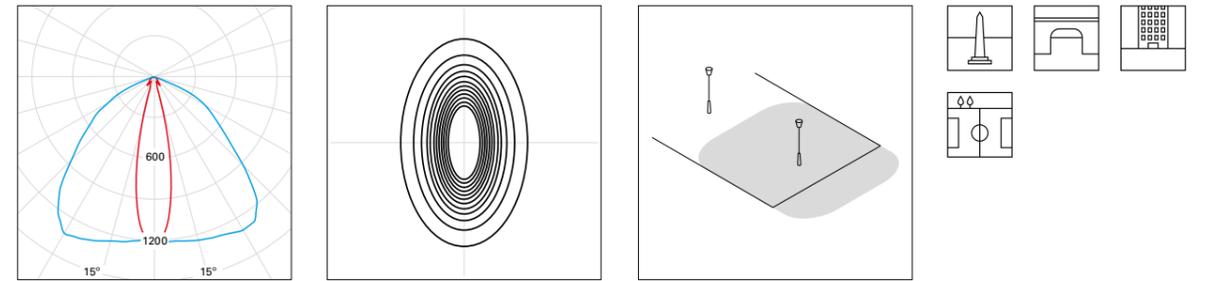
ÓPTICA CME - CÓNICA MEDIA TIPO E



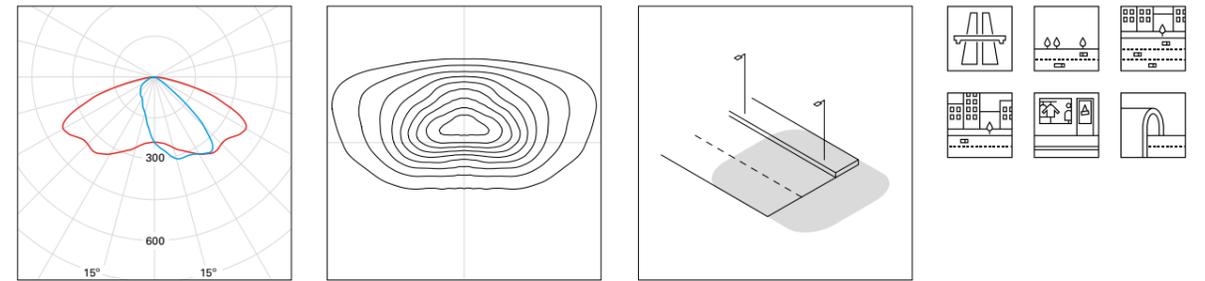
ÓPTICA CMM - CÓNICA MEDIA TIPO M



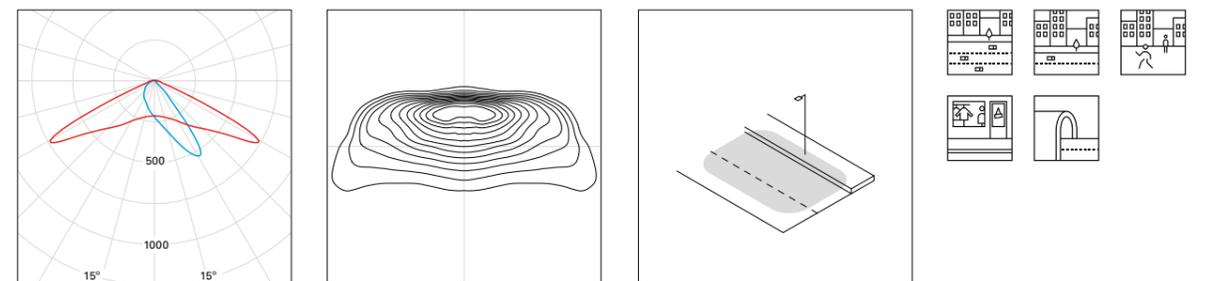
ÓPTICA EW - ELÍPTICA AMPLIA



ÓPTICA RF



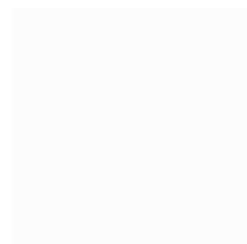
ÓPTICA RW



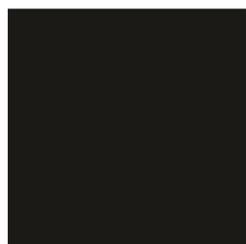
ACABADOS SIMON

ACABADOS SIMON*

Colores Estándar:



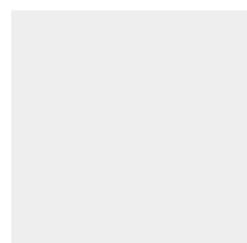
WHTECH



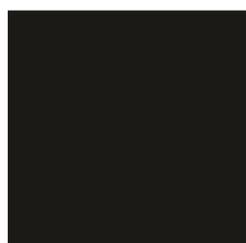
BKTECH



GY9007



WHDUST



BKGLOS



GYDECO



WHGLOS

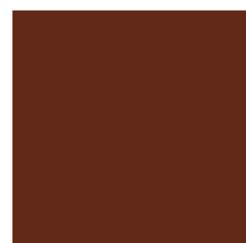


BKONIX

Colores Orgánicos:



MARINE



TERRAN



GARDEN

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

* No se garantiza para este tipo de gráfico la tonalidad brillante de los colores, este puede variar debido a la calibración de su monitor o impresora. Esta tabla es útil para dar una idea general.

SIMBOLOGÍA

SÍMBOLOS TÉCNICOS



Clase I



Clase II



Clase III



Peso



Conformidad Europea



Producto Europeo



ENEC+



Alta Resistencia al Impacto



ISO 14001



UNE 170001-23

IK Índice de resistencia al impacto

IP Índice de protección:

PRIMERA CIFRA

- 0 No protegida contra la penetración de cuerpos sólidos
- 1 Protegida contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm
- 2 Protegida contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm
- 3 Protegida contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm
- 4 Protegida contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm
- 5 Protegida contra el polvo
- 6 Hermética al polvo

SEGUNDA CIFRA

- 0 No protegida contra la penetración del agua
- 1 Protegida contra las caídas verticales de gotas de agua
- 2 Protegida contra las caídas de agua con una inclinación máxima de 15°
- 3 Protegida contra el agua en forma de lluvia
- 4 Protegida contra las proyecciones de agua
- 5 Protegida contra los chorros de agua
- 6 Protegida contra los chorros de agua 1 kg/cm²
- 7 Protegida contra los efectos de inmersión
- 8 Protegida contra la inmersión prolongada

ÁMBITOS DE APLICACIÓN



Autopistas y autovías



Paso peatonal



Carreteras



Túnel



Espacio Industrial



Paso subterráneo



Zona aparcamiento



Monumento



Avenida



Puente



Calle



Fachada



Calle peatonal



Espacio deportivo



Zona comercial



Gran área



Parques / Jardines



Sumergible



Plaza



Señalización



Vía ciclista



Glorietas / Intersecciones

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.)

- E1 < 1%
- E2 1% - 5%
- E3 5% - 15%
- E4 15% - 25%

Con el fin de controlar las emisiones de flujo lumínico en direcciones no deseadas, y mantener nuestras luminarias dentro de los estándares de respeto al medio ambiente, SIMON desarrolla los componentes de alumbrado según los criterios de la máxima eficiencia y mínima contaminación lumínica. Además SIMON indica el valor de FHS Inst. (Flujo Hemisferio Superior instalado) de sus luminarias.

REGULACIÓN

ISTANIUM[®] LEDLUMINARIAS ISTANIUM[®] LED

ALIMENTADAS POR LA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

En estas luminarias la fuente de luz son los módulos Istanium[®] LED, los cuales son alimentados un equipo. Funcionan con una tensión nominal de línea 230V_{ac} 50/60Hz, y una protección contra sobretensiones por defecto de 4 kV / 2kA.

Son unos equipos muy eficientes pues poseen unas bajas pérdidas de inserción (del 1% al 3% a plena carga).

LUMINARIAS ISTANIUM[®] LED 1N

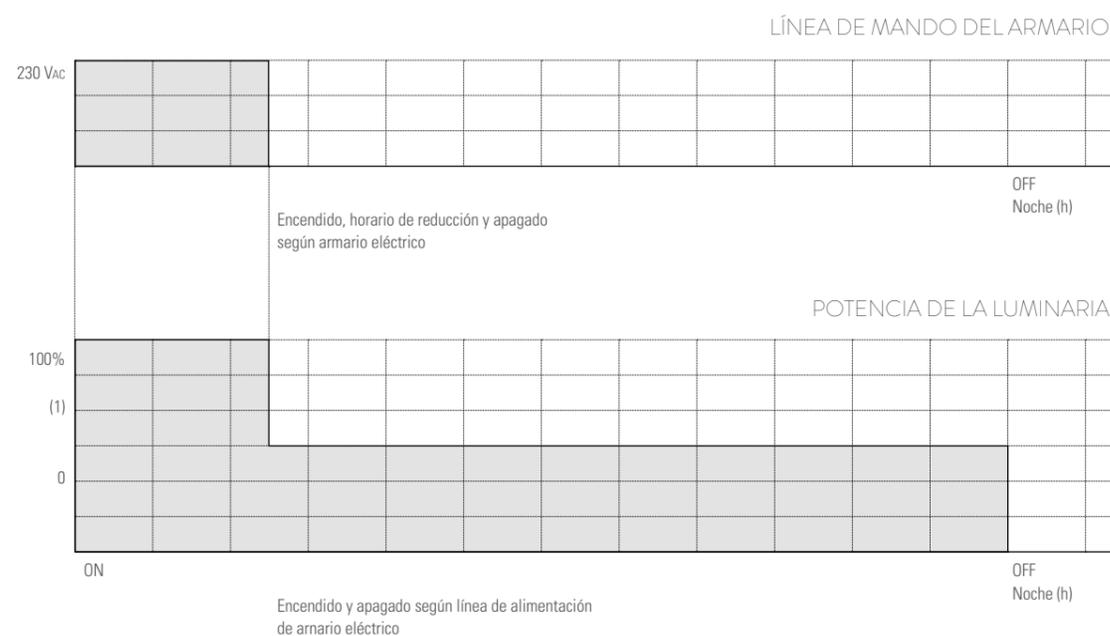
(sin regulación)

El equipo electrónico entrega el 100% de la potencia sin opción a ser regulado. Si hay alguna fluctuación de la tensión de línea el equipo compensa la corriente de alimentación de los módulos Istanium[®] LED para mantener el flujo lumínico (tensión de entrada de 208 a 277 V_{ac}). Igualmente, si el armario eléctrico dispone de un equipo de regulación de flujo en cabecera, el equipo no regulará la lámpara (se precisa una luminaria Istanium[®] LED con regulación CAD).

LUMINARIAS ISTANIUM[®] LED 2N+

(con regulación por línea de mando)

El equipo electrónico tiene una entrada que se conecta al armario eléctrico. Cuando el armario activa la tensión en la línea de mando, el equipo entrega el 100% de la potencia nominal al módulo Istanium[®] LED. Cuando el armario desconecta la línea de mando (0 voltios), el equipo reduce la potencia a la mitad.

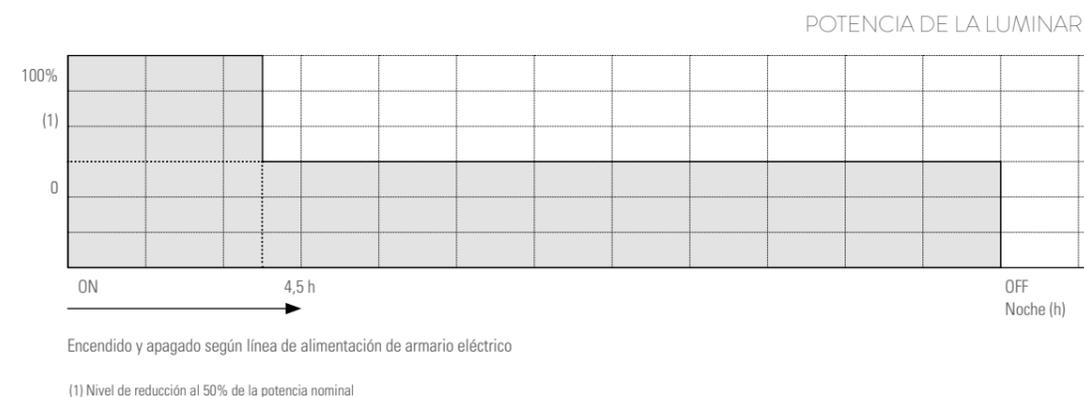


(1) Nivel de reducción al 50% de la potencia nominal

LUMINARIAS ISTANIUM[®] LED 2N-

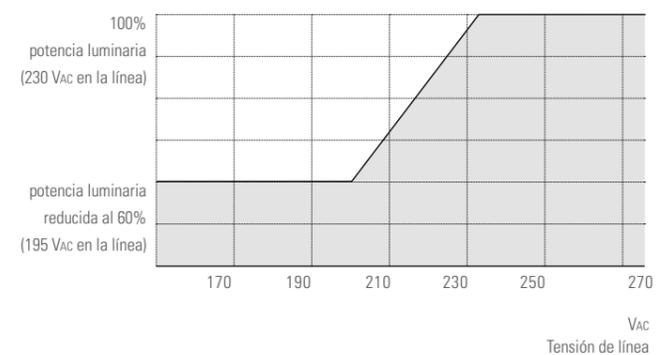
(con regulación sin línea de mando; autorregulación)

El equipo electrónico de la luminaria tiene un temporizador programado que reduce la potencia a la mitad cabo de 4,5h desde su encendido.

LUMINARIAS ISTANIUM[®] LED CAD

(regulación por flujo de cabecera)

El equipo electrónico de la luminaria adapta la corriente de alimentación de los módulos Istanium[®] LED de forma proporcional a la tensión de entrada de la línea. El armario eléctrico de cabecera debe tener un equipo que regule la tensión de línea para reducir el nivel de luz de la luminaria. Este tipo de regulación es ideal para aprovechar las instalaciones con equipos de armario ya instalados.

LUMINARIAS ISTANIUM[®] LED DALI

(regulación gobernada por protocolo DALI)

El equipo electrónico entrega la potencia de salida a los módulos Istanium[®] LED según el nivel indicado por la señal DALI (normalmente entregado por un dispositivo de telegestión)

LUMINARIAS ISTANIUM[®] LED 1-10

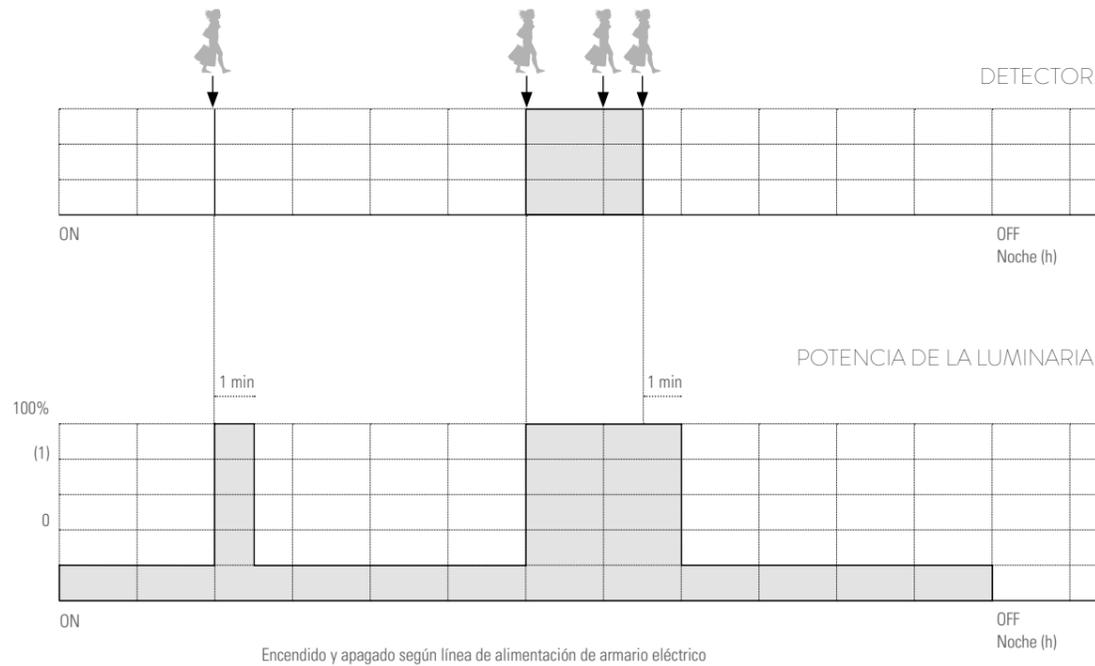
(regulación gobernada por protocolo 1-10)

El equipo electrónico entrega la potencia de salida a los módulos Istanium[®] LED según el nivel indicado por la señal 1-10 (normalmente entregado por un dispositivo de telegestión)

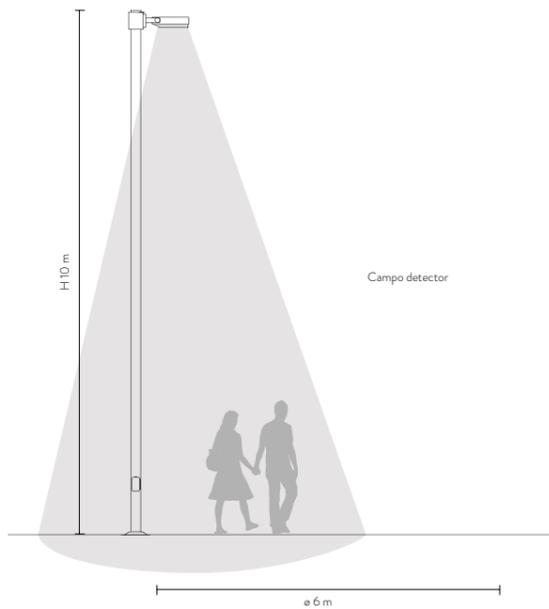
LUMINARIAS ISTANIUM® LED MOV

(regulación por detección de movimiento)

La luminaria integra un detector de peatones que enciende la luminaria al máximo de su potencia nominal cuando detecta una persona. Dicho nivel se mantiene durante 1 minuto. Transcurrido este tiempo, la luminaria reduce su flujo luminoso a un consumo del 20% de su potencia nominal.



(1) Nivel de reducción al 20% de la potencia nominal



Altura recomendada de la luminaria de 6 a 10 metros.

Los parámetros de detección pueden variar en función de los cambios introducidos en los detectores.

La parametrización del sensor está bloqueada por motivos de seguridad para que no pueda ser manipulada.

LUMINARIAS ISTANIUM® LED

PARA PUNTOS DE LUZ SOLAR

En estas luminarias la fuente de luz son los módulos Istanium® LED, los equipos electrónicos de las cuales son alimentados por la batería del punto de luz solar con corriente continua.

El encendido y apagado de las luminarias viene marcado por el controlador del punto de luz solar (generalmente entre la puesta y salida del sol, pero puede ser limitado en tiempo máximo por el controlador).

LUMINARIAS ISTANIUM® LED SOLAR 1N

(sin regulación)

El equipo electrónico entrega el 100% de la potencia sin opción a ser regulado.

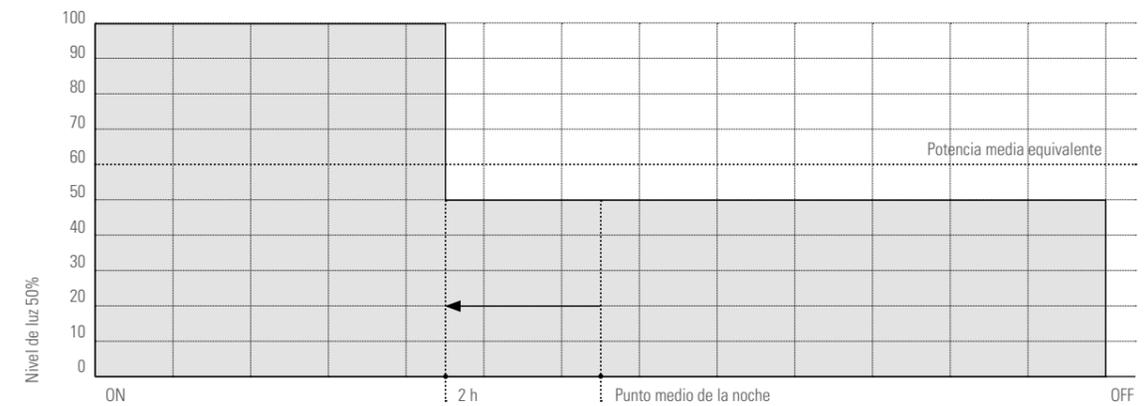
LEDs (mod.)	High flux (700mA)		High balance (530mA)		High Efficiency (350mA)	
	Potencia	Autonomía Solar	Potencia	Autonomía Solar	Potencia	Autonomía Solar
48 LEDs (4 mod)	-	-	-	-	49W	Factor Alto
32 LEDs (3 mod)	-	-	58W	Factor Alto	37W	Factor Alto
24 LEDs (2 mod)	54W	Factor Alto	39W	Factor Alto	25W	Factor Medio
12 LEDs (1 mod)	27W	Factor Medio	20W	Factor Básico	13W	Factor Medio

El solar recomendado depende de la latitud dónde se instala el punto de luz solar y de la duración máxima del encendido que se desee (máximo toda la noche).

LUMINARIAS ISTANIUM® LED SOLAR 2N-

(regulación autónoma)

El driver electrónico de bajas pérdidas entrega el 100% de la potencia nominal cuando la luminaria es encendida. 2 horas antes del punto medio de la noche, baja el nivel de luz al 50% hasta que la luminaria se apaga.



LEDs (mod.)	HIGH FLUX (700mA)		HIGH BALANCE (530mA)		HIGH EFFICIENCY (350mA)	
	Potencia	Autonomía Solar	Potencia	Autonomía Solar	Potencia	Autonomía Solar
48 LEDs (4 mod)	-	-	-	-	49W	32W
32 LEDs (3 mod)	-	-	58W	38W	37W	24W
24 LEDs (2 mod)	54W	36W	39W	26W	25W	16W
12 LEDs (1 mod)	27W	18W	20W	13W	13W	9W

Se puede estimar un aumento de la autonomía de los puntos de luz solar de un 33%.



www.simonelectric.com



SIMON LIGHTING, S.A.U.

Diputación, 390-392
08013 Barcelona
Tel. 902 109 100

**Servicio de Atención
Técnica al Cliente**

Tel. 902 109 700
E-mail: sat@simon.es

Departamento de Proyectos

E-mail: proyectosiluminacion@simon.es

Showroom abierto al público

Pl. Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona

Gestión de Ventas

Tel. 902 447 774
Fax 902 222 247
E-mail: gventas@simonlighting.es