

**SOLUCIONES
URBANAS:**

Iluminación exterior y
recarga de vehículo eléctrico

Nº 81

simon



SOLUCIONES
URBANAS



ÍNDICE GENERAL

¿POR QUÉ ELEGIR LAS SOLUCIONES URBANAS DE SIMON?	4
100 años iluminando ciudades	
Fabricante familiar multinacional	
Asesoramiento personalizado	
Innovación, tecnología y laboratorio propio	
Soluciones para las ciudades	
Recarga para Vehículos Eléctricos	
ORGANIC LIGHT	8
TECNOLOGÍA ISTANIUM LED	12
PROTECCIONES Y ACABADOS	13
PROTOPIXEL	14
ÍNDICE DE LUMINARIAS	16
ÍNDICE DE PUNTOS DE LUZ Y SOPORTES	20
Índice de luminarias por soportes	24
Índice de luminarias por puntos de luz	26
Índice de aplicación de luminarias	28
INFORMACIÓN TÉCNICA	478

¿POR QUÉ ELEGIR LAS SOLUCIONES URBANAS DE SIMON?

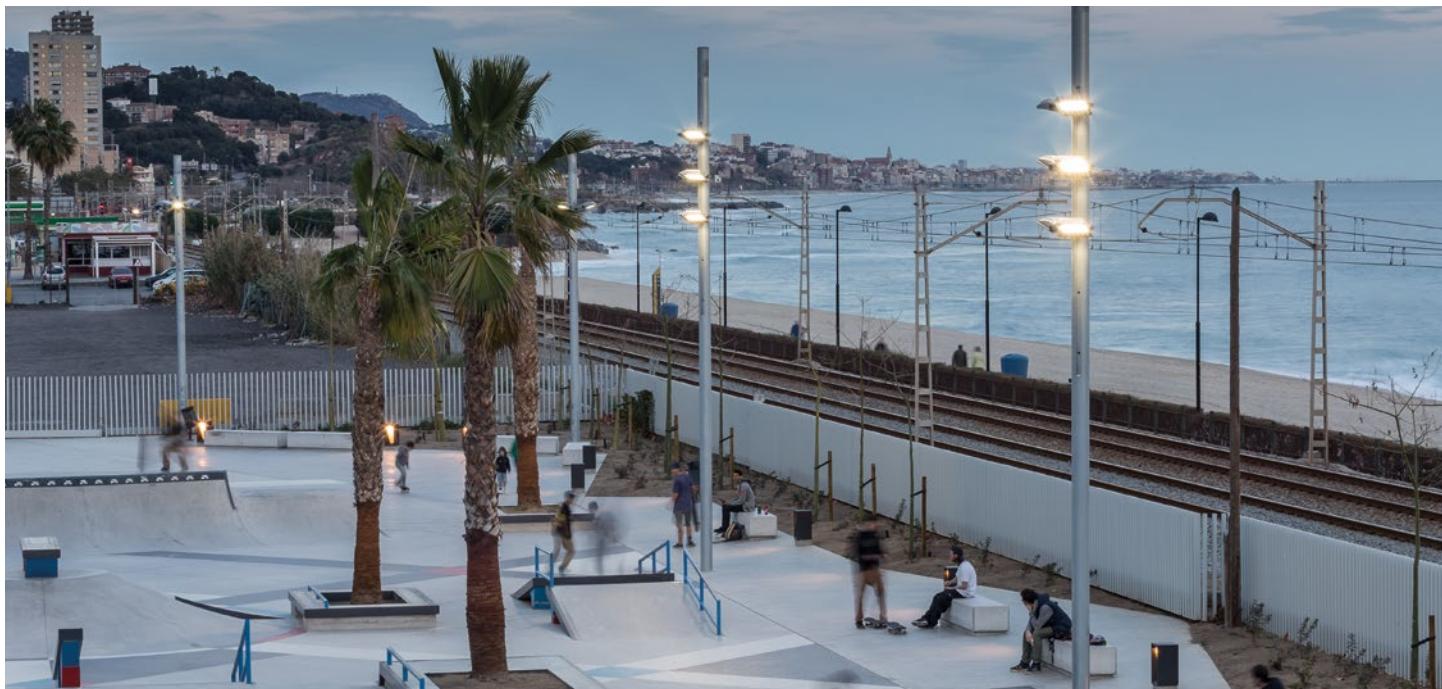
100 AÑOS ILUMINANDO CIUDADES

Tras más de 100 años iluminando ciudades, Simon se ha convertido en especialista en luz urbana con un sólido know-how industrial y presencia internacional gracias a la investigación, el desarrollo, la innovación y el diseño.

FABRICANTE FAMILIAR MULTINACIONAL

Hace 100 años, **Simon** nació a partir de la emoción de una familia. Hoy, en plena expansión, la emoción es el motor que nos hace crecer.

Todo lo que hacemos transmite este sentimiento: es lo que somos. Y lo hacemos en nuestras propias fábricas productoras de luminarias y columnas.



ASESORAMIENTO PERSONALIZADO EN TODAS LAS FASES DEL PROYECTO

Colaboramos con todos los implicados en los proyectos de iluminación, asesorando desde la fase creativa y de diseño, hasta la de instalación y puesta en funcionamiento para encontrar las soluciones idóneas.

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



INNOVACIÓN, TECNOLOGÍA Y LABORATORIO PROPIOS

En **Simon** somos especialistas en luz urbana. Nuestro equipo de I+D y nuestro laboratorio certificado de ensayos nos permiten ofrecer soluciones para integrar la luz y crear espacios únicos adaptándolos a las necesidades de las personas.



SOLUCIONES PARA LAS CIUDADES

EMBELLECIMOS LAS CIUDADES



Nuestras soluciones se integran y se adaptan a la morfología urbana - en constante evolución - participando en la creación de la identidad de la ciudad y realzando el valor de su patrimonio.

SEGURIDAD EN LOS ESPACIOS



Luz para favorecer la seguridad, sostenibilidad y funcionalidad necesaria para la circulación de vehículos y personas por cualquier tipo de vía. Luz para guiar, para orientar al usuario a través del espacio, para configurar ambientes y crear escenografías protegiendo el cielo oscuro de la contaminación luminosa.

SOLUCIONES COMPLETAS CON PUNTOS DE LUZ



Ofrecemos soluciones completas y personalizadas con puntos de luz.

Podrás seleccionar entre distintas opciones para la luminaria: tipo de óptica, tipo de motor lumínico, temperatura de color de la luz, tipo de acabado..., hasta el tipo de soporte y todos los accesorios necesarios.

EXPERTOS EN CONTROL Y EFICIENCIA



Sensores inteligentes y reguladores de intensidad que adaptan automáticamente la luz a las necesidades reales de cada espacio como la detección de presencia, el momento del día o la climatología.

SMART CITIES: SOLUCIONES DEL FUTURO



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

Con nuestros sistemas podrás gestionar la red de alumbrado, consiguiendo la máxima eficiencia y ahorro energético. La tecnología nos permite conectar el espacio urbano con las personas.

PIONEROS EN CERTIFICACIONES



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



RECARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA

El compromiso de **Simon** es que las ciudades inteligentes establezcan el servicio esencial de Puntos de Recarga para vehículos eléctricos y, de este modo, mejorar el bienestar de la gente que vivirá en entornos más puros, saludables y respetuosos. En definitiva, sostenibles.

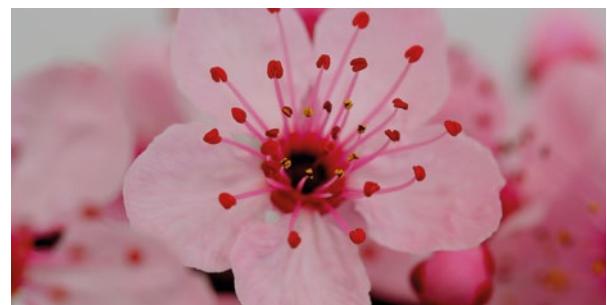
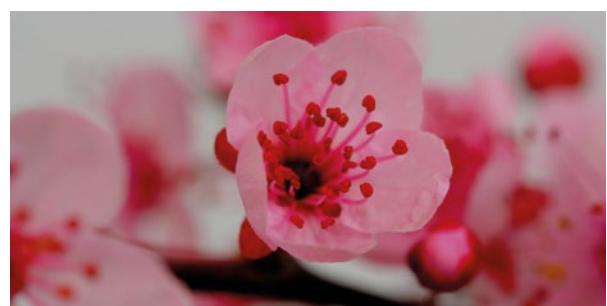
Nuestras soluciones de recarga para vehículos eléctricos urbanas aumentan la eficiencia operativa de la ciudad con sistemas de control de la energía adaptando estos puntos de recarga a cada necesidad: para el garaje de casa, los parkings de tu trabajo o los centros comerciales.



ORGANIC LIGHT

LA INNOVADORA LUZ DINÁMICA QUE APUNTA A UNA ILUMINACIÓN URBANA CAMBIANTE Y NATURALIZADA

La naturaleza es dinámica, está viva, tiene movimiento, nunca permanece estática. No hay dos puestas de sol iguales. Incluso las piedras adquieren cierto movimiento con el sol que cambia a cada instante de posición, de temperatura de color, de intensidad, y genera sombras. Gracias a este movimiento podemos percibir cambios en los elementos estáticos que hay en la naturaleza y tener noción del tiempo.



Organic Light es hoy un concepto trabajado desde el Departamento de Diseño y Sostenibilidad de Simon que pretende devolver el tiempo a las personas, con la vocación de comunicar y emocionar a través de la luz. Retornar las estaciones a las ciudades y enfatizar la naturaleza.



La iluminación urbana supuso un gran impulso para el crecimiento de las ciudades, hasta el punto de llegar a esas urbes "que nunca duermen". Para los ciudadanos, se ha detenido el tiempo. Inspirada en la naturaleza cambiante, donde la homogeneidad no existe, pues todo es dinámico, **Organic Light** convive con el entorno natural; persigue armonizar actividad humana y espacio verde, enriqueciendo el ecosistema de la ciudad.



Gracias a la luz de color y el dinamismo podemos simular los movimientos de la naturaleza y enfatizar los colores de las estaciones como la primavera, el otoño...e incluso comunicar las fases de la luna. La iluminación artificial históricamente ha sido estática, nació con una vocación funcional de luz para ver, buscando la máxima uniformidad, un índice de reproducción cromática uniforme y máxima eficiencia.

Esta **luz orgánica**, mucho más experiencial y sostenible favorece la diversidad y la diferencia, que es parte de cualquier ecosistema.



Organic Light ofrece un mayor respeto por la noche y las estrellas, manteniendo la biodiversidad nocturna.



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.



PROTECCIONES Y ACABADOS

PROTECCIONES ESPECIALES PARA SOPORTES



DRAW-LESS

Consiste en un recubrimiento adicional anti graffitti. 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.

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.

DIGITALIZACIÓN DE LA LUZ Y CREACIÓN DE EXPERIENCIAS LUMÍNICAS

| / / | ProtoPixel

ProtoPixel es el partner de Grupo Simon para la digitalización de la luz y la creación de experiencias lumínicas innovadoras. Con esta alianza, Simon da un paso adelante en iluminación dinámica, conectiva y experiencia de usuario.



TRANSFORMANDO LUZ EN EXPERIENCIAS HECHAS A MEDIDA

ProtoPixel Create es el software de diseño lumínico para todo tipo de creativos. Desde diseñadores que se inician en la iluminación hasta expertos que crean experiencias lumínicas de alto impacto. Contiene una biblioteca de contenidos listos para ser utilizados en las luminarias.



Un ecosistema sencillo, versátil y sin límites, que convierte el control dinámico de la iluminación en simpleza, accesibilidad y eficiencia. Y con una experiencia de usuario consistente, desde el diseñador al consumidor.



INTEGRACIÓN



Plataforma completamente integrable tanto en la conceptualización del contenido añadiendo fotos, vídeos, texto, sonido, sensores,...
Como en el control de luz dinámica y digital: blancos, tunable o colores: W, RGB, RGBW y WWA.
Compatible con los protocolos de iluminación mas utilizados como Artnet, DMX, DALI, Zwave.
Y finalmente integrable en elementos de control local que forman parte del espacio: Simon 100 iO.



ÍNDICE DE LUMINARIAS ISTANIUM^{LED}®



VIALES

NATH
LXF / MXF / SXF
NOVEDAD
P.32



AMBIENTAL
URBANA

MERAK
SXF
P.66



TAU
NOVEDAD
P.54



ALTAIR
IXF
P.76





AMBIENTAL
PARQUE / JARDÍN

MERAK
SYF
P.88



ALTAIR
IYF
P.98



SKAT
MPF
P.108



HYDRA
P.118



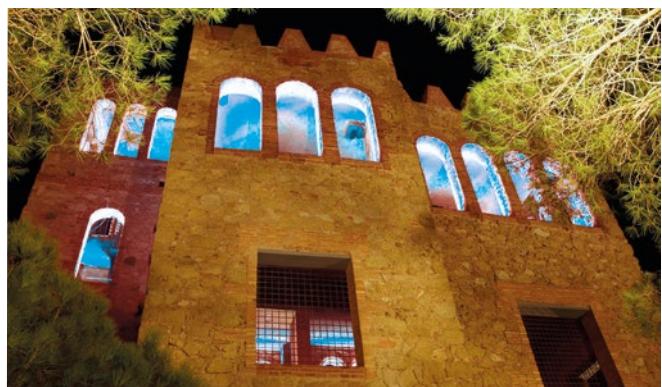
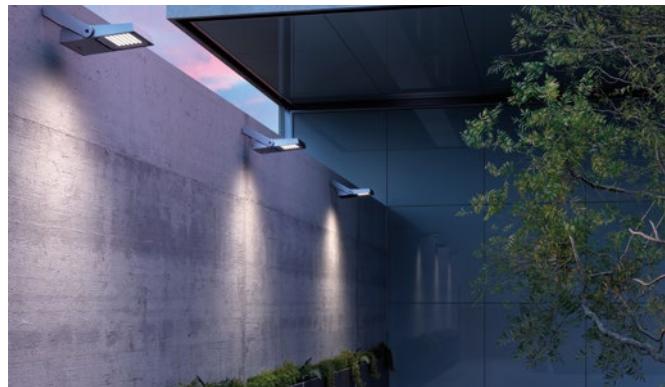
LORE
P.126



AMBIENTAL
ÉPOCA

PRAGA
M PRO / M BASIC
P.138





PROYECCIÓN

URBANO
ARQUITECTURAL

ZAO
LXF / MXF / SXF
NOVEDAD
P.154



IRAYA
LXF RGB / MXF RGB
NOVEDAD
P.212



KOS
P.164



FOGO
RGB
P.222



IRAYA
LXF / MXF
NOVEDAD
P.172



IRIS GEN2 LED
P.228



FOGO
P.186



PROTOPIXEL
P.236



MILOS
MXF / SXF
P.194





SEÑALIZACIÓN
Y BALIZADO

HERA
NOVEDAD
P.244

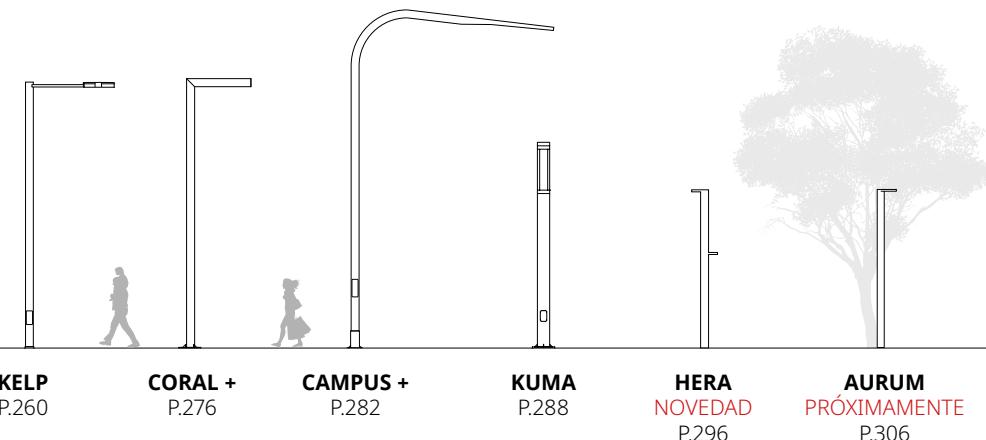


JR1
P.254

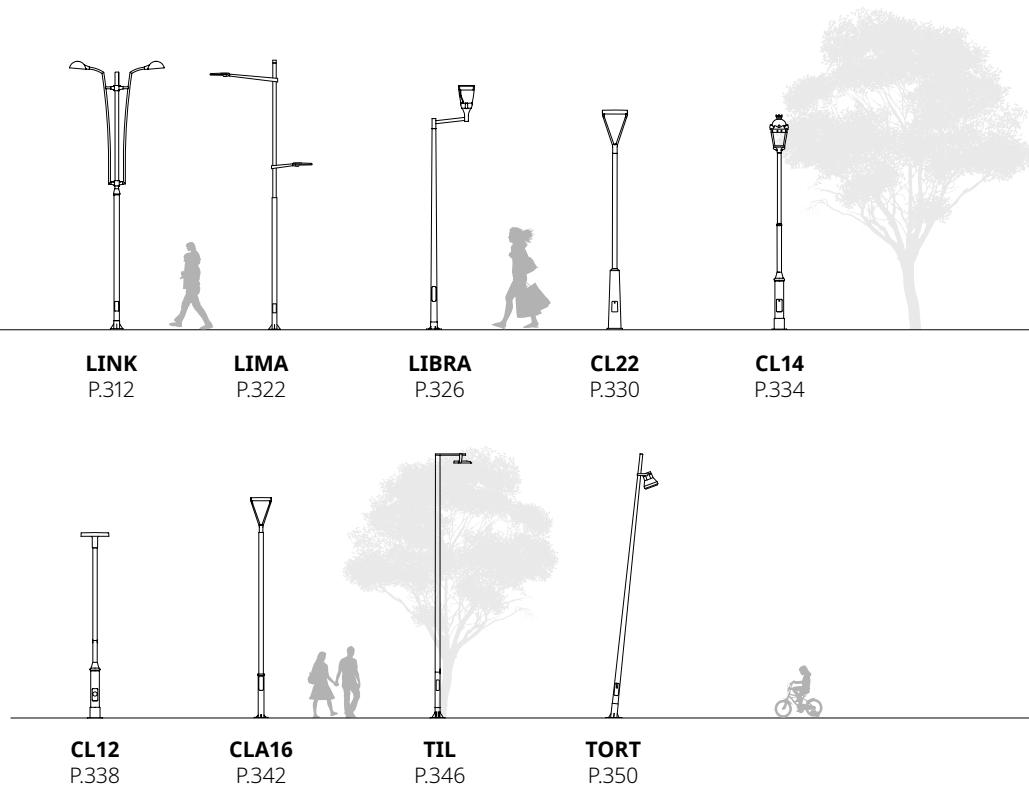


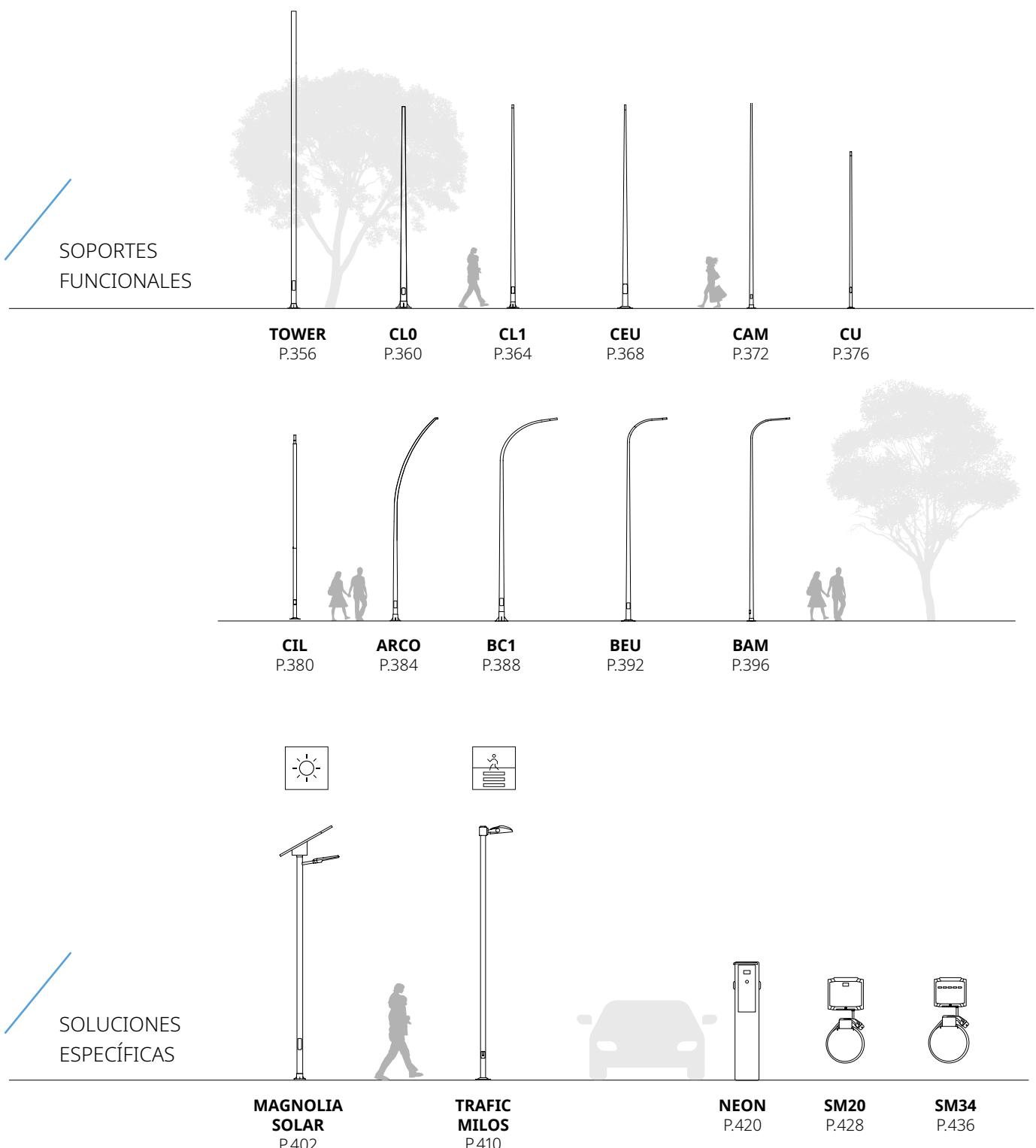
ÍNDICE DE PUNTOS DE LUZ Y SOPORTES

PUNTOS DE
LUZ

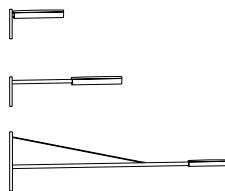


SOPORTES
DECORATIVAS





BRAZOS
AMBIENTALES



KELP
BRAZO MURAL
P.446

BRAZOS Y OTROS
ACCESORIOS



ALF1
P.456

ALF2
P.460

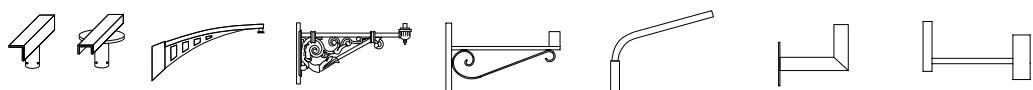
ALF3
P.462

ALF4
P.464

CRUCETAS
P.468

CR1
P.469

CR2
P.470



CR3
P.471

BM1
P.472

BM13
P.473

BM10
P.474

BM2
P.475

BM5
P.476

BM9
P.477



ÍNDICE DE LUMINARIAS POR TIPO DE SOPORTES



A diagram showing various street lamp support types (LINK, LIMA, LIBRA, CL22, CL14, CL12, CLA16, TIL, TORT) arranged horizontally above a grid. The grid lists luminaires and their compatibility with these supports.

	LINK	LIMA	LIBRA	CL22	CL14	CL12	CLA16	TIL	TORT
NATH S / M / L	●	●	●						
ALTAIR IXF	●	●	●	●			●		
MERAK SXF	●	●	●	●			●		
TAU SXF	●	●	●	●			●		
ALTAIR IYF			●	●	●	●	●		
MERAK SYF			●	●	●	●	●		
SKAT M		●		●	●	●	●		
HYDRA			●		●	●	●		
PRAGA M PRO	●			●	●	●			
PRAGA M BASIC	●			●	●	●			
KOS							●	●	
FOGO							●	●	
MILOSS S / M							●	●	
LORE							●	●	
IRIS GEN 2 LED									
IRAYA M / L							●	●	
ZAO S / M / L									

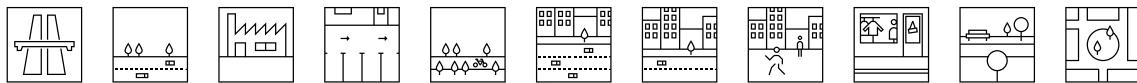
TOWER	CL1	CEU	CAM	CU	CL	ARCO	BC1	BEU	BAM	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	NATH S / M / L
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ALTAIR IXF
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MERAK SXF
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	TAU SXF
●	●	●	●	●	●					ALTAIR IYF
●	●	●	●	●	●					MERAK SYF
●	●	●	●	●	●					SKAT M
	●	●	●	●	●					HYDRA
										PRAGA M PRO
										PRAGA M BASIC
●										KOS
●										FOGO
●										MILOS S / M
●										LORE
●										IRIS GEN 2 LED
●										IRAYA M / L
										ZAO S / M / L

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

The diagram illustrates seven different street light fixture models, each with a unique vertical profile. From left to right, the fixtures are labeled: KELP, CORAL +, CAMPUS +, KUMA, HERA, MAGNOLIA SOLAR, and TRAFIC MILOS. Below the fixtures is a table with two columns. The first column lists fixture models, and the second column lists specific solutions or features.

NATH S / M / L	
TAU SXF	●
MERAK SXF	●
ALTAIR IXF	●
MERAK SYF	
ALTAIR IYF	
SKAT M	
HYDRA	
LORE	
PRAGA PRO / BASIC	
ZAO	
KOS	
IRAYA	
FOGO	
MILOS S / M	● ●
IRIS GEN 2 LED	

ÍNDICE POR APLICACIÓN DE LUMINARIAS



	AUTOPISTA / AUTOVÍA	CARRETERA	ESPACIO INDUSTRIAL	ZONA APARCAMIENTO	VÍA VERDE	AVENIDA	CALLE	CALLE PEATONAL	ZONA COMERCIAL	PARQUE / JARDÍN	PLAZA
NATH S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
NATH M	●	●	●	●		●	●	●	●	●	
NATH L	●		●	●		●					
TAU											
ALTAIR IXF				●			●	●	●	●	●
MERAK SXF				●		●	●	●	●	●	●
ALTAIR IYF						●	●	●	●	●	●
MERAK SYF						●	●	●	●	●	●
SKAT						●	●	●	●	●	●
HYDRA						●	●	●	●	●	●
KUMA						●	●	●	●	●	●
PRAGA M PRO						●	●	●	●	●	●
PRAGA M BASIC						●	●	●	●	●	●
KOS											
FOGO				●			●	●	●	●	●
MILOS S	●	●	●	●			●	●	●	●	●
MILOS M	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LORE				●	●	●	●	●	●	●	●
IRIS GEN2 LED											
ZAO			●	●							
IRAYA M	●	●	●			●	●				
IRAYA L	●	●	●			●	●				
MAGNOLIA	●		●	●	●	●		●	●		
TRAFIC MILOS						●			●		
KELP			●		●	●	●	●	●	●	
CORAL +						●	●	●	●	●	
CAMPUS +						●	●	●	●	●	
HERA				●		●	●	●	●	●	
JR1				●			●	●	●	●	

												
VÍA CICLISTA URBANA		GLORIETAS / INTERSECCIONES		PASO PEATONAL	TÚNEL	PASO SUBTERRÁNEO	MONUMENTO	PUENTE	FACHADA	ESPACIO DEPORTIVO	GRAN ÁREA	SEÑALIZACIÓN
	●	●										NATH S
	●	●										NATH M
		●									●	NATH L
												TAU
		●										ALTAIR IXF
		●										MERAK SXF
		●										ALTAIR IYF
		●				●						MERAK SYF
												SKAT
												HYDRA
												KUMA
												PRAGA M PRO
												PRAGA M BASIC
					●		●	●	●	●	●	KOS
	●	●				●	●	●	●	●	●	FOGO
	●	●				●	●	●	●	●	●	MILOS S
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	MILOS M
	●	●					●				●	LORE
							●	●	●		●	IRIS GEN 2LED
										●	●	ZAO
		●				●				●	●	IRAYA M
		●				●				●	●	IRAYA L
	●	●										MAGNOLIA
					●							TRAFIC MILOS
						●					●	KELP
												CORAL +
												CAMPUS +
										●	●	HERA
						●	●				●	JR1



LUMINARIAS

VIALES

ISTANIUM^{LED}®**NATH**
LXF / MXF / SXF**TAU**
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

LXF / MXF / SXF

NOVEDAD

ISTANIUM^{LED}®

Proporcionar la iluminación necesaria en el alumbrado público con la máxima eficiencia energética y adaptabilidad a las futuras Smart Cities, es el objetivo de la nueva generación NATH Istanium® LED de Simon.

Flujo lumínico superior a 32.000 lm
Ahorro hasta 65 %
Eficiencia hasta 156 lm/ W a 3.000 K
Gestión térmica avanzada



NATH

CARACTERÍSTICAS

COLECCIÓN



Tamaño S

Tamaño M

Tamaño L

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Apertura sin herramientas con tornillos de seguridad

Desconector automático opcional

Protector contra sobretensiones de 10 kV / 10 kA

Doble entrada de cableado con prensaestopas para facilitar el cableado de la luminaria

Sistema de refrigeración con aletas de disipación no visibles cuando la luminaria está instalada

ADAPTABLE AL "IoT" Y SMART CITIES

Luminaria preparada para la telegestión y la sensórica; posibilidad de montar un conector **Zhaga** / **NEMA** en la parte superior y un conector **Zhaga** en la parte inferior.



Ejemplo de conector superior Zhaga con tapón IP66

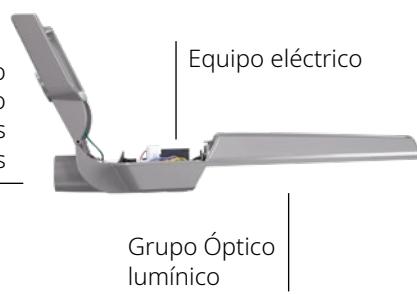


Ejemplo de nodo de comunicación superior



Ejemplo de nodo de comunicación inferior

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

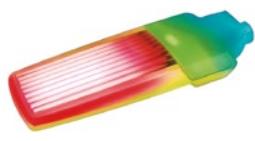


Equipo eléctrico

Grupo Óptico lumínico



Nivelador incorporado



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

SISTEMA DE FIJACIÓN LATERAL



Accesorio para la fijación lateral de brazos de 48 mm. Disponibles accesorios para la fijación a brazos de Ø42 y Ø34 mm.

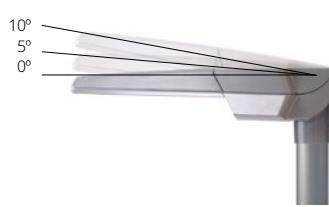


Nuevo sistema de fijación del vidrio difusor, en tamaño S y M, mediante tornillería imperdible de acero inoxidable para evitar la corrosión y garantizar su funcionalidad en el tiempo.

IP66 para la luminaria completa, con **válvula depresora** para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad.

IK10 para garantizar la integridad de la luminaria frente a actos vandálicos en tamaños S y M. IK08 en tamaño L.

SISTEMA DE FIJACIÓN POST-TOP



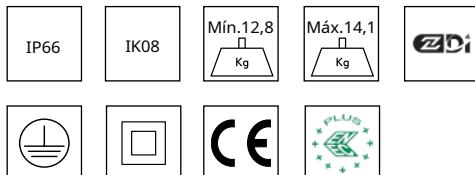
Disponible accesorio adaptador a Ø76 mm.



NATH LXF

ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED VIAL



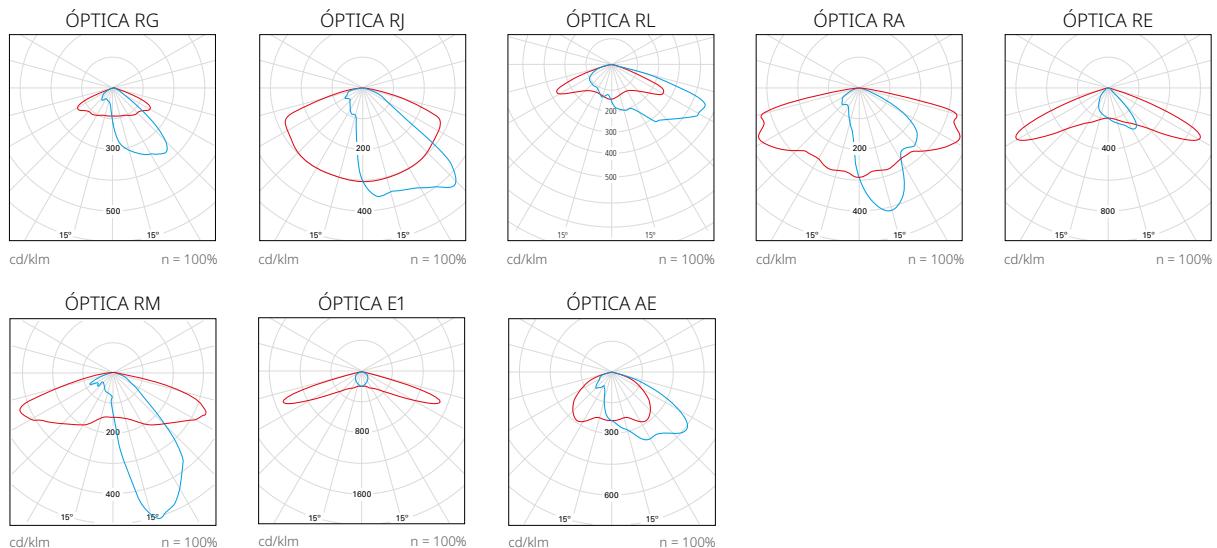
T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**

DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



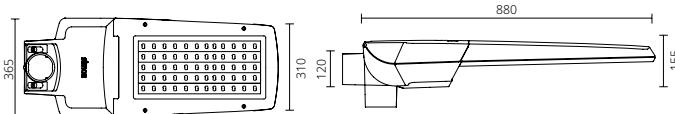
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, E1 y AE (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Luminaria vial 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. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior** y un conector **Zhaga inferior**. 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 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 de **IK08**. 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**) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **CSM**. Dimensiones 880x3650x155 mm. Luminaria certificada **ENEC +** y **Zhaga-D4i**.

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. 14,1 kg Mín. 12,8 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 (con los tornillos de seguridad)
IK	IK08
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de acero inoxidable, apertura sin herramientas, con dos tornillos de seguridad
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
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 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



CONFIGURA TU LUMINARIA NATH LXF

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
NATLXF	GTF									Simon NATH Istanium® LED, tamaño L, fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana
	0									Difusor de vidrio transparente plano inastillable
	RG_									Óptica vial frontal Tipo G (Solo disponible para modelos de 96 LEDs)
	RJ_									Óptica vial frontal Tipo J
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L (Solo disponible para modelos de 96 LEDs)
	RA_									Óptica vial extensiva Tipo A (Solo disponible para modelos de 96 LEDs)
	RE_									Óptica vial extensiva Tipo E
	RM_									Óptica vial clase M (Solo disponible para modelos de 64 y 128 LEDs)
	E1_									Óptica vial elíptica Tipo 1 (Solo disponible para modelos de 96 LEDs)
	AE_									Óptica asimétrica Tipo E (Solo disponible para modelos de 96 LEDs)
	<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
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
	_63W350								63 W 350 mA	9.560 lm a 3.000 K
	_97W530								97 W 530 mA	13.550 lm a 3.000 K
	130W700								130 W 700 mA	16.810 lm a 3.000 K
	200W_1K								200 W 1.050 mA	21.880 lm a 3.000 K
	_94W350								94 W 350 mA	14.979 lm a 3.000 K
	145W530								145 W 530 mA	21.301 lm a 3.000 K
	195W700								195 W 700 mA	26.604 lm a 3.000 K
	297W900								297 W 900 mA	32.044 lm a 3.000 K
	125W350								125 W 350 mA	18.650 lm a 3.000 K
	193W530								193 W 530 mA	26.280 lm a 3.000 K
	260W700								260 W 700 mA	32.570 lm a 3.000 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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
	1-10									Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
	DALI									Regulación mediante entrada protocolo DALI
	DXXX									Regulación sin línea de mando (programa a medida)
	C1									Protección eléctrica de la luminaria Clase I
	C2									Protección eléctrica de la luminaria Clase II (Solo disponible para modelos de 96 LEDs)
	GY9007									Acabado estándar Simon RAL 9007
	xxxxxx									Acabado colores Simon
	xxxxxx									Acabado colores carta RAL classic
	CMxxxx									Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
94 W	96	350 mA	NATLXFGTFORJ_WDL_94W350IA23_1N_C1GY9007	104-006020016
145 W	96	530 mA	NATLXFGTFORJ_WDL145W530IA23_1N_C1GY9007	104-006021016
195 W	96	700 mA	NATLXFGTFORJ_WDL195W700IA23_1N_C1GY9007	104-006022016
297 W	96	900 mA	NATLXFGTFORJ_WDL256W900IA23_1N_C1GY9007	104-006023016

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 LXF CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:

12 M

11 M

10 M

9 M

8 M

7 M

6 M

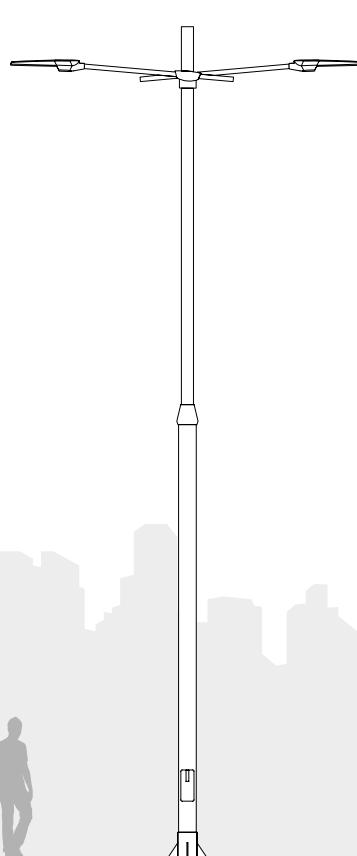
5 M

4 M

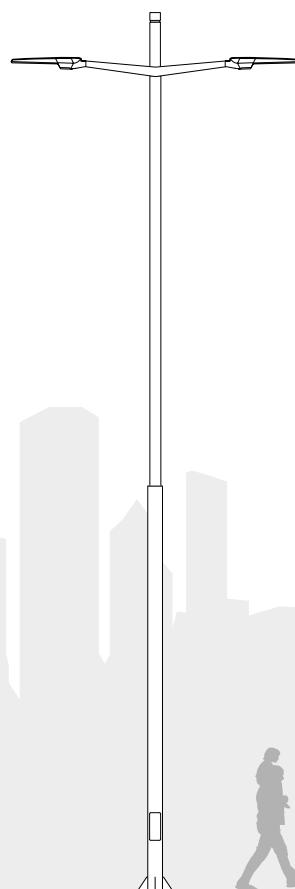
3 M

2 M

1 M



LINK QTECH



LIMA

OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: -

The image shows three different types of street light poles against a background silhouette of a city skyline. The first two poles, labeled 'LINK LINETECH' and 'LINK ECODEC', are straight vertical poles with a single horizontal arm extending to the left, each ending in a street lamp head. The third pole, labeled 'ARCO', is a curved vertical pole that bows to the right, also ending in a street lamp head. A small silhouette of a person riding a bicycle is positioned between the two straight poles for scale. To the right of the poles is a vertical scale bar with horizontal tick marks at intervals of one meter, ranging from 1 M at the bottom to 12 M at the top. The labels for the poles are centered below them.

COLUMNAS FUNCIONALES:

LINK LINETECH

LINK ECODEC

ARCO

OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES:
CLO, 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



NATH SXF



NATH MXF

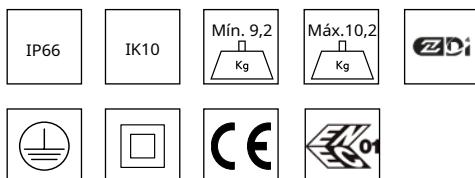


NOVEDAD

NATH MXF

ISTANIUM^{LED}[®]

LUMINARIA LED VIAL

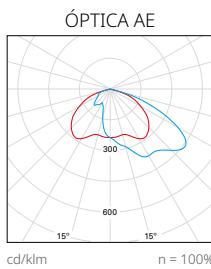
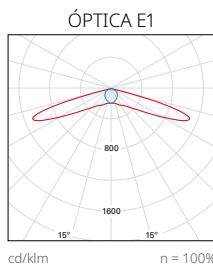
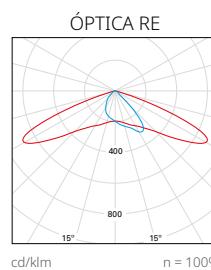
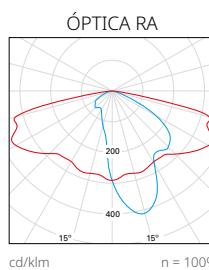
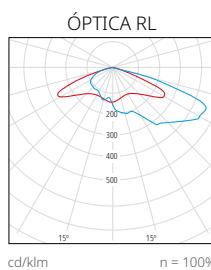
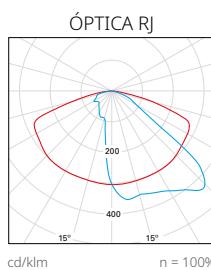
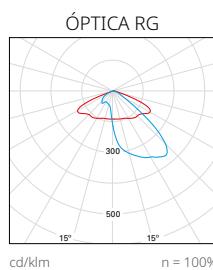
T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**

DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



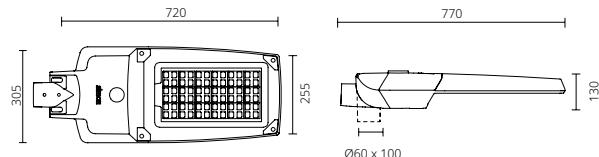
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, E1 y AE (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Luminaria vial Simon **NATH** LED, tamaño M, 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. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior** y un conector **Zhaga inferior**. 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 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 de **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**) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **CSM**. Dimensiones 720x305x130 mm. Luminaria certificada **ENEC + y Zhaga-D4i**.

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	0,063 m ²
Peso	Máx. 10,2 kg Mín. 9,2 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 (con los tornillos de seguridad)
IK	IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de acero inoxidable, apertura sin herramientas, con dos tornillos de seguridad
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
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 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



CONFIGURA TU LUMINARIA NATH MXF

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	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
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	RA_									Óptica vial extensiva Tipo A
	RE_									Óptica vial extensiva Tipo E
	E1_									Óptica vial elíptica Tipo 1
	AE_									Óptica asimétrica Tipo E
	<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
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
	_47W350								48 LEDs	47W 350 mA
	_73W530								48 LEDs	73W 530 mA
	_97W700								48 LEDs	97W 700 mA
	150W_1K								48 LEDs	150W 1.050 mA
	_59W350								60 LEDs	59W 350 mA
	_91W530								60 LEDs	91W 530 mA
	122W700								60 LEDs	122W 700 mA
	189W_1K								60 LEDs	189W 1.050 mA
	_71W350								72 LEDs	71W 350 mA
	109W530								72 LEDs	109W 530 mA
	146W700								72 LEDs	146W 700 mA
	227W_1K								72 LEDs	227W 1.050 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
	2N_-									Regulación sin línea de mando (autorregulación)
	2N+_-									Regulación con línea de mando
	1N_-									Sin regulación (on/off)
	CAD_-									Regulación por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
	1-10									Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
	DALI									Regulación mediante entrada protocolo DALI
	DXXX									Regulación sin línea de mando (programa a medida)
	C1									Protección eléctrica de la luminaria Clase I
	C2									Protección eléctrica de la luminaria Clase II
	GY9007									Acabado estándar Simon RAL 9007
	xxxxxx									Acabado colores Simon
	xxxxxx									Acabado colores carta RAL classic
	CMxxxx									Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
47 W	48	350 mA	NA2MXFGTF0RJ_WDL_47W350IA23_1N__C1GY9007	116-000911016
73 W	48	530 mA	NA2MXFGTF0RJ_WDL_73W530IA23_1N__C1GY9007	116-001158016
97 W	48	700 mA	NA2MXFGTF0RJ_WDL_97W700IA23_1N__C1GY9007	116-001343016
122 W	60	700 mA	NA2MXFGTF0RJ_WDL122W700IA23_1N__C1GY9007	116-006031016
150 W	48	1.050 mA	NA2MXFGTF0RJ_WDL150W_1KIA23_1N__C1GY9007	116-006002016
196 W	60	1.050 mA	NA2MXFGTF0RJ_WDL196W_1KIA23_1N__C1GY9007	116-006032016
227W	72	1.050 mA	NA2MXFGTF0RJ_WDL227W_1KIA23_1N__C1GY9007	116-006033016

* 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 MXF CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:

12 M

11 M

10 M

9 M

8 M

7 M

6 M

5 M

4 M

3 M

2 M

1 M

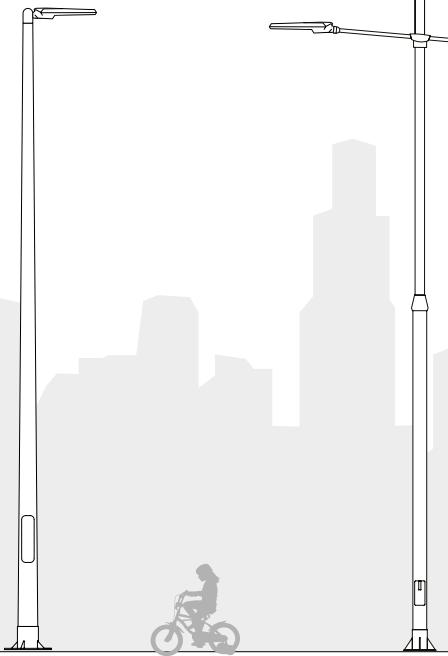
LINK
LINETECH

LIMA

CL22



OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: -

		COLUMNAS FUNCIONALES:	
			12 M
			11 M
			10 M
			9 M
			8 M
			7 M
			6 M
			5 M
			4 M
			3 M
			2 M
			1 M
		LIBRA	LINK QTECH
		CL0	
		OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES: CL1, CEU, CAM, CU, CIL, ARCO, BC1, BEU, BAM	

ACCESORIOS / RECAMBIO

Descripción	Código de pedido
 Accesorio reductor para fijación lateral brazo de Ø48 m	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

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN

	
NATH SXF	NATH LXF

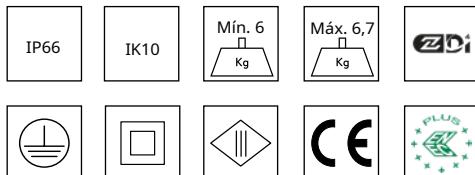


NOVEDAD

NATH SXF

ISTANIUM^{LED}[®]

LUMINARIA LED VIAL

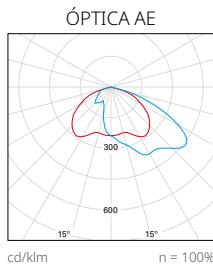
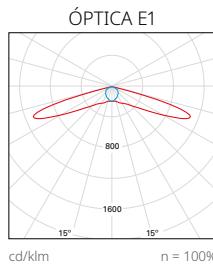
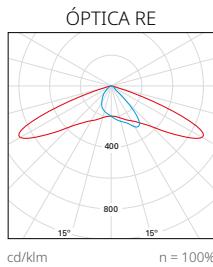
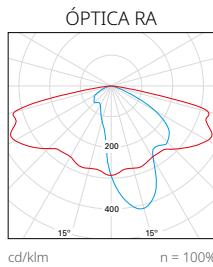
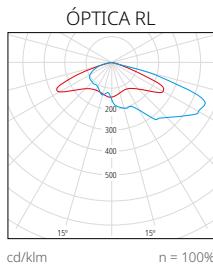
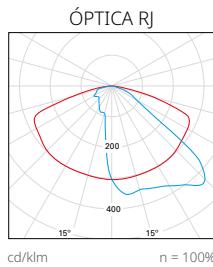
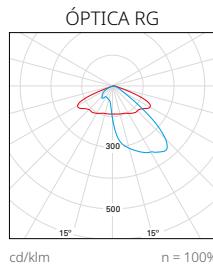
T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**

DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



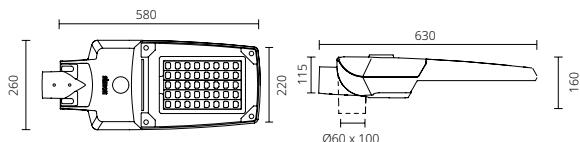
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, E1 y AE (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Luminaria vial 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 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. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior** y un conector **Zhaga inferior**. 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 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 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**) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 580x260x160 mm. Luminaria certificada **ENEC + y Zhaga-D4i**.

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 m²
Peso	Máx. 6,7 kg Mín. 6,0 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 (con los tornillos de seguridad)
IK	IK10
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de cierre	Palanca de acero inoxidable, apertura sin herramientas, con dos tornillos de seguridad
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
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 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%. **** 800 mA



CONFIGURA TU LUMINARIA NATH SXF

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
NATSXF	GTF									Simon NATH Istanium® LED, tamaño S, fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana
	0									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
										Sin cable de instalación (0 m)
	RG_									Óptica vial frontal Tipo G
	RJ_									Óptica vial frontal Tipo J
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	RA_									Óptica vial extensiva Tipo A
	RE_									Óptica vial extensiva Tipo E
	E1_									Óptica vial elíptica Tipo 1
	AE_									Óptica asimétrica Tipo E
	<input checked="" type="radio"/> NDL									Luz de día neutra – 4.000 K
	<input checked="" type="radio"/> WDL									Luz de día cálida – 3.000 K
	<input checked="" type="radio"/> SDL									Luz de día suave – 2.700 K
	<input checked="" type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
	<u>16W350</u>								16 LEDs	16 W 350 mA
	<u>24W530</u>								16 LEDs	24 W 530 mA
	<u>32W700</u>								16 LEDs	32 W 700 mA
	<u>50W_1K</u>								16 LEDs	50 W 1050 mA
	<u>24W350</u>								24 LEDs	24 W 350 mA
	<u>36W530</u>								24 LEDs	36 W 530 mA
	<u>49W700</u>								24 LEDs	49 W 700 mA
	<u>75W_1K</u>								24 LEDs	75 W 1050 mA
	<u>31W350</u>								32 LEDs	31 W 350 mA
	<u>47W530</u>								32 LEDs	47 W 530 mA
	<u>63W700</u>								32 LEDs	63 W 700 mA
	<u>94W_1K</u>								32 LEDs	94 W 1050 mA
	<u>39W350</u>								40 LEDs*	39 W 350 mA
	<u>60W530</u>								40 LEDs*	60 W 530 mA
	<u>81W700</u>								40 LEDs*	81 W 700 mA
	<u>94W800</u>								40 LEDs*	94 W 800 mA
	<u>IA23_</u>									Equipo electrónico a 230 V _c 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
	<u>IA23S</u>									Equipo electrónico a 230 V _c 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
	<u>IA12_</u>									Eq. elec. 12 / 24 V _{dc} C3 (solares). Solo admite hasta 36 W y regulación 1N, 2N- y Dxxx
	<u>2N_-</u>									Regulación sin línea de mando (autorregulación)
	<u>2N+_-</u>									Regulación con línea de mando
	<u>1N_-</u>									Sin regulación (on/off)
	<u>CAD_-</u>									Regulación por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
	<u>1-10</u>									Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
	<u>DALI</u>									Regulación mediante entrada protocolo DALI
	<u>DXXX</u>									Regulación sin línea de mando (programa a medida)
	<u>C1</u>									Protección eléctrica de la luminaria Clase I
	<u>C2</u>									Protección eléctrica de la luminaria Clase II (No disponible para los modelos de 40 LEDs)
	<u>C3</u>									Protección eléctrica de la luminaria Clase III (exclusiva DC)
	<u>GY9007</u>									Acabado estándar Simon RAL 9007
	<u>XXXXXX</u>									Acabado colores Simon
	<u>XXXXXX</u>									Acabado colores carta RAL classic
	<u>CMXXXX</u>									Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
16 W	16	350 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_16W350IA23_1N_C1GY9007	103-000606016
24 W	16	530 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_24W530IA23_1N_C1GY9007	103-000531016
32 W	16	700 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_32W700IA23_1N_C1GY9007	103-000611016
36 W	24	530 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GY9007	103-000597016
47 W	32	530 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_47W530IA23_1N_C1GY9007	103-002767016
49 W	24	700 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1GY9007	103-000479016
50 W	16	1.050 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_50W_1KIA23_1N_C1GY9007	103-000736016
60 W	40	530 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_60W530IA23_1N_C1GY9007	103-000530016
63 W	32	700 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_63W700IA23_1N_C1GY9007	103-002770016
75 W	24	1.050 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_75W_1KIA23_1N_C1GY9007	103-000737016
81 W	40	700 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_81W700IA23_1N_C1GY9007	103-000634016
94 W	32	1.050 mA	NATSXFGTFORJ_WDL_94W_1KIA23_1N_C1GY9007	103-006063016

* Modelos disponibles sólo con ópticas RJ y RE.

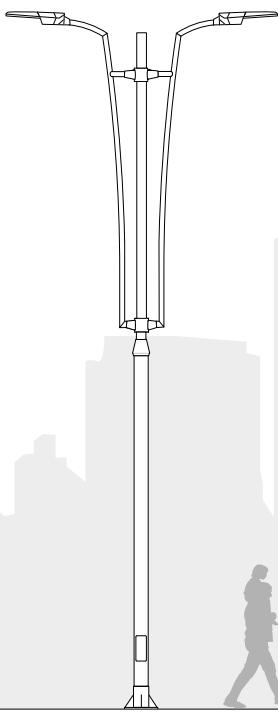
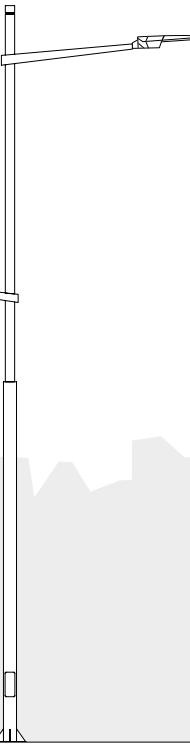
El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo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

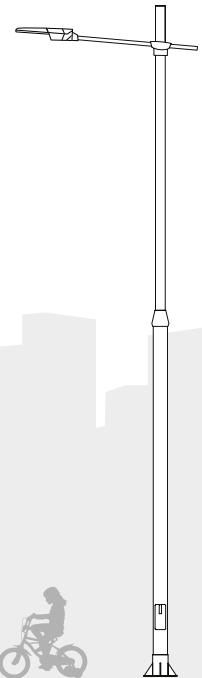
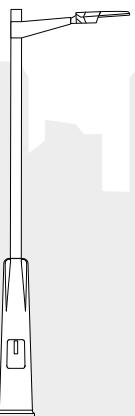
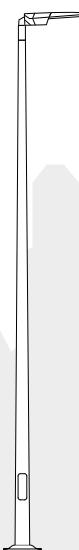
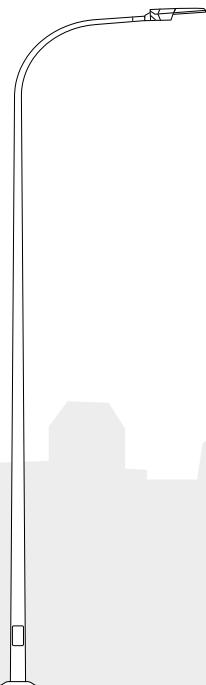


VIALES

NATH SXF

COMBINA TU LUMINARIA NATH SXF CON:

SOLUCIONES ESPECÍFICAS:	COLUMNAS DECORATIVAS:
12 M	
11 M	
10 M	
9 M	
8 M	
7 M	
6 M	
5 M	
4 M	
3 M	
2 M	
1 M	
MAGNOLIA	
OTRAS SOLUCIONES ESPECÍFICAS: -	
LINK RDEC	
OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: -	
LIMA	

			COLUMNAS FUNCIONALES:
			12 M
			11 M
			10 M
			9 M
			8 M
			7 M
			6 M
			5 M
			4 M
			3 M
			2 M
			1 M
	LINK QTECH		CL22
	LIBRA		BEU
			OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES: CLO, CL1, CEU, CAM, CU, CIL, ARCO, BC1, BAM

ACCESORIOS / RECAMBIO

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 MXF



NATH LXF





TAU

S

NOVEDAD

ISTANIUM^{LED®}

TAU es la luminaria vial que, equilibrando los conceptos de prestaciones técnicas, calidad, y precio, permite la introducción masiva de la más eficiente tecnología LED en la renovación de la iluminación vial actual.

Flujo lumínico superior a 9.100 lm

Múltiples soluciones lumínicas

Gestión térmica avanzada

Adaptable al "IoT"



Carretera



Espacio industrial



Zona aparcamiento



Vía verde



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Vía ciclista urbana



Glorietas / intersecciones

TAU

CARACTERÍSTICAS

CONTROL DE LA LUZ

Amplia variedad de soluciones ópticas viales para optimizar y direccionar con precisión el flujo lumínico, adaptándolo a las necesidades del proyecto.



ADAPTABLE AL "IoT" Y SMART CITIES

Luminaria preparada para la telegestión y la sensórica; posibilidad de montar un conector **Zhaga / NEMA** en la parte superior y un conector **Zhaga** en la parte inferior.



MANTENIMIENTO DE LAS PRESTACIONES LUMÍNICAS

Sistema de autolimpiado 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

Ayuda al óptimo montaje y orientación de la luminaria gracias al nivel de burbuja superior y a los ángulos de inclinación / compensación:

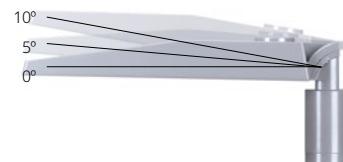
FIJACIÓN LATERAL

Fijación lateral: -5°, 0°, +5°, +10°



FIJACIÓN POST-TOP

Fijación post-top: 0°, +5°, +10°



OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



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



IP66 para la luminaria completa, con **válvula depresora** para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad.

IK08 para garantizar la integridad de la luminaria frente a actos vandálicos.



Tornillería imperdible de acero inoxidable para evitar la corrosión y garantizar su funcionalidad en el tiempo.



Entrada doble al cuerpo de la luminaria con dos prensaestopas para facilitar el montaje de sistemas de telegestión externos.



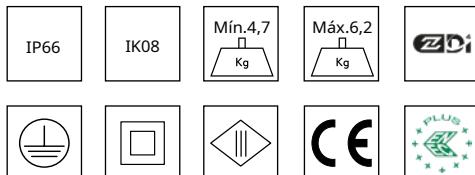
Accesorio para la fijación lateral de brazos de 48 mm a 60 mm.



TAU S

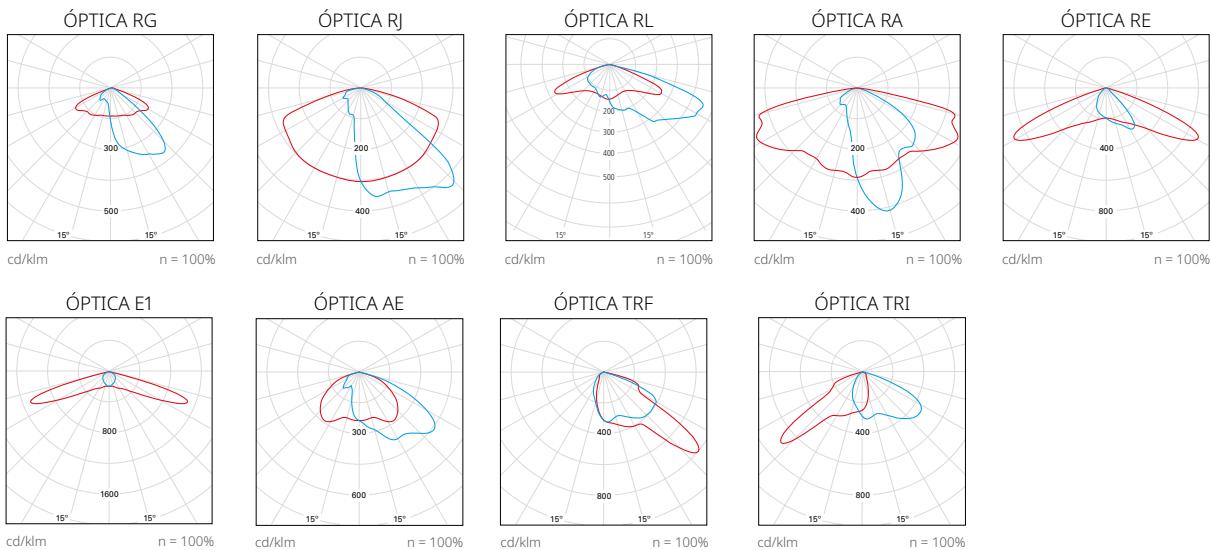
ISTANIUM[®]

LUMINARIA LED VIAL



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



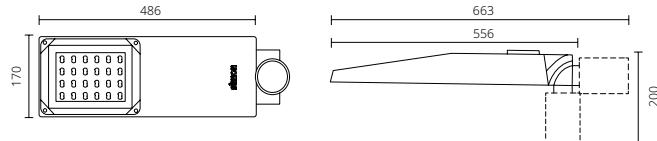
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, SA y SB (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Luminaria vial Simon **TAU** 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 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. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA** superior y un conector **Zhaga inferior**. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura por cuatro tornillos imperdibles y sistema de sujeción para evitar la caída de la tapa. 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, 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 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**) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. 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. 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 556x170x200 mm. Luminaria certificada **ENEC + y Zhaga-D4i**.

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	0,039 m2
Peso	Mín. 4,7 kg Máx. 6,2 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Cuerpo	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	Pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

PARÁMETROS ELÉCTRICOS* Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida 2N+ Con línea de mando CAD Regulación de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI
	Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.
	Posibilidad de montar un conector Zhaga / NEMA en la parte superior de la luminaria y un conector Zhaga en la parte inferior de la luminaria según el Book 18 del Consorcio Zhaga.

	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 / 10 kA bajo pedido)	-	
Factor potencia ($\cos \phi$ a máx. carga)	$\geq 0,95$	-	
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II	Clase III	
Potencia según modelos***	12 LED	16 LED	24 LED
Corriente de alimentación			
HIGH EFFICENCY	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

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-1 y 2-3 / EN 61547 / EN 61000-3-2 y 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015

Garantía	5 años (extensión de garantía bajo demanda).
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



CONFIGURA TU LUMINARIA TAU S

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
TAUSXF	GTF									Simon TAU Istanium® LED, tamaño S, fijación lateral y post-top Ø60 mm, cubierta plana
	0									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
	RG_									Sin cable de instalación (0 m)
	RJ_									Óptica vial frontal Tipo G
	RL_									Óptica vial frontal Tipo J
	RA_									Óptica vial frontal Tipo L
	RE_									Óptica vial extensiva Tipo A
	AE_									Óptica vial extensiva Tipo E
										Óptica asimétrica Tipo E
	<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
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
	_12W350								12 LEDs	12 W 350 mA
	_18W530								12 LEDs	18 W 530 mA
	_24W700								12 LEDs	24 W 700 mA
	_32W700								16 LEDs	32 W 700 mA
	_50W_1K								16 LEDs	50 W 1.050 mA
	_36W530								24 LEDs	36 W 530 mA
	_49W700								24 LEDs	49 W 700 mA
	_75W_1K								24 LEDs	75 W 1.050 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 a 12/24 V _{DC} C3 (solares). Sólo admite hasta 36W 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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
	1-10									Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
	DALI									Regulación mediante entrada protocolo DALI
	DXXX									Regulación sin línea de mando (programa a medida)
	C1									Protección eléctrica de la luminaria Clase I
	C2									Protección eléctrica de la luminaria Clase II
	C3									Protección eléctrica de la luminaria Clase III (exclusiva DC)
	GY9007									Acabado estándar Simon RAL 9007
	xxxxxx									Acabado colores Simon
	xxxxxx									Acabado colores carta RAL classic
	CMxxxx									Acabado Protección Frente Marítimo

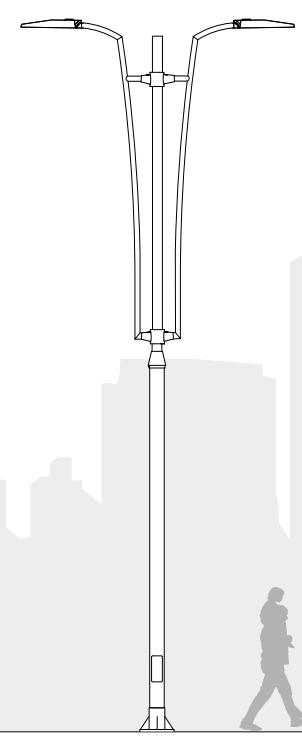
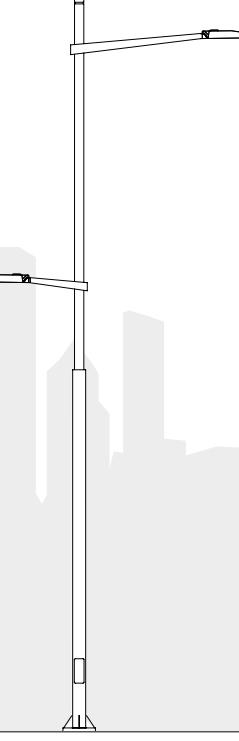
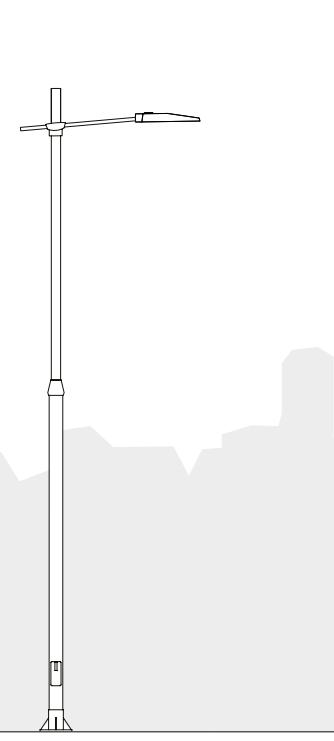
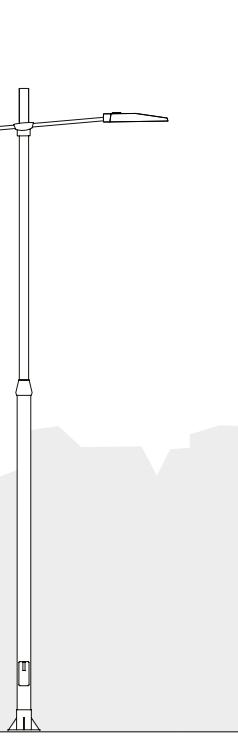
REFERENCIAS BASE

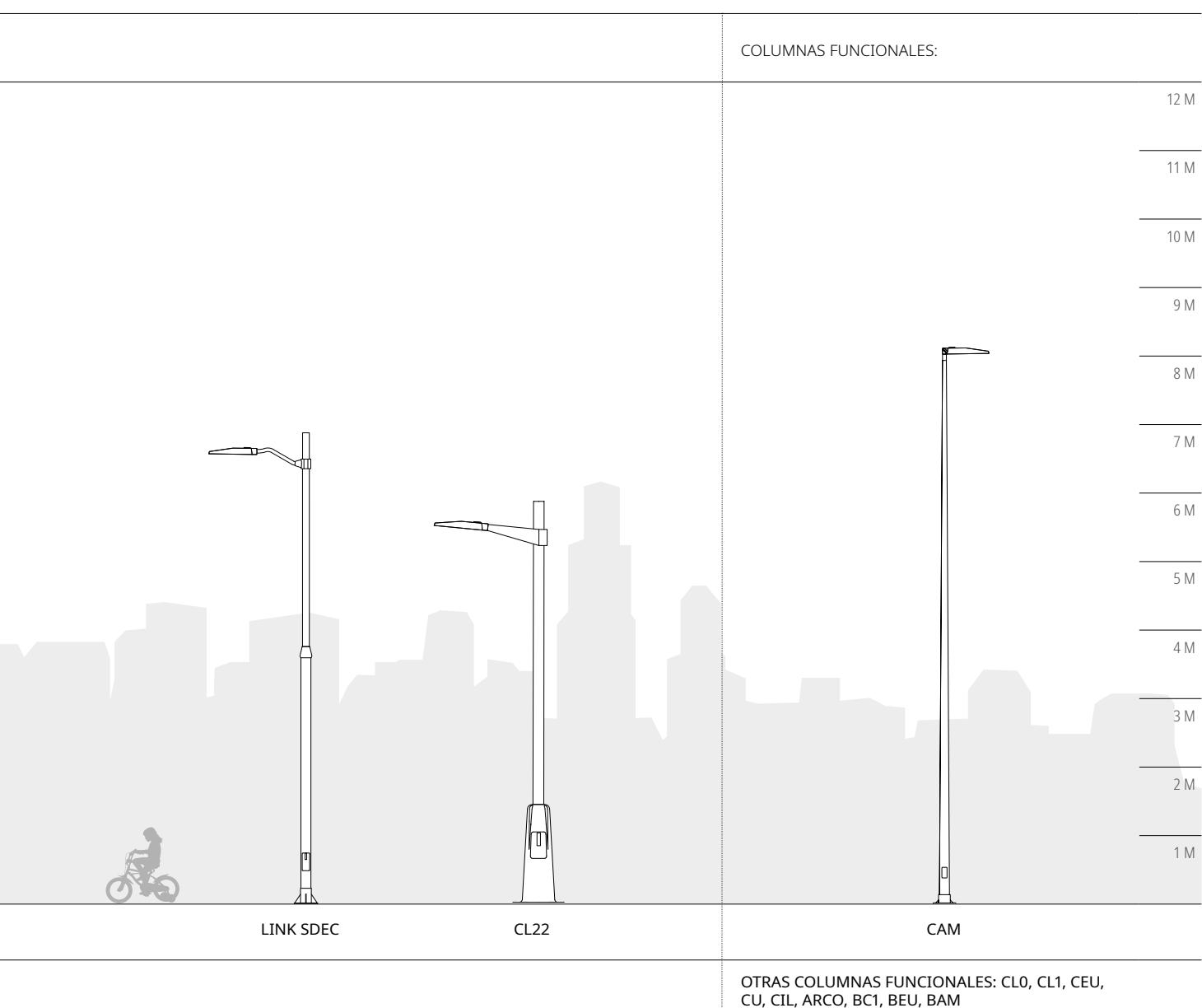
Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	TAUSXFGTFORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	111-000762013
18 W	12	530 mA	TAUSXFGTFORJ_WDL_18W530IA23_1N_C1GYDECO	111-000632013
24 W	12	700 mA	TAUSXFGTFORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1GYDECO	111-000759013
32 W	16	700 mA	TAUSXFGTFORJ_WDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	111-000611013
36 W	24	530 mA	TAUSXFGTFORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	111-000597013
50 W	16	1000 mA	TAUSXFGTFORJ_WDL_50W_1KIA23_1N_C1GYDECO	111-000736013
49 W	24	700 mA	TAUSXFGTFORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1GYDECO	111-000479013
75 W	24	1000 mA	TAUSXFGTFORJ_WDL_75W_1KIA23_1N_C1GYDECO	111-000737013

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 TAU S CON:

SOLUCIONES ESPECÍFICAS:	COLUMNAS DECORATIVAS:
12 M	
11 M	
10 M	
9 M	
8 M	
7 M	
6 M	
5 M	
4 M	
3 M	
2 M	
1 M	
MAGNOLIA	 A decorative column solution featuring two curved light heads extending from a single vertical pole. The pole has a small rectangular access panel near the base. In the background, there is a silhouette of a person walking and a city skyline.
LINK LINETECH	 A decorative column solution featuring two curved light heads extending from a single vertical pole. The pole has a small rectangular access panel near the base. In the background, there is a silhouette of a person walking and a city skyline.
LIMA	 A decorative column solution featuring a single curved light head extending from a single vertical pole. The pole has a small rectangular access panel near the base. In the background, there is a silhouette of a person walking and a city skyline.
LINK QTECH	 A decorative column solution featuring a single curved light head extending from a single vertical pole. The pole has a small rectangular access panel near the base. In the background, there is a silhouette of a person walking and a city skyline.
OTRAS SOLUCIONES ESPECÍFICAS: -	OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: LIBRA, CLA16



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



LUMINARIAS

AMBIENTAL URBANA

ISTANIUM^{LED}®**MERAK**
SXF**ALTAIR**
IXF

Completa propuesta ambiental urbana 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.





MERAK

SXF

ISTANIUM^{LED}®

Luminaria ambiental urbana, 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.



MERAK SXF

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO

Luminaria de diseño compacto y cubierta plana con sistema de refrigeración interno de los LEDs en forma de panal, sin aletas visibles.
Cierre de vidrio termotemplado plano que evita que se deposite suciedad en las ópticas.
Mínima contaminación lumínica (FHS<0,1%) en función de la óptica utilizada.

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.

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°.
Sustitución por nueva rótula con posibilidad de rotación de 360° con saltos de 5°.

GESTIÓN TÉRMICA

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



Fijación post-top ajustable de 0° a +10° mediante cambio de posición de la misma pieza.
Sustitución por nueva rótula con posibilidad de rotación de 360° con saltos de 5°.

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

CALIDAD TÉCNICA



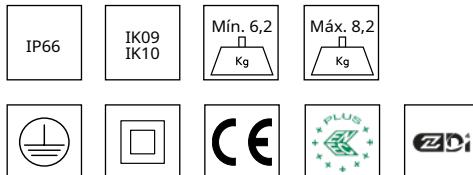
Simon cuenta con diferentes centros de producción propios, tanto en España como en otras partes del mundo. Todos ellos están equipados con avances técnicos que nos permiten cumplir con otro de los principios que son la base de nuestro éxito: la realización de exigentes pruebas y controles que garantizan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



MERAK SXF

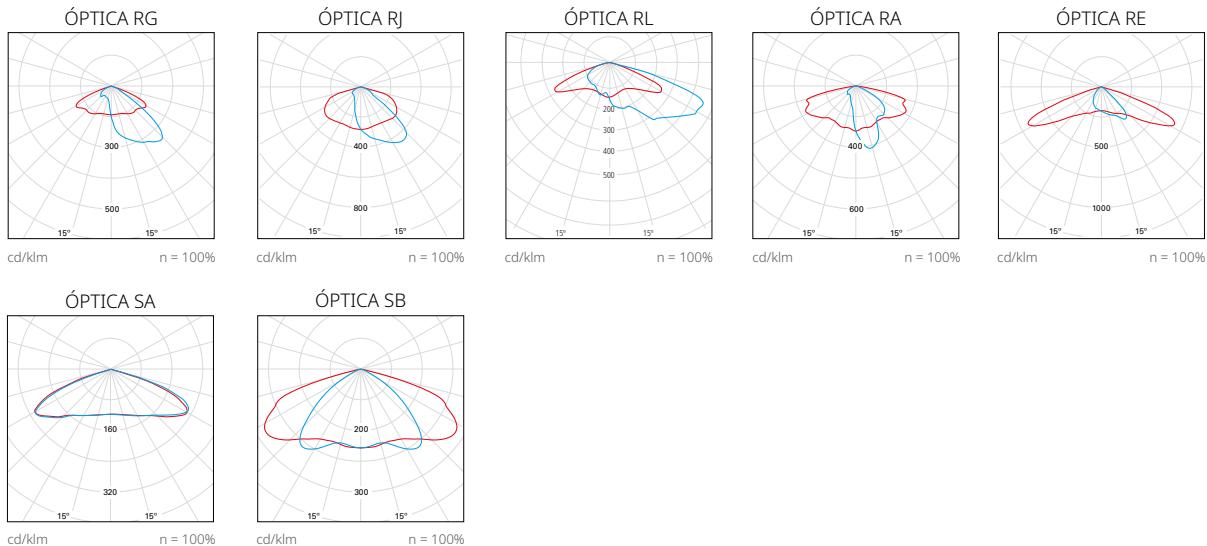
ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED AMBIENTAL URBANA



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



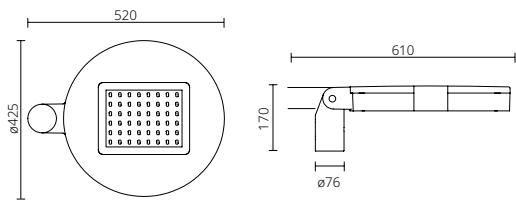
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, SA y SB (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Luminaria decorativa 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. Nueva versión de fijación lateral y post-top ajustable mediante rótula de 360° de rotación con saltos de 5°. 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 panal, 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. Luminaria con dispositivo autonivelador interno. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior** y un conector **Zhaga inferior**. 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 nueve 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**) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 520x170x425 mm. Luminaria certificada **ENEC + y Zhaga-D4i**.

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°
	Ambas fijaciones se pueden sustituir por nueva rótula con posibilidad de rotación de 360° con saltos de 5° Opcional con accesorio 50-73277, Ø48 mm, 100 mm longitud, inclinación 0°, +5°, +10°
Superficie al viento	0,066 m ²
Peso	Mín. 6,2 kg Máx. 8,2 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

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

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 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. ** 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 grupo óptico	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										
	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										
	RL_	Óptica vial frontal Tipo L										
	RA_	Óptica vial extensiva Tipo A										
	RE_	Óptica vial extensiva Tipo E										
	SA_	Óptica simétrica Tipo A										
	SB_	Óptica Simétrica Tipo B										
	<input type="radio"/> NDL	Luz de día neutra – 4.000 K										
	<input type="radio"/> WDL	Luz de día cálida – 3.000 K										
	<input checked="" type="radio"/> SDL	Luz de día suave – 2.700 K										
	<input type="radio"/> XDL	Luz de día extra cálida – 2.200 K										
	_16W350					16 W 350 mA	2.420 lm a 3.000 K	16 LEDs				
	_24W530					24 W 530 mA	3.450 lm a 3.000 K	16 LEDs				
	_32W700					32 W 700 mA	4.300 lm a 3.000 K	16 LEDs				
	_36W530					36 W 530 mA	5.040 lm a 3.000 K	24 LEDs				
	_49W700					49 W 700 mA	6.240 lm a 3.000 K	24 LEDs				
	_75W_1K					75 W 1.050 mA	8.310 lm a 3.000 K	24 LEDs				
	_81W700					81 W 700 mA	10.130 lm a 3.000 K	40 LEDs				
	_97W700					97 W 700 mA	12.070 lm a 3.000 K	48 LEDs				
	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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)										
	1-10	Regulación mediante entrada protocolo 1-10V										
	DALI	Regulación mediante entrada protocolo DALI										
	DXXX	Regulación sin línea de mando (programa a medida)										
	C1	Protección eléctrica de la luminaria Clase I										
	C2	Protección eléctrica de la luminaria Clase II										
	GYDECO	Acabado estándar Simon gris decorativo										
	xxxxxx	Acabado colores Simon										
	xxxxxx	Acabado colores carta RAL classic										
	CMxxxx	Acabado Protección Frente Marítimo										

REFERENCIAS BASE

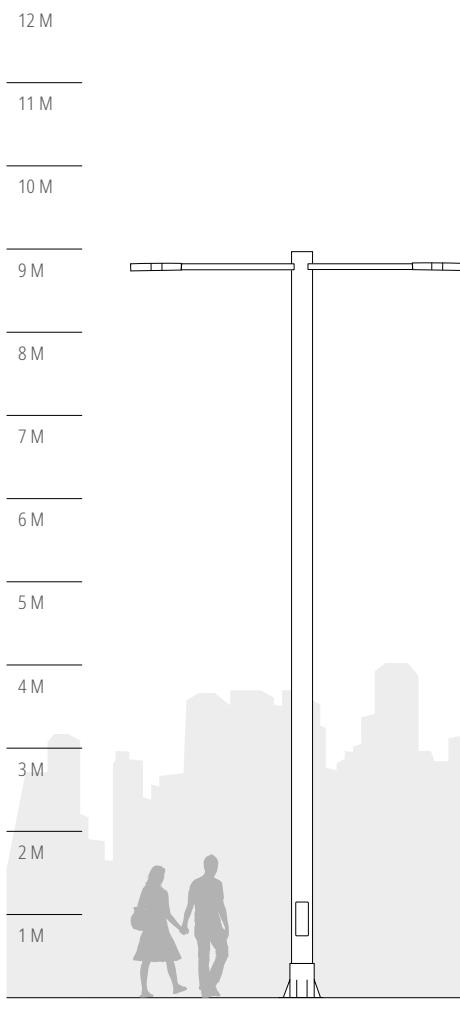
Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
16 W	16	350 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_16W350IA23_1N_C1GYDECO	243-000606013
24 W	16	530 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_24W530IA23_1N_C1GYDECO	243-000531013
32 W	16	700 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	243-000611013
36 W	24	530 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	243-000597013
49 W	24	700 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1GYDECO	243-000479013
75 W	24	1.050 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_75W_1KIA23_1N_C1GYDECO	243-000737013
81 W	40	700 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_81W700IA23_1N_C1GYDECO	243-000634013
97 W	48	700 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_97W700IA23_1N_C1GYDECO	243-001343013

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.



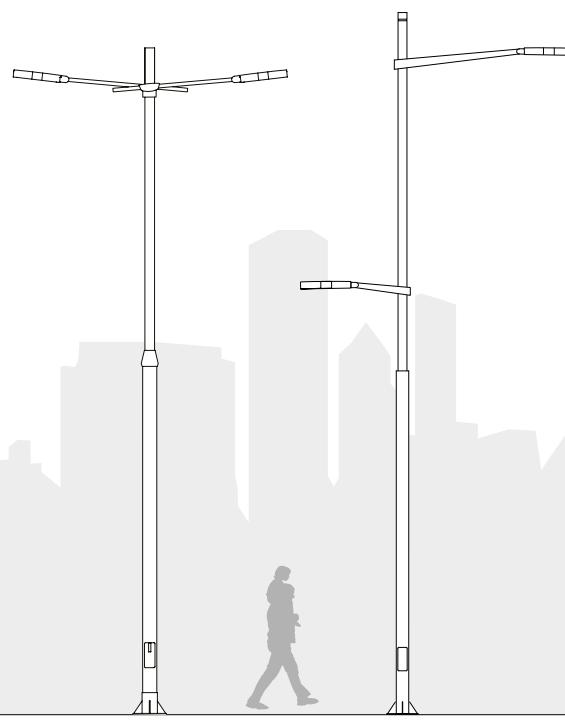
COMBINA TU LUMINARIA MERAK SXF CON:

PUNTOS DE LUZ:



KELP

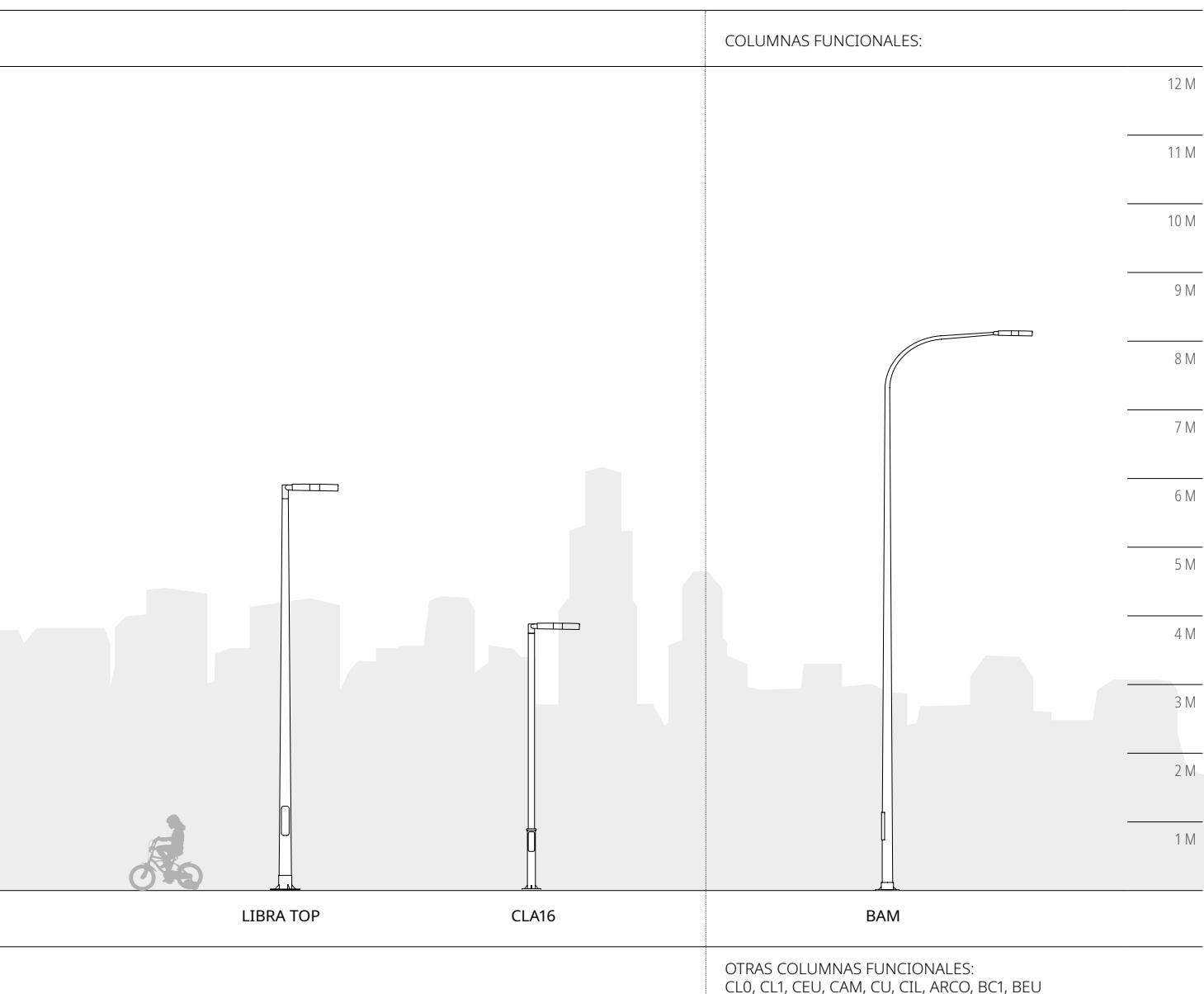
COLUMNAS DECORATIVAS:



LINK QTECH LIMA CL22

OTROS PUNTOS DE LUZ:-

OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS:-



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





ALTAIR

IXF
ISTANIUM^{LED}®

Luminaria ambiental urbana, 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.



ALTAIR IXF

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO

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

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

Mínima contaminación lumínica (FHS < 0,1%).

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.



ORIENTACIÓN



Fijación lateral ajustable de -10° a +15°. Sustitución por nueva rótula con posibilidad de rotación de 360° con saltos de 5°.



Fijación post-top ajustable de 0° a +10° mediante cambio de posición de la misma pieza. Sustitución por nueva rótula con posibilidad de rotación de 360° con saltos de 5°.



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

CALIDAD TÉCNICA



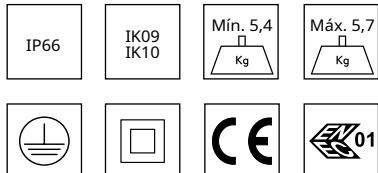
Simon cuenta con diferentes centros de producción propios, tanto en España como en otras partes del mundo. Todos ellos están equipados con avances técnicos que nos permiten cumplir con otro de los principios que son la base de nuestro éxito: la realización de exigentes pruebas y controles que garantizan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



ALTAIR IXF

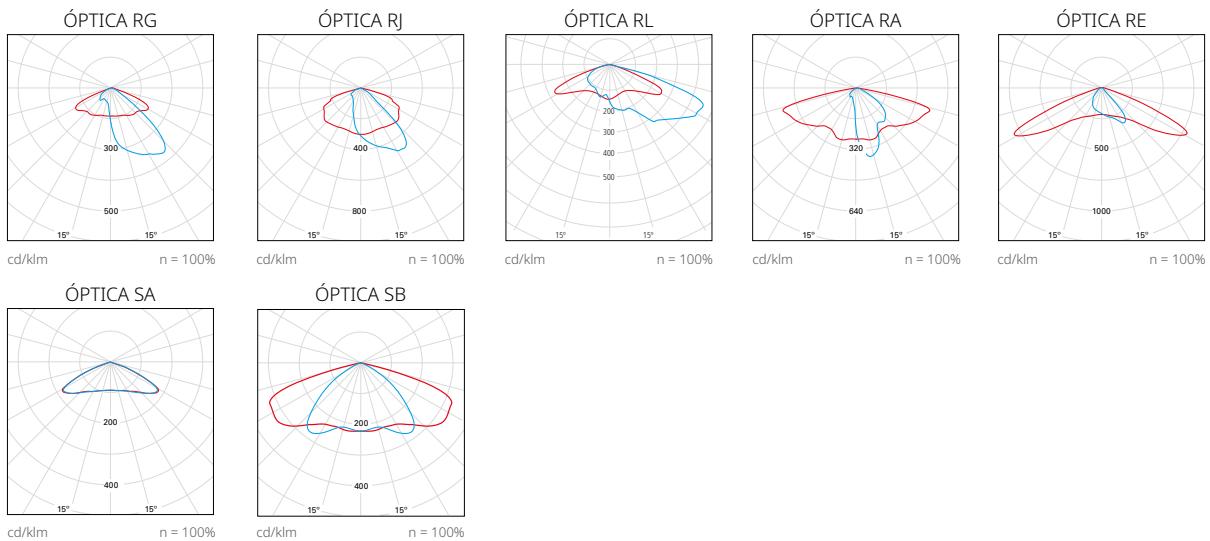
ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED AMBIENTAL URBANA



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



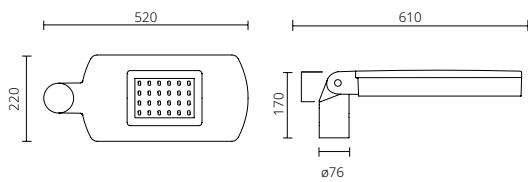
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, SA y SB (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Luminaria decorativa 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. Nueva versión de fijación lateral y post-top ajustable mediante rótula de 360° de rotación con saltos de 5°. 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 panal, 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. Luminaria con dispositivo autonivelador interno. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior**. 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 nueve 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 **90 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**) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de **10 kV / 10 kA**. Con desconector automático al abrir el compartimiento porta equipos. Regulación opcional 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **CSM**. Dimensiones 520x170x220 mm. Luminaria certificada ENEC y compatible con **Zhaga-D4i**.

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° Ambas fijaciones se pueden sustituir por nueva rótula con posibilidad de rotación de 360° con saltos de 5°
Superficie al viento	0,066 m ²
Peso	Máx. 5,7 kg Mín. 5,4 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	Pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

PARÁMETROS ELÉCTRICOS* Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxx Sin línea de mando programada a medida CAD Regulación de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante protocolo 1.10V (Consultar la validez técnica de la aplicación) DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI (Solo disponible para Clase II)
	Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.
	Posibilidad de montar un conector Zhaga / NEMA en la parte superior de la luminaria y un conector Zhaga en la parte inferior de la luminaria según el Book 18 del Consorcio Zhaga.

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 ($\cos \phi$ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia del grupo óptico 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

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 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.



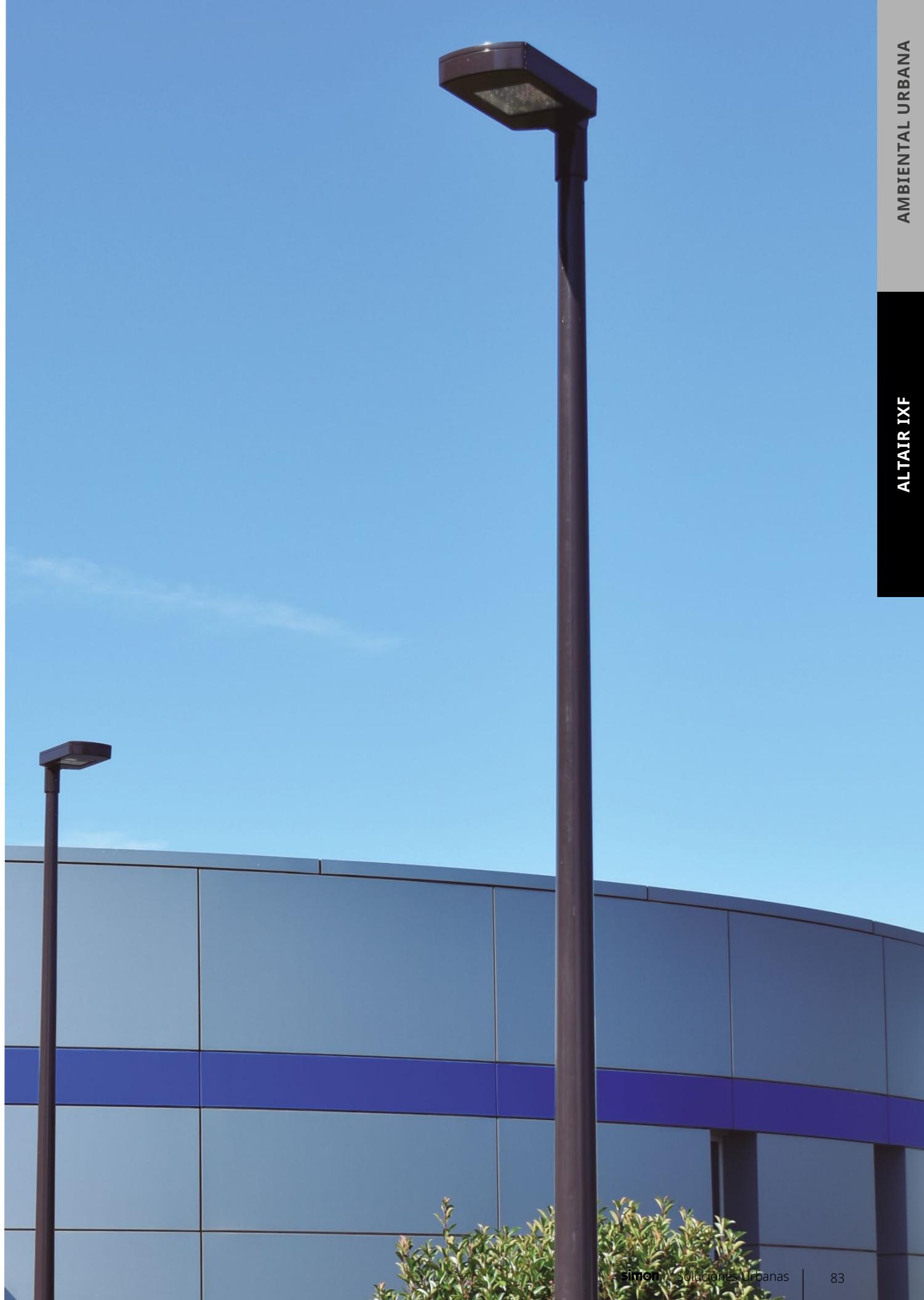
CONFIGURA TU LUMINARIA ALTAIR IXF

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
ALTIXF										Simon ALTAIR Istanium® LED, tamaño I, fijación lateral y post-top, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
	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
			RL_							Óptica vial frontal Tipo L
			RA_							Óptica vial extensiva Tipo A
			RE_							Óptica vial extensiva Tipo E
			SA_							Óptica simétrica Tipo A
			SB_							Óptica simétrica Tipo B
			<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
			<input type="radio"/> XDL							Luz de día extra cálida – 2.200 K
				_12W350				12 W 350 mA	1.870 lm a 3.000 K	12 LEDs
				_18W530				18 W 530 mA	2.660 lm a 3.000 K	12 LEDs
				_24W700				24 W 700 mA	3.360 lm a 3.000 K	12 LEDs
				_37W_1K				37 W 1.000 mA	4.640 lm a 3.000 K	12 LEDs
				_32W700				32 W 700 mA	4.340 lm a 3.000 K	16 LEDs
				_50W_1K				50 W 1.000 mA	5.820 lm a 3.000 K	16 LEDs
				_75W_1K				75 W 1.000 mA	8.180 lm a 3.000 K	24 LEDs
			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)
			CAD_							Regulación por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
			1-10							Regulación mediante entrada protocolo 1-10V (Consultar la validez técnica de la aplicación)
			DALI							Regulación mediante entrada protocolo DALI (Solo disponible para Clase II)
			DXXX							Regulación sin línea de mando (programa a medida)
			C1							Protección eléctrica de la luminaria Clase I
			C2							Protección eléctrica de la luminaria Clase II
			GYDECO							Acabado estándar Simon gris decorativo
			xxxxxx							Acabado colores Simon
			xxxxxx							Acabado colores carta RAL classic
			CMxxxx							Acabado Protección Frente Marítimo

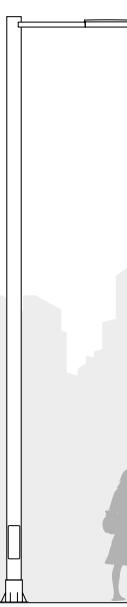
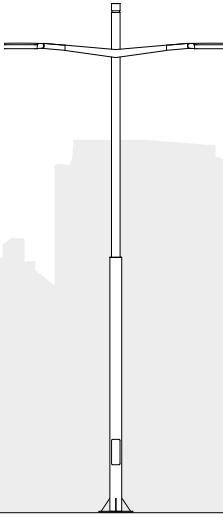
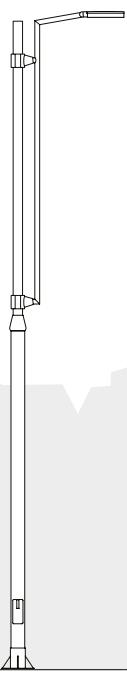
REFERENCIAS BASE

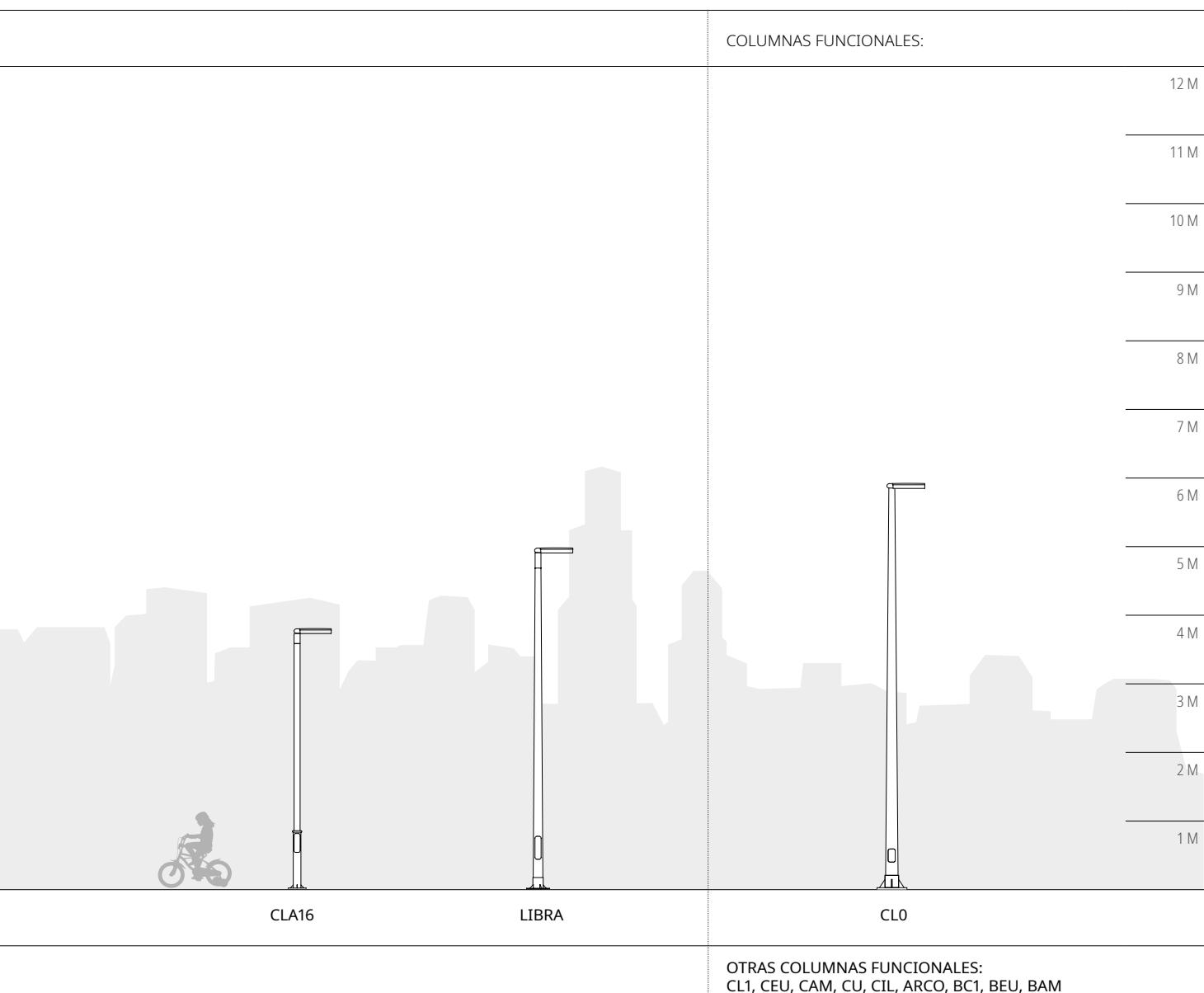
Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	ALTIXFBTFORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	249-000762013
18 W	12	530 mA	ALTIXFBTFORJ_WDL_18W530IA23_1N_C1GYDECO	249-000632013
24 W	12	700 mA	ALTIXFBTFORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1GYDECO	249-000759013
32 W	16	700 mA	ALTIXFBTFORJ_WDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	249-000611013
37 W	12	1.050 mA	ALTIXFBTFORJ_WDL_37W_1KIA23_1N_C1GYDECO	249-001424013
50 W	16	1.050 mA	ALTIXFBTFORJ_WDL_50W_1KIA23_1N_C1GYDECO	249-000736013
75 W	24	1.050 mA	ALTIXFBTFORJ_WDL_75W_1KIA23_1N_C1GYDECO	249-000737013

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:
12 M	
11 M	
10 M	
9 M	
8 M	
7 M	
6 M	
5 M	
4 M	
3 M	
2 M	
1 M	
KELP	
LIMA	
CL22	
LINK LINETECH	
OTROS PUNTOS DE LUZ: -	OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: -



ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
	Accesorio redutor para fijación lateral a brazo de Ø60 mm 50-73277
	Accesorio reduutor para fijación lateral a brazo de Ø42 mm 5-531785
	Accesorio reduutor 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



LUMINARIAS

AMBIENTAL PARQUE / JARDÍN

ISTANIUM^{LED}®**MERAK**
SYF**ALTAIR**
IYF**SKAT**
MPF**HYDRA****LORE**

Las soluciones de iluminación ambiental parque / jardín cumplen con la tarea de iluminar los distintos espacios públicos en nucleos de población y al mismo tiempo refuerzan estéticamente el entorno.



MERAK

SYF

ISTANIUM^{LED}®

Luminaria ambiental parque / jardín, 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



MERAK 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.

DISEÑO

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



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 panal, sin aletas que garantiza la vida útil del LED y su rendimiento óptimo a elevadas corrientes de alimentación.



FIJACIÓN

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.



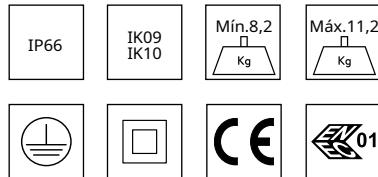
reddot award 2018
winner

MERAK SYF

ISTANIUM^{LED}®



LUMINARIA LED AMBIENTAL PARQUE / JARDÍN



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

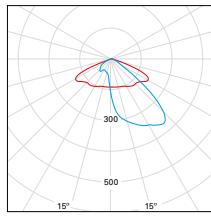
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <2,5 %**

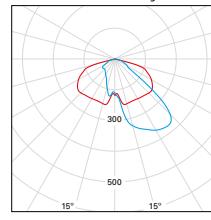
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

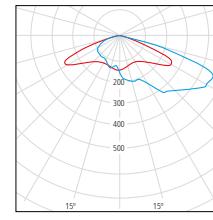
ÓPTICA RG*



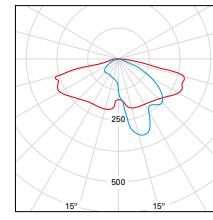
ÓPTICA RJ



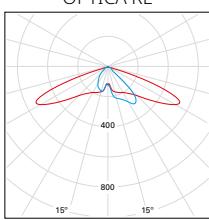
ÓPTICA RL*



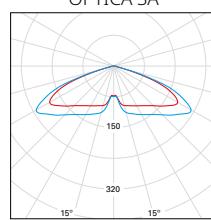
ÓPTICA RA



ÓPTICA RE



ÓPTICA SA



— C0 - C180 — C90 - C270

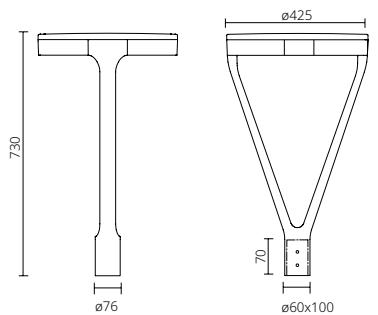
Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE y SA (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

*Curva polar genérica de la óptica.

Luminaria decorativa 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 panal, 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. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior** y un conector **Zhaga inferior**. 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 nueve 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**) inferior al **2,5%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 425x730x425 mm. Luminaria certificada **ENEC +** y **Zhaga-D4i**.

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. 11,2 kg Mín. 8,2 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	Pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

PARÁMETROS ELÉCTRICOS* Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida 2N+ Con línea de mando CAD Regulación de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI
	Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.
	Posibilidad de montar un conector Zhaga / NEMA en la parte superior de la luminaria y un conector Zhaga en la parte inferior de la luminaria según el Book 18 del Consorcio Zhaga.

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 ($\cos \phi$ a máx. carga)	$\geq 0,95$			
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II			
Potencia del grupo óptico 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	-	-

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 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. ** 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 grupo óptico	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
	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
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	RA_									Óptica vial extensiva Tipo A
	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 checked="" type="radio"/> SDL									Luz de día suave – 2.700 K
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
	_16W350							16 W 350 mA	2.420 lm a 3.000 K	16 LEDs
	_24W530							24 W 530 mA	3.450 lm a 3.000 K	16 LEDs
	_32W700							32 W 700 mA	4.300 lm a 3.000 K	16 LEDs
	_36W530							36 W 530 mA	5.040 lm a 3.000 K	24 LEDs
	_49W700							49 W 700 mA	6.240 lm a 3.000 K	24 LEDs
	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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
	1-10									Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
	DALI									Regulación mediante entrada protocolo DALI
	DXXX									Regulación sin línea de mando (programa a medida)
	C1									Protección eléctrica de la luminaria Clase I
	C2									Protección eléctrica de la luminaria Clase II
	GYDECO									Acabado estándar Simon gris decorativo
	xxxxxx									Acabado colores Simon
	xxxxxx									Acabado colores carta RAL classic
	CMxxxx									Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
16 W	16	350 mA	MERSYFBTFORJ_WDL_16W350IA23_1N_C1GYDECO	244-000606013
24 W	16	530 mA	MERSYFBTFORJ_WDL_24W530IA23_1N_C1GYDECO	244-000531013
32 W	16	700 mA	MERSYFBTFORJ_WDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	244-000611013
36 W	24	530 mA	MERSYFBTFORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	244-000597013
49 W	24	700 mA	MERSYFBTFORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1GYDECO	244-000479013

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:

COLUMNAS DECORATIVAS:

6 M

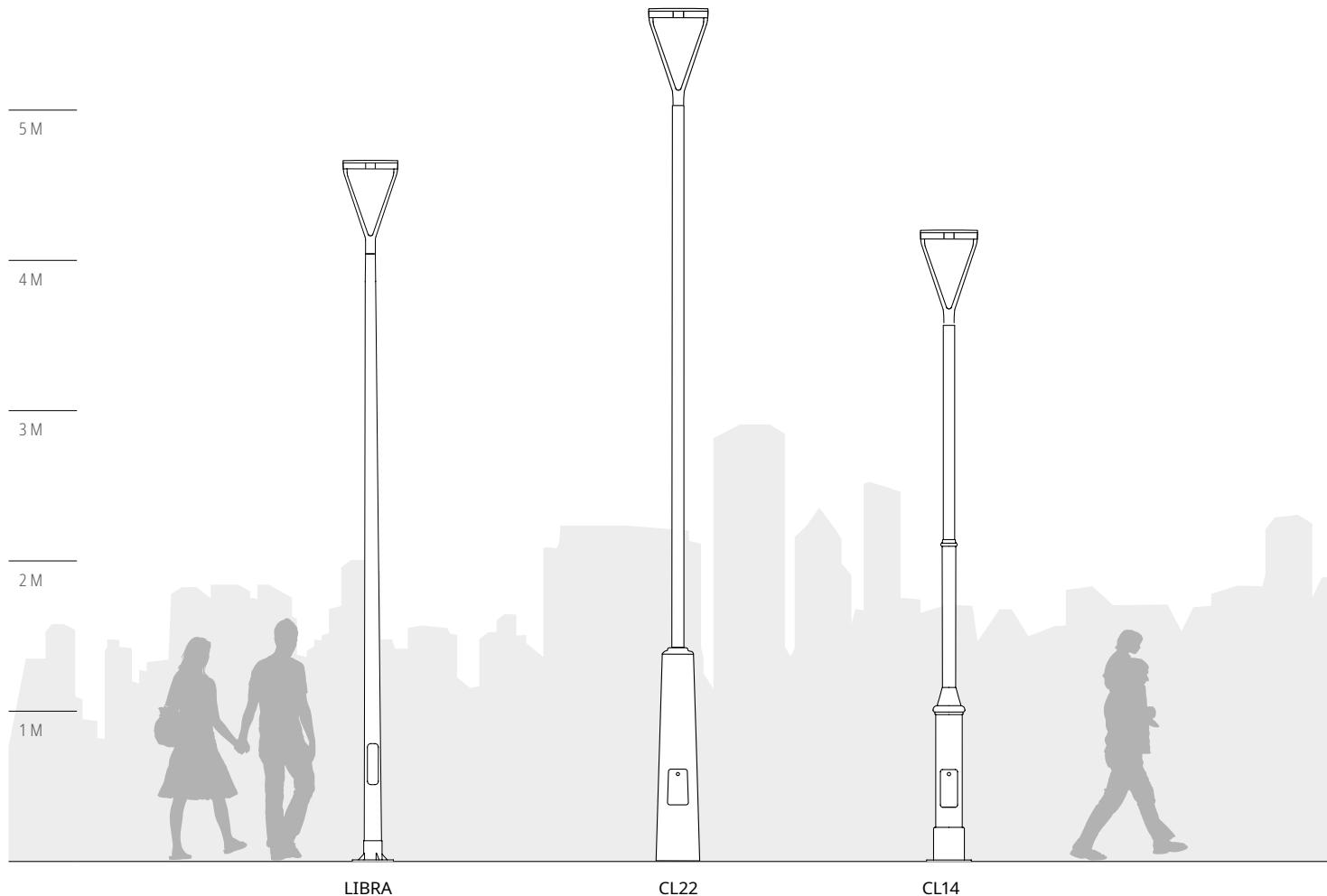
5 M

4 M

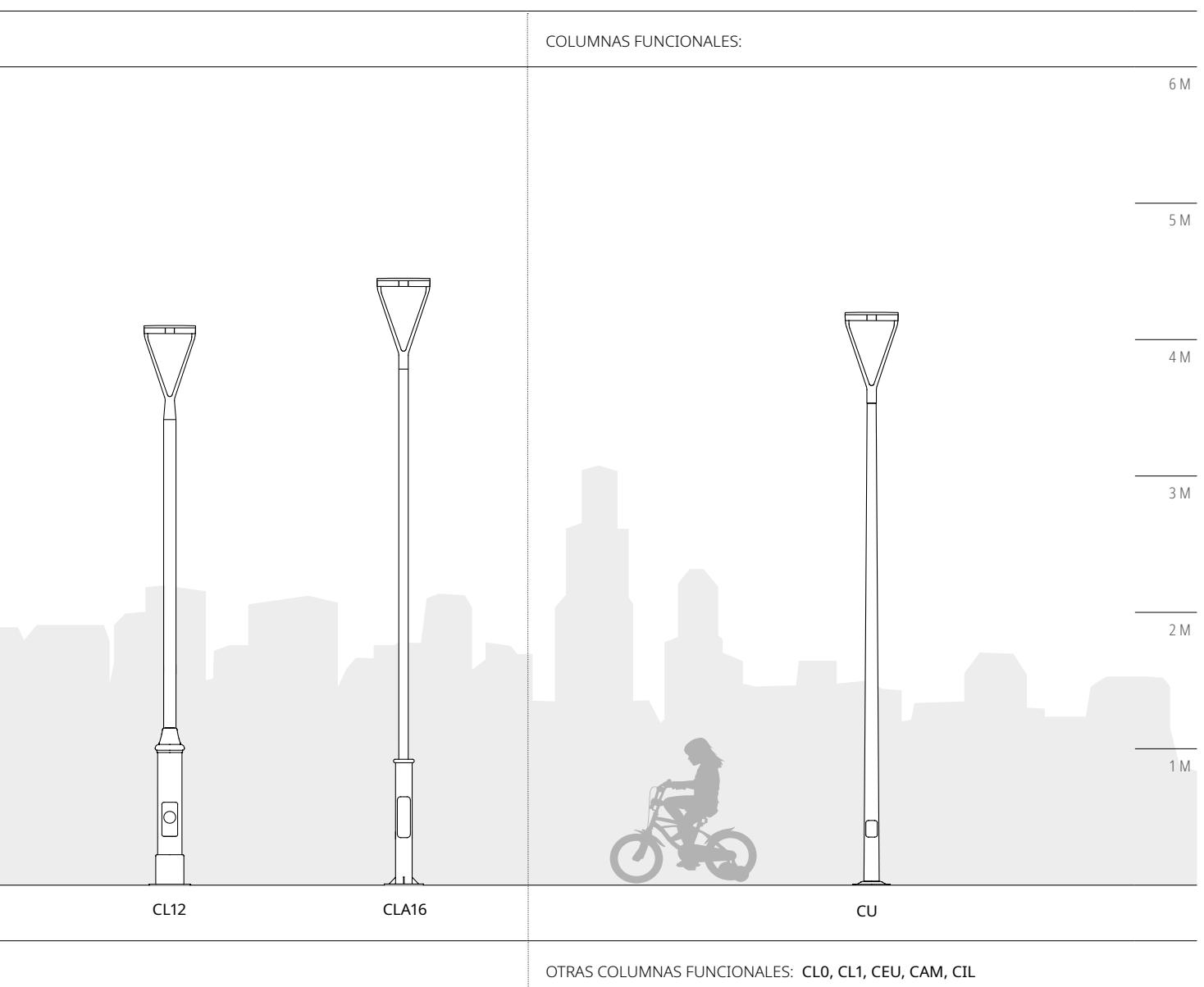
3 M

2 M

1 M



OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: -



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



ALTAIR

IYF

ISTANIUM^{LED}®

Luminaria ambiental parque / jardín, ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

Luminaria 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

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.



FIJACIÓN

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^{LED}®



LUMINARIA LED AMBIENTAL PARQUE / JARDÍN



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

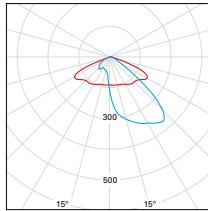
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <2,5 %**

DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

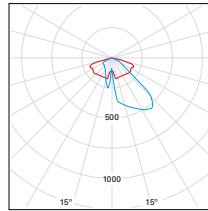
* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

ÓPTICA RG*



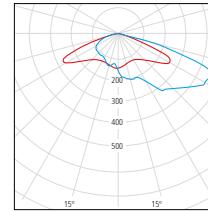
n = 100%

ÓPTICA RJ



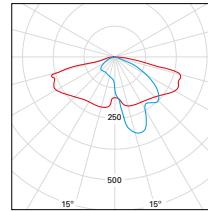
n = 100%

ÓPTICA RL *



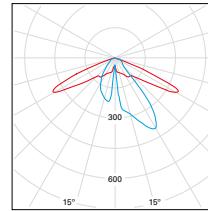
n = 100%

ÓPTICA RA



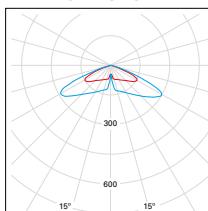
n = 100%

ÓPTICA RE



n = 100%

ÓPTICA SA



n = 100%

— C0 - C180 — C90 - C270

*Curva polar genérica de la óptica.

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE y SA (consultar página 488 para más información). Consultar otras distribuciones fotométricas.

Luminaria decorativa 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 panal, 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. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior**. 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 nueve 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**) inferior al **2,5%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de **10 kV / 10 kA**. Con desconector automático al abrir el compartimiento porta equipos. Regulación opcional 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **CSM**. Dimensiones 425x730x220 mm. Luminaria certificada **ENEC** y compatible con **Zhaga-D4i**.

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. 9,4 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

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

PARÁMETROS ELÉCTRICOS* Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida CAD Regulación de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante protocolo 1.10V (Consultar la validez técnica de la aplicación) DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI (Solo disponible para Clase II)
	Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.
	Posibilidad de montar un conector Zhaga / NEMA en la parte superior de la luminaria según el Book 18 del Consorcio Zhaga.

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 del grupo óptico según modelos***	12 LED 16 LED 24 LED
Corriente de alimentación	
HIGH EFFICENCY	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

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 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. ** 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 grupo óptico	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
			RL_							Óptica vial frontal Tipo L
			RA_							Óptica vial extensiva Tipo A
			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 checked="" type="radio"/> SDL						Luz de día suave – 2.700 K
				<input type="radio"/> XDL						Luz de día extra cálida – 2.200 K
					_12W350				12 LEDs	12 W 350 mA 1.740 lm a 3.000 K
					_18W530				12 LEDs	18 W 530 mA 2.620 lm a 3.000 K
					_24W700				12 LEDs	24 W 700 mA 3.300 lm a 3.000 K
					_37W_1K				12 LEDs	37 W 1.000 mA 4.580 lm a 3.000 K
					_32W700				16 LEDs	32 W 700 mA 4.070 lm a 3.000 K
					_50W_1K				16 LEDs	50 W 1.000 mA 5.520 lm a 3.000 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)
							CAD_-			Regulación por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
							1-10			Regulación mediante entrada protocolo 1-10V (Consultar la validez técnica de la aplicación)
							DALI			Regulación mediante entrada protocolo DALI (Solo disponible para Clase II)
							DXXX			Regulación sin línea de mando (programa a medida)
							C1			Protección eléctrica de la luminaria Clase I
							C2			Protección eléctrica de la luminaria Clase II
							GYDECO			Acabado estándar Simon gris decorativo
							xxxxxx			Acabado colores Simon
							xxxxxx			Acabado colores carta RAL classic
							CMxxxx			Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	ALTIYFBTFORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	248-000762013
18 W	12	530 mA	ALTIYFBTFORJ_WDL_18W530IA23_1N_C1GYDECO	248-000632013
24 W	12	700 mA	ALTIYFBTFORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1GYDECO	248-000759013
32 W	16	700 mA	ALTIYFBTFORJ_WDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	248-000611013
37 W	12	1.050 mA	ALTIYFBTFORJ_WDL_37W_1KIA23_1N_C1GYDECO	248-001424013
50 W	16	1.050 mA	ALTIYFBTFORJ_WDL_50W_1KIA23_1N_C1GYDECO	248-000736013

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:

COLUMNAS DECORATIVAS:

6 M

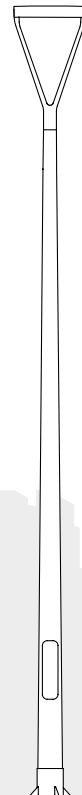
5 M

4 M

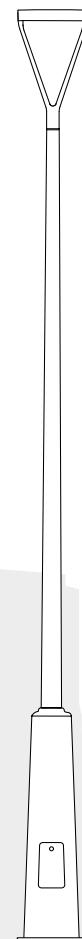
3 M

2 M

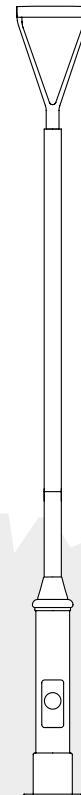
1 M



LIBRA

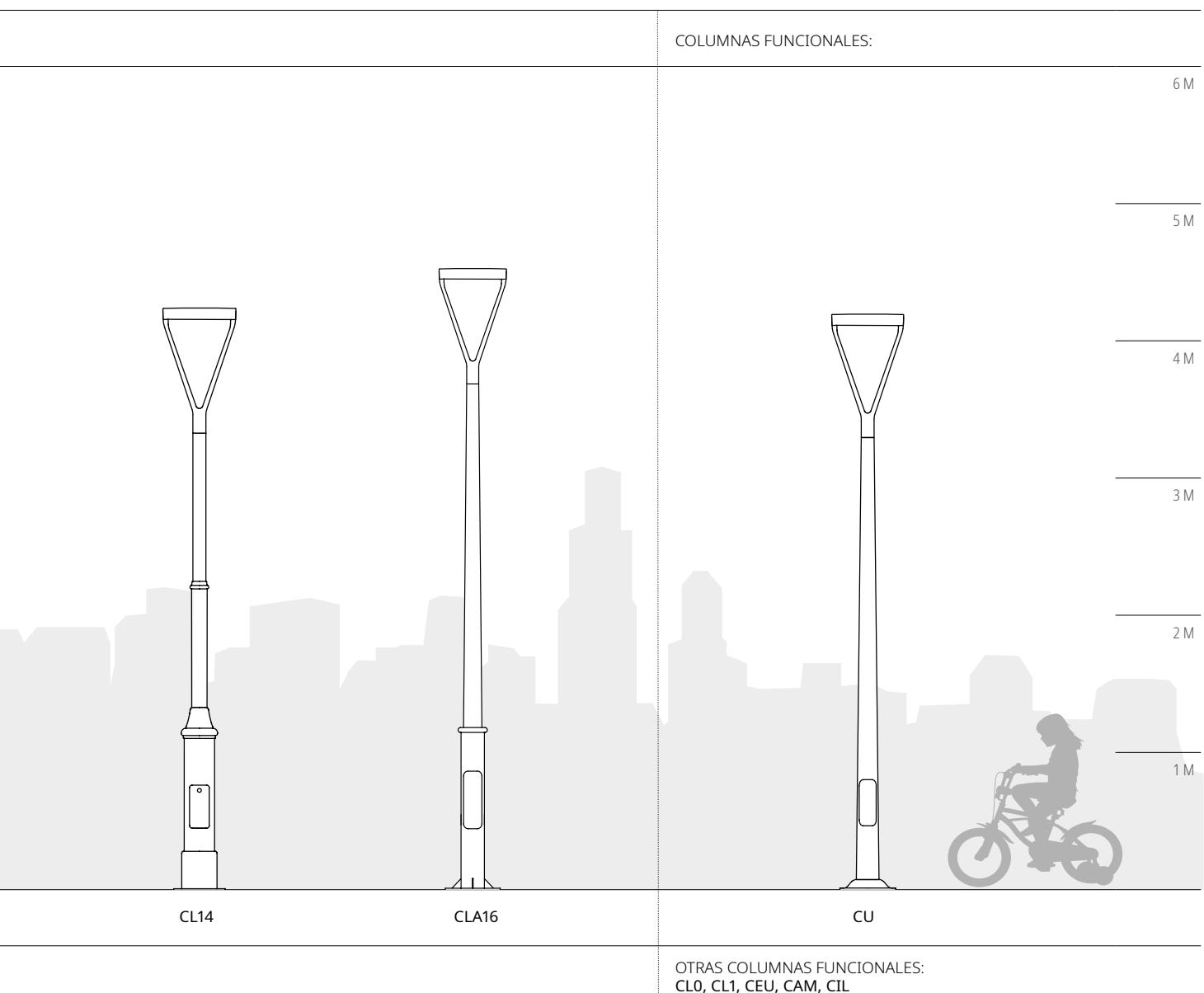


CL22



CL12

OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: -



ACCESORIOS / RECAMBIO

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



SKAT

MPF
ISTANIUM^{LED®}

La luminaria ambiental parque / jardín SKAT de Simon es una firme apuesta por la elegancia sin descuidar los más altos estándares técnicos.

Luminaria adaptada para su instalación en bajas alturas.

Múltiples soluciones lumínicas.

Gestión térmica avanzada.

Adaptable al "IoT".



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.

Tornillería de acero inoxidable para evitar la corrosión y garantizar su funcionalidad en el tiempo.



SOLUCIONES ÓPTICAS Y LUMÍNICAS

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

OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de refrigeración interno de los LEDs, sin aletas visibles, para optimizar la eficacia de la luminaria sin que se acumule la suciedad en la parte superior reduciendo las prestaciones lumínicas con el paso del tiempo.

ADAPTABLE AL "IOT" Y SMART CITIES

Luminaria preparada para la telegestión y la sensórica; posibilidad de montar un conector ZHAGA / NEMA en la parte superior.



VERSATILIDAD 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.

ÍNDICES DE PROTECCIÓN

IK08 para garantizar la integridad de la luminaria frente a actos vandálicos.

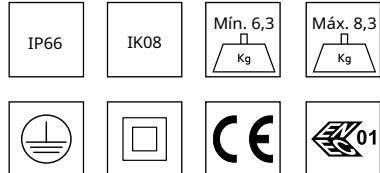
IP66 para la luminaria completa, con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad.

SKAT MPF

ISTANIUM^{LED}®

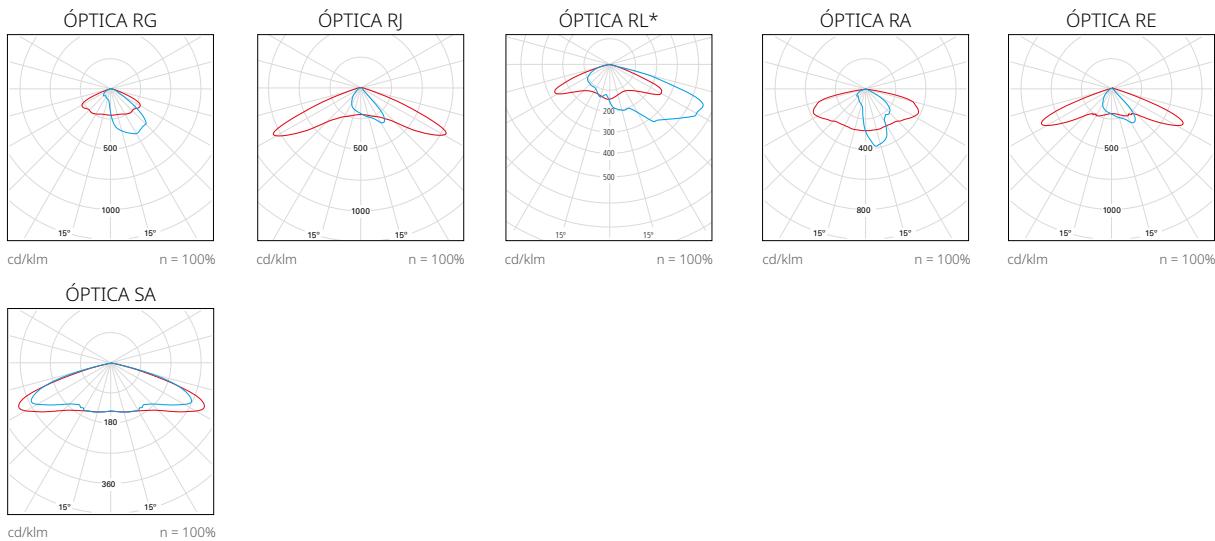


LUMINARIA LED AMBIENTAL PARQUE / JARDÍN



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



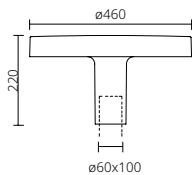
— C0 - C180 — C90 - C270

*Curva polar genérica de la óptica.

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE y SA (consultar página 488 para más información). Consultar otras distribuciones fotométricas.

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. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior** y un conector **Zhaga inferior**. 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 de **IK08**. Con precableado de 40 cm. Posibilidad de montaje de hasta nueve 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 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**) superior al **0%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones 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 (**CLO**). Acabado estándar en color Simon GYDECO. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **CSM**. Dimensiones 460x220x460 mm. Luminaria certificada **ENEC** y compatible con **Zhaga-D4i**.

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)

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

PARÁMETROS ELÉCTRICOS* Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida CAD Regulación de flujo en cabecera IN (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI
	Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.
	Posibilidad de montar un conector Zhaga / NEMA en la parte superior de la luminaria según el Book 18 del Consorcio Zhaga.

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 ($\cos \phi$ a máx. carga)	≥ 0,95		
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II		
Potencia del grupo óptico 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	-	-	-

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 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. ** 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 la evolución constante que experimenta la tecnología.



CONFIGURA TU LUMINARIA SKAT M

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
SKAMPF										Simon SKAT Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top, cubierta plana
	ATF									Difusor de metacrilato de alta resistencia al impacto transparente plano
	C									Con cable de instalación (0.4 m)
	RG_									Óptica Vial Frontal Tipo G
	RJ_									Óptica Vial Frontal Tipo J
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	RA_									Óptica Vial Extensiva Tipo A
	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 checked="" type="radio"/> SDL									Luz de día suave – 2.700 K
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
	_12W350								12 LEDs	12 W 350 mA
	_18W530								12 LEDs	18 W 530 mA
	_24W700								12 LEDs	24 W 700 mA
	_32W700								16 LEDs	32 W 700 mA
	_36W530								24 LEDs	36 W 530 mA
	_49W700								24 LEDs	49 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
	2N_									Regulación sin línea de mando (autorregulación)
	1N_									Sin regulación (on/off)
	CAD_									Regulación por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
	1-10									Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
	DALI									Regulación mediante entrada protocolo DALI
	DXXX									Regulación sin línea de mando (programa a medida)
	C1									Protección eléctrica de la luminaria Clase I
	C2									Protección eléctrica de la luminaria Clase II
	GYDECO									Acabado estándar Simon gris decorativo
	XXXXXX									Acabado colores Simon
	XXXXXX									Acabado colores carta RAL classic
	CMxxxx									Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	SKAMPFATFPRJ_WDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	284-000762013
18 W	12	530 mA	SKAMPFATFPRJ_WDL_18W530IA23_1N_C1GYDECO	284-000632013
24 W	24	700 mA	SKAMPFATFPRJ_WDL_24W700IA23_1N_C1GYDECO	284-000759013
32 W	16	700 mA	SKAMPFATFPRJ_WDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	284-000611013
36 W	24	530 mA	SKAMPFATFPRJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	284-000597013
49 W	24	700 mA	SKAMPFATFPRJ_WDL_49W700IA23_1N_C1GYDECO	284-000479013

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:

COLUMNAS DECORATIVAS:

6 M

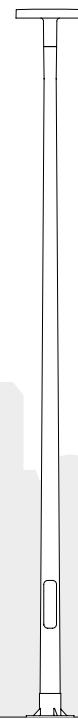
5 M

4 M

3 M

2 M

1 M

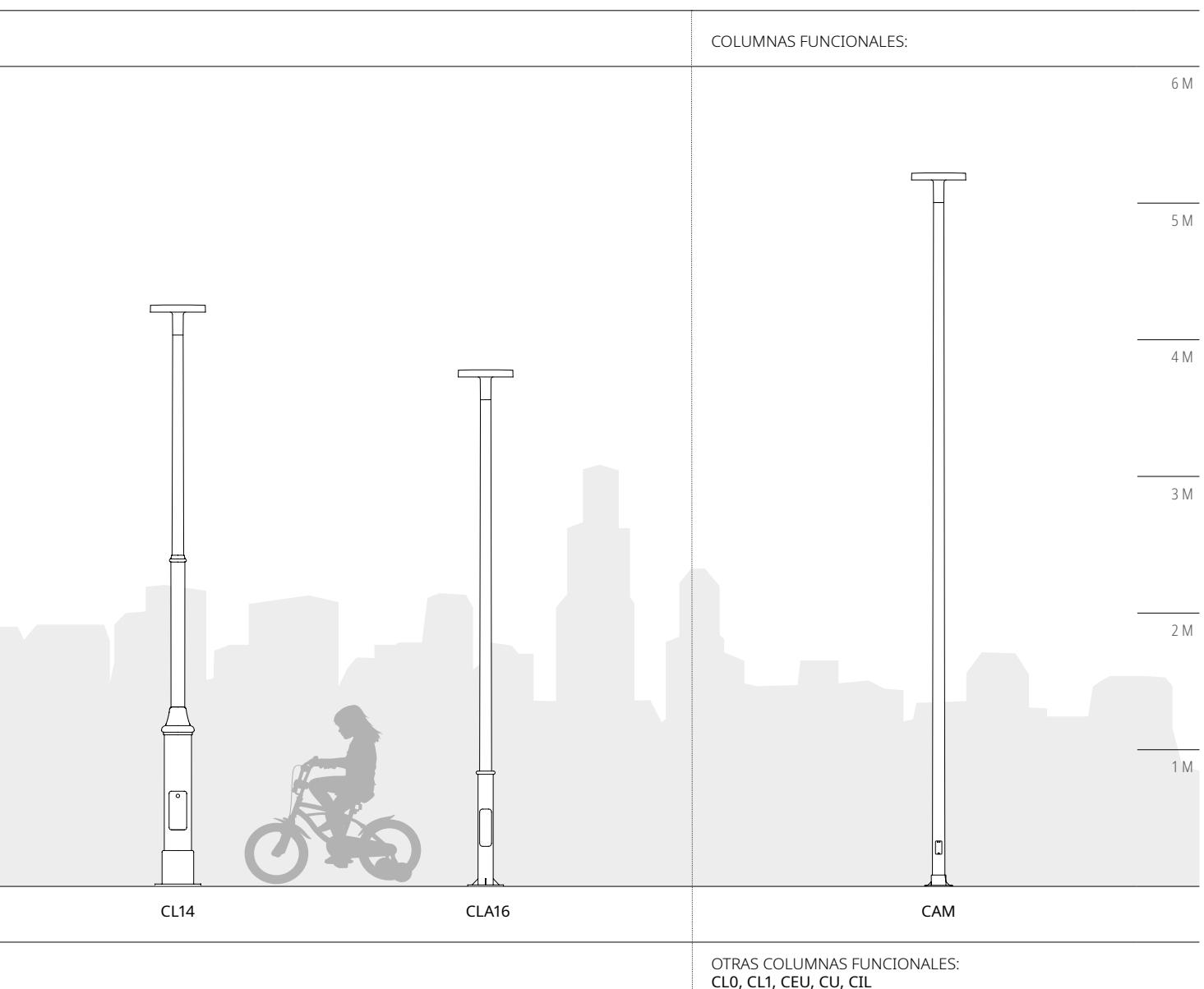


LIBRA



CL22

OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS:
CL12, CLB16



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



HYDRA

ISTANIUM^{LED}®

Luminaria ambiental parque / jardín, 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 AMBIENTAL PARQUE / JARDÍN



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

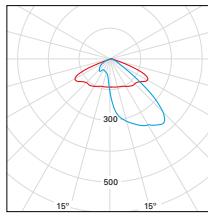
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <2,5 %**

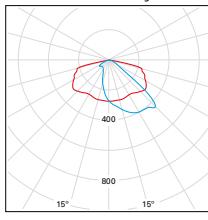
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

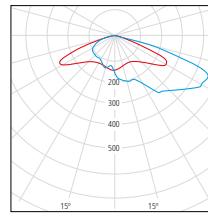
ÓPTICA RG



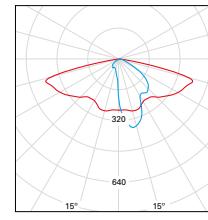
ÓPTICA RJ



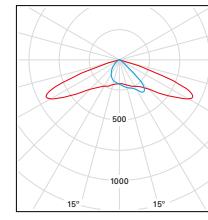
ÓPTICA RL



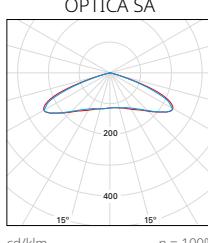
ÓPTICA RA



ÓPTICA RE



ÓPTICA SA



cd/klm

n = 100%

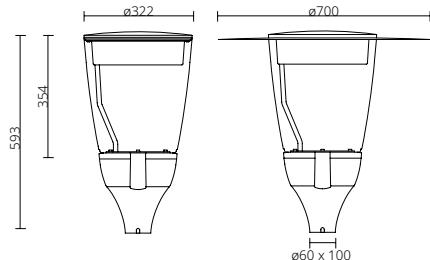
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE y SA (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Luminaria decorativa 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**. Sin precableado. Opción de cableado de 5 m. Posibilidad de montaje de hasta nueve 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**) inferior al **2,5%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. 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. 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. 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 m²

Peso Máx. 9,3 kg Mín. 5,2 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	Pintado color GYDECO (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
Cazoleta superior	Aluminio

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 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. ** 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 grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
HYDMPF										Simon HYDRA Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top, cubierta plana Ø322 mm
HYDMPB										Simon HYDRA Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top, cubierta con 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
			RL_							Óptica vial frontal Tipo L
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			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
			<input type="radio"/> XDL							Luz de día extra cálida – 2.200 K
				_12W350				12 W 350 mA	1.670 lm a 3.000 K	12 LEDs
				_18W530				18 W 530 mA	2.460 lm a 3.000 K	12 LEDs
				_36W530				36 W 530 mA	4.720 lm a 3.000 K	24 LEDs
				_54W530				54 W 530 mA	7.030 lm a 3.000 K	36 LEDs
					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 a 12/24 Vdc, C3 (solares). Sólo admite hasta 36W 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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
					1-10					Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
					DALI					Regulación mediante entrada protocolo DALI
					DXXX					Regulación sin línea de mando (programa a medida)
						C1				Protección eléctrica de la luminaria Clase I
						C2				Protección eléctrica de la luminaria Clase II
						C3				Protección eléctrica de la luminaria Clase III (exclusiva DC)
							GYDECO			Acabado estándar Simon gris decorativo
							XXXXXX			Acabado colores Simon
							XXXXXX			Acabado colores carta RAL classic
							CMxxxx			Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	HYDMPATBORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1GYDECO	220-000762013
18 W	12	530 mA	HYDMPATBORJ_WDL_18W530IA23_1N_C1GYDECO	220-000632013
36 W	24	530 mA	HYDMPATBORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	220-000597013
54 W	36	530 mA	HYDMPATBORJ_WDL_54W530IA23_1N_C1GYDECO	220-000761013

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:

COLUMNAS DECORATIVAS:

6 M

5 M

4 M

3 M

2 M

1 M



LIBRA



CL14



CL12

OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: -



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



LORE

ISTANIUM^{LED}®

Luminaria ambiental parque / jardín que destaca por su estética industrial, sus formas cónicas y su gran funcionalidad.

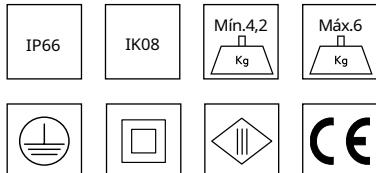




LORE

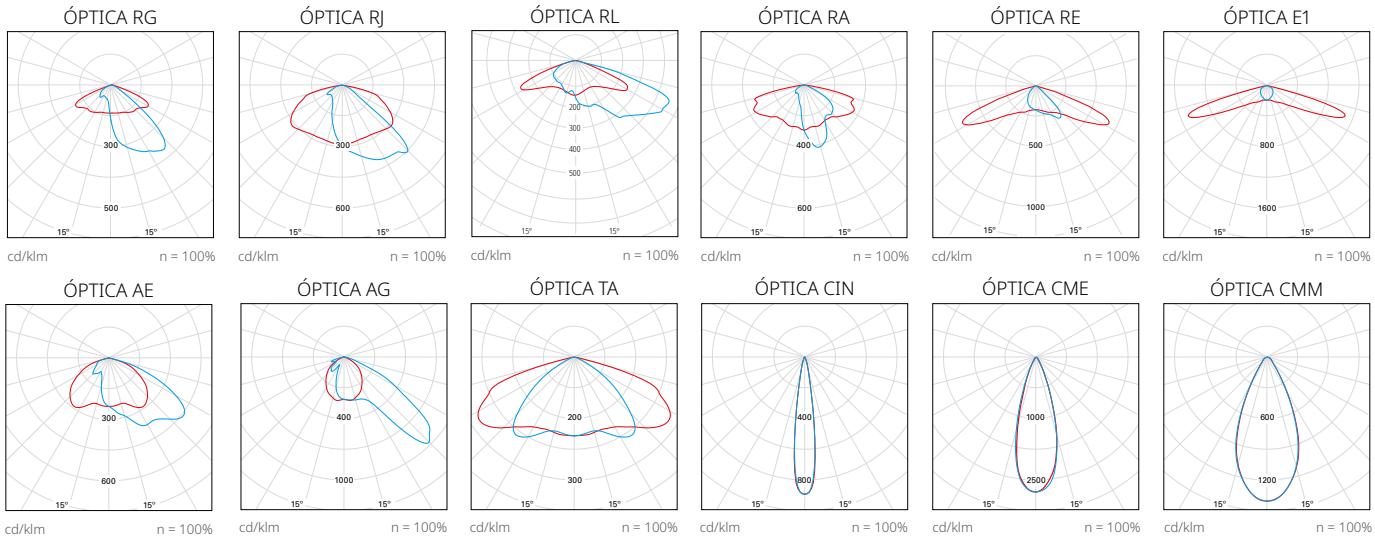
ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED AMBIENTAL PARQUE / JARDÍN



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



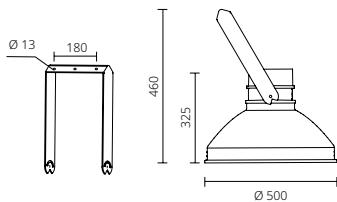
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, E1, AE, AG, SA y TA (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

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 catorce 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**) igual al **0%** con inclinación de 0° a ± 5° (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. 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. 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 500x460x500 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



		PARÁMETROS ELÉCTRICOS* Y CONECTIVIDAD	
	Ta	-20 °C ... +35 °C	
	Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida 2N+ Con línea de mando CAD Regulación de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI	
Fijación		Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.	
Fijación por catenaria			
Entrada de cable	Prensastopas Pg 13,5 (M20)		
Distancia objetos iluminados	1 m		
Superficie al viento	0,19 m ²		
Peso	Máx. 6 kg Mín. 4,2 kg		

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66	Luminarias alimentadas por la red eléctrica	Luminarias alimentadas por puntos de luz solar
IK	IK08	220-240 V _{AC}	12-24 V _{DC}
Cuerpo	Fundición inyectada de aluminio		
Reflector	Aluminio anodizado		
Sistema de cierre	Palancas de fundición inyectada de aluminio	Tensión de alimentación	
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada	Frecuencia	
Sistema de fijación por catenaria	Chapa de acero galvanizada	Protección contra sobre tensión	
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable	Factor potencia (cos φ a máx. carga)	-
		Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II Clase III
		Potencia del grupo óptico 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	- - - - - -

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GY9006 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
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 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



CONFIGURA TU LUMINARIA LORE

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	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 suspendida 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
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	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 Celital
	CIN									Óptica Cónica Intensiva
	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
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
	_12W350								12 LEDs	12 W 350 mA
	_24W700								12 LEDs	24 W 700 mA
	_36W530								24 LEDs	36 W 530 mA
	_49W700								24 LEDs	49 W 700 mA
	_54W530								36 LEDs	54 W 530 mA
	_73W700								36 LEDs	73 W 700 mA
	_91W530								60 LEDs	91 W 530 mA
	109W530								72 LEDs	109 W 530 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
	IA12_									Equipo electrónico a 12/24 Vac, C3 (solares). Sólo admite hasta 36W 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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
	1-10									Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
	DALI									Regulación mediante entrada protocolo DALI
	DXXX									Regulación sin línea de mando (programa a medida)
	C1									Protección eléctrica de la luminaria Clase I
	C2									Protección eléctrica de la luminaria Clase II
	C3									Protección eléctrica de la luminaria Clase III (exclusiva DC)
	GY9006									Acabado estándar Simon RAL GY9006
	xxxxxx									Acabado colores Simon
	xxxxxx									Acabado colores Simon RAL classic
	CMxxxx									Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	LORMXFGT0RJ_WDL_12W350IA23_1N_C1GY9006	409-000762017
24 W	12	700 mA	LORMXFGT0RJ_WDL_24W700IA23_1N_C1GY9006	409-000759017
36 W	24	530 mA	LORMXFGT0RJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GY9006	409-000597017
49 W	24	700 mA	LORMXFGT0RJ_WDL_49W700IA23_1N_C1GY9006	409-000479017
54 W	36	530 mA	LORMXFGT0RJ_WDL_54W530IA23_1N_C1GY9006	409-000761017
73 W	48	700 mA	LORMXFGT0RJ_WDL_73W700IA23_1N_C1GY9006	409-000675017
91 W	60	530 mA	LORMXFGT0RJ_WDL_91W530IA23_1N_C1GY9006	409-000760017
109 W	72	530 mA	LORMXFGT0RJ_WDL109W530IA23_1N_C1GY9006	409-001798017

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:

16 M

15 M

14 M

13 M

12 M

11 M

10 M

9 M

8 M

7 M

6 M

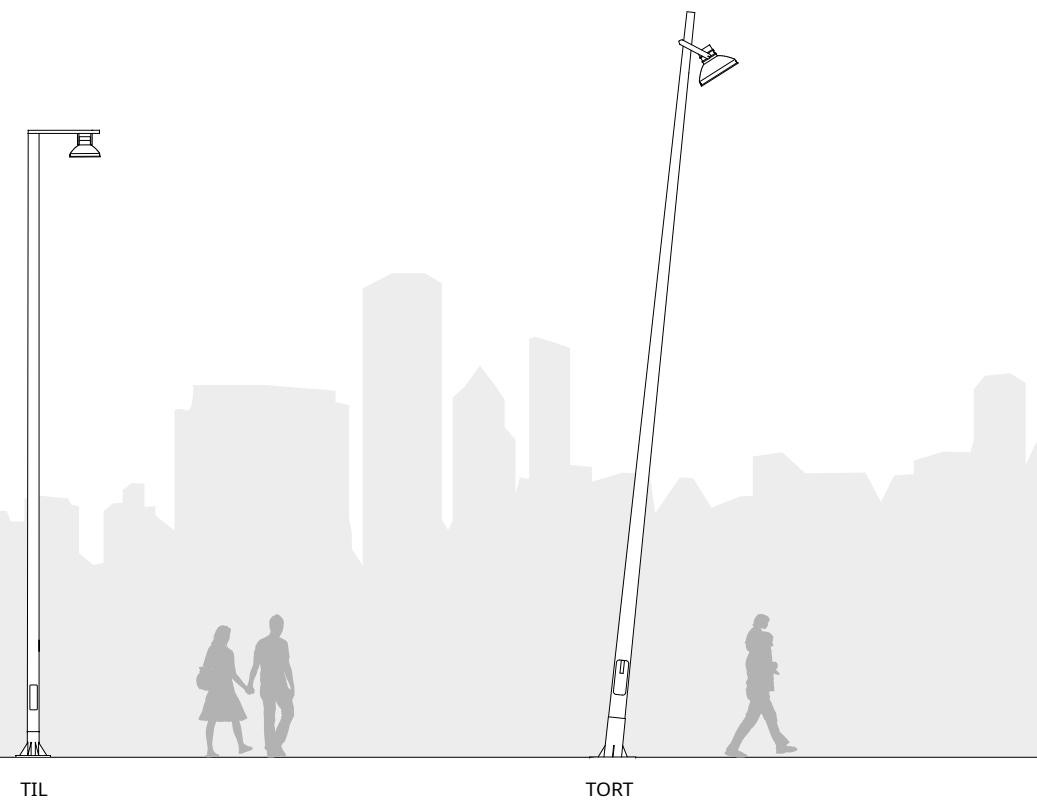
5 M

4 M

3 M

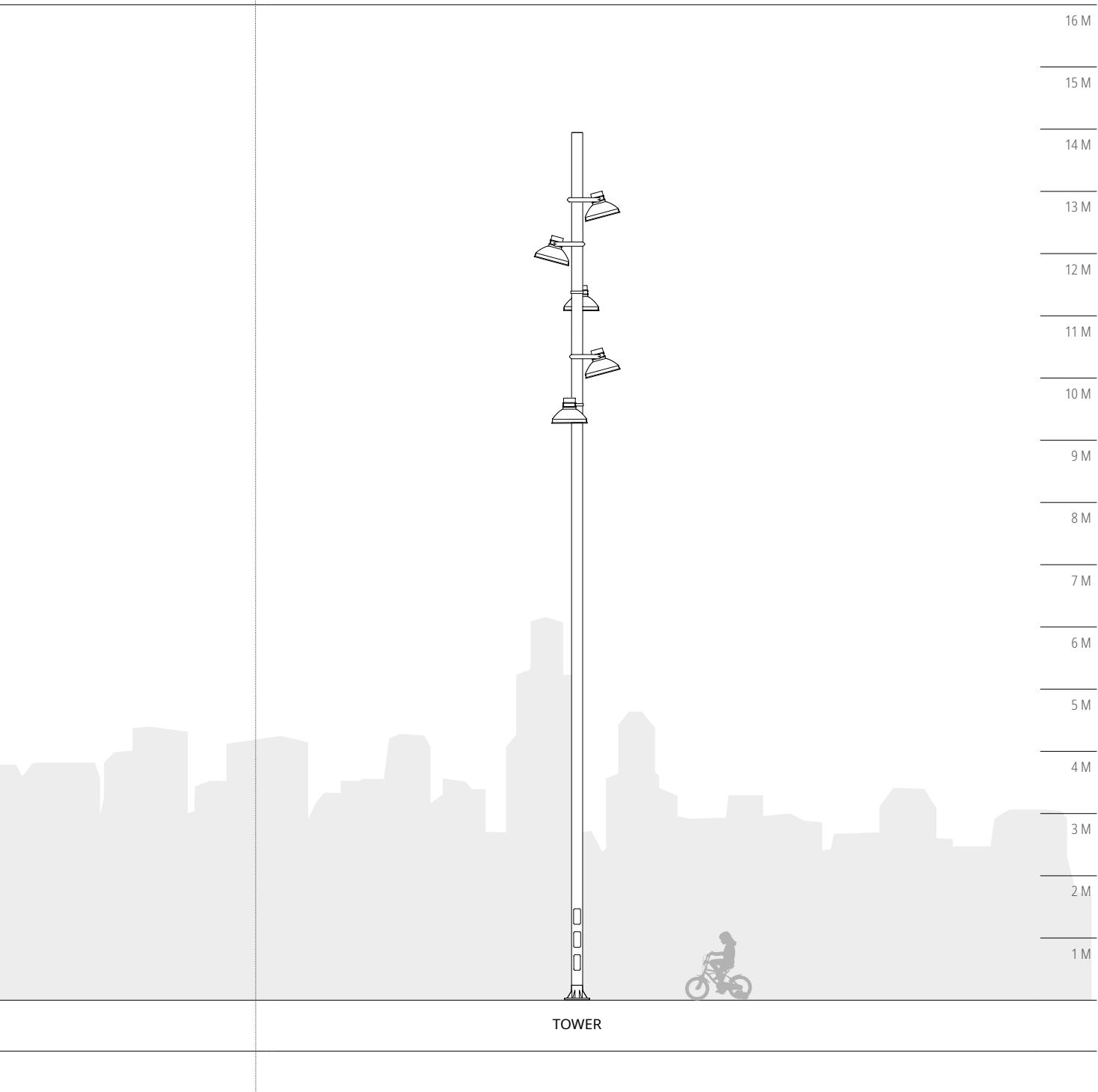
2 M

1 M



OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: -

COLUMNAS FUNCIONALES:



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







LUMINARIAS

AMBIENTAL ÉPOCA

PRAGA
M PRO / M BASIC

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

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



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



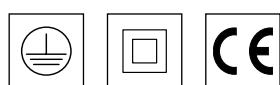
Plaza



PRAGA M PRO

ISTANIUM^{LED}[®]

LUMINARIA LED AMBIENTAL ÉPOCA



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS):

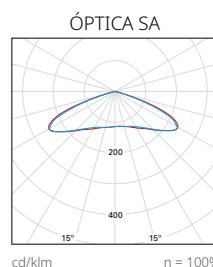
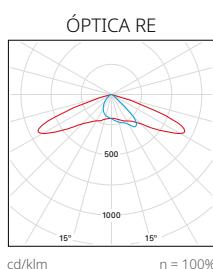
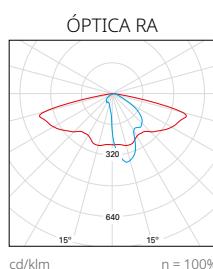
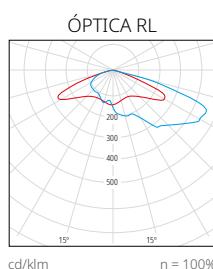
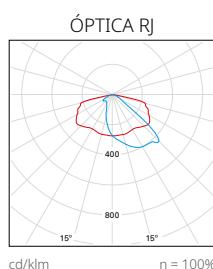
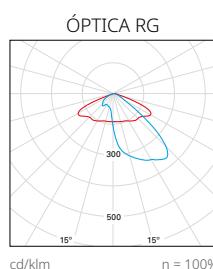
<2,5% con difusor de vidrio templado transparente plano

<5% con difusor de metacrilato transparente de cuatro caras planas

<15% 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

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



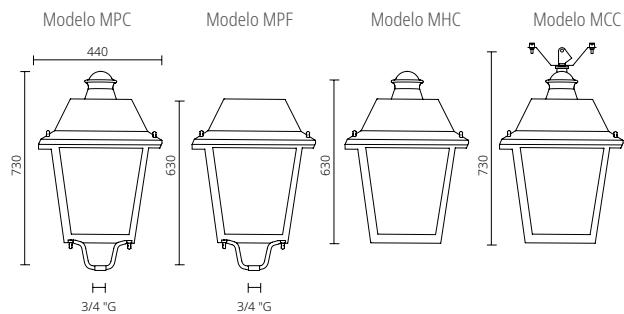
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE y SA (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Luminaria ambiental época Simon **PRAGA** LED, tamaño M, modelo PRO, de fundición de aluminio. Fijación post-top $\frac{3}{4}$ "G, o fijación suspendida mediante manguito roscado $\frac{3}{4}$ "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 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 **IK08**. Sin precableado. Opción de cableado de 5 m. Posibilidad de montaje de hasta nueve 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 LED, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) inferior al **1%** para los modelos sin difusores de cuatro caras, porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) inferior al **5%** para el modelo con difusor transparente de cuatro caras planas y porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) 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 - 60 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. 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 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 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 $\frac{3}{4}$ "G x 50 mm (MPF y MPC)
Fijación suspendida	Fijación a tubo roscado $\frac{3}{4}$ "G x 50 mm (MHC)
Fijación catenaria	Pieza de fijación con agarre para cable (MCC)
Superficie al viento	0,18 m ²
Peso	Máx. 10,8 kg Mín. 10,3 kg

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	Pintado color BKCLAS (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)L
--------	--

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 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de $\pm 7\%$.



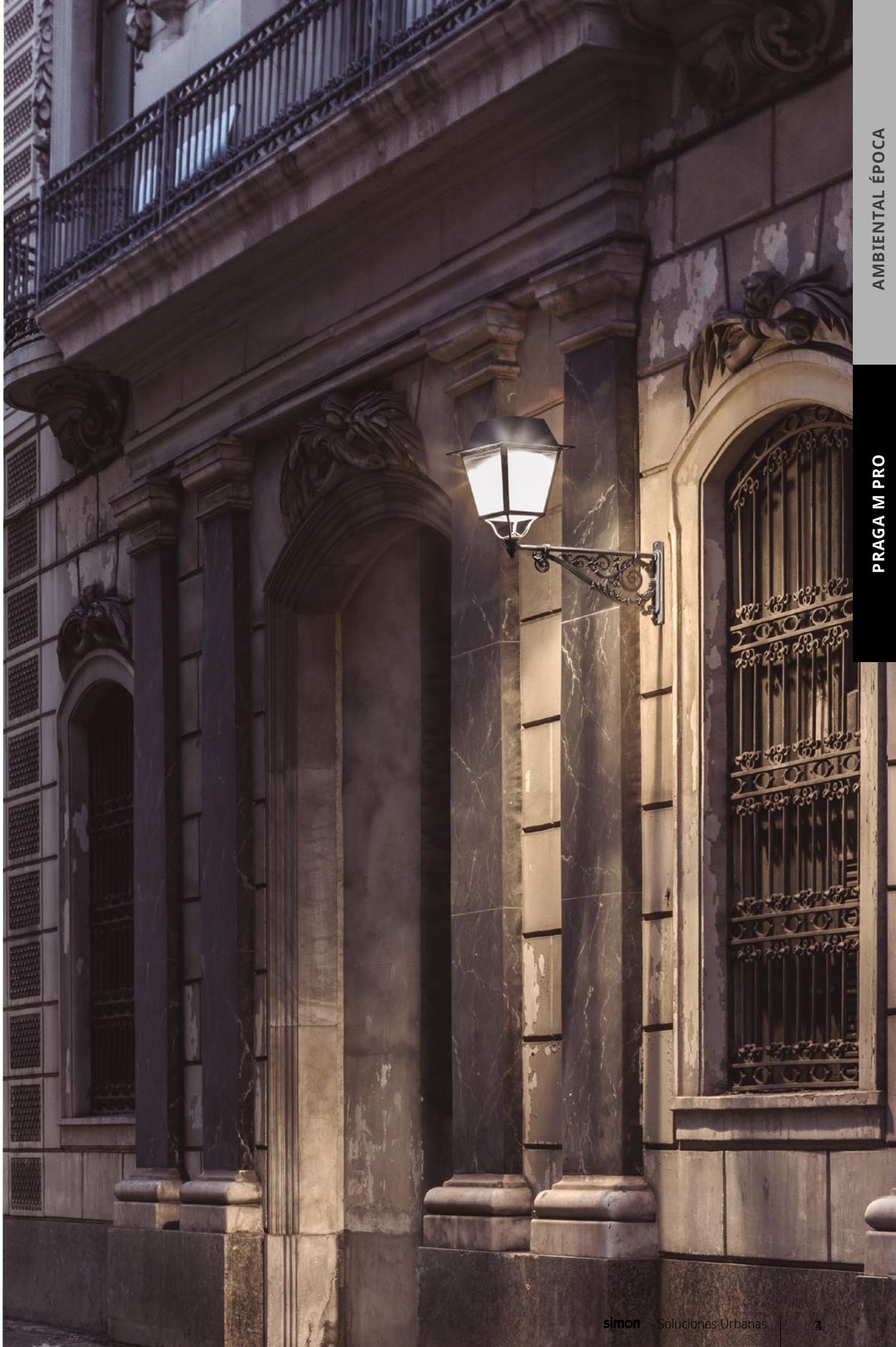
CONFIGURA TU LUMINARIA PRAGA M PRO

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	T ³ de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
PRGMPF										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 suspendida ¾" G, cubierta cónica
PRGMCC										Simon PRAGA M PRO Istanium® LED, tamaño M, fijación suspendida 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
		RL_								Óptica vial frontal Tipo L
		RA_								Óptica Vial Extensiva Tipo A
		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 checked="" type="radio"/> SDL								Luz de día suave – 2.700 K
		<input type="radio"/> XDL								Luz de día extra cálida – 2.200 K
			_12W350					12 W 350 mA	1.670 lm a 3.000 K	12 LEDs
			_24W700					24 W 700 mA	3.190 lm a 3.000 K	12 LEDs
			_36W530					36 W 530 mA	4.720 lm a 3.000 K	24 LEDs
			_49W700					49 W 700 mA	6.030 lm a 3.000 K	24 LEDs
			_54W530					54 W 530 mA	7.030 lm a 3.000 K	36 LEDs
			_73W700					73 W 700 mA	8.850 lm a 3.000 K	36 LEDs
			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 a 12/24 Vdc, C3 (solares). Sólo admite hasta 36W 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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
			1-10							Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
			DALI							Regulación mediante entrada protocolo DALI
			DXXX							Regulación sin línea de mando (programa a medida)
				C1						Protección eléctrica de la luminaria Clase I
				C2						Protección eléctrica de la luminaria Clase II
				C3						Protección eléctrica de la luminaria Clase III (exclusiva DC)
				BKCLAS						Acabado estándar Simon negro arenado forja
				xxxxxx						Acabado colores Simon
				xxxxxx						Acabado colores Simon RAL classic
				CMxxxx						Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	PRGMPFGT0RJ_WDL_12W350IA23_1N_C1BKCLAS	319-000762014
24 W	12	700 mA	PRGMPFGT0RJ_WDL_24W700IA23_1N_C1BKCLAS	319-000759014
36 W	24	530 mA	PRGMPFGT0RJ_WDL_36W530IA23_1N_C1BKCLAS	319-000597014
49 W	24	700 mA	PRGMPFGT0RJ_WDL_49W700IA23_1N_C1BKCLAS	319-000479014
54 W	36	530 mA	PRGMPFGT0RJ_WDL_54W530IA23_1N_C1BKCLAS	319-000761014
73 W	36	700 mA	PRGMPFGT0RJ_WDL_73W700IA23_1N_C1BKCLAS	319-000675014

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:

8M

7M

6 M

5 M

4 M

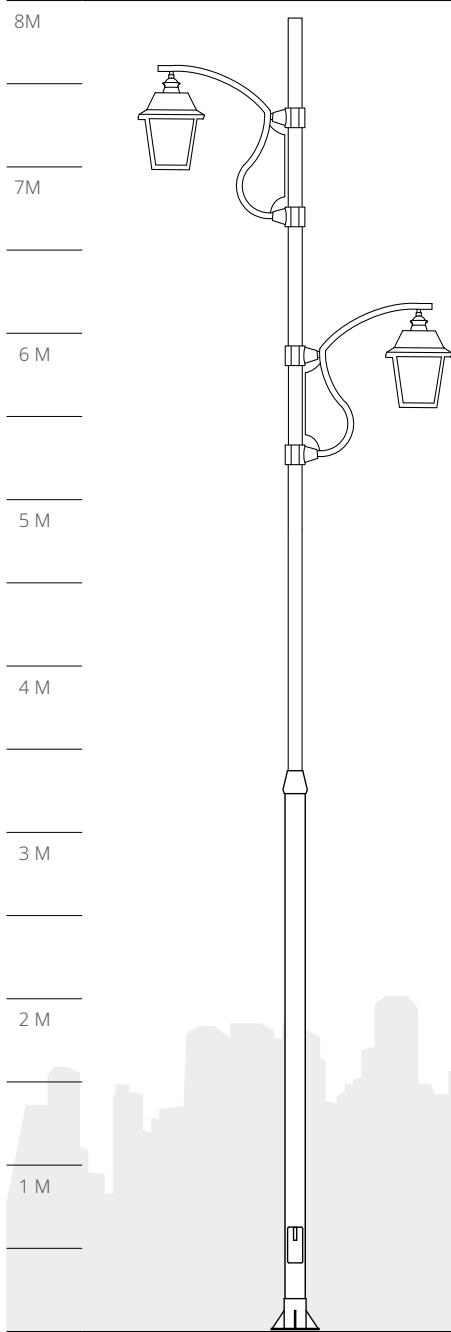
3 M

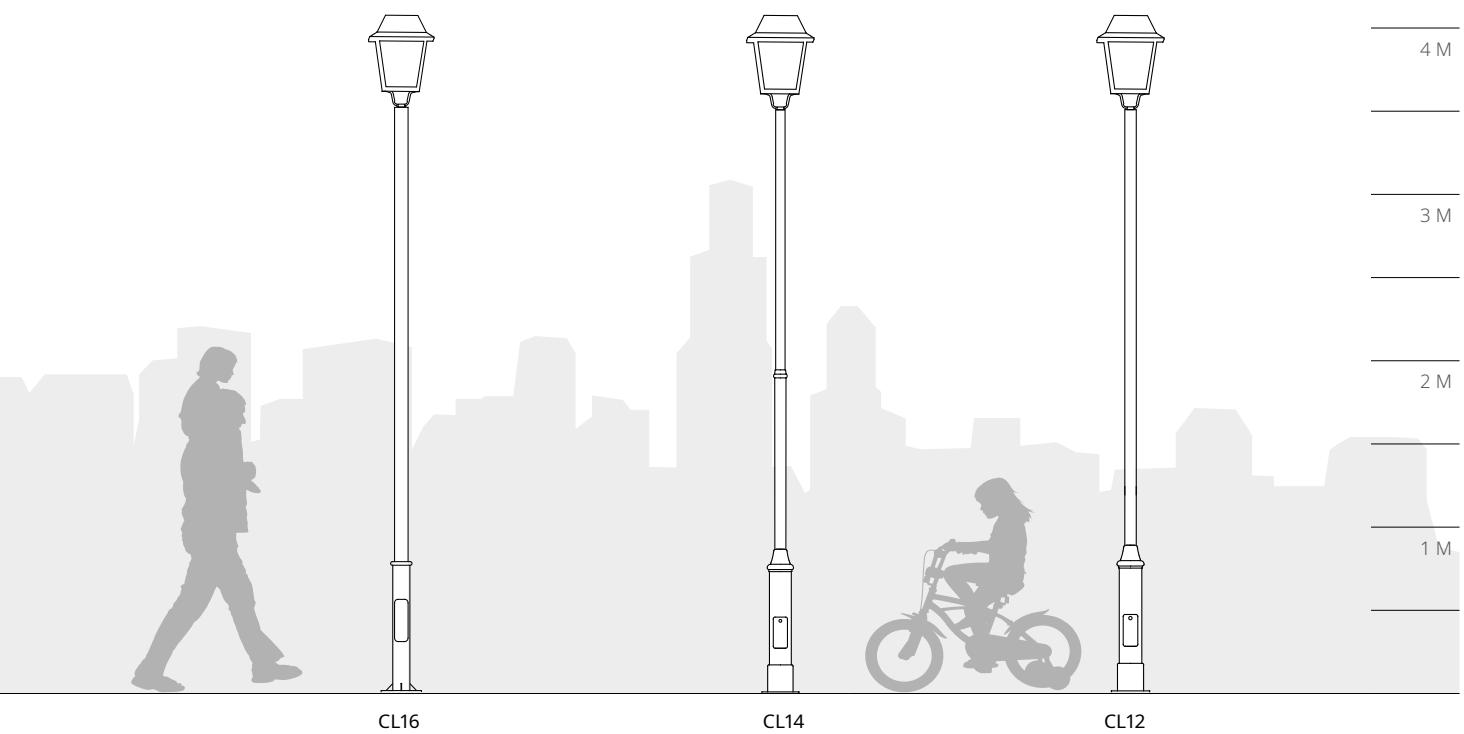
2 M

1 M

LINK
CLASSIC

CL22





ACCESORIOS / RECAMBIO

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



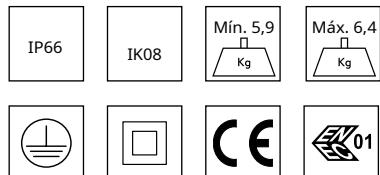
PRAGA M BASIC



PRAGA M BASIC

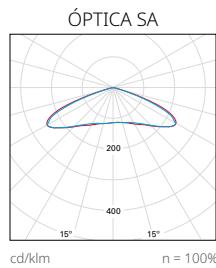
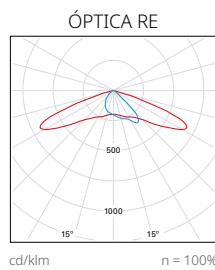
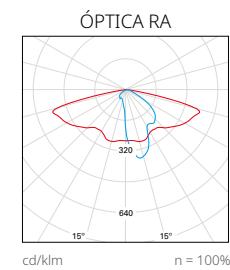
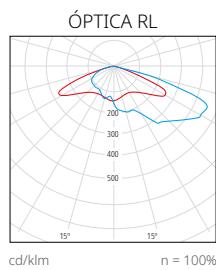
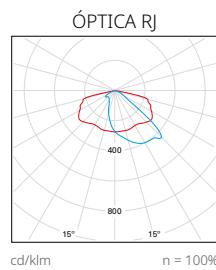
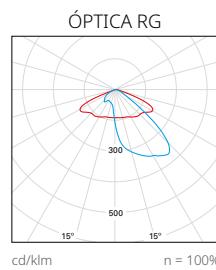
ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED AMBIENTAL ÉPOCA



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <2,5 %**
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



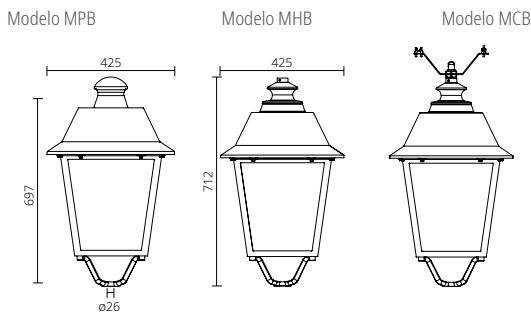
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE y SA (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Luminaria clásica Simon **PRAGA** LED, tamaño M, modelo BASIC, de fundición inyectada de aluminio. Fijación post-top $\frac{3}{4}$ "G. Adaptación a fijaciones de Ø60 mm mediante adaptador. Cubierta cónica con embellecedor. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior**. 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 nueve 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 LED, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) inferior al **2,5%**. Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 V_{AC} / 50 - 60 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 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. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **CSM**. Dimensiones 425x698x425 mm. Luminaria certificada **ENEC** y compatible con **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Fijación a tubo rosado $\frac{3}{4}$ "G x 50 mm (MPB)
Fijación suspendida	Fijación a tubo rosado $\frac{3}{4}$ "G x 50 mm (MHB)
Fijación catenaria	Pieza de fijación con agarre para cable (MCB)
Superficie al viento	0,18 m ²
Peso	Máx. 6,4 kg Mín. 5,9 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	Pintado color BKTECH (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

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 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de $\pm 7\%$.



CONFIGURA TU LUMINARIA PRAGA M BASIC

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
PRGMPB										Simon PRAGA M BASIC Istanium® LED, tamaño M, fijación post-top, cubierta plana
PRGMHB										Simon PRAGA M BASIC Istanium® LED, tamaño M, fijación suspendida ¾" G, cubierta cónica
PRGMCB										Simon PRAGA M BASIC Istanium® LED, tamaño M, fijación suspendida por catenaria, cubierta cónica
	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
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	RA_									Óptica Vial Extensiva Tipo A
	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
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
	_12W350								12 W 350 mA	1.670 lm a 3.000 K
	_24W700								24 W 700 mA	3.190 lm a 3.000 K
	_36W530								36 W 530 mA	4.720 lm a 3.000 K
	_49W700								49 W 700 mA	6.030 lm a 3.000 K
	_54W530								54 W 530 mA	7.030 lm a 3.000 K
	IA23_									Equipo electrónico a 230 V~ 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
	IA23S									Equipo electrónico a 230 V~ 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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
	1-10									Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
	DALI									Regulación mediante entrada protocolo DALI
	DXXX									Regulación sin línea de mando (programa a medida)
	C1									Protección eléctrica de la luminaria Clase I
	C2									Protección eléctrica de la luminaria Clase II
	BKTECH									Acabado estándar Simon negro técnico
	xxxxxx									Acabado colores Simon
	xxxxxx									Acabado colores Simon RAL classic
	CMxxxx									Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	PRGMPBGT0RJ_WDL_12W350IA23_1N_C1BKTECH	341-000762015
24 W	12	700 mA	PRGMPBGT0RJ_WDL_24W700IA23_1N_C1BKTECH	341-000759015
36 W	24	530 mA	PRGMPBGT0RJ_WDL_36W530IA23_1N_C1BKTECH	341-000597015
49 W	24	700 mA	PRGMPBGT0RJ_WDL_49W700IA23_1N_C1BKTECH	341-000479015
54 W	36	530 mA	PRGMPBIT0RJ_WDL_54W530IA23_1N_C1BKTECH	341-000761015

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:

6 M

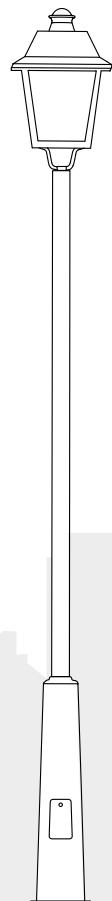
5 M

4 M

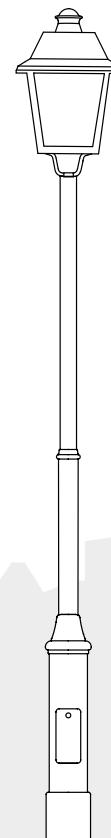
3 M

2 M

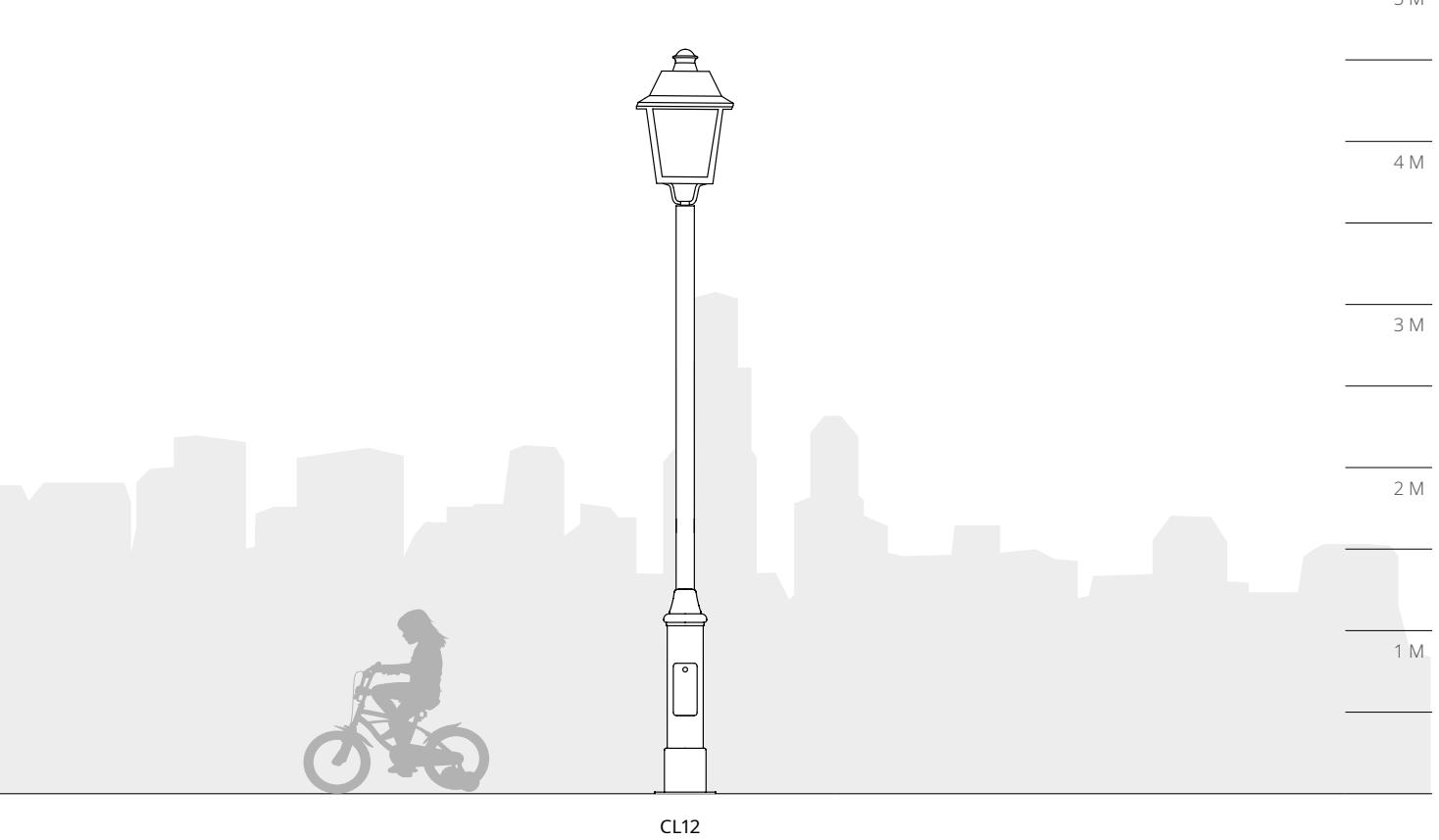
1 M



CL22



CL14



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



LUMINARIAS

PROYECCIÓN
ISTANIUM^{LED}®**ZAO**

S / M / L

**KOS****IRAYA**

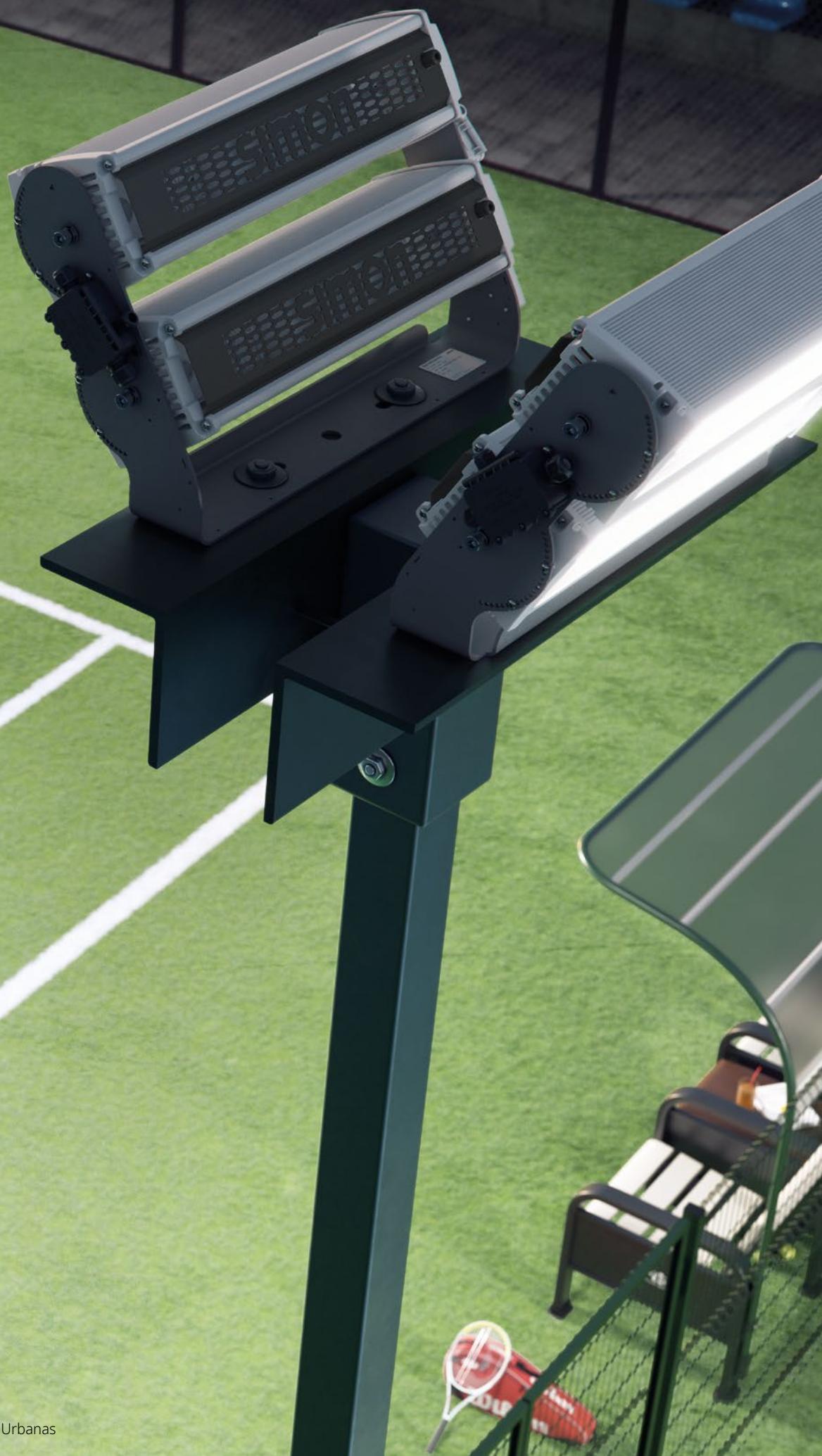
LXF / MXF

**FOGO****MILOS**

MXF / SXF



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





ZAO

S / M / L

NOVEDAD

ZAO es la gama de proyectores modulares de Simon diseñados para ofrecer solución a la iluminación de instalaciones deportivas y grandes áreas, gracias a sus diferentes módulos, su elevada potencia, su excelente rendimiento y su fácil instalación mediante un único punto de anclaje.

Flujo hasta 160.000 lm.
Orientación individual de los módulos lumínicos.
CRI > 80.



Espacio industrial



Zona aparcamiento



Espacio deportivo



Gran área

ZAO

CARACTERÍSTICAS

SOLUCIONES LUMÍNICAS

Amplia variedad de soluciones lumínicas para **optimizar** y **direccionar** con precisión el flujo luminoso, adaptándolo a las necesidades de cada proyecto:

Varias **distribuciones lumínicas**.

Posibilidad de **orientación grupal** o **individual** de los módulos lumínicos



ÍNDICES DE PROTECCIÓN

IP66 en el grupo electro-lumínico con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad. Conectores IP68.

IK10 para el conjunto de la luminaria.



CALIDAD LUMINOSA

CRI > 80 para **4.000 K y 5.000 K**.

Alta reproducción cromática y distribución uniforme.

PROTECCIÓN FRENTE SOBRETENSIONES SPD

Protector contra sobretensiones **externo** de hasta **20kV y 20 kA** con **piloto** indicador de funcionamiento



INSTALACIÓN Y ADAPTABILIDAD

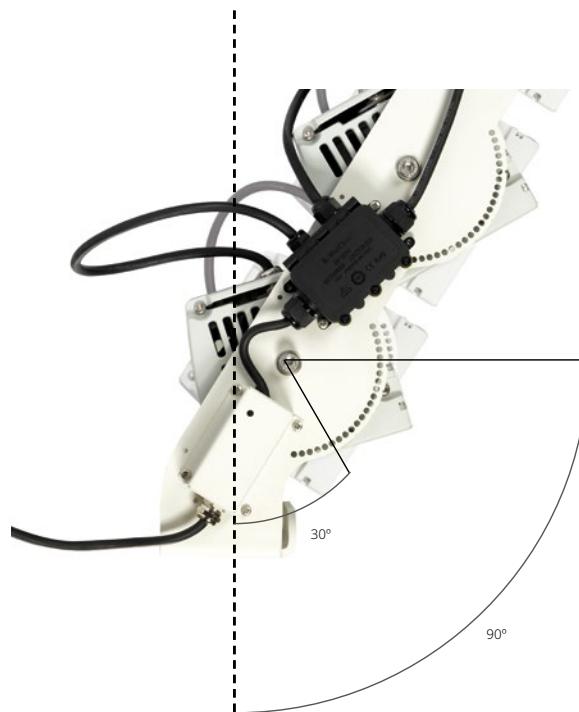
Instalación en posición vertical mediante lira con un **único anclaje**.

Precableado de fábrica con conectores IP, cajas estancas y conectores rápidos para una **rápida instalación** y fácil sustitución.



Los módulos lumínicos se pueden orientar independientemente con un rango de hasta 60° (de 30° a 90° con respecto a la vertical y con marcas de orientación cada 15°).

Orientable en saltos de 5° y **bloqueo** mediante **tornillos de seguridad**.



CONTROL DALI

Entrada **DALI** independiente e individual permitiendo el control de encendidos y regulaciones para diferentes escenarios (entrenamiento, medio campo, total, competición, mantenimiento, ...)



FLEXIBILIDAD Y DURABILIDAD

Máxima flexibilidad de aplicación e instalación gracias a su **configurabilidad de módulos** montados sobre un único punto de anclaje, permitiendo una adaptación perfecta a las exigencias de cada situación y **aprovechando las estructuras existentes**.

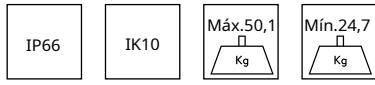


2, 3 y 4 módulos con **drivers independientes IP66**, que aseguran el funcionamiento parcial de la luminaria en caso de incidencia de un driver



ZAO LXF / MXF / SXF

LUMINARIA LED PROYECCIÓN



T^a COLOR: _DM 5.000 K | NDM 4.000 K

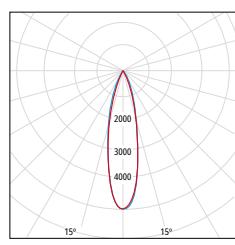
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: > 80

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): < 2,5 %*

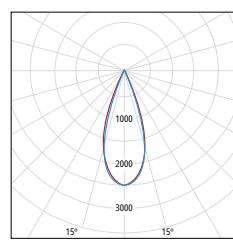
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* El valor puede cambiar en función de la óptica

ÓPTICA CÓNICA INTENSIVA



ÓPTICA CÓNICA MEDIA TIPO M



cd/klm

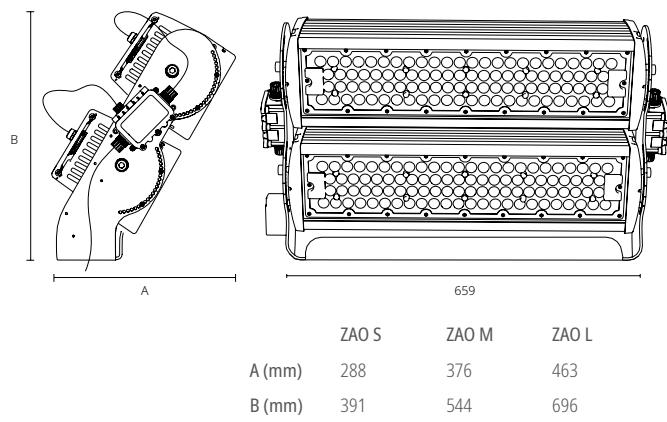
cd/klm

n = 100%

n = 100%

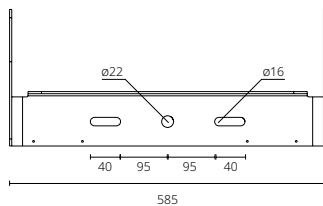
Proyector Simon **ZAO** LED, tamaño en función del número de módulos lumínicos, de extrusión de aluminio. Fijación por lira de acero. Módulos lumínicos individualmente ajustables de +15° a +45° con doble tornillo de fijación. Fijación en posición vertical. Cubierta plana con moldeado de refrigeración. 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. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior de cada módulo mediante tapa de chapa de acero con apertura por tornillos. Difusor de policarbonato opalizado plano con ópticas con tratamiento UV para evitar el envejecimiento prematuro. Índice de protección **IP66** para el proyector completo, e índice de resistencia al impacto de **IK10**. Módulos cableados entre ellos en fábrica. Con precableado de 50 cm y conector IP67. Posibilidad de montaje de dos ópticas tipo multi-array. Posibilidad de dos temperaturas de color en luz blanca. Vida útil de los LED **L90 B10 100.000 horas**. Los módulos lumínicos 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**) inferior al **2,5%** para inclinaciones de 45°. Con equipo electrónico de **Clase I** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Con protección adicional contra sobretensiones de **20 kV / 20 kA**. Regulación opcional mediante entrada DALI. Acabado estándar en color Simon WHDUST para tapas laterales y lira, aluminio anodizado para el cuerpo y BKTECH para la tapa posterior. Dimensiones 640x391x288 mm para el tamaño S, dimensiones 640x546x377 mm para el tamaño M y dimensiones 640x698x465 mm para el tamaño L.

DIMENSIONES Y SISTEMA DE FIJACIÓN

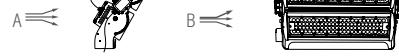


Fijación

Mediante lira



Superficie al viento



	ZAO S	ZAO M	ZAO L
A (m²)	0,214	0,308	0,396
B (m²)	0,053	0,077	0,098

Peso

ZAO S: máx. 24,7 kg / ZAO M: máx. 37,6 kg / ZAO L: máx. 50,1 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK10
Cuerpo	Extrusión de aluminio
Tapas laterales	Inyección de plástico
Tapas trasera	Chapa de acero
Difusor	Policarbonato opalizado plano con ópticas y tratamiento UV

ACABADOS

Cuerpo	Aluminio anodizado
Tapas laterales	Pintado color WHDUST (Pintado Estándar)
Tapa posterior	Pintado color BKTECH (Pintado Estándar)
Lira	Pintado color WHDUST (Pintado Estándar)

PARÁMETROS ELÉCTRICOS* Y CONECTIVIDAD

Ta	-35° C ... + 50° C
Regulación	1N (100%) Sin regulación 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 tensiones	20 kV / 20 kA
Factor potencia ($\cos \varphi$ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I
Potencia del grupo óptico según modelos***	250 W 300 W
Corriente de alimentación	400 mA 490 mA
ZAO S - 2 MÓDULOS 192 LEDs	- 600 W
ZAO M - 3 MÓDULOS 288 LEDs	750 W 900 W
ZAO L - 4 MODULOS 384 LEDs	1000 W 1200 W

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-1 y 2-5 / EN 61547 / EN 61000-3-2 y 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015**

Garantía

5 años (extensión de garantía bajo demanda).

Suministro y embalaje

Embalado en caja de cartón reciclable 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.

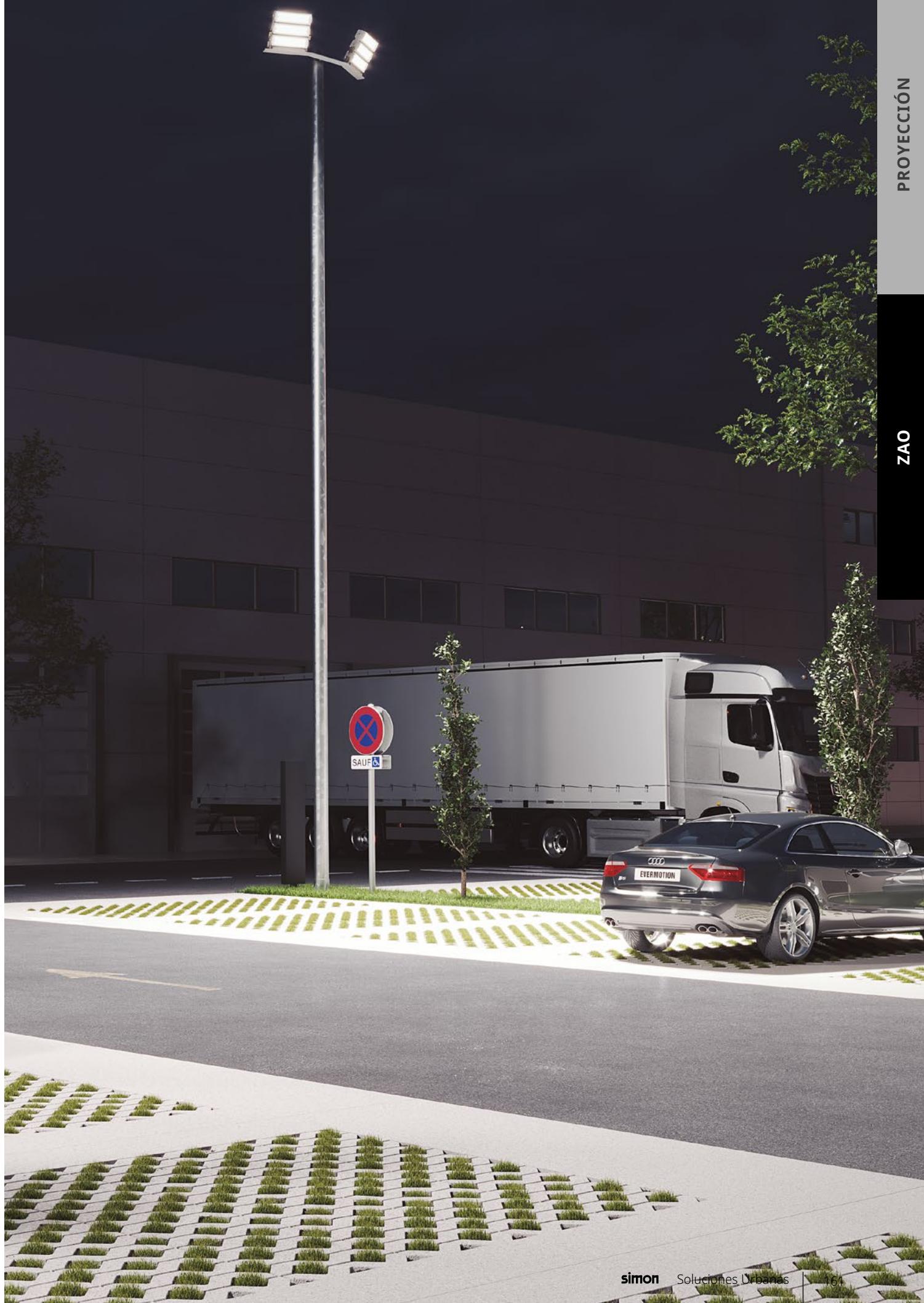
* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. *** Los valores de potencia del Grupo Óptico tienen una tolerancia de ±7%.



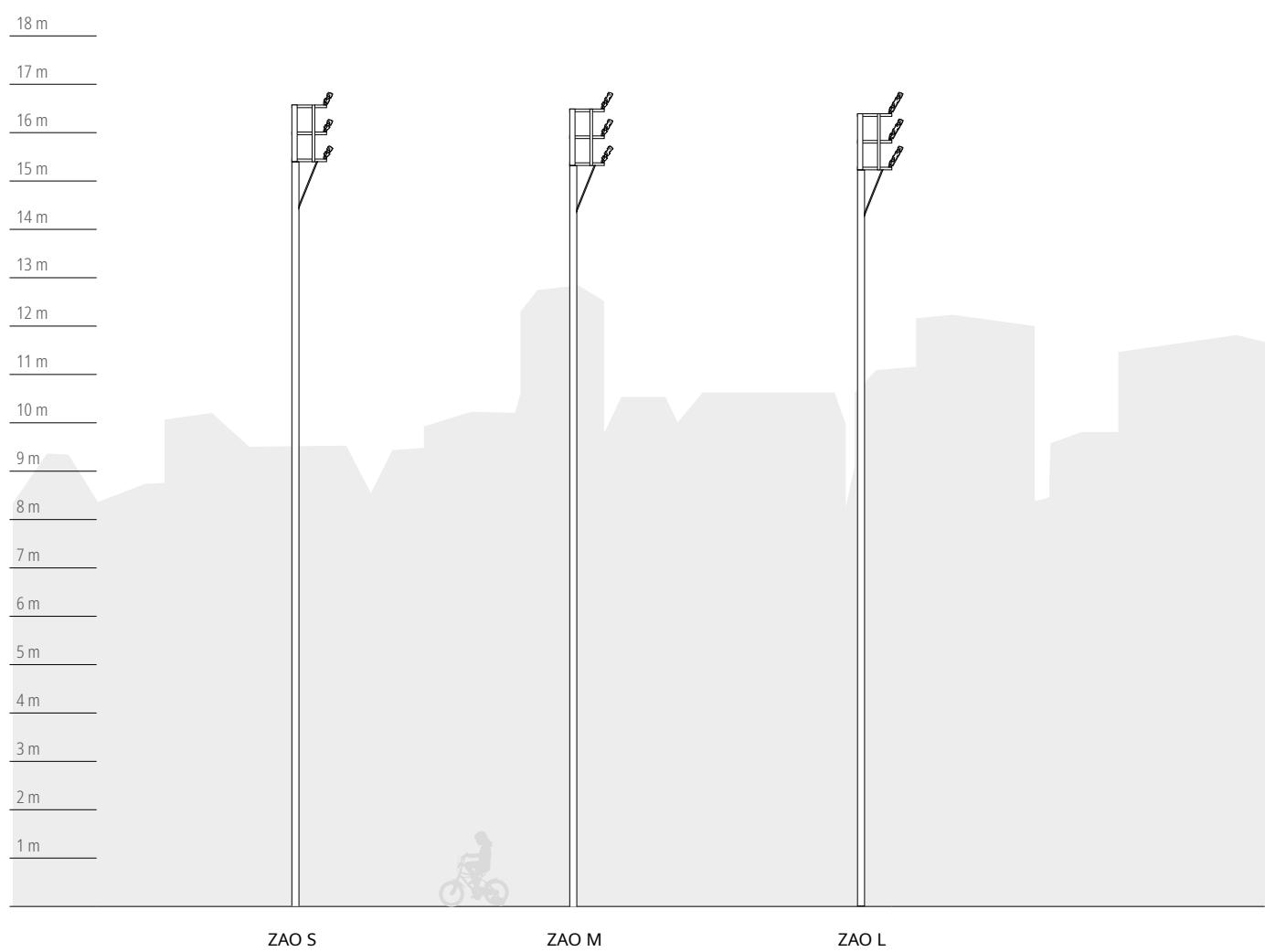
CONFIGURA TU LUMINARIA ZAO

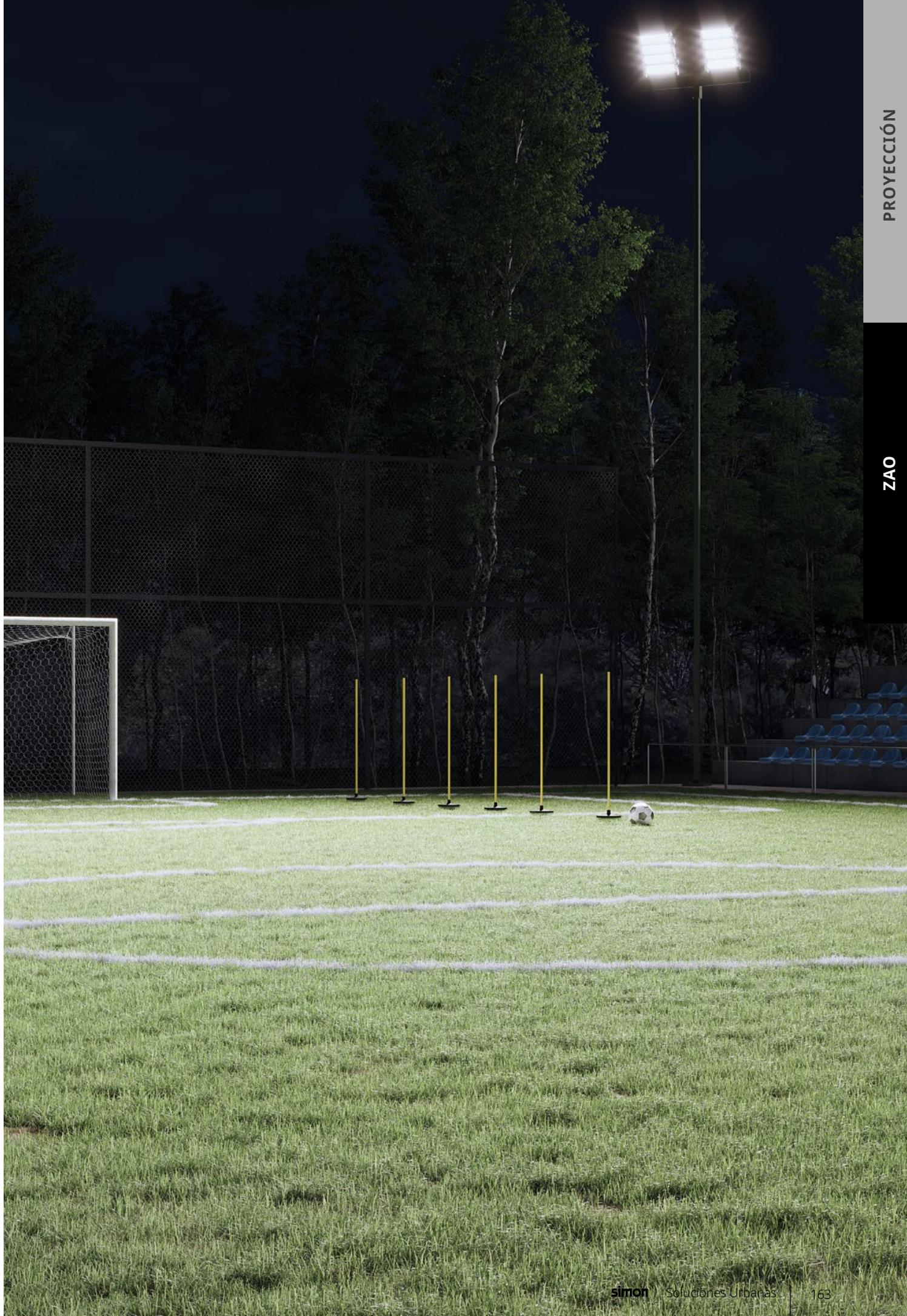
Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
ZAOLXF										Simon ZAO, tamaño L (para 4 módulos), fijación por lira, cubierta plana
ZAOMXF										Simon ZAO, tamaño M (para 3 módulos), fijación por lira, cubierta plana
ZAOSXF										Simon ZAO, tamaño S (para 2 módulos), fijación por lira, cubierta plana
	PMO									Difusor de policarbonato opalizado plano, con óptica, IK10
	P									Con cable de instalación (0,5 m) y conector estanco IP67
		CIN								Óptica cónica intensiva
		CMM								Óptica cónica media Tipo M
		_DM								Luz de día- 5.000 K – CRI80
		NDM								Luz de día neutra – 4.000 K – CRI80
		600W490							2 x 300 W 490 mA	79.800 lm a 4.000 K
		750W400							3 x 250 W 400 mA	106.875 lm a 4.000 K
		900W490							3 x 300 W 490 mA	119.700 lm a 4.000 K
		1K_W400							4 x 250 W 400 mA	142.500 lm a 4.000 K
		1K2W490							4 x 300 W 490 mA	159.600 lm a 4.000 K
		TA23U								Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 20 kV
			1N_							Sin regulación (on/off)
			DALI							Regulación mediante entrada protocolo DALI
				C1						Protección eléctrica de la luminaria Clase I
				WHDUST						Acabado estándar Simon WHDUST para tapas laterales y lira, aluminio anodizado para el cuerpo y BKTECH para la tapa posterior.

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 ZAO:









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



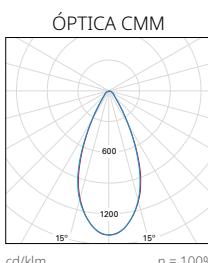
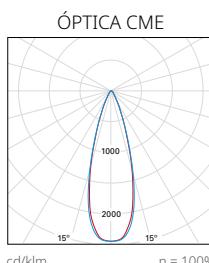
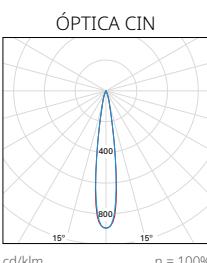
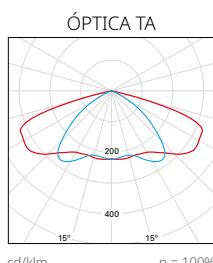
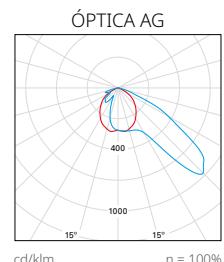
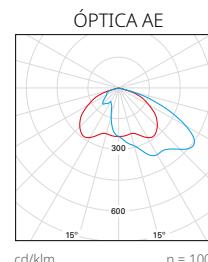
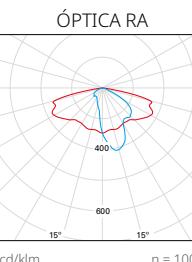
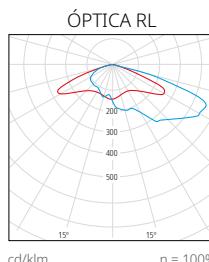
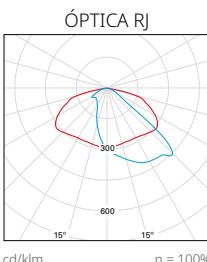
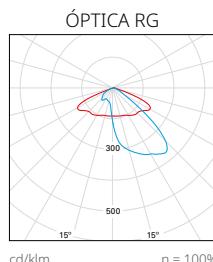
T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**

DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



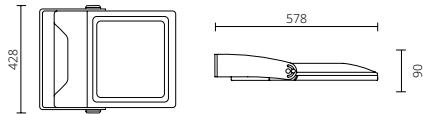
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, AE, AG y TA (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Proyector 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 de presión** 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 4 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**) igual al **0%** con inclinación de 0° a ± 5° (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de **10 kV / 10 kA**. 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. 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	0,03 m ² 0,21 m ²
Peso	Máx. 17,0 kg Mín. 14,2 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	Pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

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 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7% ****900mA.



CONFIGURA TU LUMINARIA KOS

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
KOSLXF										Simon KOS Istanium® LED, tamaño L, fijación por lira, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		P								Con cable de instalación (0,5 m) y conector estanco IP67
			RG_							Óptica vial frontal Tipo G
			RJ_							Óptica vial frontal Tipo J
			RL_							Óptica vial frontal Tipo L
			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
			<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
			<input type="radio"/> XDL							Luz de día extra cálida – 2.200 K
				_98W350				98 W 350 mA	15040 lm a 3.000 K	100 LEDs
				151W530				151 W 530 mA	21130 lm a 3.000 K	100 LEDs
				203W700				203 W 700 mA	26950 lm a 3.000 K	100 LEDs
				260W900				260 W 900 mA	32940 lm a 3.000 K	100 LEDs
				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)
				1-10						Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
				DALI						Regulación mediante entrada protocolo DALI
				DXXX						Regulación sin línea de mando (programa a medida)
				C1						Protección eléctrica de la luminaria Clase I
					GY9007					Acabado estándar Simon RAL GY9007
					xxxxxx					Acabado colores Simon
					xxxxxx					Acabado colores Simon RAL classic
					CMxxxx					Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

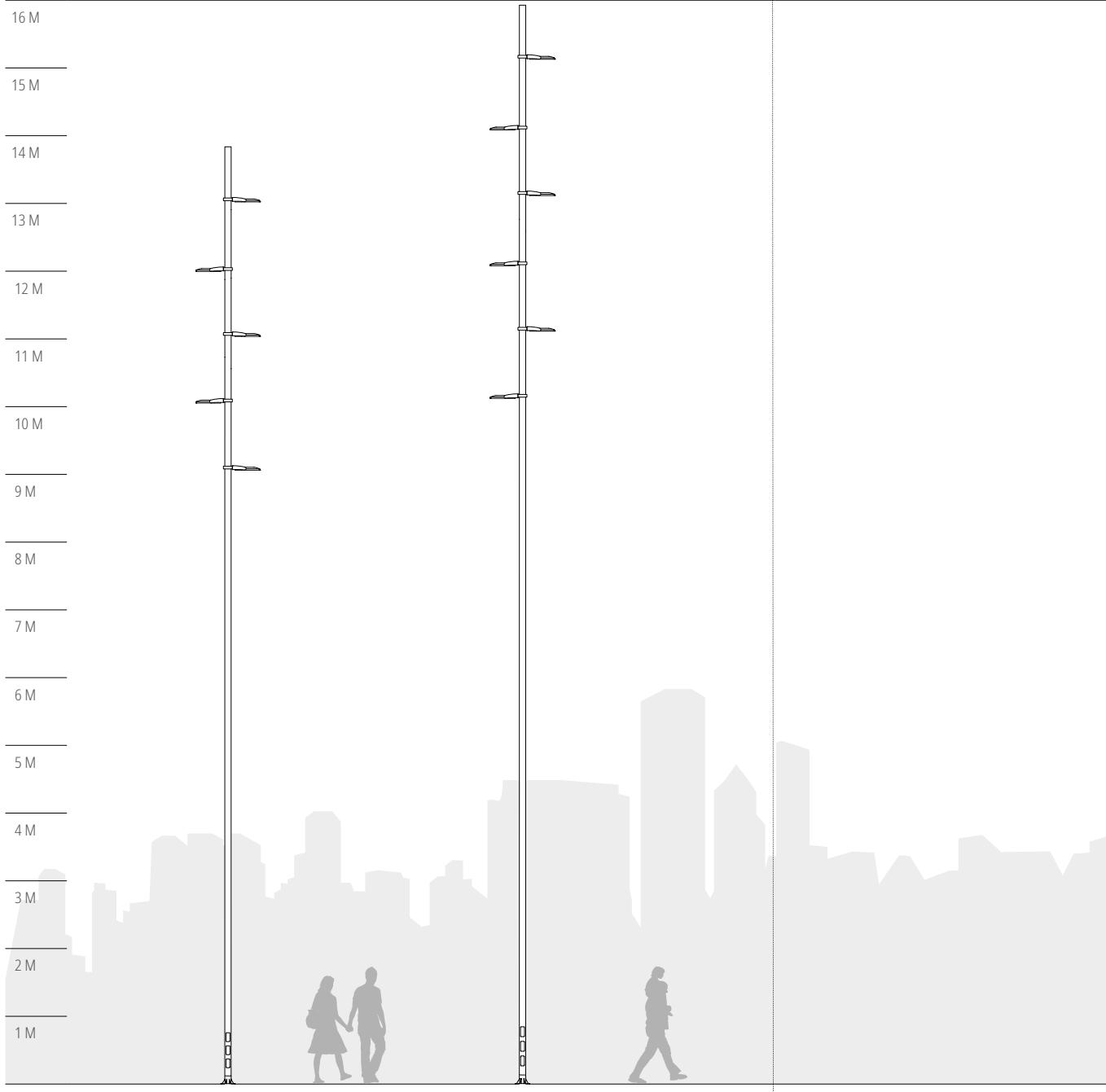
Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
98 W	100	350 mA	KOSLXFGTFPAG_WDL_98W350IA23_1N_C1GY9007	412-004718016
151 W	100	530 mA	KOSLXFGTFPAG_WDL151W530IA23_1N_C1GY9007	412-005988016
203 W	100	700 mA	KOSLXFGTFPAG_WDL203W700IA23_1N_C1GY9007	412-005989016
268 W	100	900 mA	KOSLXFGTFPAG_WDL268W900IA23_1N_C1GY9007	412-005066016

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:



TOWER

TOWER

OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS:
TORT, TIL





IRAYA

LXF / MXF

NOVEDAD

ISTANIUM^{LED}®

IRAYA es un proyector funcional que, equilibrando los conceptos de prestaciones técnicas, calidad y precio, permite la introducción masiva de la más eficiente tecnología LED en la renovación de la iluminación técnica actual.

Flujo lumínico hasta 30.000 lm.

Múltiples soluciones lumínicas.

Gestión térmica avanzada.



Autopista /
autovía



Carretera



Calle



Avenida



Espacio
industrial



Glorietas /
intersecciones



Túnel



Puente



Fachada



Espacio Deportivo

IRAYA

CARACTERÍSTICAS



CONTROL DE LA LUZ

Amplia variedad de soluciones ópticas viales, para túneles y arquitectónicas que permiten optimizar y direccionar con precisión el flujo lumínico, adaptándolo a las necesidades del proyecto.

ADAPTABLE AL "IoT" Y SMARTCITIES

Luminaria preparada para la telegestión y la sensórica; posibilidad de montar un conector ZHAGA / NEMA en la parte superior y un conector ZHAGA en la parte inferior. Entrada doble al cuerpo de la luminaria con dos prensaestopas para facilitar los conexionados de control.

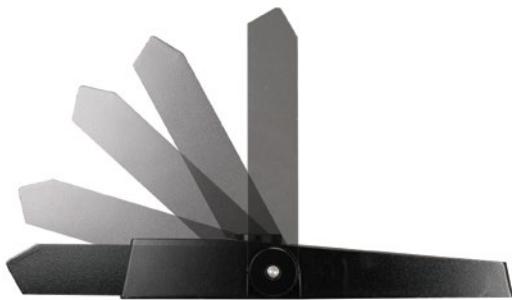
MANTENIMIENTO DE LAS PRESTACIONES LUMÍNICAS

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



SISTEMA DE FIJACIÓN

Lira angular no visible en instalaciones en pared o techo.



Sistema mecánico de enclavamiento de la lira mediante tornillo, con saltos de 5°, para mantener la orientación en el tiempo a pesar de vibraciones debidas al viento y la lluvia. Para facilitar la correcta orientación del flujo lumínico hay un goniómetro con marcas cada 15°.



OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

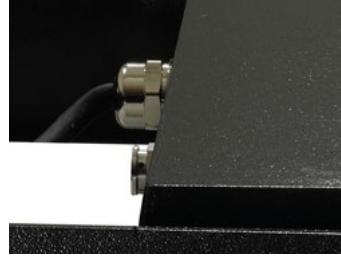


Tornillería imperdible de acero inoxidable para evitar la corrosión y garantizar su funcionalidad en el tiempo.



IP66 para la luminaria completa, con **válvula depresora** para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad.

IK09 para garantizar la integridad de la luminaria frente a actos vandálicos.

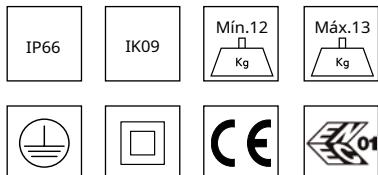




IRAYA LXF

ISTANIUM^{LED}[®]

LUMINARIA LED PROYECTOR



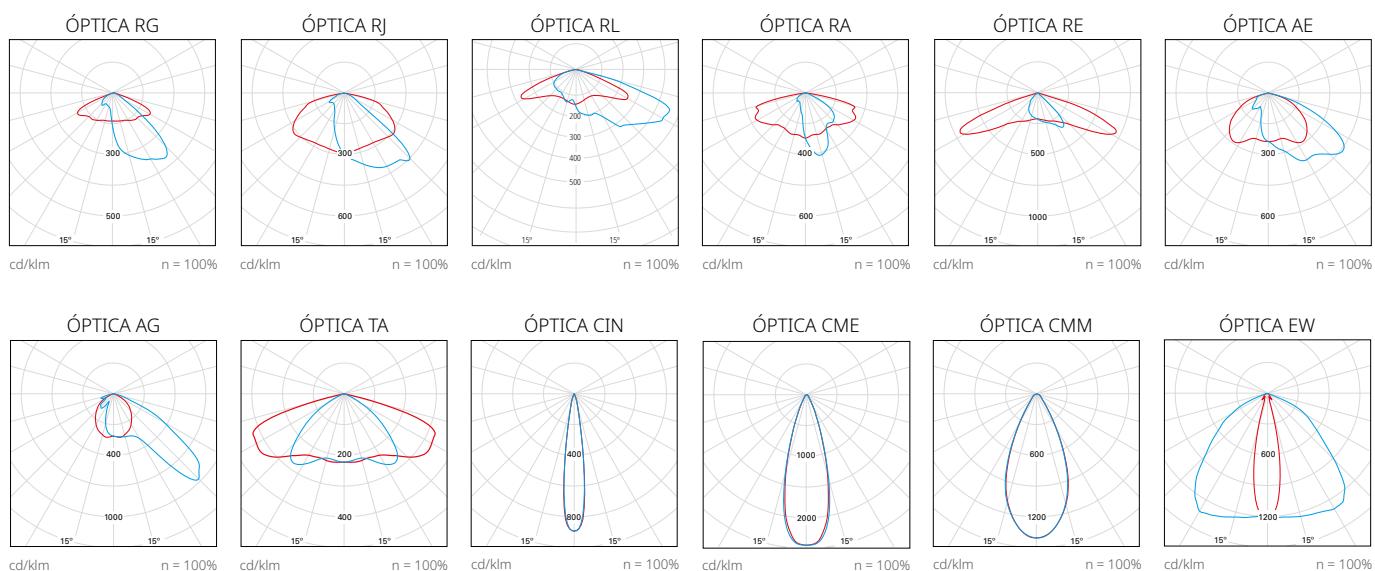
T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**

DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

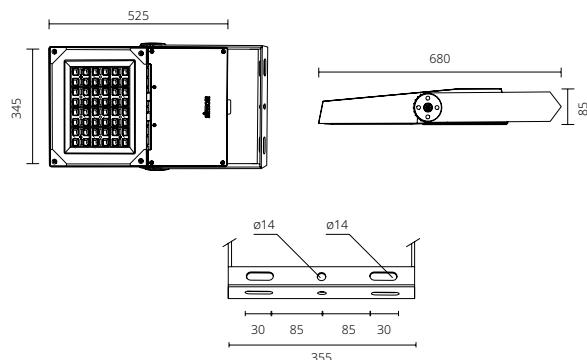


Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RJ, RE, AE, AG y TA (consultar página 488 para más información). Consultar otras distribuciones fotométricas.

Proyector Simon **IRAYA 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. Proyector de cuerpo único con dos volúmenes independientes de separación térmica para grupo óptico y para grupo eléctrico. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior** y un conector **Zhaga inferior**. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior con apertura por cuatro tornillos imperdibles y sistema de sujeción para evitar la caída de la tapa. 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, 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 50 cm y conector **IP67**. Posibilidad de montaje de hasta diecisésis 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 lumínico hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) igual al **0%** con inclinación de 0° a ± 5° (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I y Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 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. 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 365x680x80 mm. Luminaria certificada **ENEC** y compatible con **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONES Y SISTEMA FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø14 mm, Ø14 mm, Ø14 mm
Entrada de cable	Presaestopas Pg 13,5 (m20)
Superficie al viento	 0,027 m ²  0,181 m ²
Peso	Máx. 13 kg Mín. 12 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

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	Columna y brazos embalados con protector de bobina foam y base placa con protector espuma de 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. ** 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 IRAYA L

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
IRALXF										Simon IRAYA Istanium® LED, tamaño L, fijación por lira, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		P								Con cable de instalación (0,5 m) y conector estanco IP67
			RG_							Óptica vial frontal Tipo G
			RJ_							Óptica vial frontal Tipo J
			RL_							Óptica vial frontal Tipo L
			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 inversa
			CME							Óptica cónica media Tipo E
			CMM							Óptica cónica media Tipo M
			EW_							Óptica elíptica amplia
			<input type="radio"/> NDL							Luz de día neutra – 4.000 K
			<input checked="" type="radio"/> WDL							Luz de día cálida – 3.000 K
			<input type="radio"/> SDL							Luz de día suave – 2.700 K
			<input type="radio"/> XDL							Luz de día extra cálida – 2.200 K
			121W530					121 W 530 mA	17.810 lm a 3.000 K	80 LEDs
			161W700					161 W 700 mA	22.340 lm a 3.000 K	80 LEDs
			212W900					212 W 900 mA	27.040 lm a 3.000 K	80 LEDs
			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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
			1-10							Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
			DALI							Regulación mediante entrada protocolo DALI
			DXXX							Regulación sin línea de mando (programa a medida)
				C1						Protección eléctrica de la luminaria Clase I
				C2						Protección eléctrica de la luminaria Clase II
				GY9007						Acabado estándar Simon RAL GY9007
				XXXXXX						Acabado colores Simon
				XXXXXX						Acabado colores Simon RAL classic
				CMxxxx						Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
121	80	530	IRALXFGTFRPJ_WDL121W530IA23_1N__C1GY9007	419-005994016
161	80	700	IRALXFGTFRPJ_WDL161W700IA23_1N__C1GY9007	419-005995016
212	80	900	IRALXFGTFRPJ_WDL212W900IA23_1N__C1GY9007	419-005996016

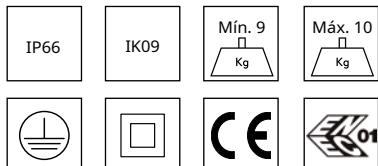
El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo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



IRAYA MXF

ISTANIUM^{LED}[®]

LUMINARIA LED PROYECTOR



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

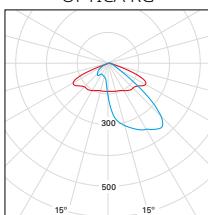
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**

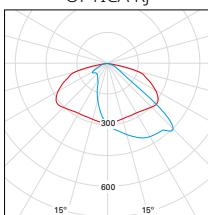
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

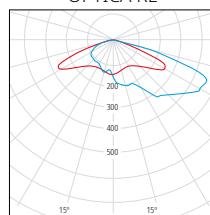
ÓPTICA RG



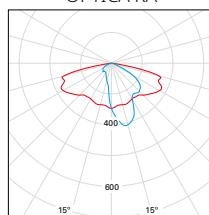
ÓPTICA RJ



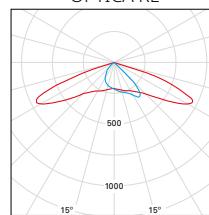
ÓPTICA RL



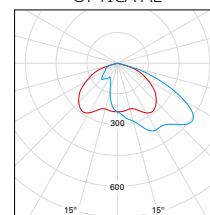
ÓPTICA RA



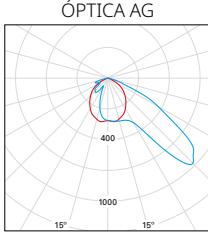
ÓPTICA RE



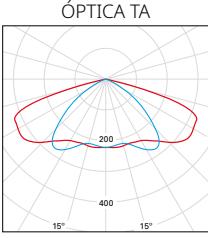
ÓPTICA AE



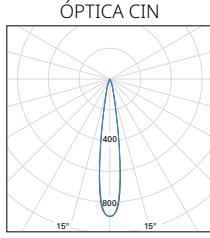
ÓPTICA AG



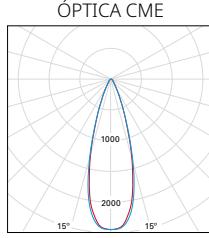
ÓPTICA TA



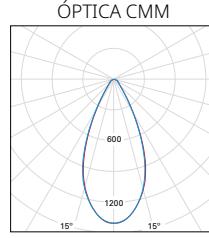
ÓPTICA CIN



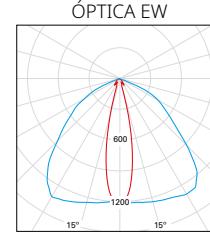
ÓPTICA CME



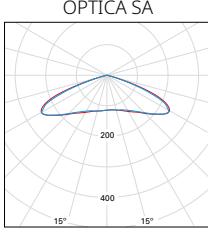
ÓPTICA CMM



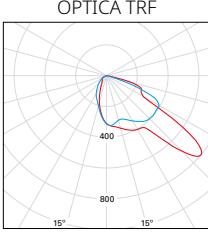
ÓPTICA EW



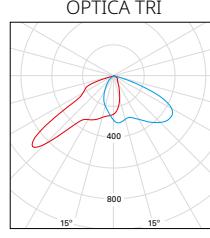
ÓPTICA SA



ÓPTICA TRF



ÓPTICA TRI



— C0 - C180 — C90 - C270

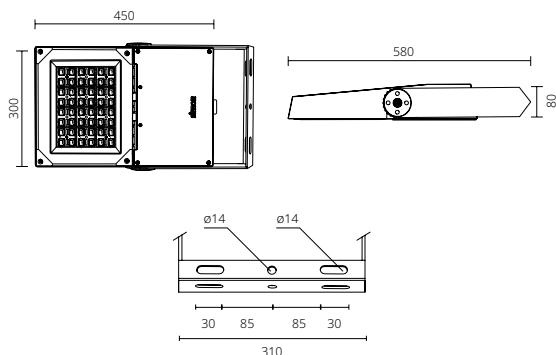
Víseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RJ, RE, AE, AG y TA (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Proyector Simon **IRAYA LED**, tamaño M, 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. Proyector de cuerpo único con dos volúmenes independientes de separación térmica para grupo óptico y para grupo eléctrico. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior** y un conector **Zhaga inferior**. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior con apertura por cuatro tornillos imperdibles y sistema de sujeción para evitar la caída de la tapa. 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, 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 50 cm y conector **IP67**. Posibilidad de montaje de hasta diecisésis 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 lumínoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) igual al **0%** con inclinación de 0° a $\pm 5^\circ$ (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I y Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 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. 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente C5M. Dimensiones 320x582x80 mm. Luminaria certificada **ENEC** y compatible con **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONES Y SISTEMA FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø14 mm, Ø14 mm, Ø14 mm
Entrada de cable	Prensastopas Pg 13,5 (m20)
Superficie al viento	 0,024 m ²  0,135 m ²
Peso	Máx. 10 kg Mín. 9 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

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 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. ** La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al $\pm 7\%$ respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



CONFIGURA TU LUMINARIA IRAYA M

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
IRAMXF										Simon IRAYA Istanium® LED, tamaño M, fijación por lira, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
	P									Con cable de instalación (0,5 m) y conector estanco IP67
	RG_									Óptica vial frontal Tipo G
	RJ_									Óptica vial frontal Tipo J
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	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 inversa
	CME									Óptica cónica media Tipo E
	CMM									Óptica cónica media Tipo M
	EW_									Óptica elíptica 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
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
	_73W530									73 W 530 mA
	_97W700									97 W 700 mA
	150W_1K									150 W 1050 mA
										10.600 lm a 3000 K
										13.270 lm a 3000 K
										17.860 lm a 3000 K
										48 LEDs
										48 LEDs
										48 LEDs
	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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
	1-10									Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
	DALI									Regulación mediante entrada protocolo DALI
	DXXX									Regulación sin línea de mando (programa a medida)
	C1									Protección eléctrica de la luminaria Clase I
	C2									Protección eléctrica de la luminaria Clase II
	GY9007									Acabado estándar Simon RAL GY9007
	xxxxxx									Acabado colores Simon
	xxxxxx									Acabado colores Simon RAL classic
	CMxxxx									Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
73	80	530	IRAMXFGTFPRJ_WDL_73W530IA23_1N_C1GY9007	417-001158016
97	80	700	IRAMXFGTFPRJ_WDL_97W700IA23_1N_C1GY9007	417-001343016
150	80	1050	IRAMXFGTFPRJ_WDL150W_1KIA23_1N_C1GY9007	417-006002016

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 IRAYA CON:

COLUMNAS FUNCIONALES:

16 M

15 M

14 M

13 M

12 M

11 M

10 M

9 M

8 M

7 M

6 M

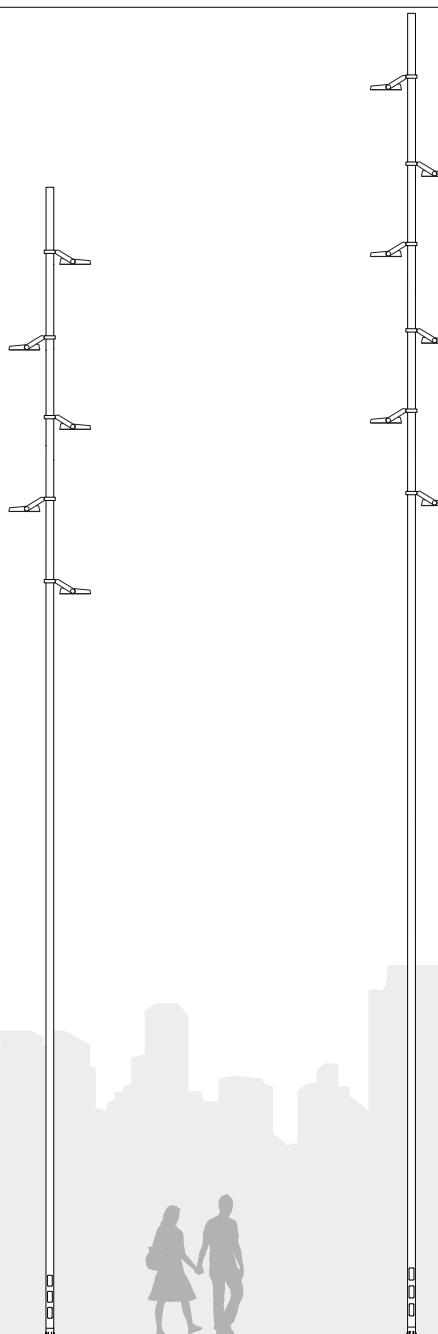
5 M

4 M

3 M

2 M

1 M

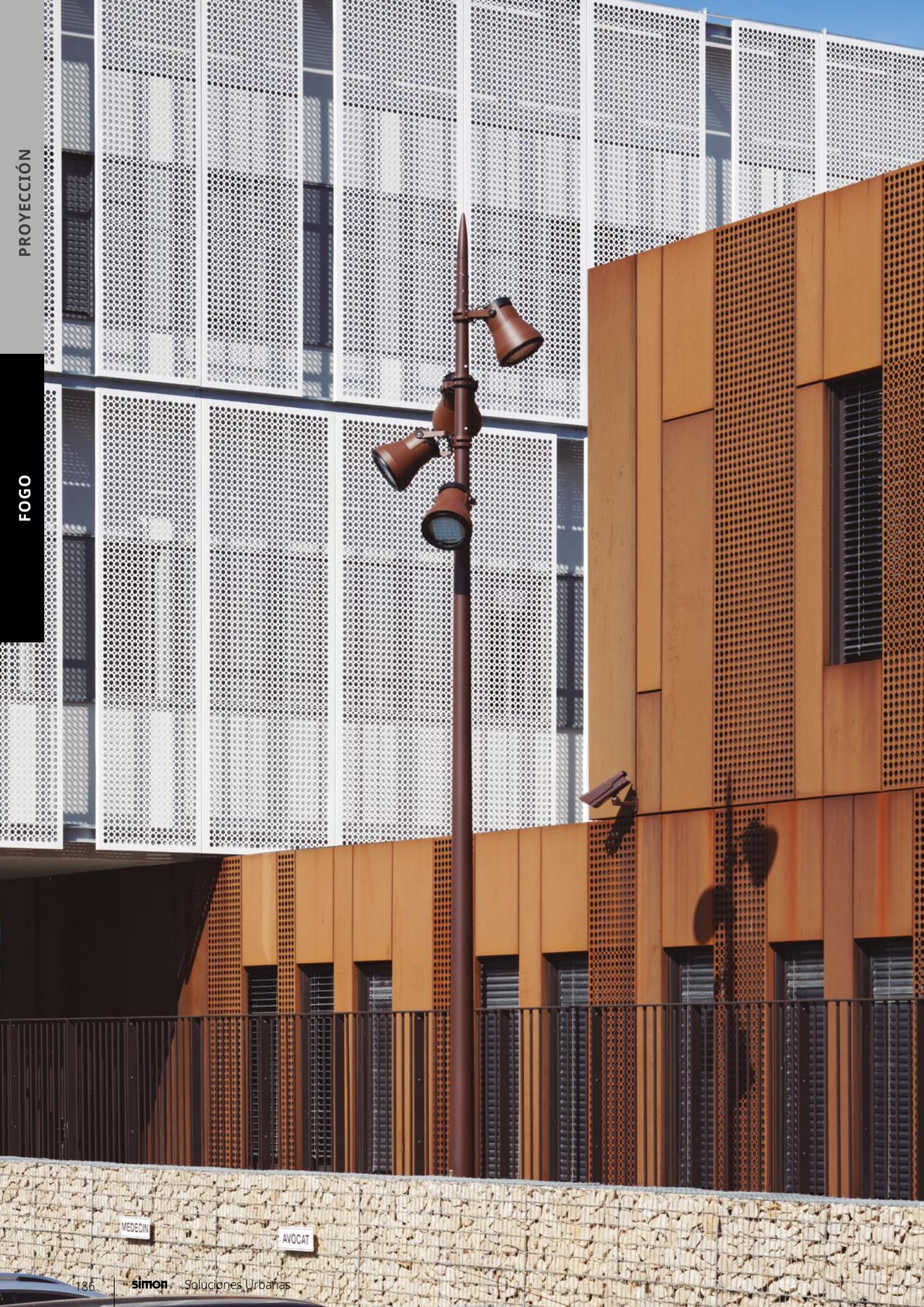


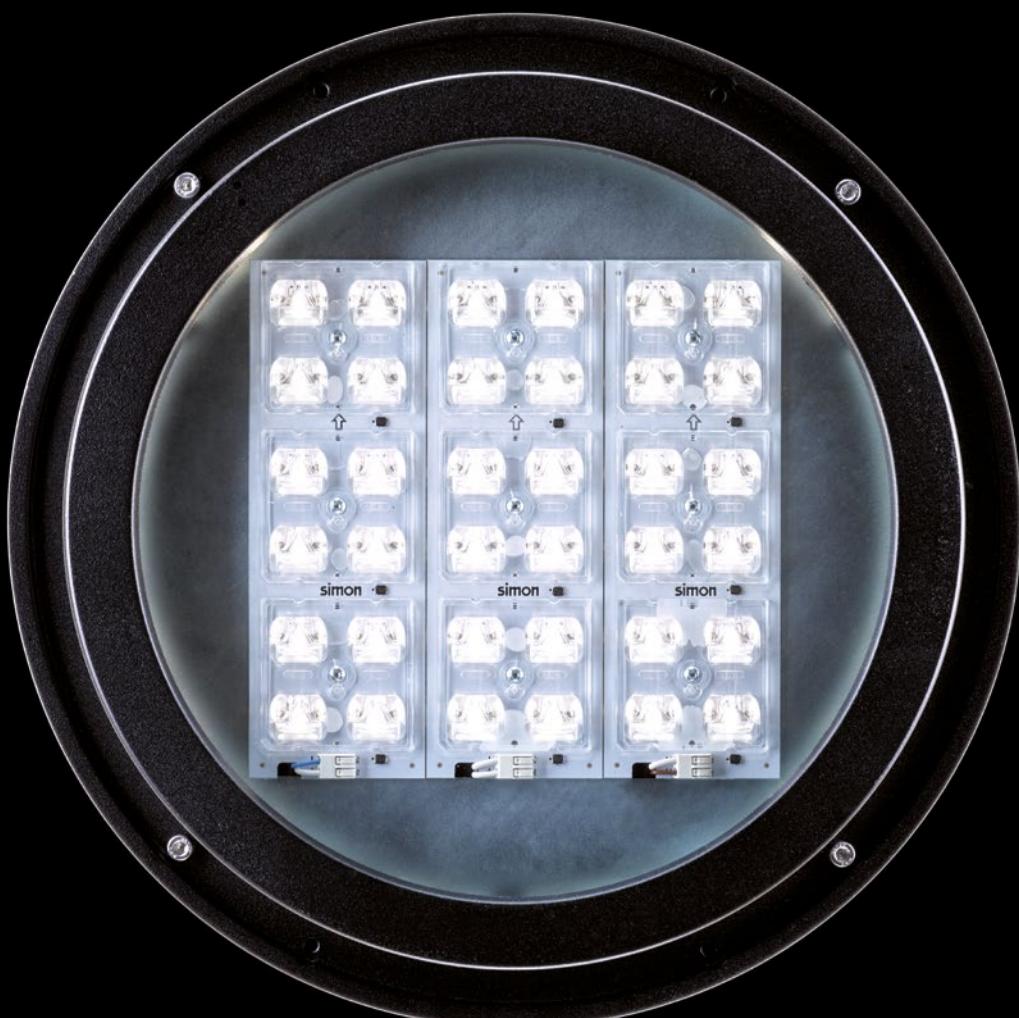
TOWER

TOWER

OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS:
TORT, TIL







FOGO

ISTANIUM^{LED}®

Proyector funcional ideal para la introducción intensiva
de la tecnología LED

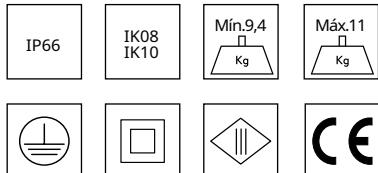




FOGO

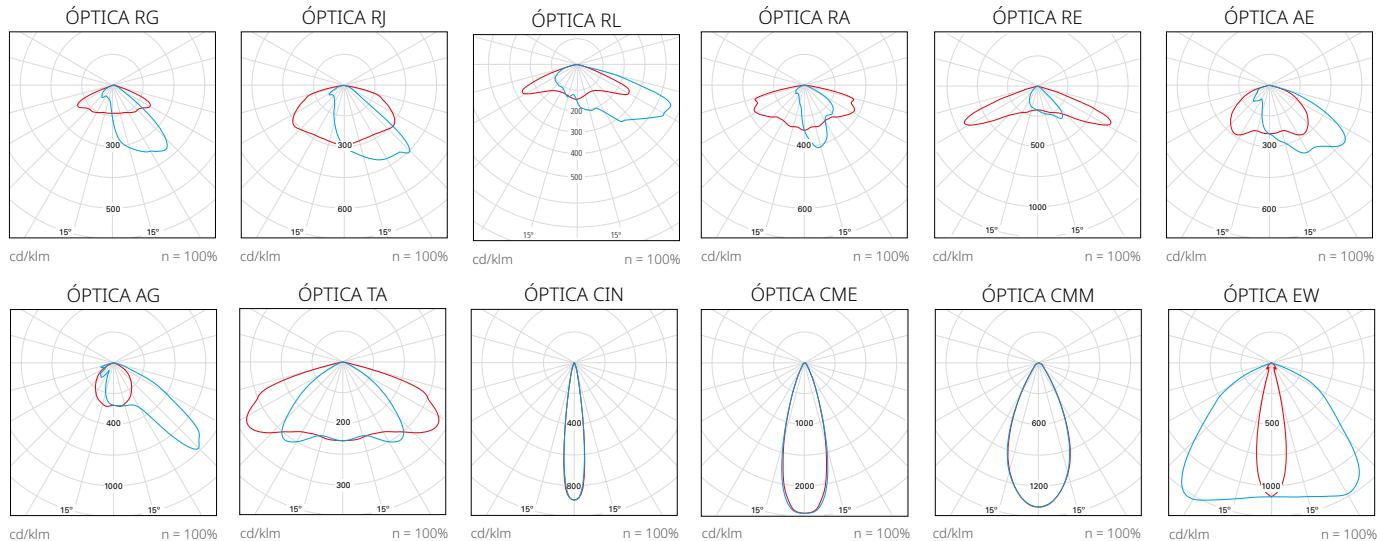
ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED PROYECTOR



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



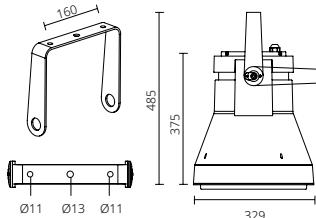
— C0 - C180 — C90 - C270

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, SA y SB (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

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 catorce 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**) igual al **0%** con inclinación de 0° a ± 5° (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. 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. 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 329x482x329 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø11 mm, Ø13 mm, Ø11 mm
Entrada de cable	Presaestopas Pg 13,5 (M20)
Distancia objetos iluminados	1m
Superficie al viento	0,085 m ² 0,098 m ²
Peso	Máx. 11 kg Mín. 9,4 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	Pintado color GYTECH (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
Embellecededor 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 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%



CONFIGURA TU LUMINARIA FOGO

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
FOGSXF	GTF									Simon FOGO Istanium® LED, tamaño S, fijación por lira, cubierta plana
	0									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
										Sin cable de instalación (0 m)
	RG_									Óptica vial frontal Tipo G
	RJ_									Óptica vial frontal Tipo J
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	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 inversa
	CME									Óptica cónica media Tipo E
	CMM									Óptica cónica media Tipo M
	EW_									Óptica elíptica 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
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
	_12W350							12 W 350 mA	1.670 lm a 3.000 K	12 LEDs
	_24W700							24 W 700 mA	3.190 lm a 3.000 K	12 LEDs
	_36W530							36 W 530 mA	4.720 lm a 3.000 K	24 LEDs
	_49W700							49 W 700 mA	6.030 lm a 3.000 K	24 LEDs
	_54W530							54 W 530 mA	7.030 lm a 3.000 K	36 LEDs
	_73W700							73 W 700 mA	8.850 lm a 3.000 K	36 LEDs
	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 a 12/24 V _{DC} , C3 (solares). Sólo admite hasta 36W 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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
	1-10									Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
	DALI									Regulación mediante entrada protocolo DALI
	DXXX									Regulación sin línea de mando (programa a medida)
	C1									Protección eléctrica de la luminaria Clase I
	C2									Protección eléctrica de la luminaria Clase II
	C3									Protección eléctrica de la luminaria Clase III (exclusiva DC)
	GYTECH									Acabado estándar Simon gris técnico
	xxxxxx									Acabado colores Simon
	xxxxxx									Acabado colores Simon RAL classic
	CMxxxx									Acabado Protección Frente Marítimo

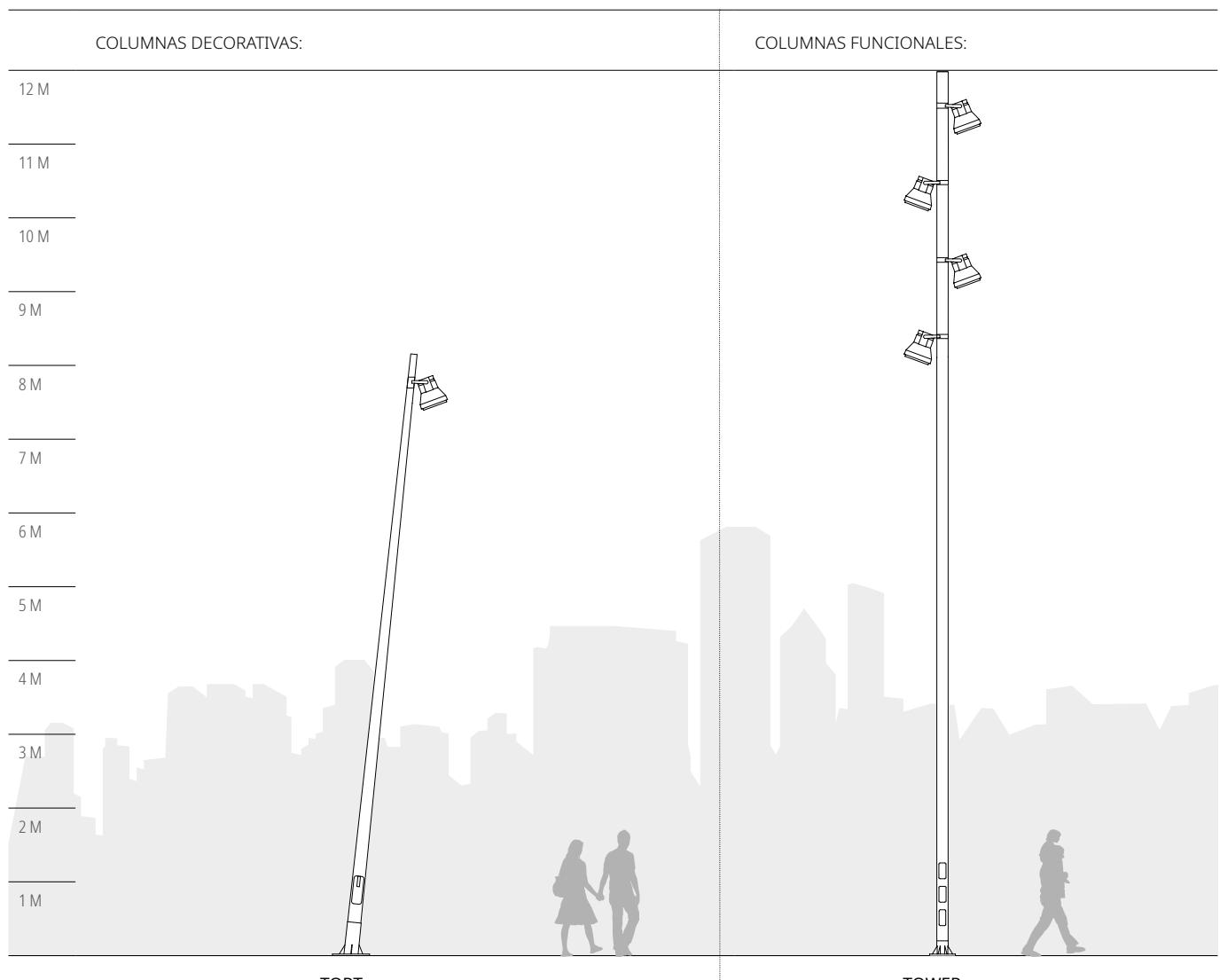
REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	FOGSXFGTFORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1GYTECH	408-000762012
24 W	12	700 mA	FOGSXFGTFORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1GYTECH	408-000759012
36 W	24	530 mA	FOGSXFGTFORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GYTECH	408-000597012
49 W	24	700 mA	FOGSXFGTFORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1GYTECH	408-000479012
54 W	36	530 mA	FOGSXFGTFORJ_WDL_54W530IA23_1N_C1GYTECH	408-000761012
73 W	36	700 mA	FOGSXFGTFORJ_WDL_73W700IA23_1N_C1GYTECH	408-000675012

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:



OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS:
TIL

ACCESORIOS / RECAMBIOS

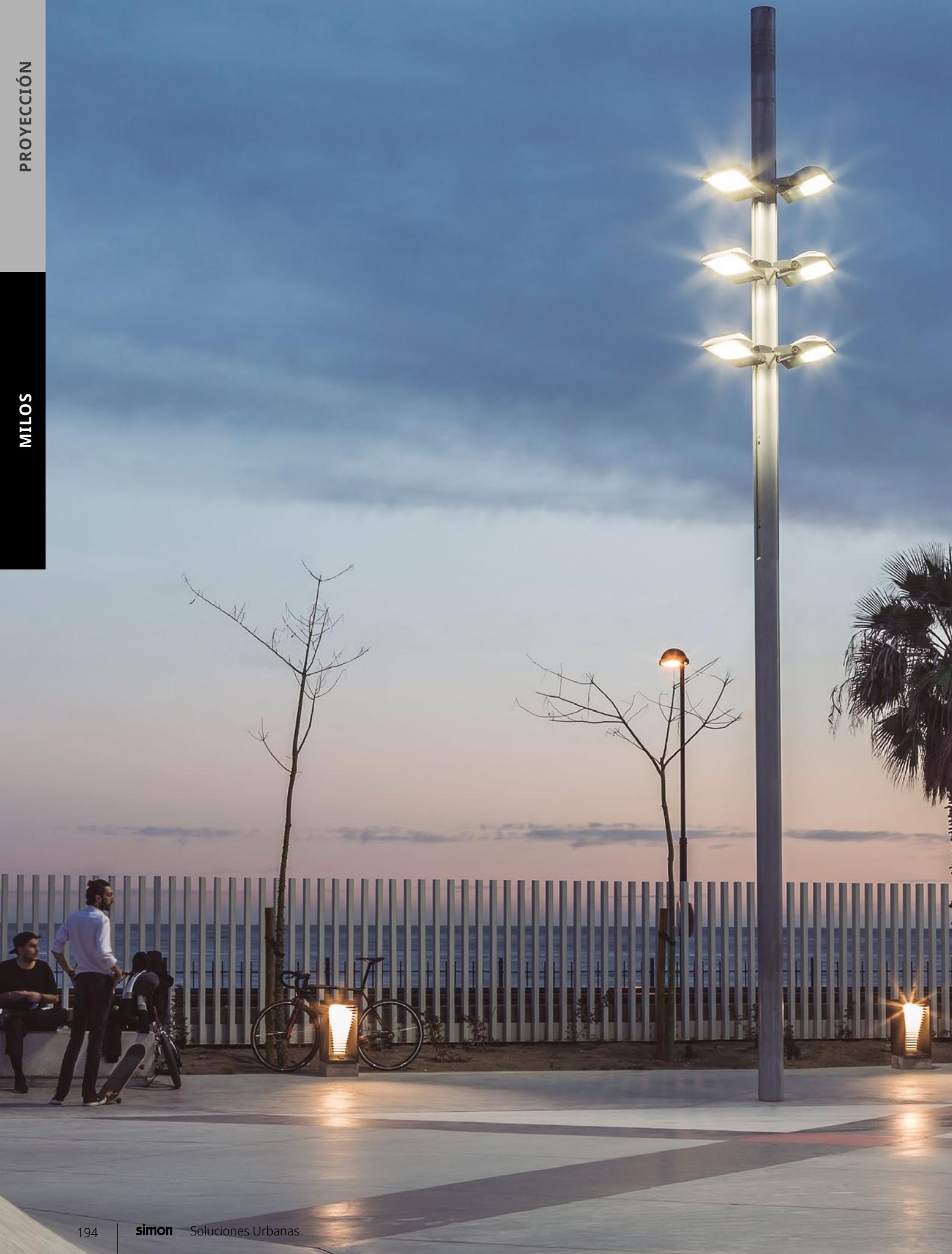
Descripción	Acabado	Código de pedido
	Galvanizado GYTECH GYDECO	5-531830 5-531830-012 5-531830-013
	Galvanizado GYTECH GYDECO	5-531838 5-531838-012 5-531838-013
	Galvanizado GYTECH GYDECO	5-531839 5-531839-012 5-531839-013
	GY9006	50-74603
	Negro Mate	50-74605

LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



FOGO RGB







MILOS

MXF / SXF
ISTANIUM[®]

Proyector funcional ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED

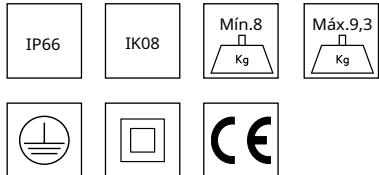
	Carretera S / M		Espacio industrial S / M		Zona aparcamiento S / M		Vía verde S / M
	Avenida M		Calle S / M		Calle peatonal S / M		Zona comercial S / M
	Parque / Jardín S / M		Plaza S / M		Vía ciclista urbana S / M		Glorietas / intersecciones S / M
	Paso peatonal M		Túnel S / M		Paso subterráneo M		Monumento S / M
	Puente S / M		Fachada S / M		Espacio deportivo M		Gran área M



MILOS MXF

ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED PROYECTOR



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

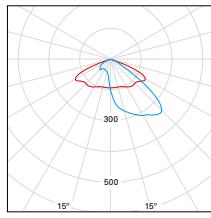
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**

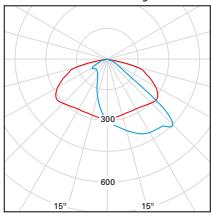
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

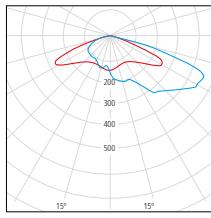
ÓPTICA RG



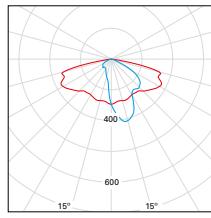
ÓPTICA RJ



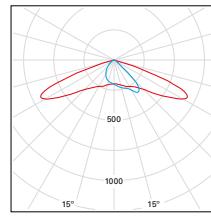
ÓPTICA RL



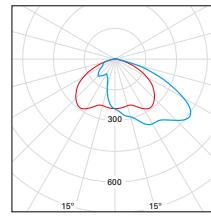
ÓPTICA RA



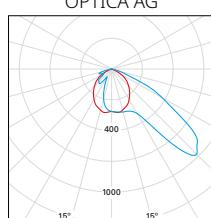
ÓPTICA RE



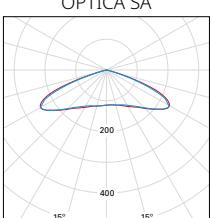
ÓPTICA AE



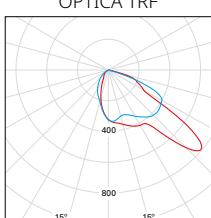
ÓPTICA AG



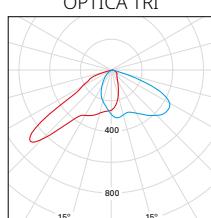
ÓPTICA SA



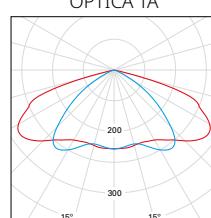
ÓPTICA TRF



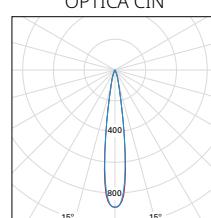
ÓPTICA TRI



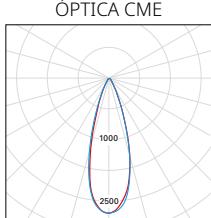
ÓPTICA TA



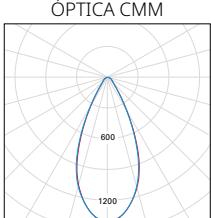
ÓPTICA CIN



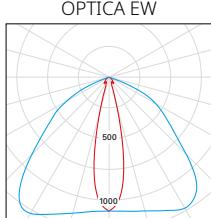
ÓPTICA CME



ÓPTICA CMM



ÓPTICA EW



— CO - C180 — C90 - C270 Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, E1, AE, SA y TA (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

Proyector Simon **Milos** LED, tamaño M, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira. Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior**. 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 hasta dieciséis 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**) igual al **0%** con inclinación de 0° a $\pm 5^\circ$ (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 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. 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 420x485x140 mm. Luminaria compatible con **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm
Entrada de cable	Presaestopas Pg 13,5 (M20)
Distancia objetos iluminados	1 m
Superficie al viento	 0,05 m ² 0,17 m ²
Peso	Máx. 9,3 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 y pintada
Sistema de fijación	Chapa de acero galvanizada y pintada
Difusor	Vidrio templado transparente plano inastillable

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GYTECH (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
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 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.

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



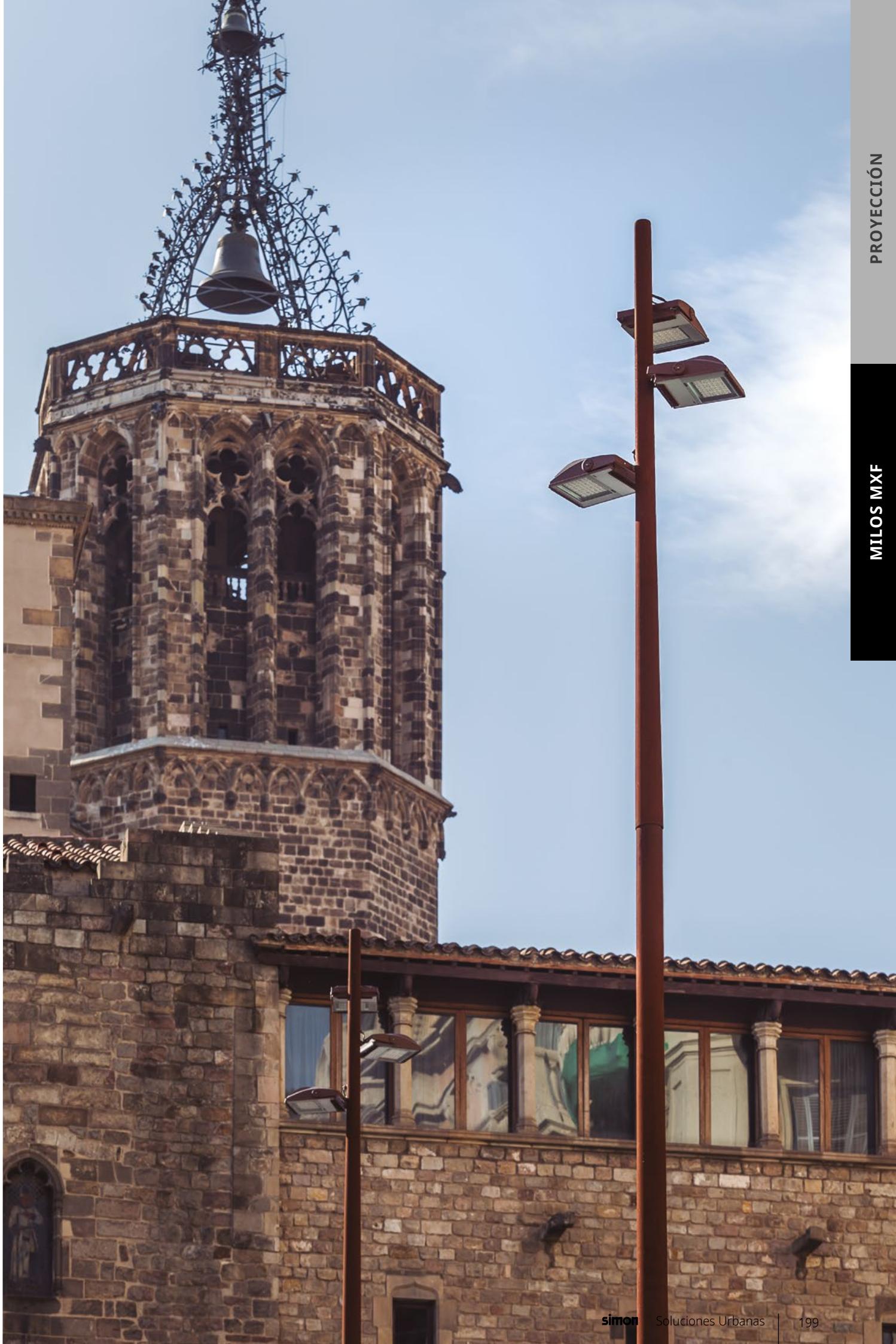
CONFIGURA TU LUMINARIA MILOS M

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	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
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	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 inversa
	CME									Óptica cónica media Tipo E
	CMM									Óptica cónica media Tipo M
	EW_									Óptica elíptica 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
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
		_54W530								54 W 530 mA
		_73W700								73 W 700 mA
		_91W530								91 W 530 mA
			IA23_							7.030 lm a 3.000 K
			IA23S							8.850 lm a 3.000 K
			IA12_							11.740 lm a 3.000 K
				2N_-						36 LEDs
				2N+_-						
				1N_-						
				CAD_-						
				1-10						
				DALI						
				DXXX						
					C1					Regulación sin línea de mando (autorregulación)
					C2					Regulación con línea de mando
					C3					Sin regulación (on/off)
						GYTECH				Regulación por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
						xxxxxx				Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
						xxxxxx				Regulación mediante entrada protocolo DALI
						CMxxxx				Regulación sin línea de mando (programa a medida)
							GYTECH			Protección eléctrica de la luminaria Clase I
							xxxxxx			Protección eléctrica de la luminaria Clase II
							xxxxxx			Protección eléctrica de la luminaria Clase III (exclusiva DC)
								GYTECH		Acabado estándar Simon gris técnico
								xxxxxx		Acabado colores Simon
								xxxxxx		Acabado colores Simon RAL classic
								CMxxxx		Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
54 W	36	530 mA	MILMXFGTFORJ_WDL_54W530IA23_1N_C1GYTECH	407-000761012
73 W	36	700 mA	MILMXFGTFORJ_WDL_73W700IA23_1N_C1GYTECH	407-000675012
91 W	60	530 mA	MILMXFGTFORJ_WDL_91W530IA23_1N_C1GYTECH	407-000760012

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:

SOLUCIONES ESPECÍFICAS:

12 M

11 M

10 M

9 M

8 M

7 M

6 M

5 M

4 M

3 M

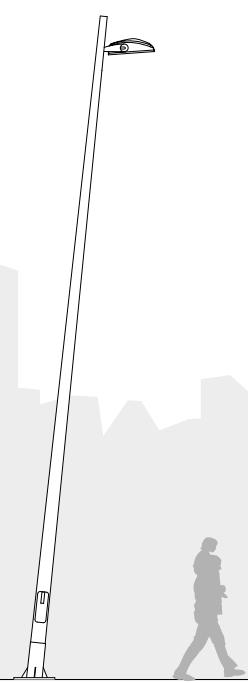
2 M

1 M

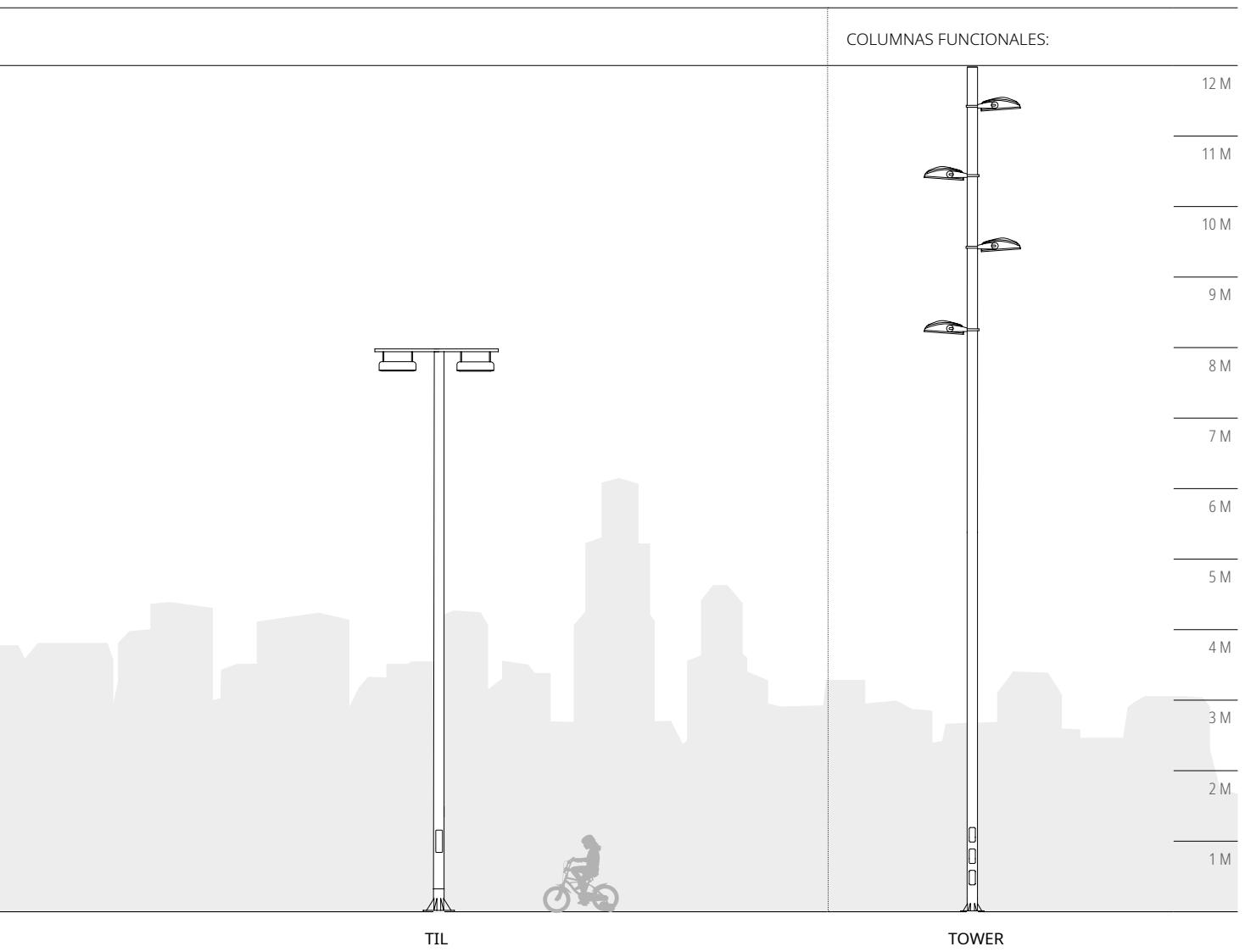
COLUMNAS DECORATIVAS:



TRAFCI MILOS



TORT



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



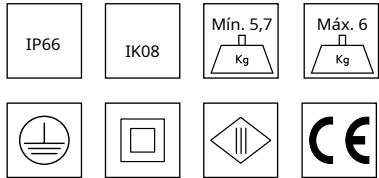
MILOS SXF



MILOS SXF

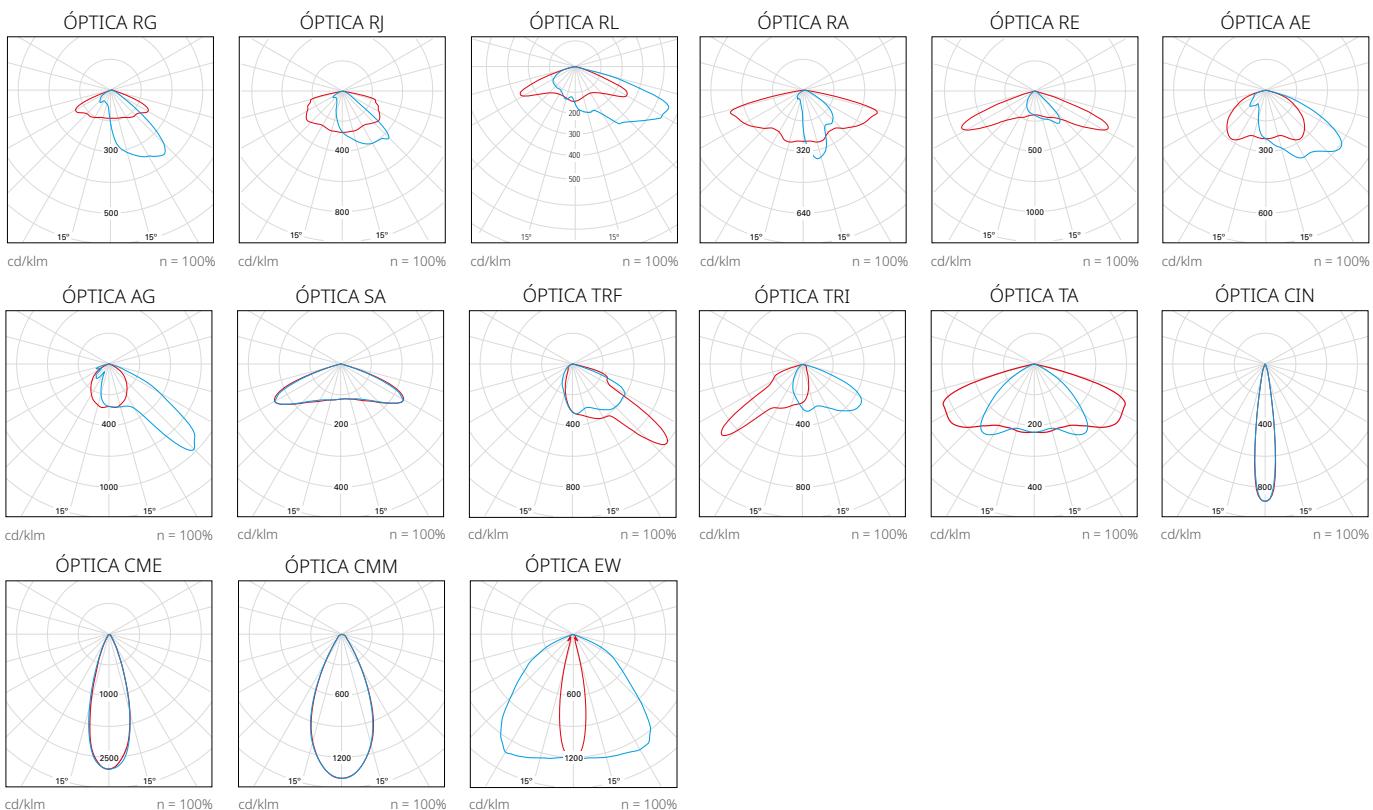
ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED PROYECTOR



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

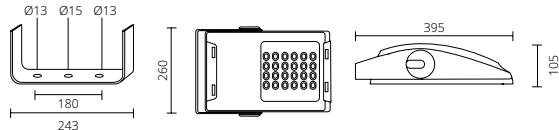
* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



— CO - C180 — C90 - C270 Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, E1, AE, SA y TA (consultar página 488 para más información). Consultar otras distribuciones fotométricas.

Proyector Simon **MILOS** LED, tamaño S, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira. Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior**. 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 hasta diecisés 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**) igual al **0%** con inclinación de 0° a $\pm 5^\circ$ (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz y Clase III con tensión de alimentación a 12 / 24 Vdc. 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. 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 260x395x105 mm. Luminaria compatible con **Zhaga-D4i**.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación	Por lira, agujeros de fijación Ø13 mm, Ø15 mm, Ø13 mm
Entrada de cable	Presaestopas Pg 13,5 (M20)
Distancia objetos iluminados	1 m
Superficie al viento	0,03 m ² 0,08 m ²
Peso	Máx. 6 kg Mín. 5,7 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	Pintado color GYTECH (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
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 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. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de $\pm 7\%$



CONFIGURA TU LUMINARIA MILOS S

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	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
	RL_									Óptica vial frontal Tipo L
	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 inversa
	CME									Óptica cónica media Tipo E
	CMM									Óptica cónica media Tipo M
	EW_									Óptica elíptica 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
	<input type="radio"/> XDL									Luz de día extra cálida – 2.200 K
		_12W350						12 W 350 mA	1.670 lm a 3.000 K	12 LEDs
		_24W700						24 W 700 mA	3.190 lm a 3.000 K	12 LEDs
		_36W530						36 W 530 mA	4.720 lm a 3.000 K	24 LEDs
		_49W700						49 W 700 mA	6.030 lm a 3.000 K	24 LEDs
		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 a 12/24 V _{DC} , C3 (solares). Sólo admite hasta 36W 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 por flujo desde cabecera (Regulador cuadro eléctrico)
		1-10								Regulación mediante entrada protocolo 1-10V
		DALI								Regulación mediante entrada protocolo DALI
		DXXX								Regulación sin línea de mando (programa a medida)
		C1								Protección eléctrica de la luminaria Clase I
		C2								Protección eléctrica de la luminaria Clase II
		C3								Protección eléctrica de la luminaria Clase III (exclusiva DC)
		GYTECH								Acabado estándar Simon gris técnico
		xxxxxx								Acabado colores Simon
		xxxxxx								Acabado colores Simon RAL classic
		CMxxxx								Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	MILSXFGTFORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1GYTECH	406-000762012
24 W	12	700 mA	MILSXFGTFORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1GYTECH	406-000759012
36 W	24	530 mA	MILSXFGTFORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GYTECH	406-000597012
49 W	24	700 mA	MILSXFGTFORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1GYTECH	406-000479012

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:

6 M

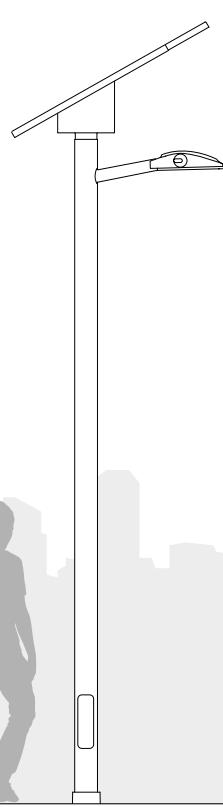
5 M

4 M

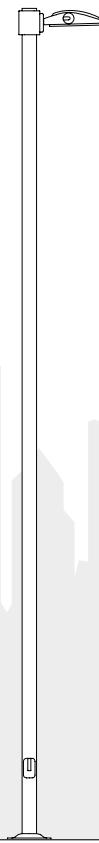
3 M

2 M

1 M

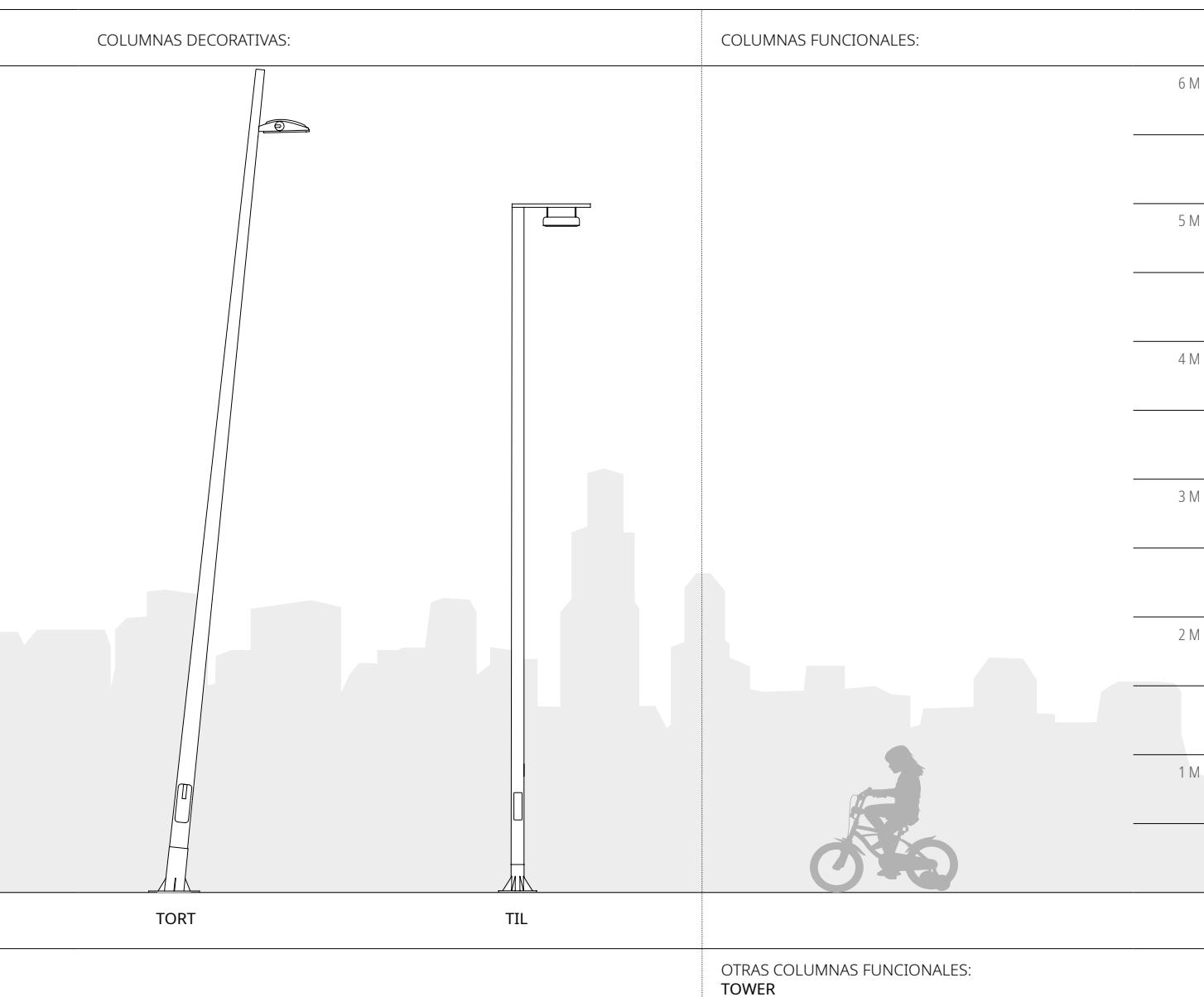


MAGNOLIA



TRAFIC
MILOS S

OTRAS SOLUCIONES ESPECÍFICAS:



ACCESORIOS / RECAMBIO

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
Recambio vidrio transparente plano (GTF). Modelo Milos S hasta 24 LEDs 54W		50-73321

OTRAS LUMINARIAS DE LA COLECCIÓN



MILOS MXF





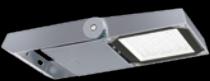


URBANO ARQUITECTURAL

ISTANIUM^{LED}®

IRAYA

LXF RGB / MXF RGB



FOGO

RGB



IRIS GEN2 LED



PROTOPIXEL



Poner en valor el patrimonio de las ciudades es un aspecto clave en el que la iluminación puede jugar un papel relevante. Realizar su arquitectura, descubrir su historia y poner en valor su identidad es posible con la luz y el control adecuado.





IRAYA

LXF RGB / MXF RGB

NOVEDAD

ISTANIUM^{LED}®

IRAYA es un proyector funcional que, equilibrando los conceptos de prestaciones técnicas, calidad y precio, permite la introducción masiva de la más eficiente tecnología LED en la renovación de la iluminación técnica actual.

Flujo lumínico hasta 30.000 lm.

Múltiples soluciones lumínicas.

Gestión térmica avanzada.



Fachada



Monumento



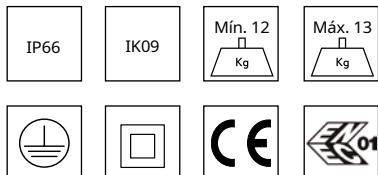
Puente



IRAYA LXF RGB

ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED PROYECTOR



T^a COLOR: RGB | R3W

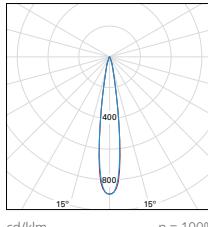
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70 (para el funcionamiento solo con luz blanca)

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %

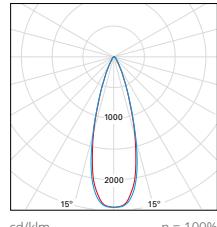
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* El valor puede cambiar en función de la óptica

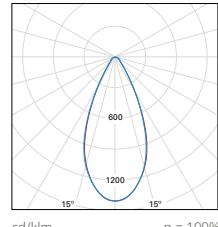
ÓPTICA CIN



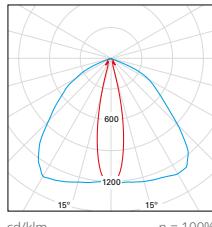
ÓPTICA CME



ÓPTICA CMM



ÓPTICA EW



cd/klm

n = 100%

cd/klm

n = 100%

cd/klm

n = 100%

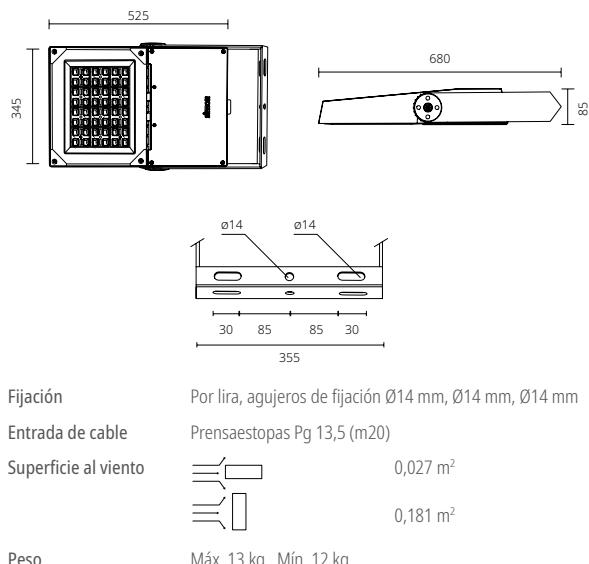
cd/klm

n = 100%

— C0 - C180 — C90 - C270 Consultar otras distribuciones fotométricas

Proyector Simon **IRAYA** 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. Proyector 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 posterior con apertura por cuatro tornillos imperdibles y sistema de sujeción para evitar la caída de la tapa. 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, 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 50 cm y conector IP67. Posibilidad de montaje de hasta diecisésis ópticas tipo multi-array. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Posibilidad de RGB y RGB más luz blanca. 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**) igual al **0%** con inclinación de 0° a ± 5° (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de **10 kV / 10 kA**. Regulación mediante DMX 512-A o DALI para modelos RGB y RGB más luz blanca. Acabado estándar en color Simon GY9007. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 365x680x80 mm. Proyector certificado **ENEC**.

DIMENSIONES Y SISTEMA FIJACIÓN



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

NORMAS Y CERTIFICADOS



Grupo lumínico según: EN 62031

Garantía	5 años para el grupo lumínico (extensión de garantía bajo demanda).
Suministro y embalaje	Columna y brazos embalados con protector de bobina foam y base placa con protector espuma de 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.

* Depende del modelo ** Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. *** 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 IRAYA L RGB

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
IRALXF										Simon IRAYA Istanium® LED, tamaño L, fijación por lira, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
	P									Con cable de instalación (0,5 m) y conector estanco IP67
	CIN									Óptica cónica inversa
	CME									Óptica cónica media Tipo E
	CMM									Óptica cónica media Tipo M
	EW_									Óptica elíptica amplia
	RGB									RGB con regulación DMX / DALI
	R3W									RGB + Luz de día neutra con regulación DMX / DALI
		150W_							150 W	80 LEDs
			IA23_							Equipo electrónico a 230 V _c 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
			IA23S							Equipo electrónico a 230 V _c 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV
				DALI						Regulación mediante entrada protocolo DALI
				DMX_						Regulación mediante entrada protocolo DMX
					C1					Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
						GY9007				Acabado estándar Simon RAL GY9007
						XXXXXX				Acabado colores Simon
						XXXXXX				Acabado colores Simon RAL classic
						CMXXXX				Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Imagen	Nombre	Características	Precio
	Lámpara LED de techo con control remoto	• 150W • 80 LEDs • Corriente: - • Configuración: IRALXGTF_CMMMR3W150W_IA23SDMX_C1GY9007	419-004007016

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



IRAYA MXF RGB

ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED PROYECTOR



T^a COLOR: RGB | R3W

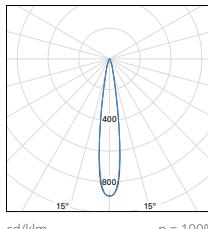
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70 (para el funcionamiento solo con luz blanca)

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %*

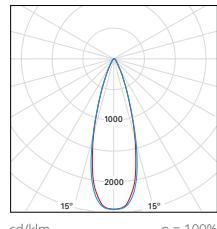
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* El valor puede cambiar en función de la óptica

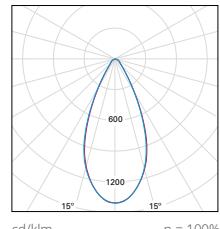
ÓPTICA CIN



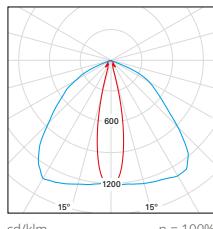
ÓPTICA CME



ÓPTICA CMM

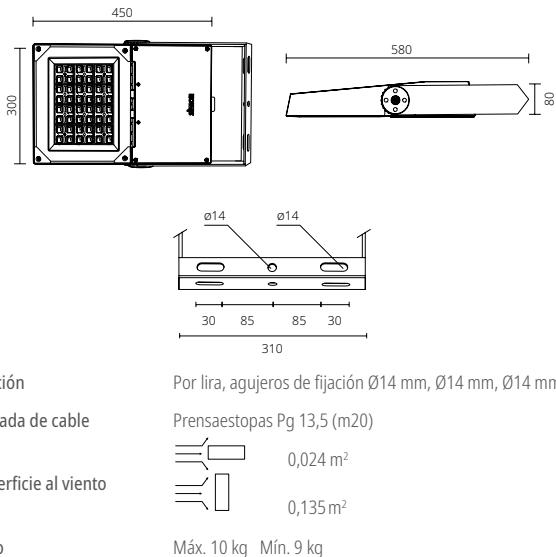


ÓPTICA EW



Proyector Simon **IRAYA** LED, tamaño M, 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. Proyector 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 posterior con apertura por cuatro tornillos imperdibles y sistema de sujeción para evitar la caída de la tapa. 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, 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 50 cm y conector IP67. Posibilidad de montaje de hasta diecisésis ópticas tipo multi-array. Reflector troncopiramidal antideslumbramiento, matizado con recuperación de flujo. Posibilidad de RGB y RGB más luz blanca. 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**) igual al **0%** con inclinación de 0° a ± 5° (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de **10 kV / 10 kA**. Regulación mediante DMX 512-A o DALI para modelos RGB y RGB más luz blanca. Acabado estándar en color Simon GY9007. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 320x582x80 mm. Proyector certificado **ENEC**.

DIMENSIONES Y SISTEMA FIJACIÓN



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

ACABADOS

Cuerpo	Pintado color GY9007 (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
--------	---

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 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.

* Depende del modelo ** Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. *** 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.



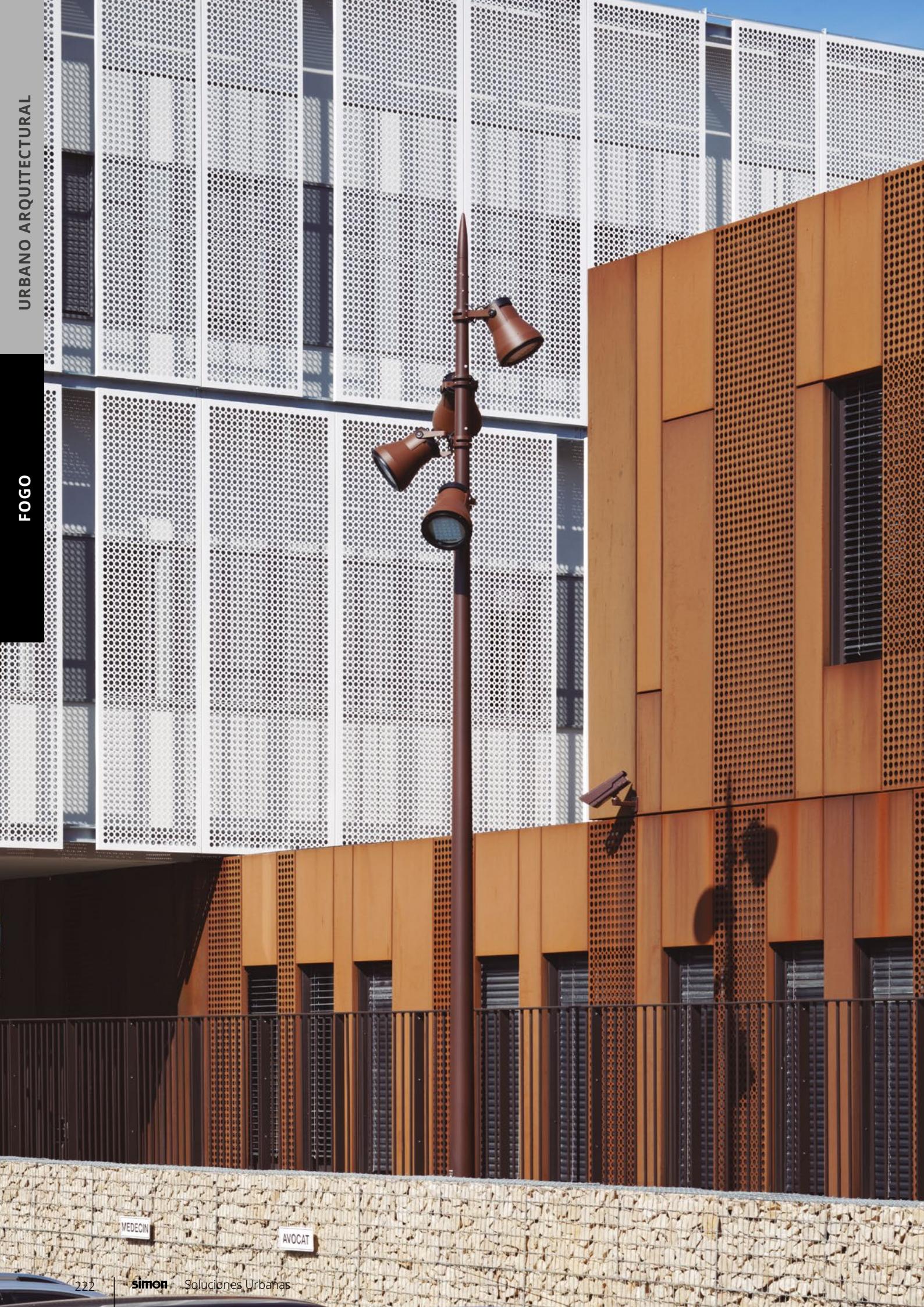
CONFIGURA TU LUMINARIA IRAYA M RGB

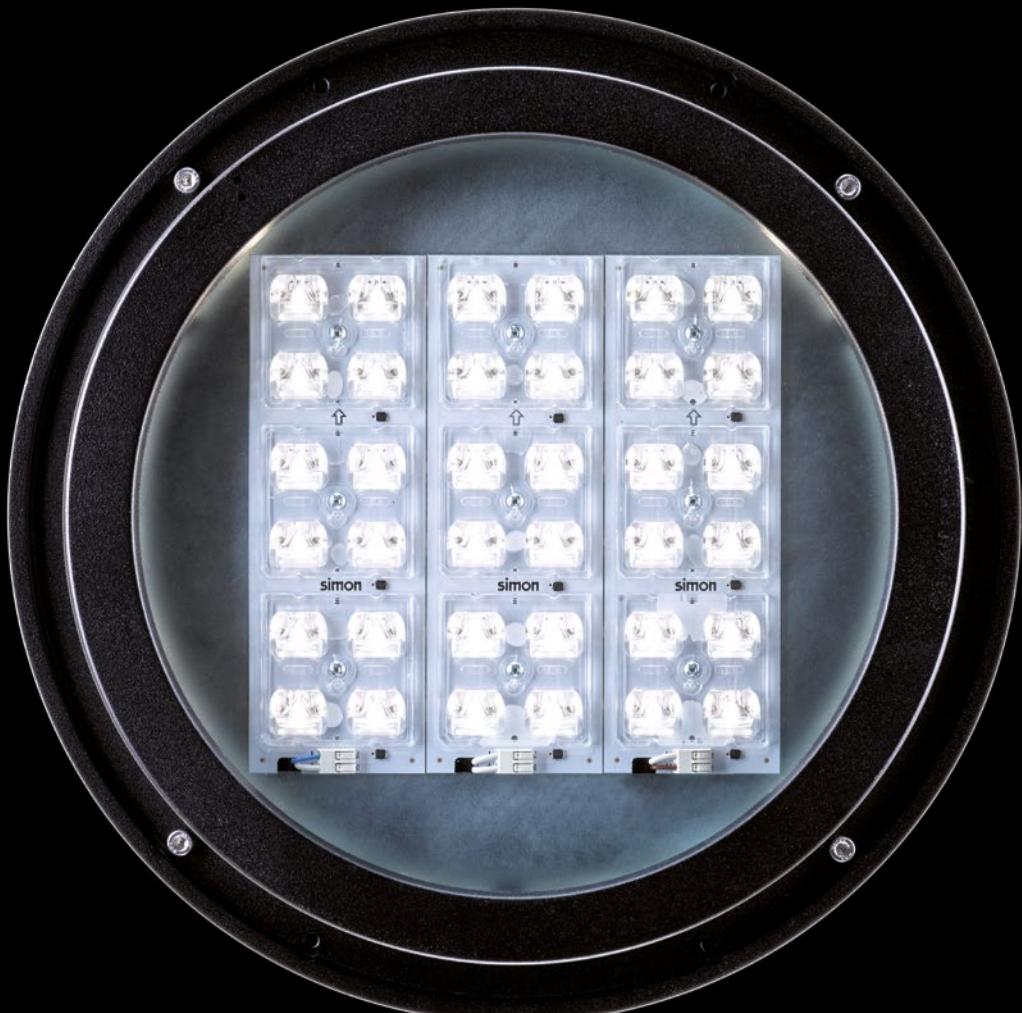
Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
IRAMXF										Simon IRAYA Istanium® LED, tamaño M, fijación por lira, cubierta plana
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
		P								Con cable de instalación (0,5 m) y conector estanco IP67
			CIN							Óptica cónica inversa
			CME							Óptica cónica media Tipo E
			CMM							Óptica cónica media Tipo M
			EW_							Óptica elíptica amplia
				RGB						RGB con regulación DMX / DALI
				R3W						RGB + Luz de día neutra con regulación DMX / DALI
					100W					100 W 48 LEDs
						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
							DALI			Regulación mediante entrada protocolo DALI
							DMX_			Regulación mediante entrada protocolo DMX
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
									GY9007	Acabado estándar Simon RAL GY9007
									xxxxxx	Acabado colores Simon
									xxxxxx	Acabado colores Simon RAL classic
									CMxxxx	Acabado Protección Frente Marítimo

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
100	80	-	IRAMXFGTF_CMMR3W100W__IA23SDMX_C1GY9007	417-004003016

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.





FOGO

RGB

ISTANIUM®

Proyector funcional ideal para la introducción intensiva
de la tecnología LED

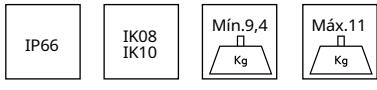




FOGO RGB

ISTANIUM^{LED}®

LUMINARIA LED PROYECTOR

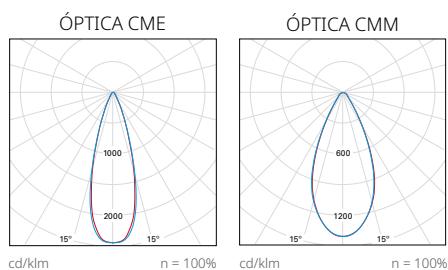


T^a COLOR: RGB

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1% *

DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* El valor puede cambiar en función de la óptica



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

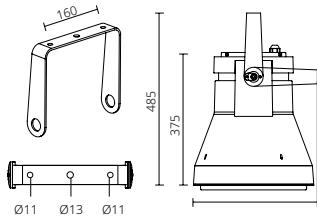
Proyector Simon **FOGO RGB LED**, tamaño S, de fundición inyectada de aluminio. Fijación por lira. Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior con apertura mediante cuatro tornillos. Acceso al grupo óptico por la parte frontal 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.

Luz RGB.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 paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo lumínoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) igual al **0%** con inclinación de 0° a $\pm 5^\circ$ (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **CSM**. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 329x482x329 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. 11 kg Mín. 9,4 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	Pintado color GYTECH (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
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 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.

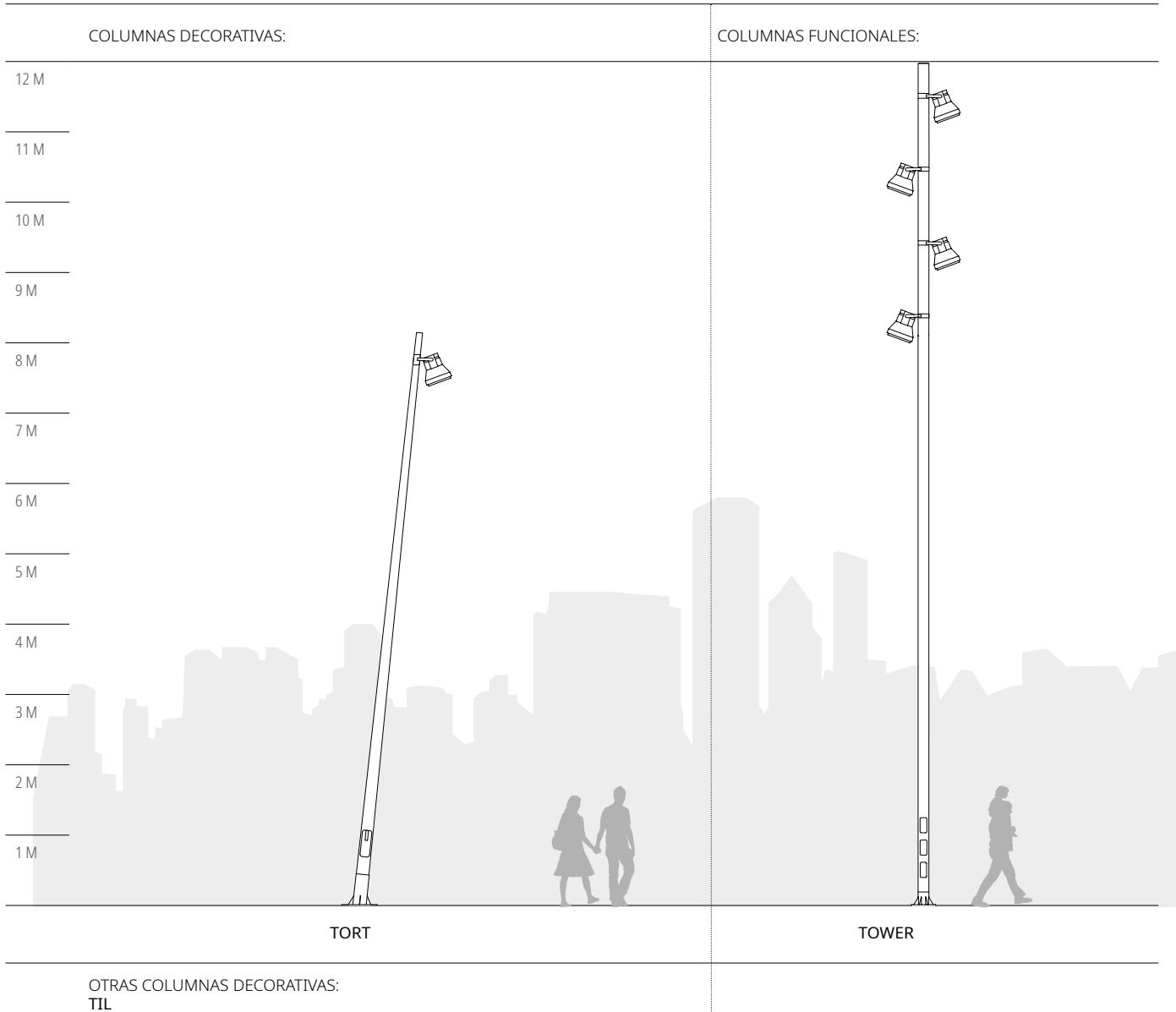
* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de $\pm 7\%$



CONFIGURA TU LUMINARIA FOGO RGB

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	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	RGB con regulación DMX / DALI																
		_54W530	54 W 530 mA		7.030 lm	36 LEDs												
		_73W700	73 W 700 mA		8.850 lm	36 LEDs												
		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															
		DMX_	Regulación mediante entrada protocolo DMX															
			C1	Protección eléctrica de la luminaria Clase 1														
			GYTECH	Acabado estándar Simon gris técnico														
			XXXXXX	Acabado colores Simon														
			XXXXXX	Acabado colores Simon 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.





IRIS GEN2 LED

Proyector tipo lineal de Simon para iluminación arquitectural, con posibilidad de instalar cuatro temperaturas de color, RGB con luz blanca y luz blanca dinámica combinada con ópticas de distintas aberturas y distribuciones fotométricas.



Monumento



Puente



Fachada



Señalización





IRIS GEN2 LED

CARACTERÍSTICAS

ESQUEMA DE CONEXIONES

Instalación con máximo 15 Luminarias



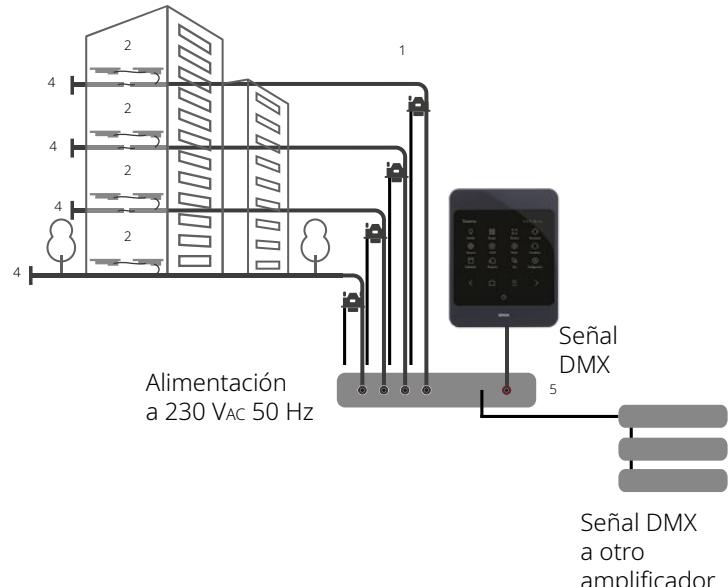
1. Cable de alimentación 11-9010-030

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. Spliter y amplificador de señal DMX (no suministrado)

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 monocolor o con DALI seguir el
conexiónado 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 lumínicas 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 trabajo, hoteles, hospitalares, ... , 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 GEN2 LED

LUMINARIA LED PROYECTOR LINEAL



T^a DE COLOR: NDM 4.000 K | WDM 3.000 K | SDM 2.700 K | TDL 1.800 K | DDL (1.800 K - 4.000 K) | R3W (RGB + NDM)

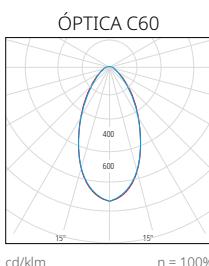
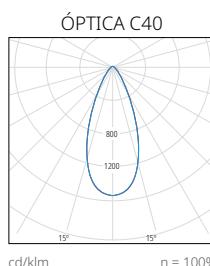
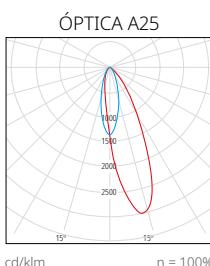
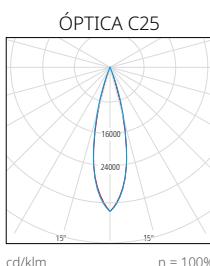
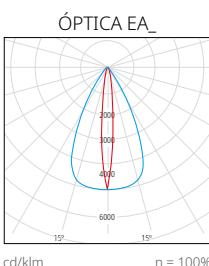
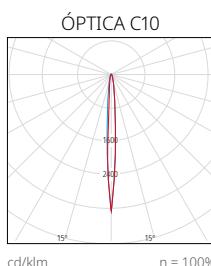
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: > 80 (para 4.000 K, 3.000 K y 2.700 K) | > 70 (para 1.800 K)

FLUJO HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <1 % *

DURACIÓN DE LOS LED (L80 B10 A 25 °C): 60.000 h

DURACIÓN DE LOS LED PARA R3W (L90 B10 A 25 °C): 60.000 h

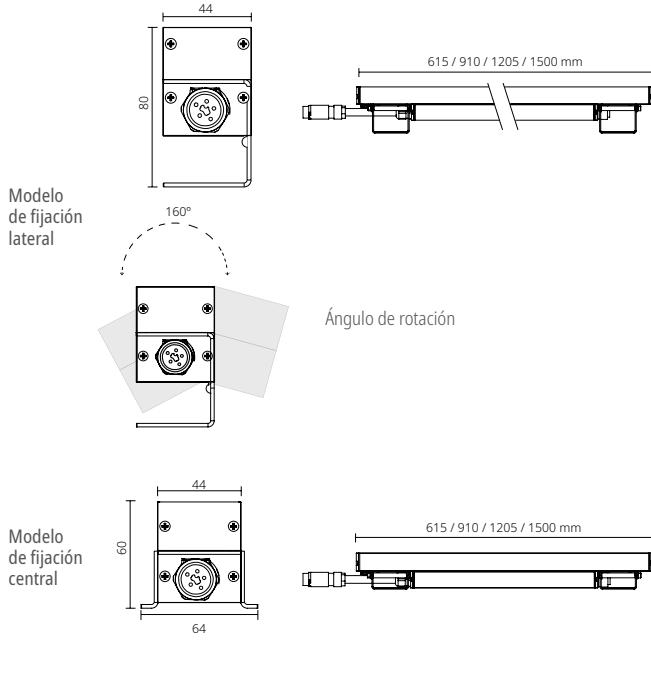
* El valor puede cambiar en función de la óptica utilizada y de la inclinación



— C0 - C180 — C90 - C270 Consultar otras distribuciones fotométricas

Proyector lineal **IRIS Gen2 LED**, disponible en cuatro tamaños diferentes, de cuerpo y sistema de fijación de aluminio. Fijación de superficie lateral con 160° de radio de giro, o fijación de superficie central no orientable. 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 **IK10**. Sistema de cableado entre luminarias mediante manguera con conectores de cinco pinos, a solicitar en función de la instalación. Posibilidad de montaje de hasta seis ópticas. Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, blanco dinámico, así como RGB más luz blanca. Vida útil de los LED **L90 B10 60.000 horas** para el modelo de RGB más luz blanca y **L80 B10 60.000 horas** para los modelos de luz blanca. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada) con inclinación de 0° a ± 5°. Con equipo electrónico de **Clase I** con tensión de alimentación 220 - 240 Vac a 50 Hz. Regulación opcional con DMX 512/RDM para modelos RGB más luz blanca y DALI para modelos de luz de estática y luz de día dinámica. Acabado estándar en color AS (aluminio). Posibilidad de acabados en color Simon BK9011 o WH9003. Dimensiones para modelos de fijación superficie lateral de 44x80x615 mm para el tamaño M, 44x80x910 mm para el tamaño L, 44x80x1205 mm para el tamaño H y 44x80x1500 mm para el tamaño E. Dimensiones para modelos de fijación superficie central de 64x60x615 mm para el tamaño M, 64x60x910 mm para el tamaño L, 64x60x1205 mm para el tamaño H y 64x60x1500 mm para el tamaño E.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Peso	Mín. 1,8 kg – modelo 600 mm Máx. 4,6 kg – modelo 1.500 mm
------	--

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK10
Base	Aluminio
Cuerpo	Aluminio
Difusor	Vidrio templado transparente plano

NORMAS Y CERTIFICADOS



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

Garantía	3 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.

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



CONFIGURA TU LUMINARIA IRIS GEN2

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
IR2MLF										Simon IRIS Gen2 LED Istanium® LED, tamaño M (600 mm), fijación lateral, tapas laterales planas con ángulo de giro de 160°
IR2LLF										Simon IRIS Gen2 LED Istanium® LED, tamaño L (900 mm), fijación lateral, tapas laterales planas con ángulo de giro de 160°
IR2HLF										Simon IRIS Gen2 LED Istanium® LED, tamaño H (1.200 mm), fijación lateral, tapas laterales planas con ángulo de giro de 160°
IR2ELF										Simon IRIS Gen2 LED Istanium® LED, tamaño E (1.500 mm), fijación lateral, tapas laterales planas con ángulo de giro de 160°
IR2MTF										Simon IRIS Gen2 LED Istanium® LED, tamaño M (600 mm), fijación central, tapas laterales planas no orientable
IR2LTF										Simon IRIS Gen2 LED Istanium® LED, tamaño L (900 mm), fijación central, tapas laterales planas no orientable
IR2HTF										Simon IRIS Gen2 LED Istanium® LED, tamaño H (1.200 mm), fijación central, tapas laterales planas no orientable
IR2ETF										Simon IRIS Gen2 LED Istanium® LED, tamaño E (1.500 mm), fijación central, tapas laterales planas no orientable
	GTF									Difusor de vidrio templado transparente plano inastillable
	0									Sin cable de instalación (0 m)
	C10									Óptica cónica 10°
	C25									Óptica cónica 25°
	C40									Óptica cónica 40°
	C60									Óptica cónica 60°
	EA_									Óptica elíptica 15°x55°
	A25									Óptica asimétrica 25°
	NDM									Luz de día neutra – 4.000 K – CRI>80
	WDM									Luz de día cálida – 3.000 K – CRI>80
	SDM									Luz de día suave – 2.700 K – CRI>80
	TDL									Luz de día cálida superior – 1.800 K – CRI>70
	DDL									Luz de día dinámica – 1.800 K ~ 4.000 K (con regulación DALI)
	R3W									RGB + Luz de día neutra (con regulación DMX)
	_38W700									38 W 700 mA 3.738 lm a 3.000 K Tamaño 600 mm, luz de día y luz de día dinámica
	_45W500									45 W 500 mA 2.191 lm a R3W Tamaño 600 mm, RGB + luz de día neutra
	_55W700									55 W 700 mA 5.606 lm a 3.000 K Tamaño 900 mm, luz de día y luz de día dinámica
	_68W500									68 W 500 mA 3.286 lm a R3W Tamaño 900 mm, RGB + luz de día neutra
	_73W700									73 W 700 mA 7.475 lm a 3.000 K Tamaño 1.200 mm, luz de día y luz de día dinámica
	_90W500									90 W 500 mA 4.382 lm a R3W Tamaño 1.200 mm, RGB + luz de día neutra
	_91W700									91 W 700 mA 9.344 lm a 3.000 K Tamaño 1.500 mm, luz de día y luz de día dinámica
	_112W500									112 W 500 mA 5.479 lm a R3W Tamaño 1.500 mm, RGB + luz de día neutra
	MA23_									Equipo electrónico a 230 V _{AC} 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
	1N_									Sin regulación (on/off), para modelos de luz de día estática
	DALI									Regulación mediante entrada protocolo DALI, para DDL y luz de dia estática
	DMX_									Regulación mediante entrada protocolo DMX, para R3W
	C1									Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
	AS_									Acabado estándar Simon aluminio anodizado
	BK9011									Acabado Simon RAL 9011
	WH9003									Acabado Simon RAL 9003

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.



REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
38 W	16	700 mA	IR2MLFGTF0C10NDM_38W700MA23_1N_C1AS_____	11-2211-141
38 W	16	700 mA	IR2MLFGTF0EA_NDM_38W700MA23_1N_C1AS_____	11-2211-142
45 W	24	500 mA	IR2MLFGTF0EA_R3W_45W500MA23_DMX_C1AS_____	11-2211-612
55 W	24	700 mA	IR2LLFGTF0C10NDM_55W700MA23_1N_C1AS_____	11-2311-141
55 W	24	700 mA	IR2LLFGTF0EA_NDM_55W700MA23_1N_C1AS_____	11-2311-142
68 W	36	500 mA	IR2LLFGTF0EA_R3W_68W500MA23_DMX_C1AS_____	11-2311-612
73 W	32	700 mA	IR2HLFGTF0C10NDM_73W700MA23_1N_C1AS_____	11-2411-141
73 W	32	700 mA	IR2HLFGTF0EA_NDM_73W700MA23_1N_C1AS_____	11-2411-142
90 W	48	500 mA	IR2HLFGTF0EA_R3W_90W500MA23_DMX_C1AS_____	11-2411-612
91 W	40	700 mA	IR2ELFGTF0C10NDM_91W700MA23_1N_C1AS_____	11-2511-141
91 W	40	700 mA	IR2ELFGTF0EA_NDM_91W700MA23_1N_C1AS_____	11-2511-142
112 W	60	500 mA	IR2ELFGTF0EA_R3W112W500MA23_DMX_C1AS_____	11-2511-612

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Cable Alimentación 2 m 5 polos	11-9010-030
Cable extensión 1 m con conectores IP68	11-9020-110
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
Tapón final IP68 con resistencia de 120 Ω, luminaria terminal obligatorio para instalaciones con DMX 512-A	11-9050-200

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Tapón final IP68, luminaria terminal, obligatorio para instalaciones monocolor o con DALI	11-9050-001
Conector "I" 5 polos IP68 sin CPU, para instalaciones monocolor, sin regulación	11-9060-901
Conector "Y" 5 polos IP68 con CPU, para instalaciones con control DMX o DALI	11-9060-900
Direccionador DMX	11-9102-000





|I'| ProtoPixel

ProtoPixel es el partner de Grupo Simon para la digitalización de la luz y la creación de experiencias lumínicas innovadoras. Con esta alianza, Simon da un paso adelante en iluminación dinámica, conectiva y experiencia de usuario.



Zona comercial



Fachada



Monumento



Puente



NODO

Cerebro de la instalación, ejecuta tus proyectos lumínicos diseñados previamente en ProtoPixel Create

Conexión WiFi

Puerto Ethernet para conexión por red

4 puertos USB

Entrada de audio Mini Jack

Conexión ethernet con DHCP y configuración estática, integrando con tu red local

Acceso a Aplicación Móvil: SPACES

Posibilidad de control remoto mediante My ProtoPixel



DUO

Controla hasta 600 píxeles/leds @ 60 fps

Simple e intuitivo

Botón configurable para operación manual

Función stand-alone

Compatible con protocolos WS2811, WS2812b, WS2812d, Sk6812, WS2813, WS2815

Hasta 3.5m de longitud de cable de datos

Ethernet y Wifi en un único dispositivo

Conexión a Nodo a través de Art-Net

Conexión de varios controladores a la misma red local

Alimentación directamente a través de luminarias LED (5V o 12V); no se precisan cables o fuentes de alimentación extra



PROYECCIÓN

PROTOPIXEL



ALIZZZ & AMAIA



Window Gallery



LUMINARIAS

SEÑALIZACIÓN
Y BALIZADO**HERA****JR1**

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.





HERA

NOVEDAD

ISTANIUM^{LED}®

HERA es la gama de balizas de Simon diseñada para ofrecer soluciones en distintos ámbitos de aplicación, gracias a sus diferentes alturas, opciones de fijación y accesorios de instalación; así como su versatilidad lumínica, ya que su grupo óptico se ha diseñado para maximizar las prestaciones luminosas.

Flujo lumínico desde 600 lm a 1.800 lm

Confort visual

Alta resistencia a impactos y vandalismo



Zona de aparcamiento



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parques y jardines



Vía ciclista



Plaza



Glorietas / intersecciones



Gran área



Señalización

HERA

CARACTERÍSTICAS

SOLUCIONES LUMÍNICAS

Amplia variedad de soluciones lumínicas para optimizar y dirigir con precisión el flujo luminoso, adaptándolo a las necesidades de cada proyecto: cabezal simple y doble; distribución lumínica asimétrica y simétrica.



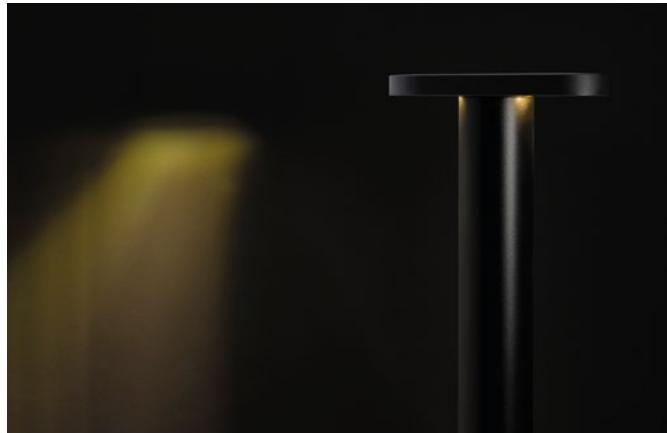
Cabezal simple:
distribución asimétrica extensiva y asimétrica frontal.



Cabezal doble:
distribución asimétrica extensiva y simétrica.

PROTECCIÓN DEL CIELO NOCTURNO: FHS<1

Flujo luminoso dirigido, sin deslumbramientos molestos y cumpliendo con los estándares para la protección del cielo nocturno.



ÍNDICES DE PROTECCIÓN

IP66 con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad en el grupo electro-lumínico.

IK10 para garantizar la integridad de la luminaria frente a vandalsmos y tornillo de acero inoxidable de seguridad inviolable.



CALIDAD LUMINOSA

CRI > 80 para 2.700 K, 3.000 K y 4.000 K
Alta reproducción cromática y distribución uniforme.



SISTEMAS DE FIJACIÓN

Máxima flexibilidad de aplicación e instalación gracias a sus tres alturas de montaje, a las dos opciones de base de fijación y a los distintos accesorios de instalación en función del terreno.



Fijación vista:
máxima resistencia a las acciones vandálicas.



Fijación oculta:
máxima integración estética.

ACCESORIOS DE FIJACIÓN



Fijación para cimentación para base vista



Fijación para cimentación para base oculta



Fijación para madera/terraza/obra antigua para base oculta

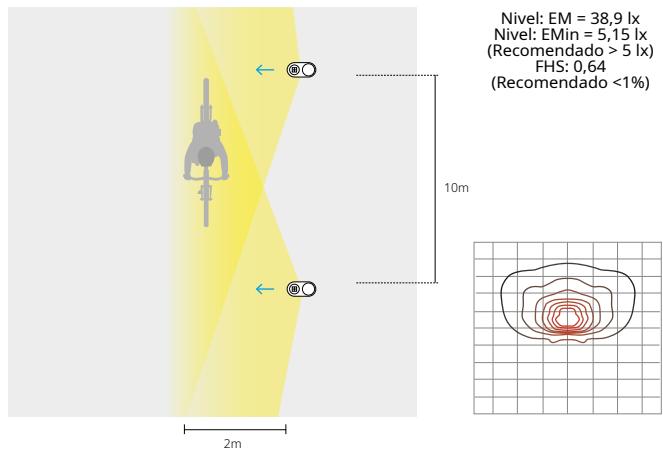


Fijación para tierra para base oculta

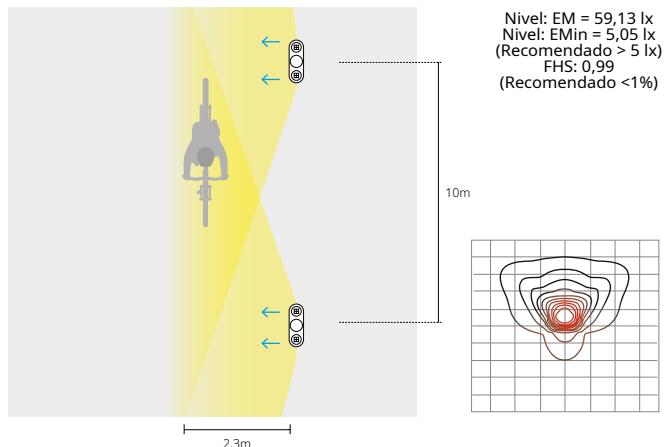
EJEMPLOS DE APLICACIÓN (MODELO: HERA 1 M)

Diferentes alturas y acabados para atender las necesidades de cada proyecto, máximo espaciamiento y personalización de la serie.

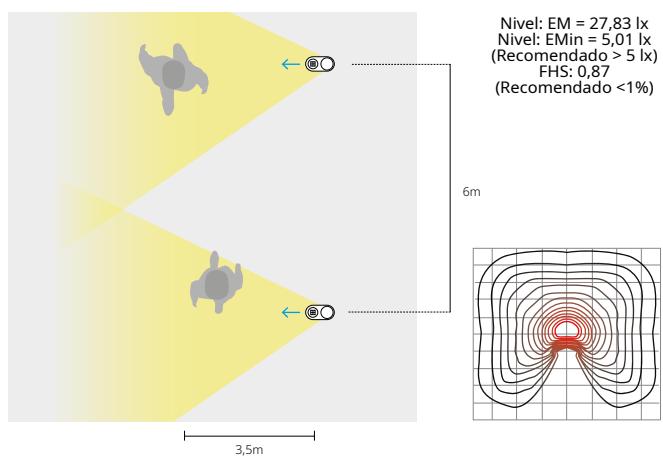
VIAL TIPO A - ÓPTICA BE (ASIMÉTRICA EXTENSIVA)



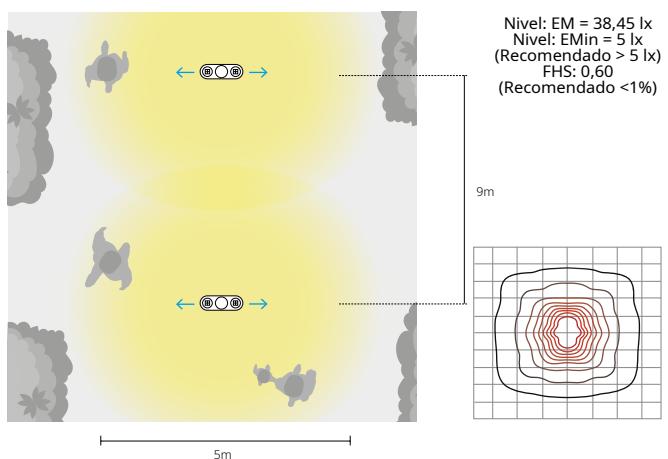
VIAL TIPO A - ÓPTICA BE (ASIMÉTRICA EXTENSIVA)



VIAL TIPO B - ÓPTICA BF (ASIMÉTRICA FRONTAL)



VIAL TIPO C - ÓPTICA BS (SIMÉTRICA)

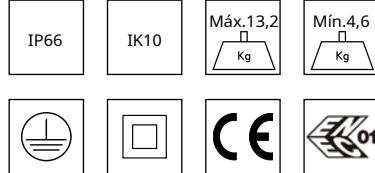




HERA

ISTANIUM^{LED®}

LUMINARIA BALIZA



T^a COLOR: XDL 2.200 K | SDM 2.700 K | WDM 3.000 K | NDM 4.000 K | APC*

ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA:

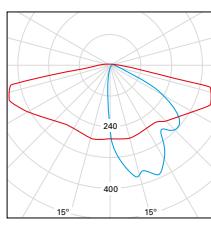
> 80 (para 4000 K, 3000 K y 2700 K) > 70 (para 2200 K)

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <1 %**

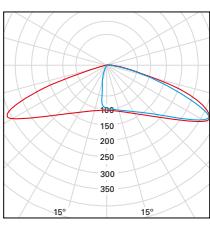
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

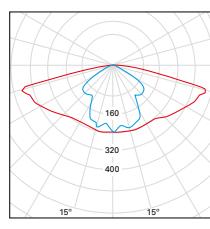
ÓPTICA BE



ÓPTICA BF



ÓPTICA BS



— C0 - C180 — C90 - C270

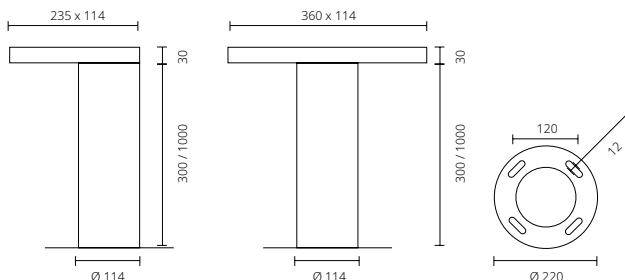
Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, SA y SB (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

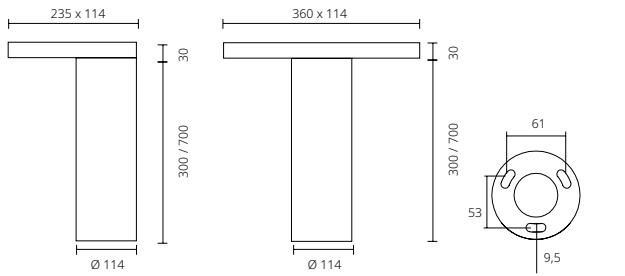
Luminaria baliza Simon **HERA** LED, de distintas alturas, con grupo electro-lumínico de fundición inyectada de aluminio y soporte de acero galvanizado pintado. Con dos opciones de montaje en el suelo, mediante base vista de fijación para obtener la máxima resistencia a acciones vandálicas o mediante base oculta de fijación del soporte para conseguir la máxima integración estética. Posibilidad de accesorio de fijación específico para cimentación con cuatro pernos estructurados para el modelo de base vista de fijación. Posibilidad de accesorio de fijación específico para cimentación con tres pernos estructurados, o accesorio de fijación específico para suelos de terrazo, madera u obra antigua mediante placa base, o accesorio de fijación específico en suelo terroso para el modelo de base oculta de fijación. Cubierta plana, con posibilidad de cabezal sencillo o cabezal doble. Alojamiento interno del equipo electrónico en estructura con forma de vaso realizado en fundición de aluminio para garantizar su estanqueidad. Conexión interna mediante caja portafusibles para los modelos de 1 m de altura con base vista de fijación, o mediante caja de conexiones para los modelos de 0,7 m de altura con base oculta y para los modelos de 0,3 m de altura, tanto con base vista o base oculta de fijación. Difusor de policarbonato transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo electro-lumínico, con **válvula depresora** para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e **IK10** para el conjunto de la baliza. Sin precableado. Opción de cableado de 2 m. Posibilidad de montaje de dos ópticas tipo multi-array con posibilidad de obtener hasta cuatro distribuciones fotométricas. Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, con IRC superior a 80 en las de 4000 K, 3000 K y 2700 K, y con IRC superior a 70 en la de 2200 K, 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**) inferior al **2,5%**. Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de **10 KV / 10 KA**. Regulación opcional DALI. Acabado estándar en color Simon BKTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 235 x 115 x 1000 mm o 235 x 115 x 300 mm para los modelos con base vista y cabezal sencillo. Dimensiones 360 x 115 x 1000 mm o 360 x 115 x 300 mm para los modelos con base vista y cabezal doble. Dimensiones 235 x 115 x 700 mm o 235 x 115 x 300 mm para los modelos con base oculta y cabezal sencillo. Dimensiones 360 x 115 x 700 mm o 360 x 115 x 300 mm para los modelos con base oculta y cabezal doble.

DIMENSIONES Y SISTEMA DE FIJACIÓN

Fijación mediante base vista



Fijación mediante base oculta



Superficie al viento



Peso

1.000mm: Mín. 11,1kg máx.13,2kg
700mm: Mín. 8,7kg máx.13,2kg
300mm: Mín. 4,6kg máx.8,2kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 (para el grupo óptico)
IK	IK10 (para el conjunto de la baliza)
Fuste	Acero galvanizado pintado
Grupo electro-lumínico	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Policarbonato transparente plano con tratamiento UV

ACABADOS

Cuerpo y soporte	Pintado color BKTECH (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
------------------	---

PARÁMETROS ELÉCTRICOS **

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación	1N (100%) Sin regulación DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI
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***	4 LEDs 8 LEDs
Corriente de alimentación	
HIGH BALANCE	6 W 13W
HIGH FLUX	8 W 17W
HIGH HIGH FLUX	12 W 26W

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-1 y 2-3 / EN 61547 / EN 61000-3-2 y 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015

Garantía

5 años (extensión de garantía bajo demanda).

Suministro y embalaje

Embalado en caja de cartón reciclable 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 del Grupo Óptico tienen una tolerancia de ±7%.



CONFIGURA TU LUMINARIA HERA S ISTANIUM® LED

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
HERAPO										Simon HERA Istanium® LED, altura 1.000 mm, fijación mediante base vista, cabezal sencillo
HER7VO										Simon HERA Istanium® LED, altura 700 mm, fijación mediante base oculta, cabezal sencillo
HER3PO										Simon HERA Istanium® LED, altura 300 mm, fijación mediante base vista, cabezal sencillo
HER3VO										Simon HERA Istanium® LED, altura 300 mm, fijación mediante base oculta, cabezal sencillo
HERAPD										Simon HERA Istanium® LED, altura 1.000 mm, fijación mediante base vista, cabezal doble
HER7VD										Simon HERA Istanium® LED, altura 700 mm, fijación mediante base oculta, cabezal doble
HER3PD										Simon HERA Istanium® LED, altura 300 mm, fijación mediante base vista, cabezal doble
HER3VD										Simon HERA Istanium® LED, altura 300 mm, fijación mediante base oculta, cabezal doble
PTF										
Difusor de policarbonato transparente plano										
0										
Sin cable de instalación (0 m)										
BE_										
Óptica baliza asimétrica extensiva Tipo E; disponible para cabezal sencillo y cabezal doble										
BF_										
Óptica baliza asimétrica frontal Tipo F; disponible para cabezal sencillo										
BS_										
Óptica baliza simétrica Tipo S; disponible para cabeza doble										
<input type="radio"/> NDM										
<input type="radio"/> WDM										
<input type="radio"/> SDM										
<input type="radio"/> XDL										
Luz de día neutra – 4.000 K – IRC > 80										
Luz de día cálida – 3.000 K – IRC > 80										
Luz de día suave – 2.700 K – IRC > 80										
Luz de día extra cálida – 2.200 K – IRC > 70										
<u>_6W550</u>										
6 W 550 mA, cabezal sencillo										
<u>_8W700</u>										
8 W 700 mA, cabezal sencillo										
<u>_12W_1K</u>										
12 W 1.050 mA, cabezal sencillo										
<u>_13W550</u>										
13 W 550 mA, cabezal doble										
<u>_17W700</u>										
17 W 700 mA, cabezal doble										
<u>_24W_1K</u>										
24 W 1.050 mA, cabezal doble										
<u>IA23_</u>										
Equipo electrónico a 230 VAC 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV										
<u>IA23S</u>										
Equipo electrónico a 230 VAC 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV										
<u>1N_</u>										
Sin regulación (on/off)										
<u>DALI</u>										
Regulación mediante entrada protocolo DALI										
<u>C1</u>										
Protección eléctrica de la luminaria Clase I										
<u>C2</u>										
Protección eléctrica de la luminaria Clase II										
<u>BKTECH</u>										
Acabado estándar Simon negro técnico										
<u>xxxxxx</u>										
Acabado colores Simon										
<u>xxxxxx</u>										
Acabado colores Simon RAL classic										
<u>CMxxxx</u>										
Acabado Protección Frente Marítimo										

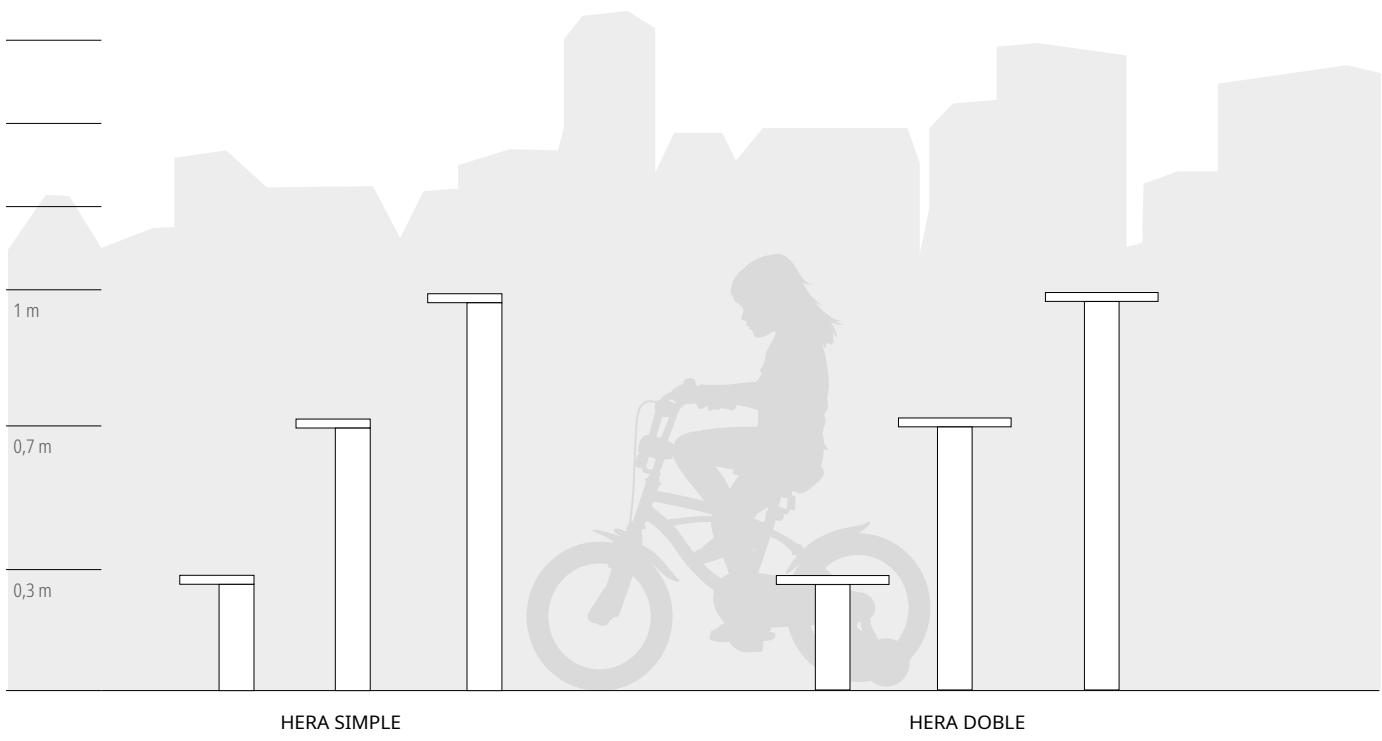
ACCESORIOS / RECAMBIOS

	Descripción	Código de pedido
	Modelo de base vista de fijación: accesorio de fijación para cimentación	5-531928
	Modelo de base oculta de fijación: accesorio de fijación para cimentación	5-531929
	Modelo de base oculta de fijación: accesorio de fijación para suelos de terrazo, madera u obra antigua	5-513930
	Modelo de base oculta de fijación: accesorio de fijación para suelo terroso	5-531931

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 HERA:







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



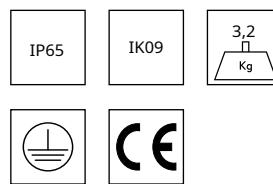
Señalización





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 V_{AC}/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.

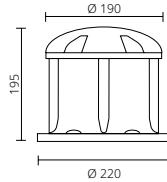


T^a COLOR: CDL 5.600 K

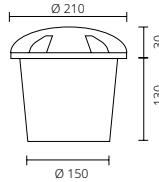
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >80

DURACIÓN DE LOS LED (L70 B10 A 25 °C): 50.000 h

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Baliza sobre suelo



Baliza empotrable

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

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

T _a	-20 °C ... +35 °C
Regulación	1N (100%) Sin regulación

Luminarias alimentadas por la red eléctrica	
Tensión de alimentación	120-277 V _{AC}
Frecuencia	50 / 60 Hz
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,9
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I
Número de LEDs	24 LED
Potencia nominal	7 W

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.

*Valores correspondientes al estado actual de la tecnología.



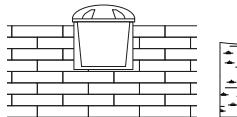
CONFIGURA TU LUMINARIA JR1

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
JR1SRB										Simon JR1 LED, tamaño S, fijación en suelo, cubierta lenticular
JR1SGB										Simon JR1 LED, tamaño S, fijación empotrada de suelo, cubierta lenticular
	GOL									Difusor de vidrio templado opal lenticular inastillable
	0									Sin cable de instalación (0 m)
	WB_									Distribución simétrica extensa
		○ CDL								Luz de día neutra – 5.600 K – CRI80
			7W_30					7 W 30 mA	22 lm a 5.600 K	24 LEDs
				IA23_						Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV
					1N_					Sin regulación (on/off)
						C1				Protección eléctrica de la luminaria Clase I
							DGCLAS			Acabado estándar Simon gris arenado forja

REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
7 W	24	30 mA	JR1SRBGOL0WB_CDL_7W_30IA23_1N_C1DGCLAS	50-18617
7 W	24	30 mA	JR1SGBGOL0WB_CDL_7W_30IA23_1N_C1DGCLAS	50-18618

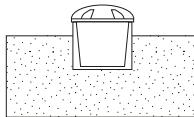
MODELOS EMPOTRADOS



Sobre pavimento,
sin tubo de anclaje



Directamente a la tierra,
con tubo de anclaje



En hormigón,
con tubo de anclaje

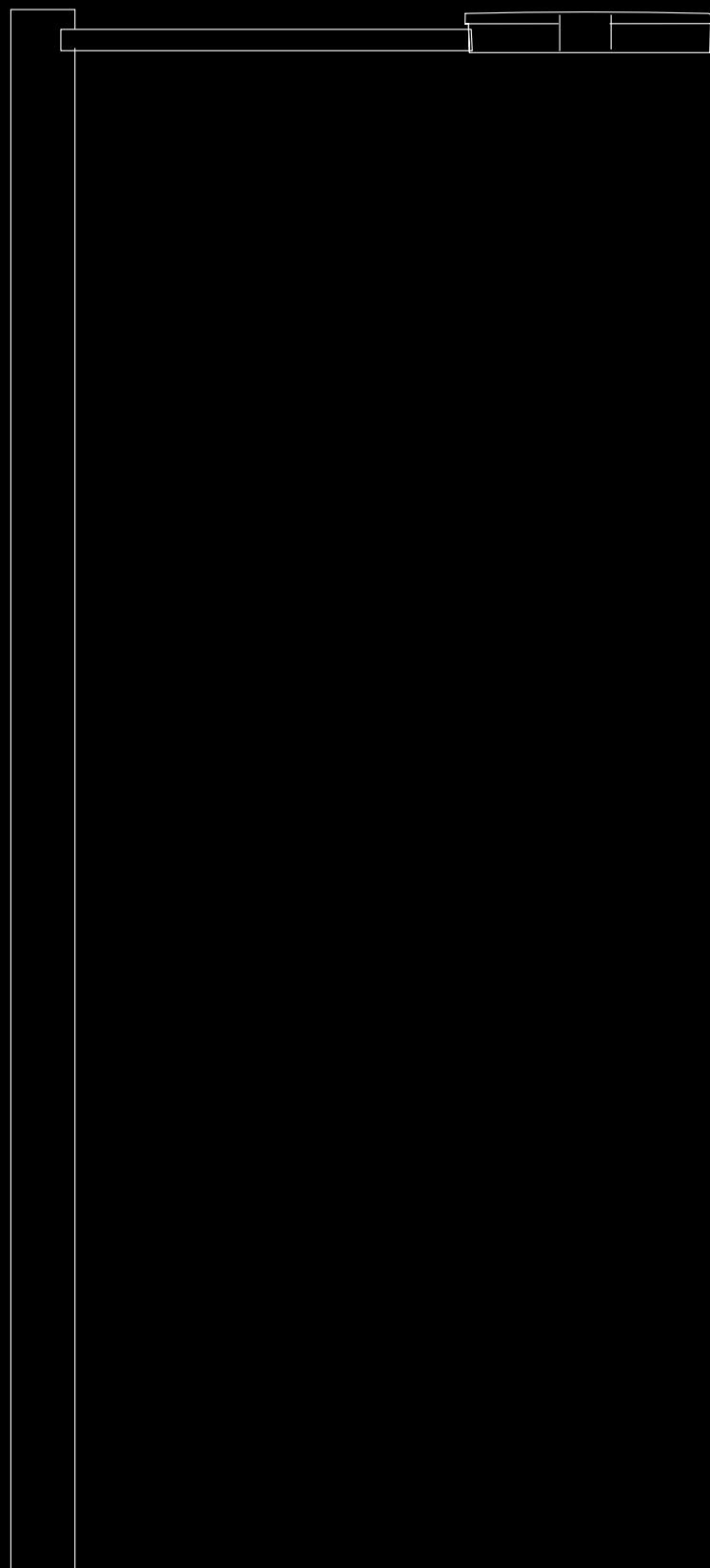
Para una correcta instalación de los modelos empotrados debe preverse un drenaje

ACCESORIOS / RECAMBIO

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

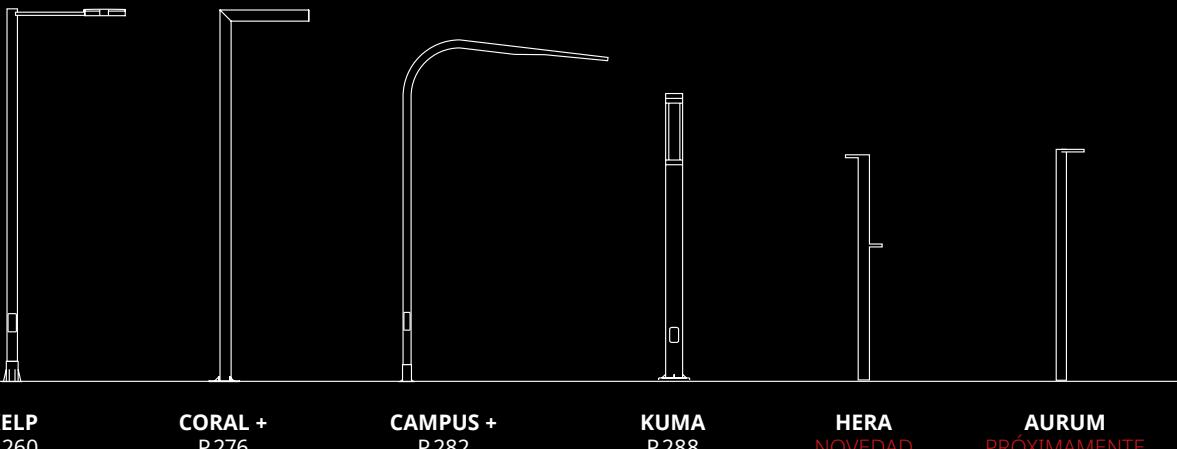


Recambio de cubierta superior con grupo lumínico **50-71227**



PUNTOS DE LUZ

ISTANIUM^{LED}®



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

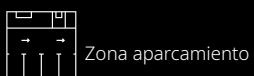


KELP

MERAK / ALTAIR
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



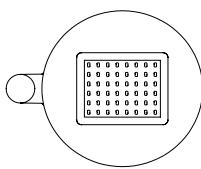
Gran área

KELP

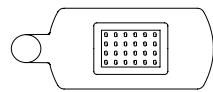
CARACTERÍSTICAS

LUMINARIA MERAK / ALTAIR ISTANIUM[®]

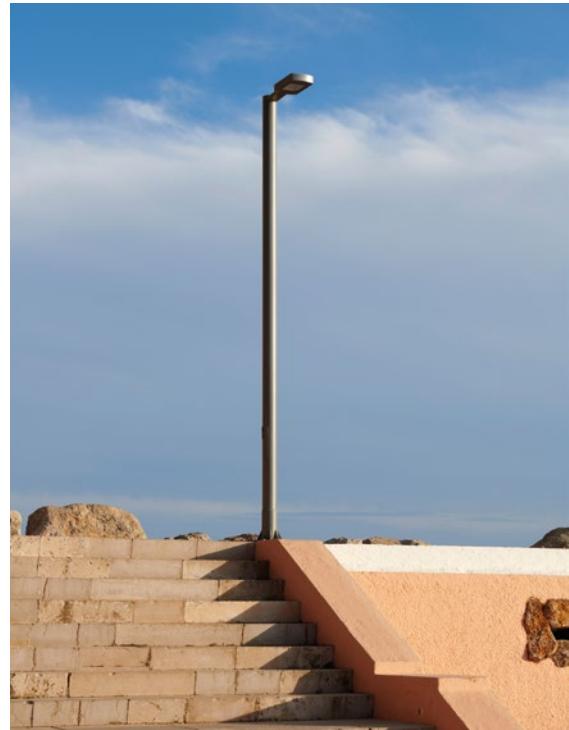
Configura tu punto de luz **KELP** con la luminaria vial **Merak SXF** o **Altair IXF** Istanium LED. Luminarias de alto rendimiento, diseño innovador y equipadas con un sistema avanzado de disipación térmica, que ofrece además múltiples distribuciones fotométricas para el desarrollo de proyectos lumínicos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

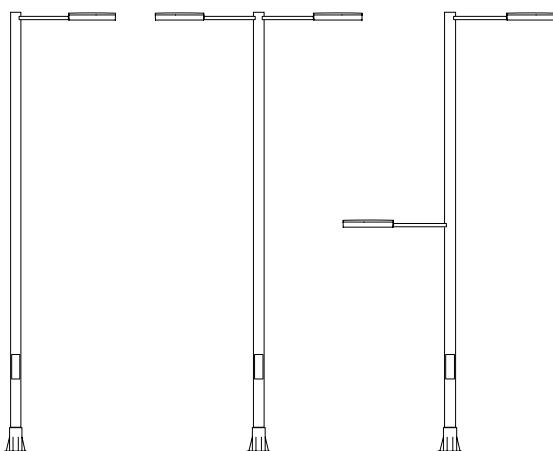
Fijación lateral de la luminaria por anclaje directo sobre el cuerpo, sin manguito de Ø60 mm.

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.

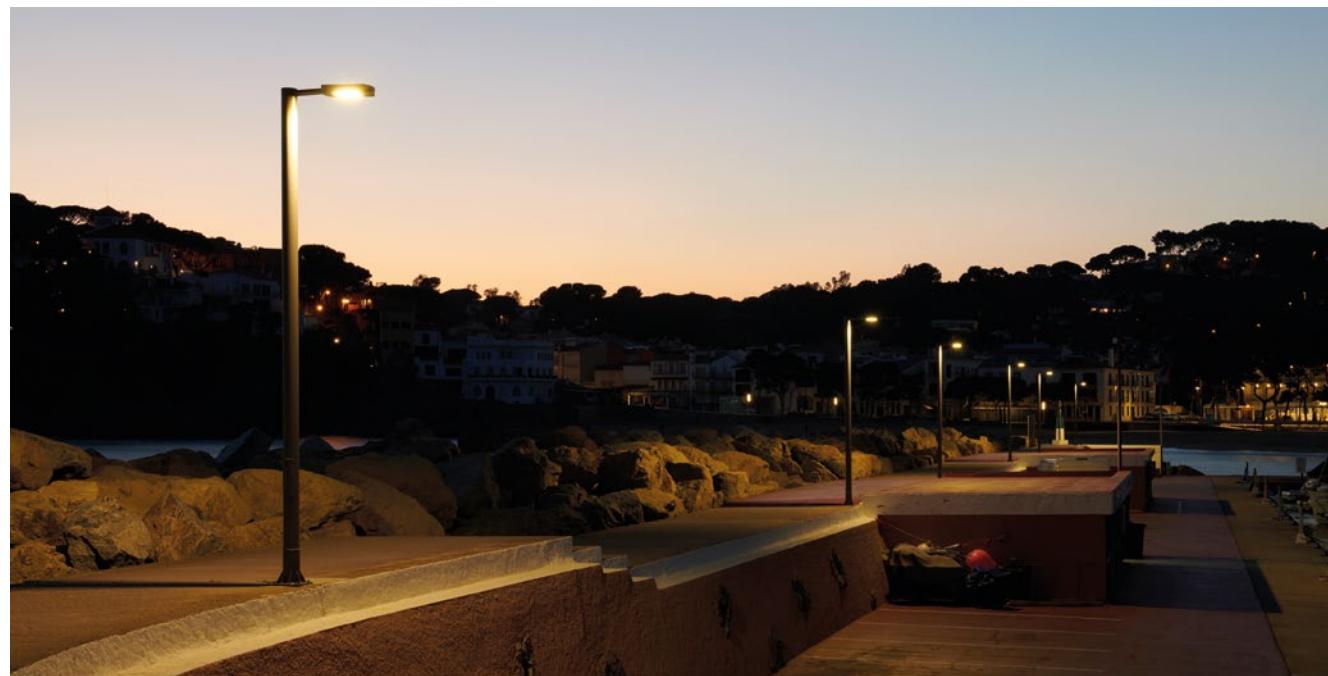
Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.

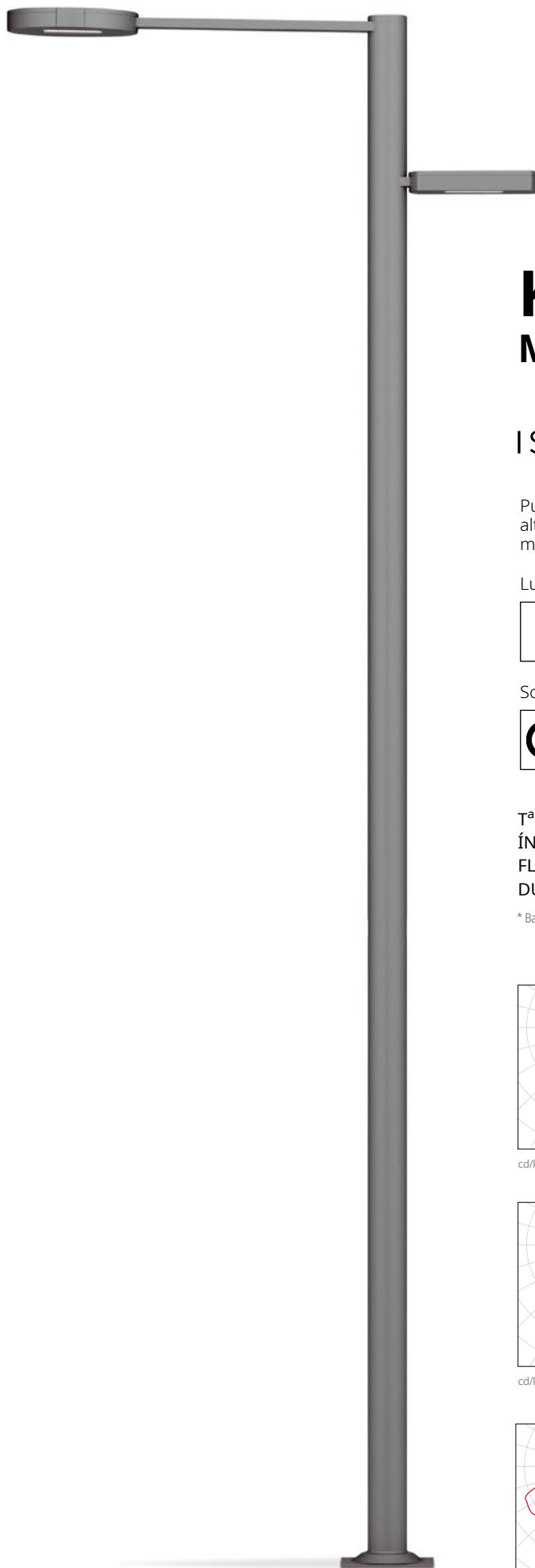


modelo 100

modelo 200

modelo 210





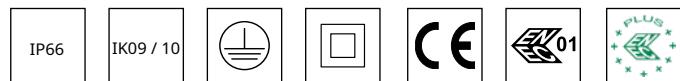
KELP

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:



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

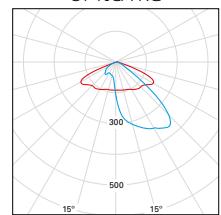
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**

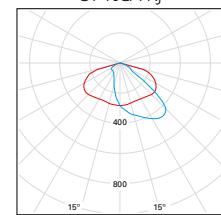
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

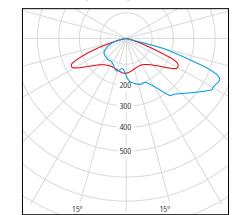
ÓPTICA RG



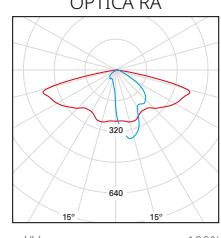
ÓPTICA RJ



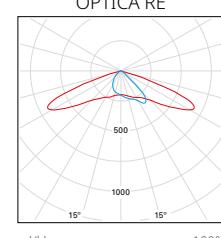
ÓPTICA RL



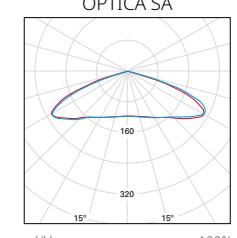
ÓPTICA RA



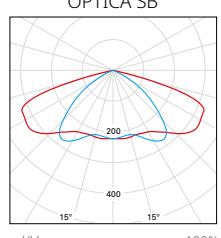
ÓPTICA RE



ÓPTICA SA



ÓPTICA SB



— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE, SA y SB (consultar página 488 para más información).

KELP MERAK ISTANIUM®

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. 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 panal, 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. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA superior** para luminarias MERAK y ALTAIR, y un conector **Zhaga inferior** para luminaria MERAK. 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 nueve 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 lumínoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada). Con equipo electrónico de **Clase I y Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 425x63x425 mm para la luminaria MERAK y 425x63x220 mm para la luminaria ALTAIR. Luminaria MERAK certificada ENEC + y Zhaga-D4i. Luminaria ALTAIR certificada ENEC y compatible con **Zhaga-D4i**.

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 * Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida 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
	Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.
	Posibilidad de montar un conector Zhaga / NEMA en la parte superior de la luminaria y un conector Zhaga en la parte inferior de la luminaria según el Book 18 del Consorcio Zhaga.
	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 ($\cos \phi$ a máx. carga)	$\geq 0,95$			
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II			
Potencia del grupo óptico según modelos***	16 LED	24 LED	40 LED	48 LED
Corriente de alimentación				
HIGH EFFICENCY	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	-	-

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

ACABADOS

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

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)
---------	---

KELP ALTAIR I STANIUM 9°

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 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 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 * Y CONECTIVIDAD

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
	Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.
	Posibilidad de montar un conector Zhaga / NEMA en la parte superior de la luminaria y un conector Zhaga en la parte inferior de la luminaria según el Book 18 del Consorcio Zhaga.
	<u>Luminarias alimentadas por la red eléctrica</u>
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 ($\cos \varphi$ a máx. carga)	$\geq 0,95$
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia del grupo óptico 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 (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
-----------	---

SOPORTE

SISTEMAS DE FIJACIÓN

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

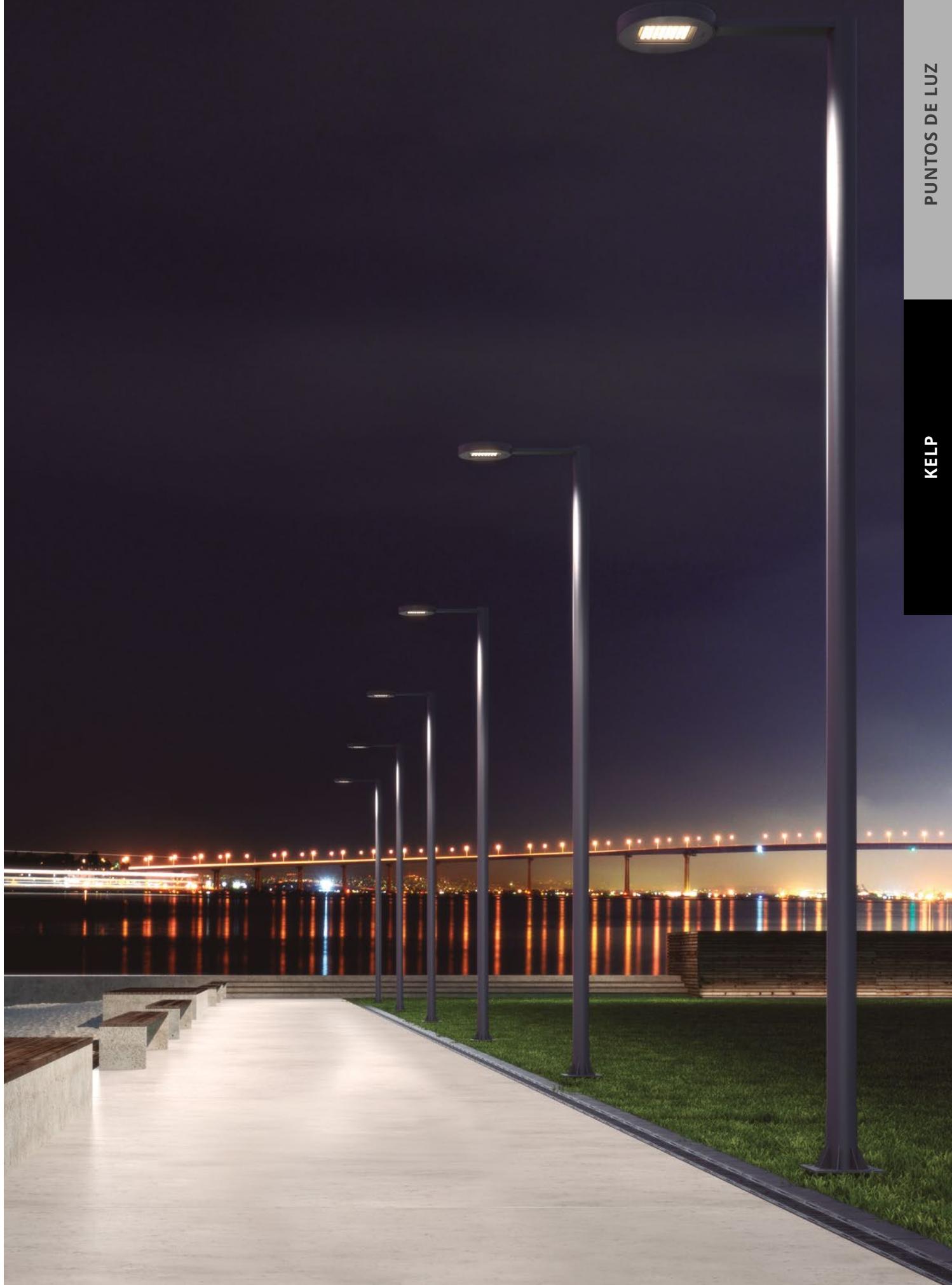
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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
Embellededor 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 $\pm 7\%$.







INFORMACIÓN TÉCNICA (Unidades en mm)

Modelo	Altura	Base	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1º Brazo		2º Brazo	
				H	Ø D	E	X	Y		A	B	M x L	H2
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	152	3	100	300	700	210	300	M20 x 500	4.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	4.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	5.000	152	3	100	300	700	210	300	M20 x 500	5.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	5.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	6.000	152	3	100	300	700	300	400	M22 x 600	6.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	6.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	7.000	152	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	152	3	100	300	700	210	300	M20 x 500	4.000	Tangencial / 250 / 500 / 750	5.000	Tangencial / 250 / 500 / 750
	6.000	152	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	152	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



Grupo lumínico 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 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





SOPORTE

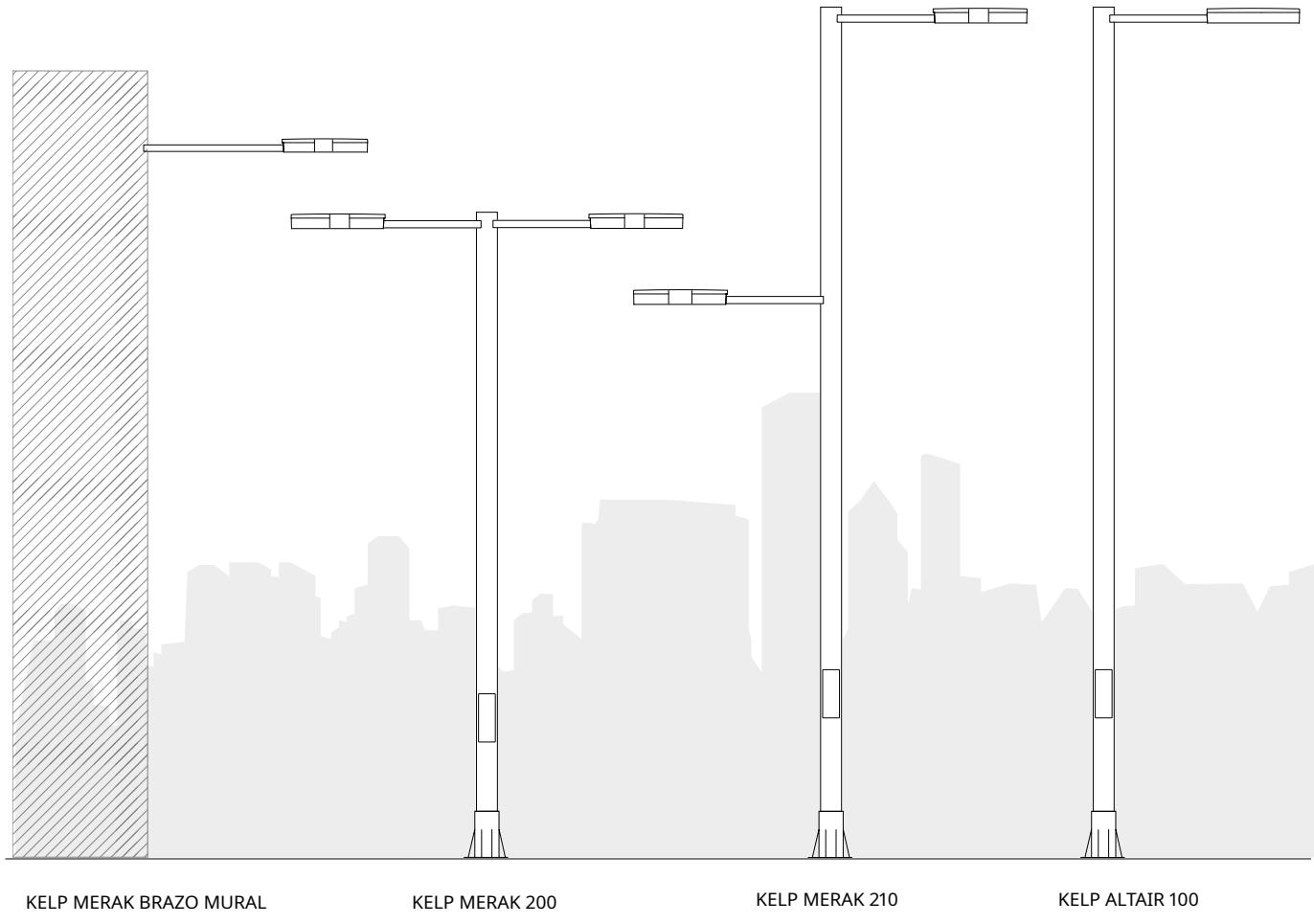
Modelo	Altura de la columna	Longitud de brazo	Altura de montaje de brazo	Descripción	L1	L2
100				Punto de luz Simon KELP con un brazo, ubicado en la parte superior del fuste		
200				P. luz Simon KELP con 2 brazos en la parte superior del fuste, a la misma altura, opuestos 180°		
210				P. luz Simon KELP con 2 brazos, el brazo superior y 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		
	RL_							Óptica Vial Frontal Tipo L		
	RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A		
	RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E		
	SA_							Óptica Simétrica Tipo A		
	SB_							Óptica Simétrica Tipo B		
	<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		
	<input type="radio"/> XDL							Luz de día extra cálida – 2.200 K		
		_12W350					12 W 350 mA	1.970 lm @ 4.000 K	12 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
		_16W350					16 W 350 mA	2.550 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
		_18W530					18 W 530 mA	2.790 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
		_24W530					24 W 530 mA	3.630 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
		_24W700					24 W 700 mA	3.530 lm @ 4.000 K	12 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
		_32W700					32 W 700 mA	4.520 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
		_32W700					32 W 700 mA	4.560 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
		_36W530					36 W 530 mA	5.300 lm @ 4.000 K	24 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
		_37W_1K					37 W 1050 mA	4.870 lm @ 4.000 K	12 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
		_49W700					49 W 700 mA	6.560 lm @ 4.000 K	24 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
		_50W_1K					50 W 1.050 mA	6.110 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
		_75W_1K					75 W 1.050 mA	8.730 lm @ 4.000 K	24 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
		_81W700					81 W 700 mA	10.650 lm @ 4.000 K	40 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
		_97W700					97 W 700 mA	12.690 lm @ 4.000 K	48 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
		IA23_						Equipo electrónico a 230 V _c 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV		
		IA23S						Equipo electrónico a 230 V _c 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*		
		DXXX						Regulación sin línea de mando (programa a medida)		
		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		



EJEMPLOS DE PUNTOS DE LUZ



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

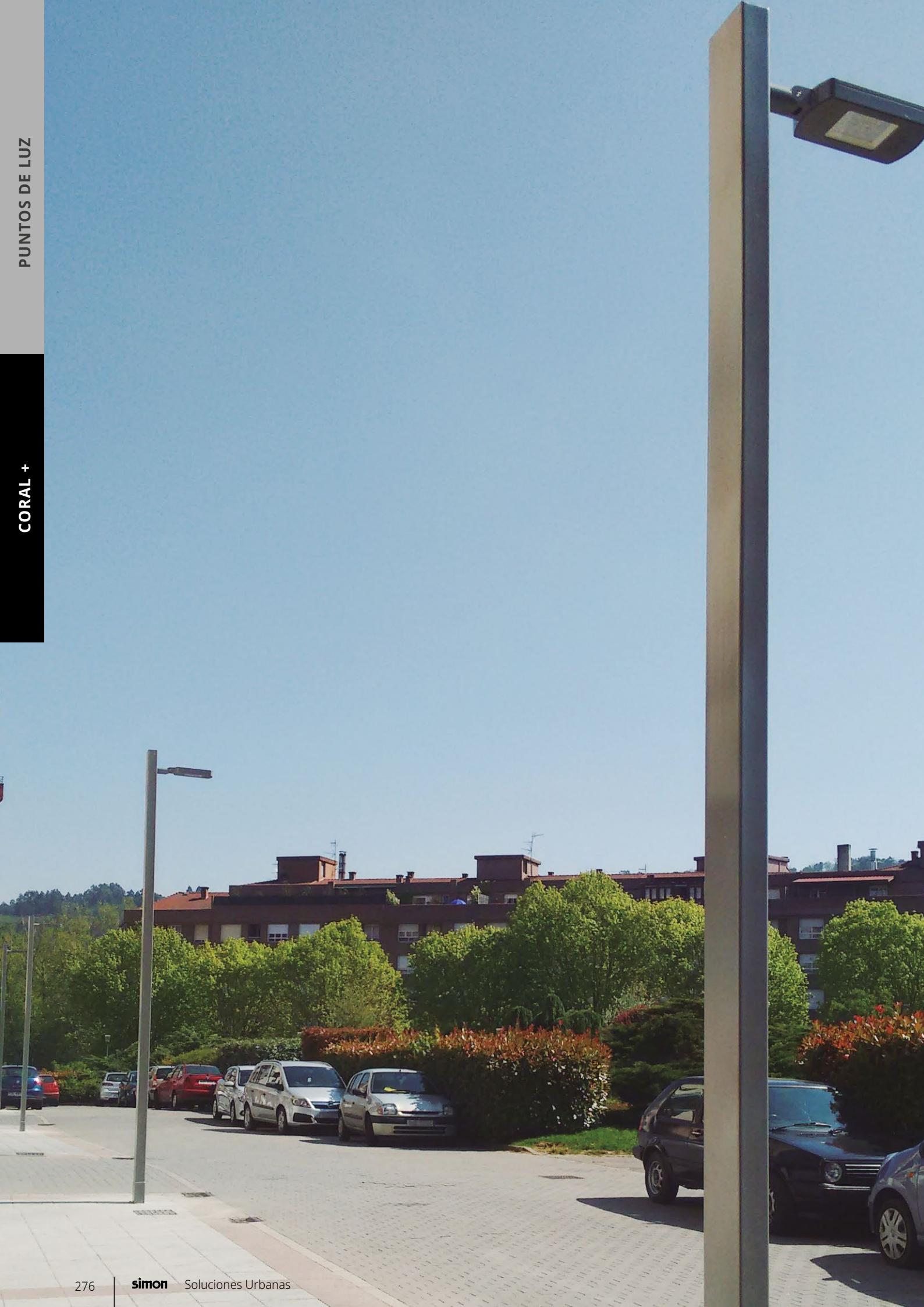
ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

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

* 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®

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:



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

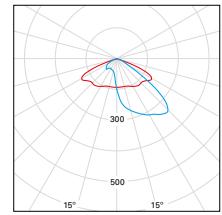
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**

DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

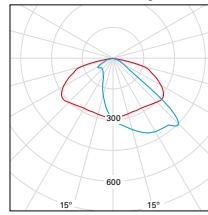
* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

ÓPTICA RG



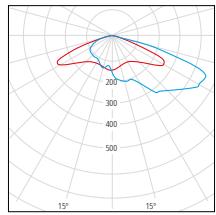
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RJ



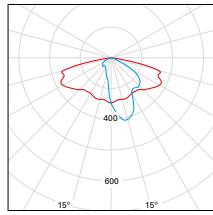
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RL



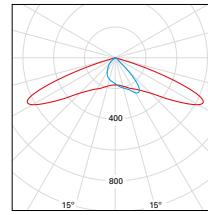
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RA



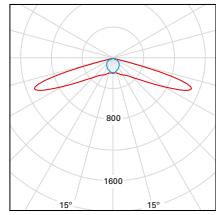
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RE



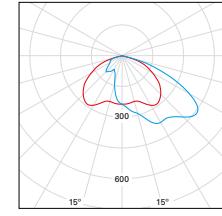
cd/klm n = 100%

ÓPTICA E1



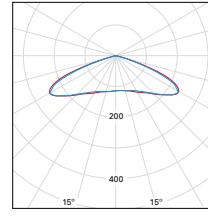
cd/klm n = 100%

ÓPTICA AE



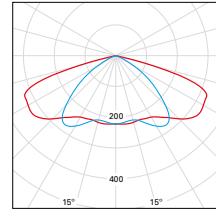
cd/klm n = 100%

ÓPTICA SA



cd/klm n = 100%

ÓPTICA SB



cd/klm n = 100%

— CO - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

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/s 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 y pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. 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 nueve 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**) igual a **0%** (verificar según óptica utilizada). 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**).

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 * Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida 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
	Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.
	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 ($\cos \phi$ a máx. carga)	$\geq 0,95$
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia del grupo óptico según modelos***	24 LED 36 LED 48 LED 60 LED
Corriente de alimentación	2 mod. 3 mod. 4 mod. 5 mod.
HIGH EFFICENCY	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 $\pm 7\%$.



SOPORTE

Modelo	Altura de la columna*	Altura de montaje de brazo	Descripción	L 1	L 2
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		

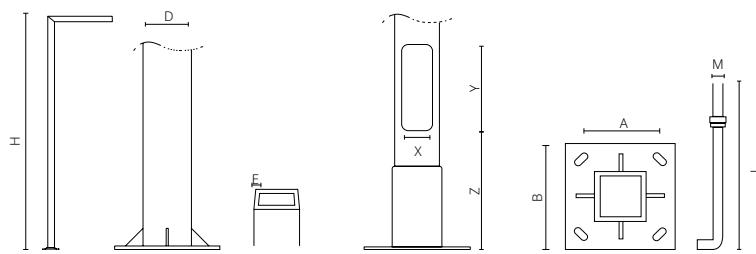
GRUPO LUMÍNICO

Óptica	Tº de color	Flujo*	Equipo	Regulación*	Protección	Acabado	Descripción	L 1	L 2
RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G		
RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J		
RL_							Óptica Vial Frontal Tipo L		
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		
<input type="radio"/> NDL							Luz de día neutra – 4.000 K		
<input type="radio"/> WDL							Luz de día cálida – 3.000 K		
<input checked="" type="radio"/> SDL							Luz de día suave – 2.700 K		
<input type="radio"/> XDL							Luz de día extra cálida – 2.200 K		
	_24W350					24 W 350 mA	3.540 lm @ 4.000 K	24 LEDs	
	_36W530					36 W 530 mA	4.960 lm @ 4.000 K	24 LEDs	
	_49W700					49 W 700 mA	6.330 lm @ 4.000 K	24 LEDs	
	_54W530					54 W 530 mA	7.390 lm @ 4.000 K	36 LEDs	
	_73W700					73 W 700 mA	9.300 lm @ 4.000 K	36 LEDs	
	_91W530					91 W 530 mA	12.340 lm @ 4.000 K	60 LEDs	
	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 en cuadro eléctrico)		
	1-10						Regulación mediante entrada protocolo 1.10V		
	DALI						Regulación mediante entrada protocolo DALI		
	DXXX						Regulación sin línea de mando (programa a medida)		
	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 pagina 514)		
	*****						Acabado colores carta RAL classic		

* 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.

INFORMACIÓN TÉCNICA (unidades en mm)



Modelo	Altura	Base	Espesor	Puerta			Placa de asiento	Pernos	1er Brazo		2e Brazo		
				X	Y	Z			A	B	M x L	H1	L1
100	4.000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	4.000	1.200	-	-
	5.000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	5.000	1.200	-	-
	6.000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	6.000	1.200	-	-
200	4.000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	4.000	1.200	4.000	1.200
	5.000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	5.000	1.200	5.000	1.200
	6.000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	6.000	1.200	6.000	1.200
210	5.000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	4.000	1.200	5.000	1.200
	6.000	250x150	4	100	500	500	300	400	M22 x 600	4.000 / 5.000	1.200	6.000	1.200

ACCESORIOS / RECAMBIO

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

Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro **50-73265**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



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.



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



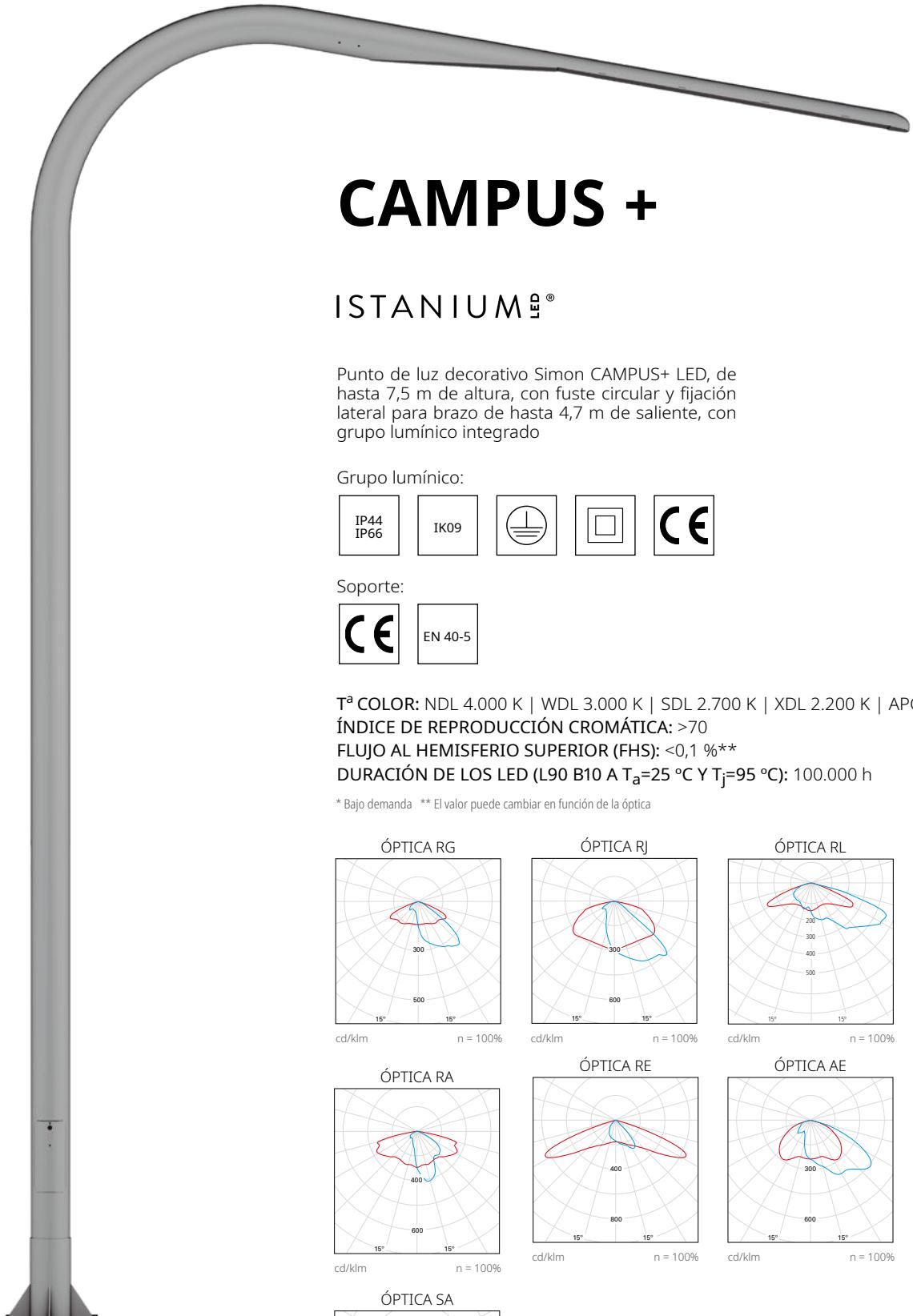
Parque / Jardín



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:



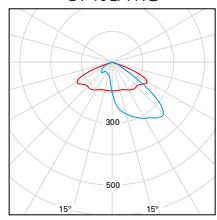
Soporte:



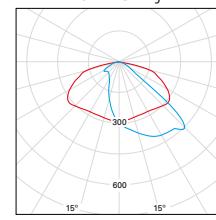
T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1 %**
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

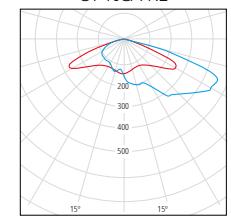
ÓPTICA RG



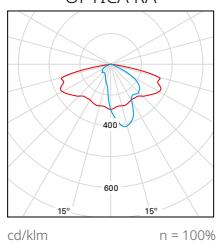
ÓPTICA RJ



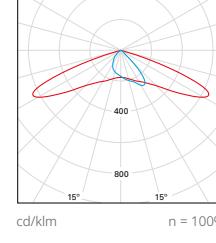
ÓPTICA RL



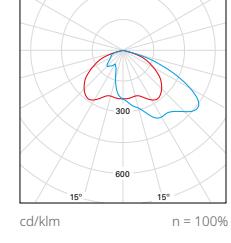
ÓPTICA RA



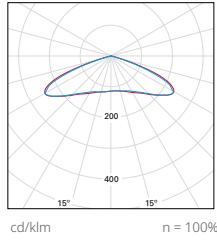
ÓPTICA RE



ÓPTICA AE



ÓPTICA SA



— CO - C180 — C90 - C270

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 y pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. 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 nueve 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**) inferior al **2,5%**. 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 * Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida 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
	Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.
	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 ($\cos \phi$ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia del grupo óptico según modelos***	84 LED
Corriente de alimentación	7 mod.
HIGH EFFICENCY	83 W
HIGH BALANCE	127 W
HIGH FLUX	-

NORMAS Y CERTIFICADOS

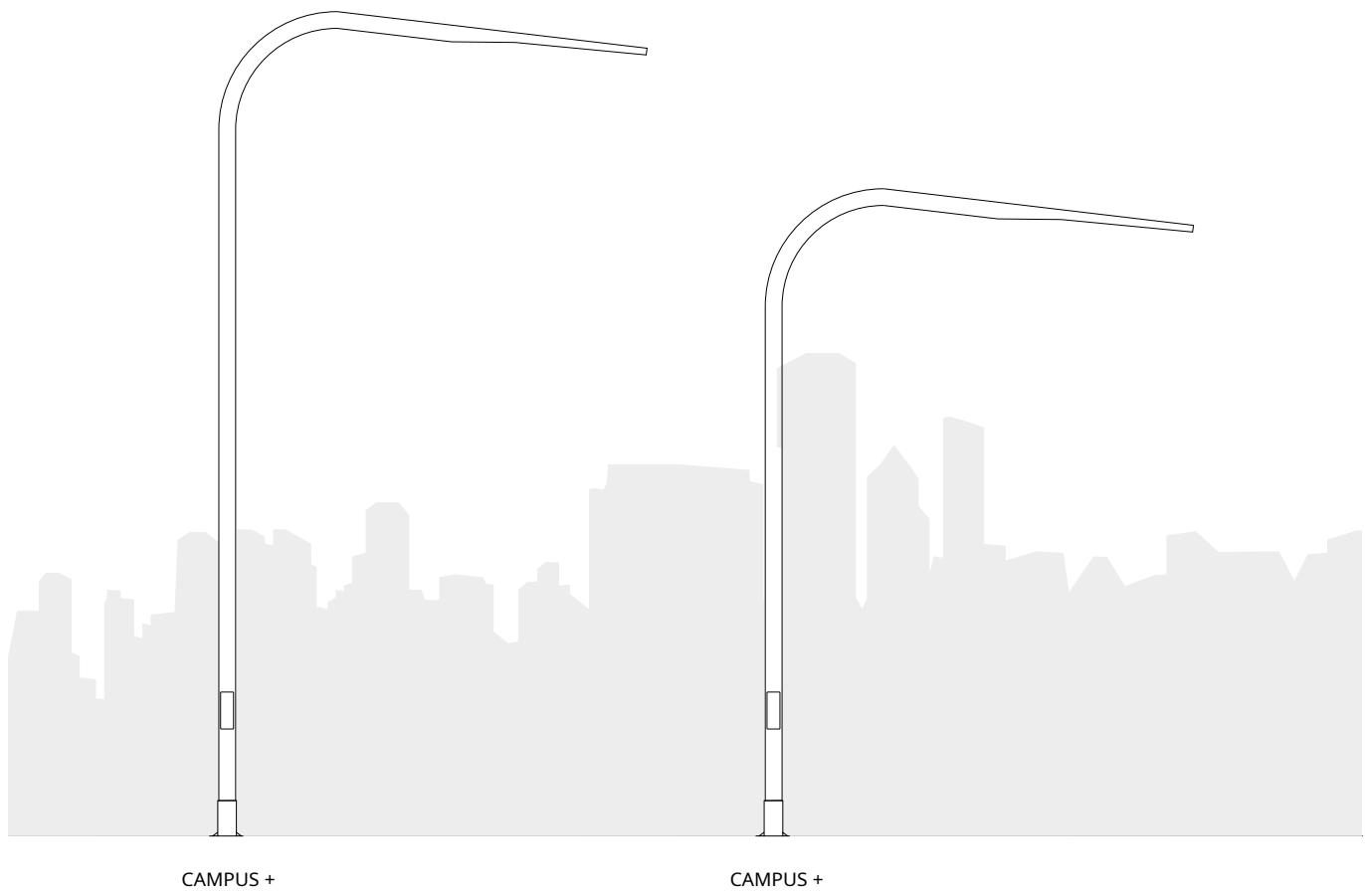


Grupo lumínico según: EN 62031 / EN 62471
Soporte según: EN 40-5

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%.

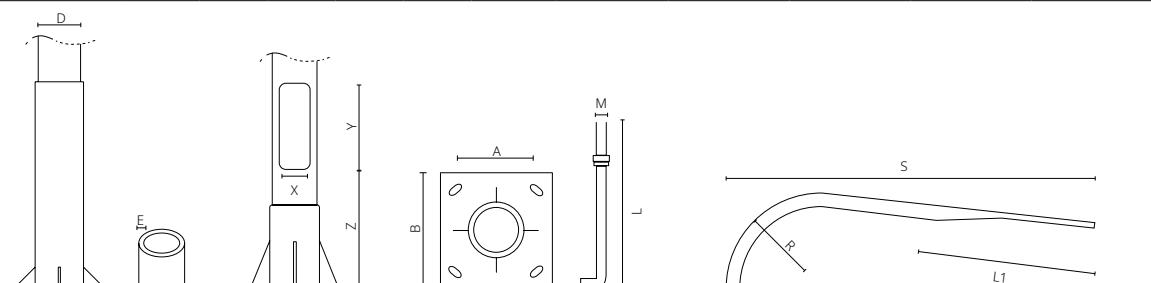
EJEMPLOS DE PUNTOS DE LUZ



CAMPUS +

CAMPUS +

INFORMACIÓN TÉCNICA (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Base	Espessor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Brazo			
				X	Y	Z	A	B		H1	L1	S	R
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 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_							Óptica Vial Frontal Tipo G
	RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J
	RL_							Óptica Vial Frontal Tipo L
	RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
	RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E
	AE_							Óptica Asimétrica 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
	<input type="radio"/> XDL							Luz de día extra cálida – 2.200 K
		_83W350					83 W 350 mA	12.408 lm @ 4.000K
		127W530					127 W 530 mA	17.072 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
		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
		DXXX						Regulación sin línea de mando (programa a medida)
		C1						Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
		C2						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	83 W	350 mA	CMP10057SPRJ_WDL_83W350IA23_1N_C1CGCLAS	5-653005-028
5,7m	127 W	530 mA	CMP10057SPRJ_WDL127W530IA23_1N_C1CGCLAS	5-653006-028
7,5m	83 W	350 mA	CMP10075SPRJ_WDL_83W350IA23_1N_C1CGCLAS	5-653007-028
7,5m	127 W	530 mA	CMP10075SPRJ_WDL127W530IA23_1N_C1CGCLAS	5-653008-028

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.



KUMA

ISTANIUM^{LED®}

Punto de luz decorativo, 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

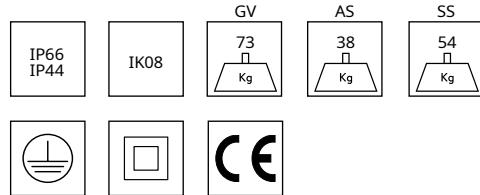


Plaza



KUMA

ISTANIUM^{LED}®



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

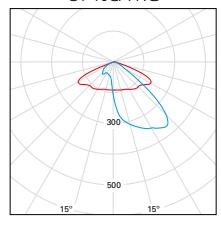
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <2,5 % **

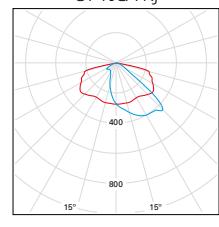
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

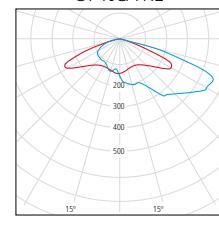
ÓPTICA RG



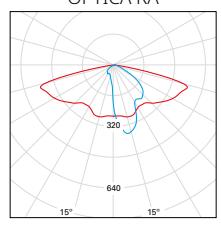
ÓPTICA RJ



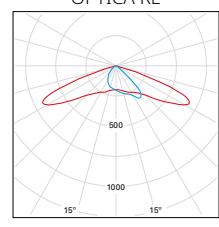
ÓPTICA RL



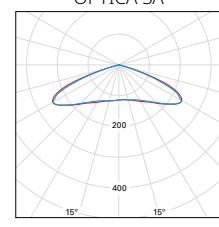
ÓPTICA RA



ÓPTICA RE



ÓPTICA SA



— CO - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE y SA (consultar página 488 para más información).

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**.

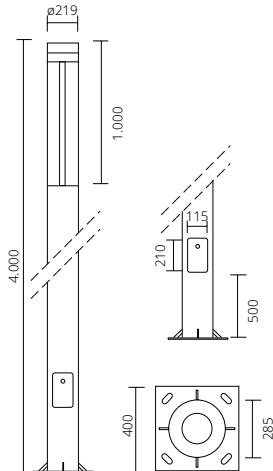
Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría.

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) inferior al **2,5%**.

Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 V_{AC} / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra 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

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 pintado color DGCLAS (Pintado Estándar) / Anillos embellecedores GY9006
	Fuste pintado Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) / Anillos embellecedores GY9006
	Fuste pintado Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) / Anillos embellecedores GY9006

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	2N- Sin línea de mando DXXX Sin línea de mando programada a medida 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 ($\cos \phi$ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II
Potencia del grupo óptico 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	- -

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 (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%.



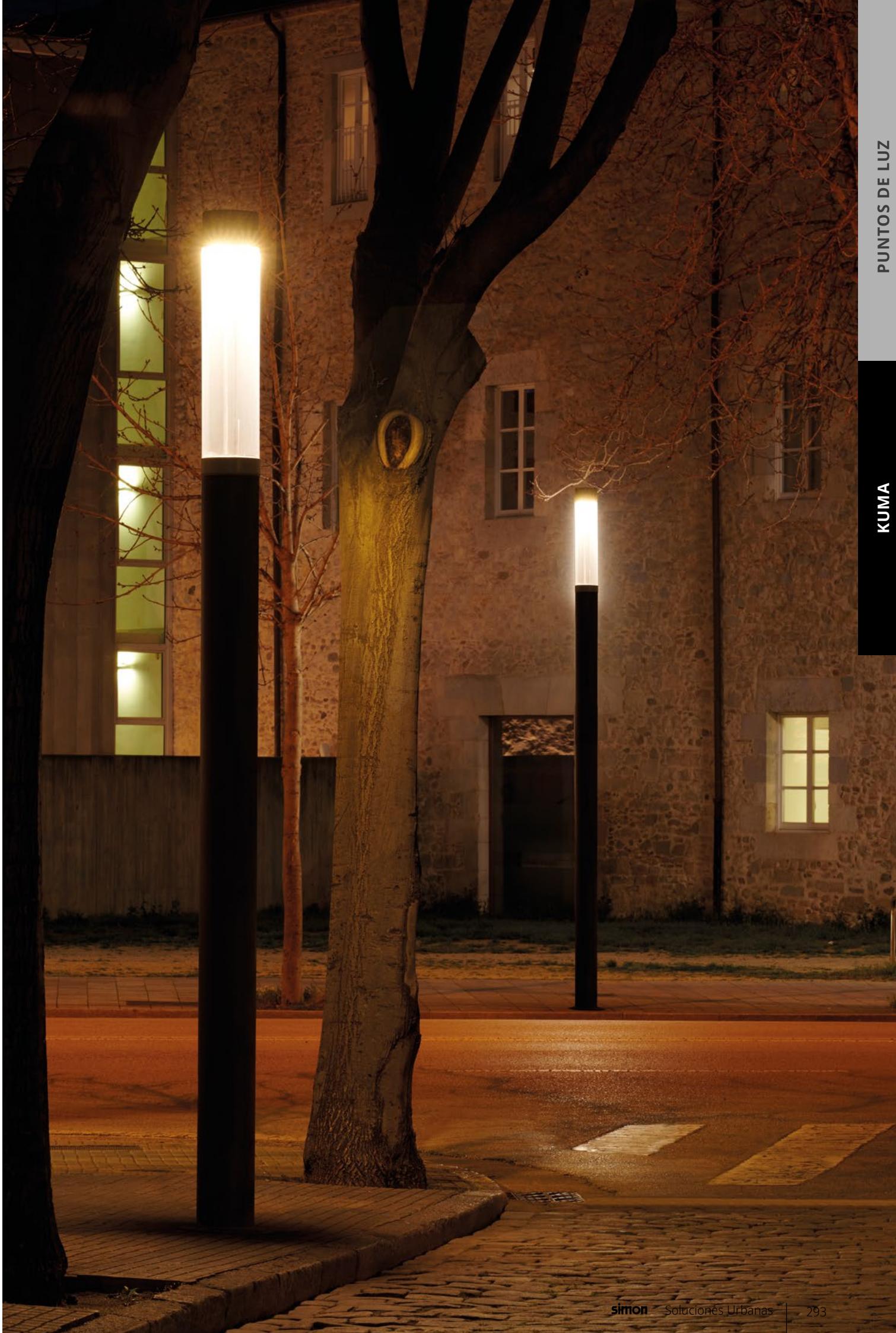
CONFIGURA TU LUMINARIA KUMA

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	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
			RL_							Óptica Vial Frontal Tipo L
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A
			RE_							Óptica Vial Extensiva
			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 checked="" type="radio"/> SDL							Luz de día suave – 2.700 K
			<input type="radio"/> XDL							Luz de día extra cálida – 2.200 K
				_12W350				12 W 350 mA	1.760 lm @ 4.000 K	12 LEDs
				_24W700				24 W 700 mA	3.360 lm @ 4.000 K	12 LEDs
				_36W530				36 W 530 mA	4.960 lm @ 4.000 K	24 LEDs
				_49W700				49 W 700 mA	6.330 lm @ 4.000 K	24 LEDs
					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
					DXXX					Regulación sin línea de mando (programa a medida)
						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

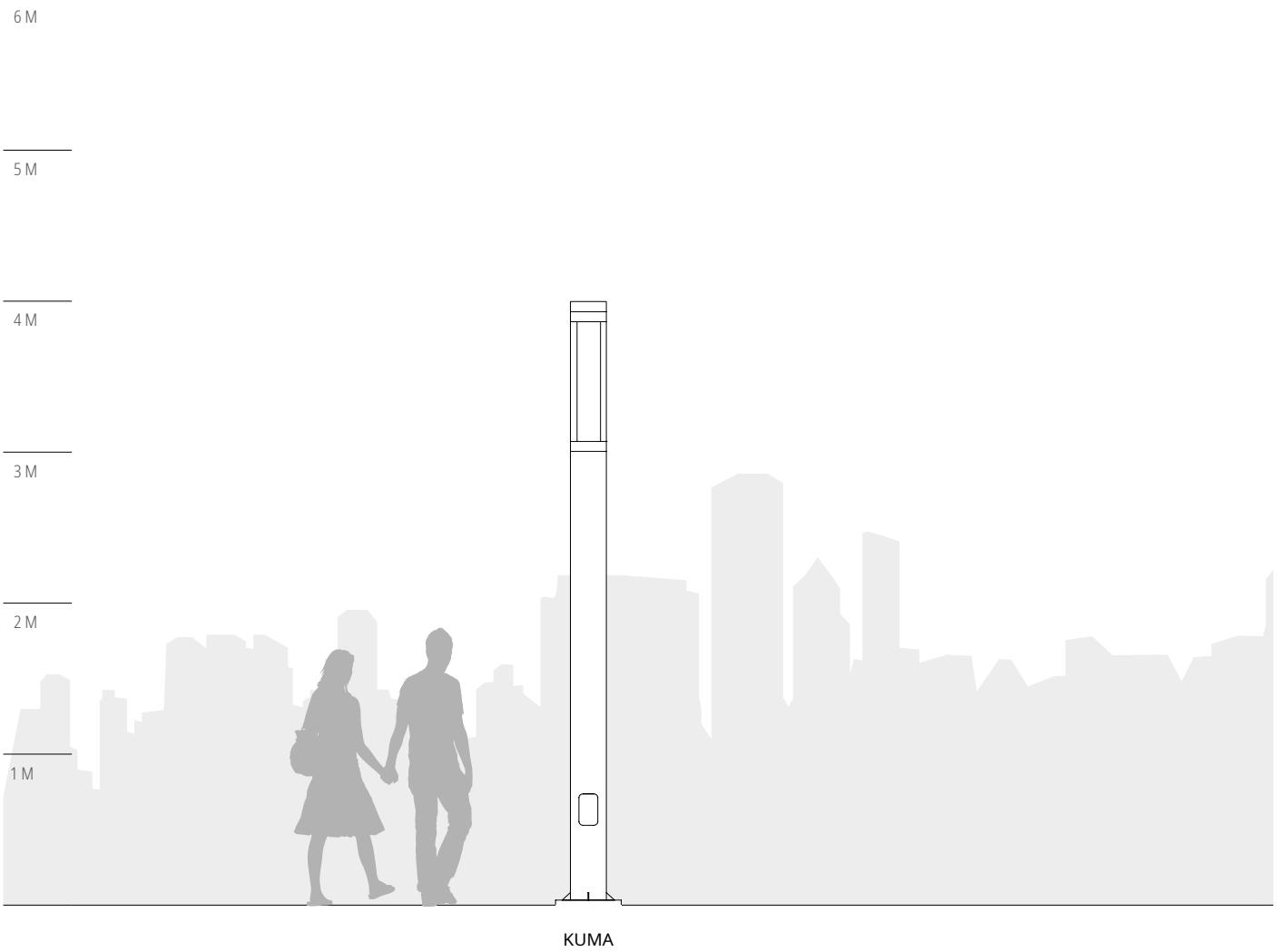
REFERENCIAS BASE

Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	12	350 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1SS_	202-000762009
12 W	12	350 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1AS_	202-000762004
12 W	12	350 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_12W350IA23_1N_C1DGCLAS	202-000762029
24 W	12	700 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1SS_	202-000759009
24 W	12	700 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1AS_	202-000759004
24 W	12	700 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_24W700IA23_1N_C1DGCLAS	202-000759029
36 W	24	530 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1SS_	202-000597009
36 W	24	530 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1AS_	202-000597004
36 W	24	530 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1DGCLAS	202-000597029
49 W	24	700 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1SS_	202-000479009
49 W	24	700 mA	KUMSPFATCORJ_WDL_49W700IA23_1N_C1AS_	202-000479004
49 W	24	700 mA	KUMSPFATCORJ_NDL_49W700IA23_1N_C1DGCLAS	202-000479029

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





HERA

NOVEDAD

ISTANIUM^{LED®}

El punto de luz HERA completa la gama de balizas, ofreciendo nuevas soluciones para la iluminación de zonas de movilidad humana sostenible como redes de vías ciclistas, vías peatonales y zonas verdes donde se requiere luz de alta calidad con gran variedad de ópticas para optimar el flujo lumínico y baja contaminación lumínica.

Flujo lumínico desde 600 lm a 1.800 lm.

Confort visual.

Alta resistencia a impactos y vandalismo.



Calle peatonal



Parques y jardines



Vía ciclista



Monumento



Puente



Gran área

HERA

CARACTERÍSTICAS

SOLUCIONES LUMÍNICAS

Amplia variedad de soluciones lumínicas para optimizar y dirigir con precisión el flujo luminoso, adaptándolo a las necesidades de cada proyecto: cabezal simple y doble; distribuciones lumínicas viales, asimétricas y simétricas.



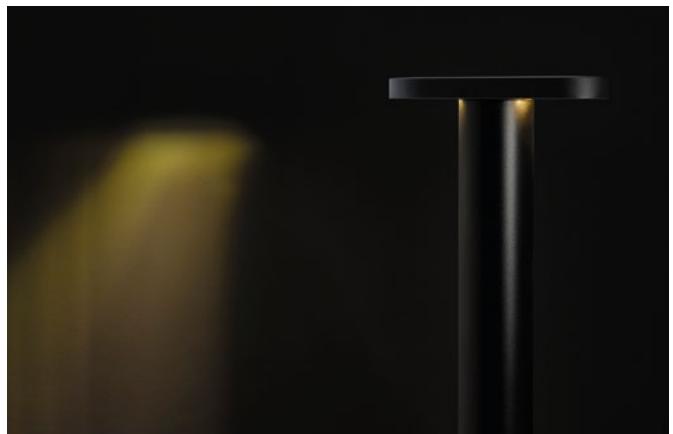
Cabezal simple:
orientación y focalización del flujo luminoso a un único hemisferio.



Cabezal doble: aumento de los hemisferios cubiertos por el flujo luminoso obteniendo una cobertura mayor.

PROTECCIÓN DEL CIELO NOCTURNO: FHS<1

Flujo luminoso dirigido, sin deslumbramientos molestos y cumpliendo con los estándares para la protección del cielo nocturno.



ÍNDICES DE PROTECCIÓN

IP66 con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad en el grupo electro-lumínico.

IK10 para garantizar la integridad de la luminaria frente a vandalsmos y tornillo de acero inoxidable de seguridad inviolable.

CALIDAD LUMINOSA

CRI > 80 para 2.700 K, 3.000 K y 4.000 K
Alta reproducción cromática y distribución uniforme.



SISTEMA DE FIJACIÓN

Sistema de fijación mediante placa de asiento embutida, sin cartelas. Puerta de registro enrasada para ubicar el punto de conexiones eléctricas.



Fijación vista:

máxima resistencia a las acciones vandálicas.

Fijación oculta:

máxima integración estética.

VERSATILIDAD DE GAMA

Disponible en varias alturas: 2 m, 2,5 m y 3 m.

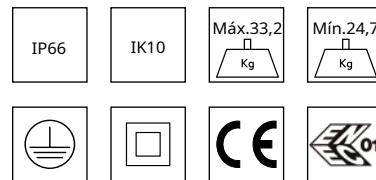
Disponible con dos cabezales: siempre y doble.





HERA

ISTANIUM^{LED}[®]



T^a COLOR: XDL 2.200 K | SDM 2.700 K | WDM 3.000 K | NDM 4.000 K
| APC*

ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA:

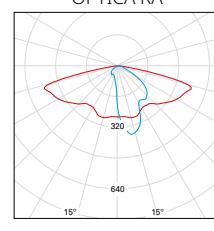
> 80 (para 4000 K, 3000 K y 2700 K) > 70 (para 2200 K)

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <1 %**

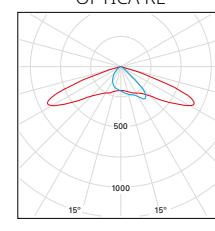
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

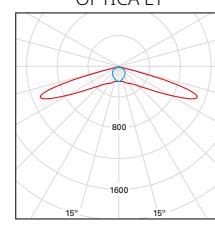
ÓPTICA RA



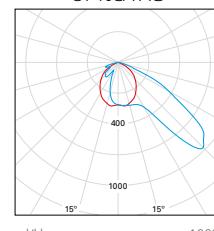
ÓPTICA RE



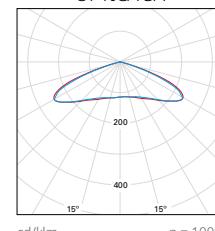
ÓPTICA E1



ÓPTICA AG



ÓPTICA SA



— C0 - C180 — C90 - C270 Consultar otras distribuciones fotométricas

Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RA, RE, E1, AG y SA (consultar página 488 para más información).

Punto de luz completo Simon **HERA** LED, de distintas alturas, con grupo electro-lumínico de fundición inyectada de aluminio y soporte de acero galvanizado pintado. Placa de fijación al suelo de 300 mm de lado y 200 mm de distancia entre pernos.

Cubierta plana, con posibilidad de cabezal sencillo o cabezal doble. Alojamiento interno del equipo electrónico en estructura con forma de vaso realizada en fundición de aluminio para garantizar su estanqueidad.

Difusor de policarbonato transparente plano para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo electro-lumínico, con **válvula depresora** para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad, e **IK10** para el conjunto del punto de luz. Con 3 m de precableado. Posibilidad de montaje de hasta cinco ópticas tipo multi-array.

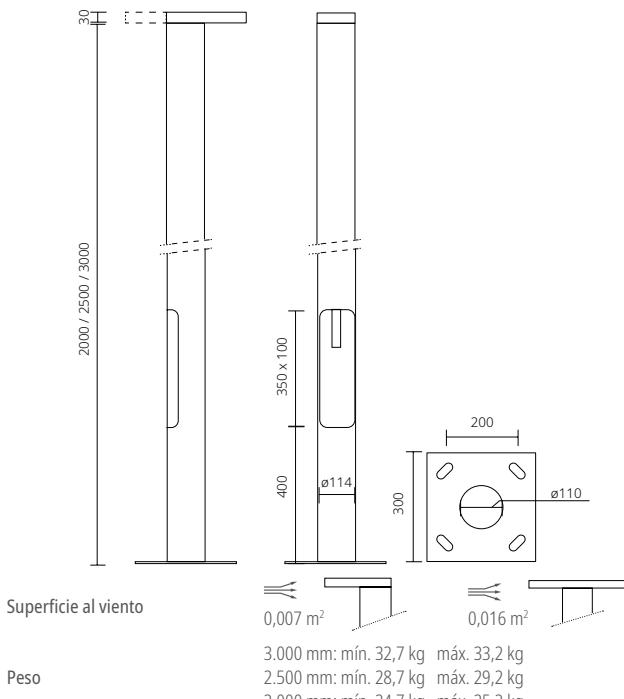
Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, con IRC superior a 80 en las de 4.000 K, 3.000 K y 2.700 K, y con IRC superior a 70 en la de 2.200 K, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.

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**) 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 sobretensiones de 10 kV / 10 kA. Regulación opcional DALI. Acabado estándar en color Simon BKTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente C5M. Dimensiones 235 x 114 x 3000 mm, 235 x 114 x 2500 mm o 235 x 114 x 2000 mm para los modelos con cabezal sencillo. Dimensiones 360 x 114 x 3000 mm, 360 x 114 x 2500 mm o 360 x 114 x 2000 mm para los modelos con cabezal doble. Luminaria certificada **ENEC**.

DIMENSIONES Y SISTEMA DE FIJACIÓN

Fijación mediante base vista



Superficie al viento

Peso

3.000 mm: mín. 32,7 kg máx. 33,2 kg
2.500 mm: mín. 28,7 kg máx. 29,2 kg
2.000 mm: mín. 24,7 kg máx. 25,2 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 (para el grupo óptico)
IK	IK10 (para el conjunto del punto de luz)
Fuste	Acero galvanizado pintado
Grupo electro-lumínico	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Policarbonato transparente plano con tratamiento UV

ACABADOS

Cuerpo y soporte	Pintado color BKTECH (Pintado Estándar) Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo) Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
------------------	---

PARÁMETROS ELÉCTRICOS **

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación	1N (100%) Sin regulación 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***	4 LEDs 8 LEDs
Corriente de alimentación	
HIGH BALANCE	6 W 13W
HIGH FLUX	8 W 17W
HIGH HIGH FLUX	12 W 26W

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-1 y 2-3 / EN 61547 / EN 61000-3-2 y 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015

Garantía

5 años (extensión de garantía bajo demanda).

Suministro y embalaje

Embalado en caja de cartón reciclable 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 del Grupo Óptico tienen una tolerancia de ±7%.



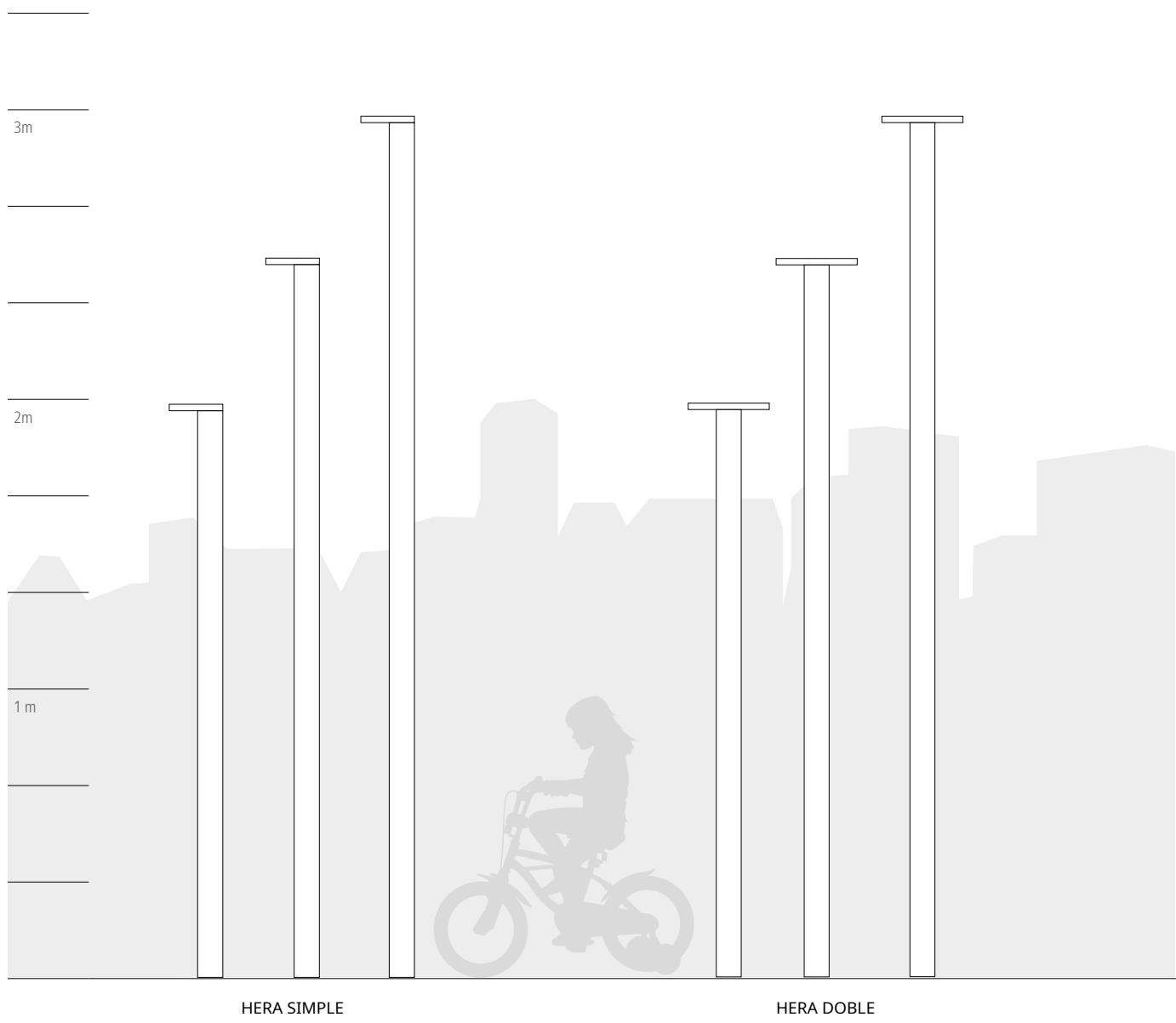
CONFIGURA TU LUMINARIA HERA S ISTANIUM® LED

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
HEREDO										Simon HERA Istanium® LED, altura 2.000 mm, placa de fijación y puerta de registro según medidas, cabezal sencillo
HERGDO										Simon HERA Istanium® LED, altura 2.500 mm, placa de fijación y puerta de registro según medidas, cabezal sencillo
HERIDO										Simon HERA Istanium® LED, altura 3.000 mm, placa de fijación y puerta de registro según medidas, cabezal sencillo
HEREDD										Simon HERA Istanium® LED, altura 2.000 mm, placa de fijación y puerta de registro según medidas, cabezal doble
HERGDD										Simon HERA Istanium® LED, altura 2.500 mm, placa de fijación y puerta de registro según medidas, cabezal doble
HERIDD										Simon HERA Istanium® LED, altura 3.000 mm, placa de fijación y puerta de registro según medidas, cabezal doble
PTF										Difusor de policarbonato transparente plano
3										Con cable de instalación (3 m)
RA_ RE_ E1_ AG_ SA_										Óptica Vial Extensiva Tipo A Óptica Vial Extensiva Tipo E Óptica Vial Extensiva Tipo 1 Óptica Asimétrica Tipo G Óptica Simétrica Tipo A
<input type="radio"/> NDM <input checked="" type="radio"/> WDM <input type="radio"/> SDM <input type="radio"/> XDL										Luz de día neutra – 4.000 K – IRC > 80 Luz de día cálida – 3.000 K – IRC > 80 Luz de día suave – 2.700 K – IRC > 80 Luz de día extra cálida – 2.200 K – IRC > 70
_6W550 _8W700 _12W_1K _13W550 _17W700 _24W_1K										6 W 550 mA, cabezal sencillo 630 lm @ 3.000 K 4 LEDs 8 W 700 mA, cabezal sencillo 806 lm @ 3.000 K 4 LEDs 12 W 1.050 mA, cabezal sencillo 1.100 lm @ 3.000 K 4 LEDs 13 W 550 mA, cabezal doble 1.086 lm @ 3.000 K 8 LEDs 17 W 700 mA, cabezal doble 1.331 lm @ 3.000 K 8 LEDs 24 W 1.050 mA, cabezal doble 1.813 lm @ 3.000 K 8 LEDs
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
1N_ DALI										Sin regulación (on/off) Regulación mediante entrada protocolo DALI
C1 C2										Protección eléctrica de la luminaria Clase 1 Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
BKTECH xxxxxx xxxxxx CMxxxx										Acabado estándar SIMON negro técnico Acabado colores Simon Acabado colores carta RAL classic Acabado Protección Frente Marítimo

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.



EJEMPLOS DEL PUNTO DE LUZ HERA:







PRÓXIMO LANZAMIENTO

AURUM

ISTANIUM^{LED®}

Familia de puntos de luz con una gran combinación de alturas y cabezales para adaptarse a todo tipo de proyectos para nuevos modelos de ciudad.



Calle peatonal



Parques y jardines



Vía ciclista



Monumento



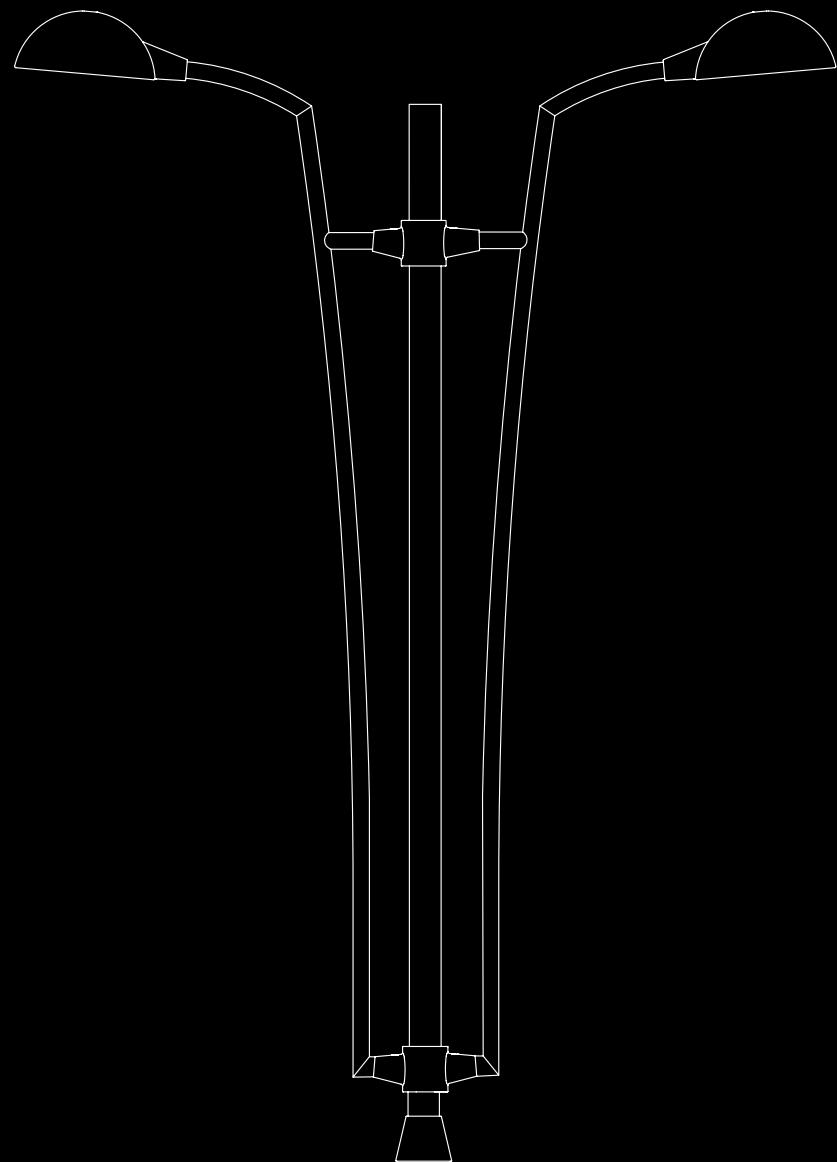
Puente



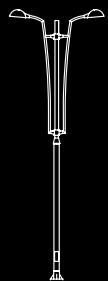
Gran área



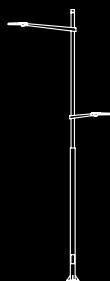




SOPORTES DECORATIVAS



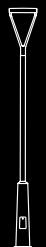
LINK
P.312



LIMA
P.322



LIBRA
P.326



CL22
P.330



CL14
P.334



CL12
P.338



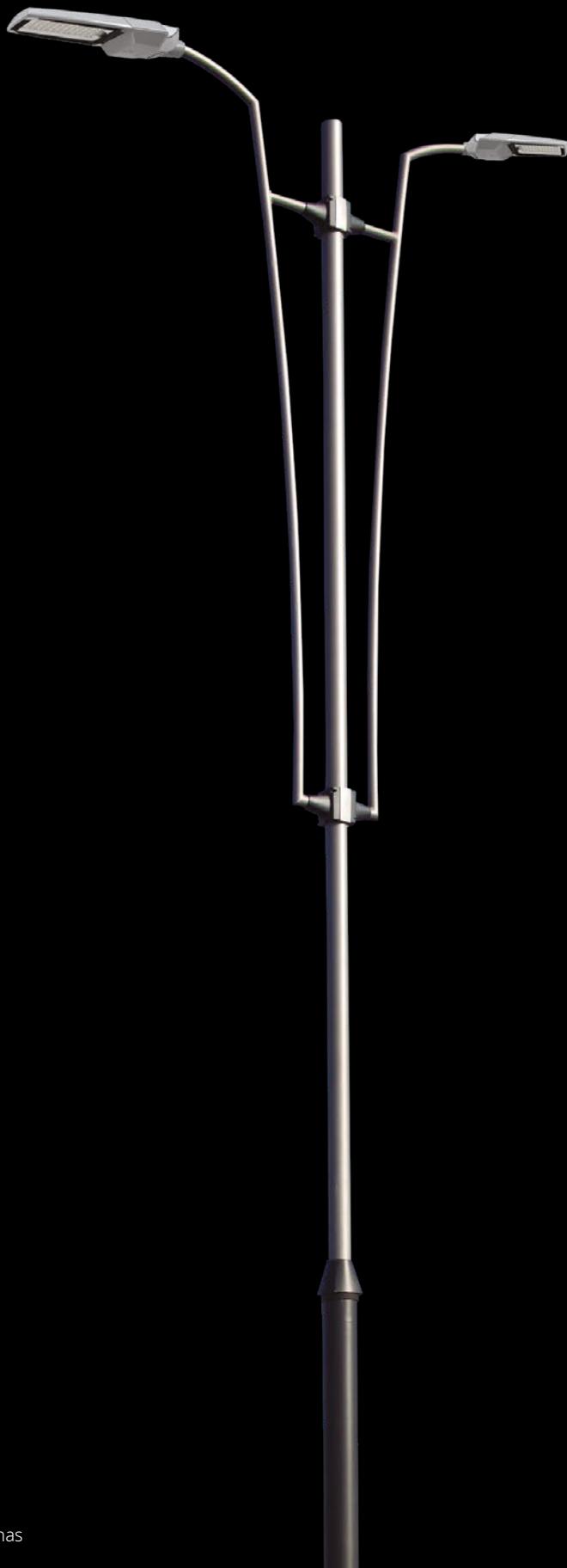
CLA16
P.342



TIL
P.346



TORT
P.350



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.

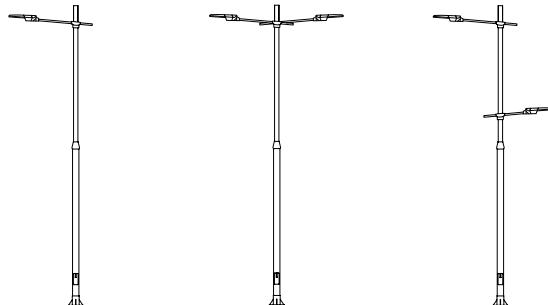
SISTEMA LINK

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
100/101

QTECH
200

QTECH
210/211

SERIE CLAS (clásica)

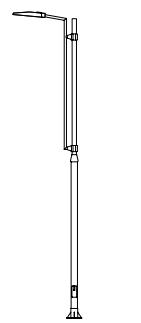
Pensado para zonas históricas.
Se compone de los brazos: Ecoclas y Classic.



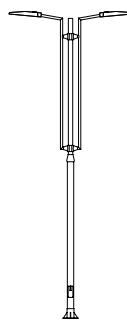
ECOCLAS
100

ECOCLAS
200

ECOCLAS
210



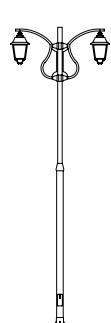
LINETECH
100



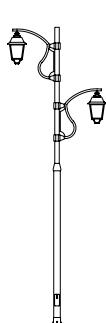
LINETECH
200



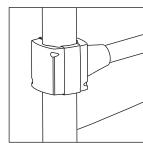
CLASSIC
100



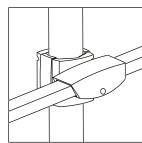
CLASSIC
200



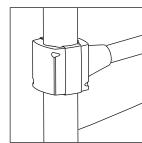
CLASSIC
210



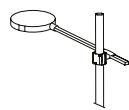
BRIDA
FRONTAL



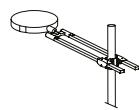
BRIDA
LATERAL



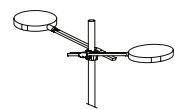
BRIDA
FRONTAL



QTECH 100 /
210



QTECH 101 /
211

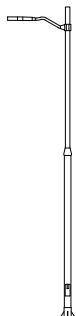
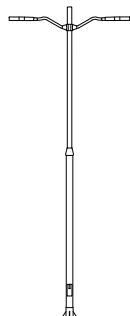
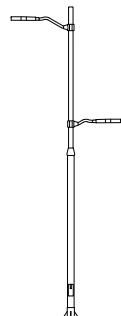
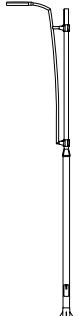
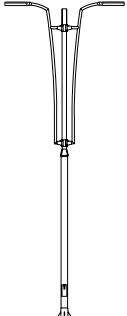
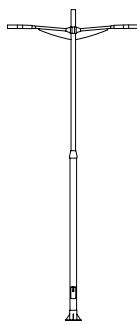
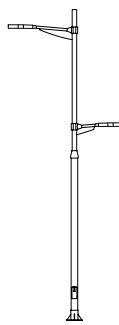
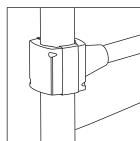


QTECH 200

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
210ECODEC
100ECODEC
200ECODEC
210BRIDA
FRONTAL



SISTEMA LINK

Columna decorativa Simon LINK, de hasta 10 m de altura, con base cilíndrica, fuste cilíndrico telescopico, y fijación lateral o suspendida para luminarias mediante brazos.



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/s 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 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 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, TAU, ALTAIR IXF, MERAK SXF, PRAGA M PRO y PRAGA M BASIC.

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

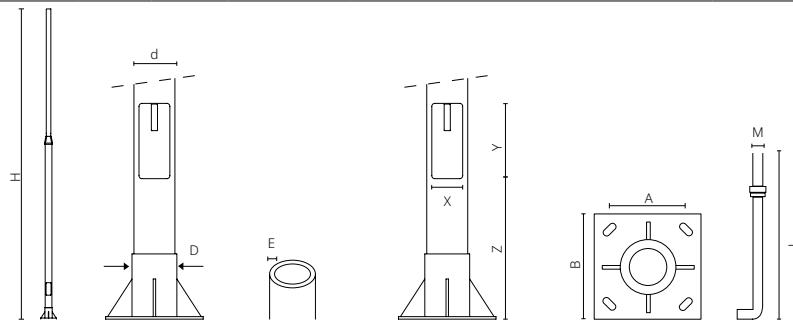
	Brazo	Brida	Fuste	Base
Modelo Qtech + Modelo Linetech	Galvanizado y pintado color GYTECH (Pintado Estándar)	Pintado color BKTECH	Galvanizado y pintado color GYTECH (Pintado Estándar)	Galvanizado y pintado color GYTECH (Pintado Estándar)
Modelo Ecoclas	Pintado color BKCLAS (Pintado Estándar)	Pintado color 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)

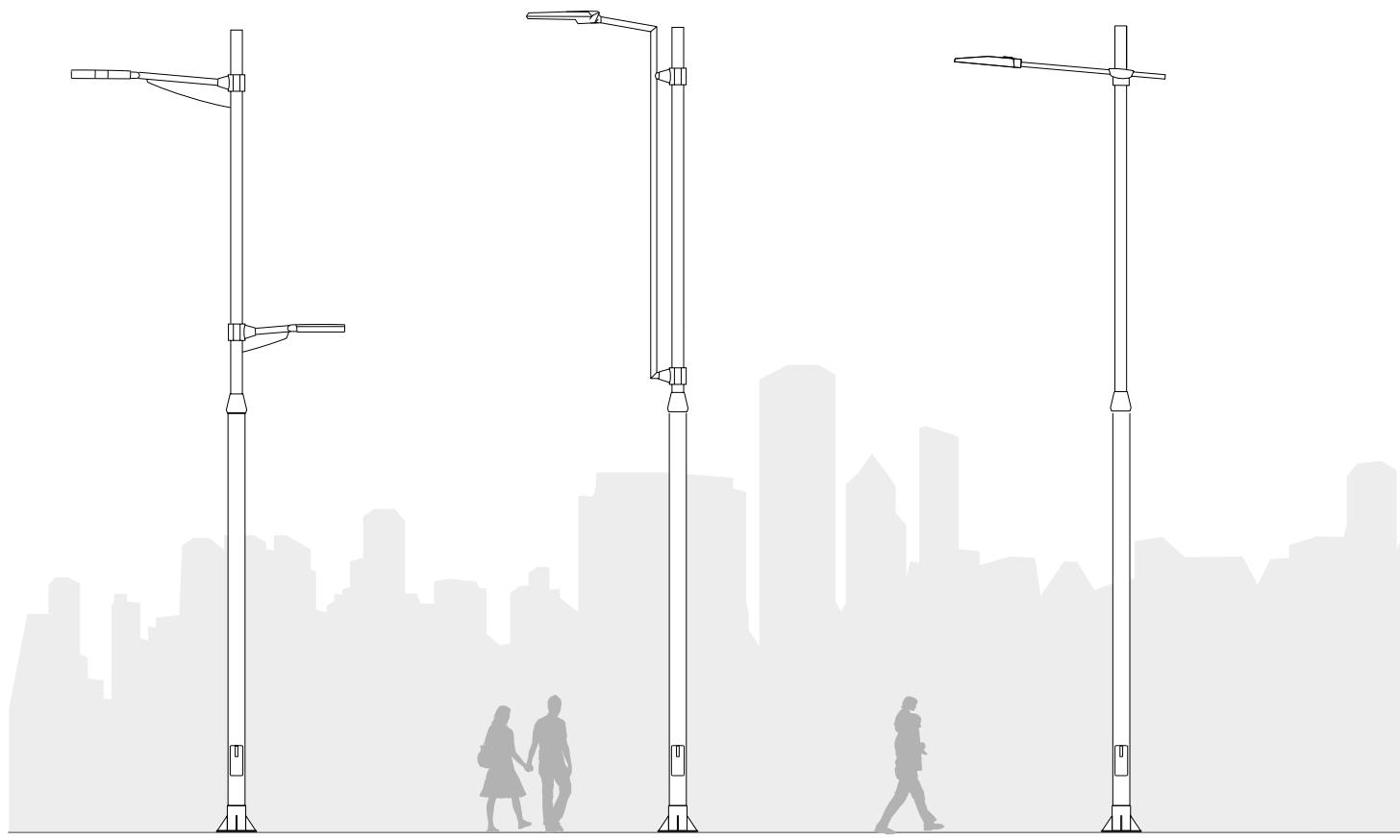


Modelo	Altura*	Base		Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	1er Brazo		2º Brazo		Código
	H	Ø D	Ø d	Base / Fuste	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2	
Qtech 100	8.000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	7.500	1.400	-	-	5-640001-051
	10000	168	115	3,6 / 4	137	310	545	285	400	M22 x 600	9.500	1.400	-	-	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

* Consultar otras alturas disponibles



LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

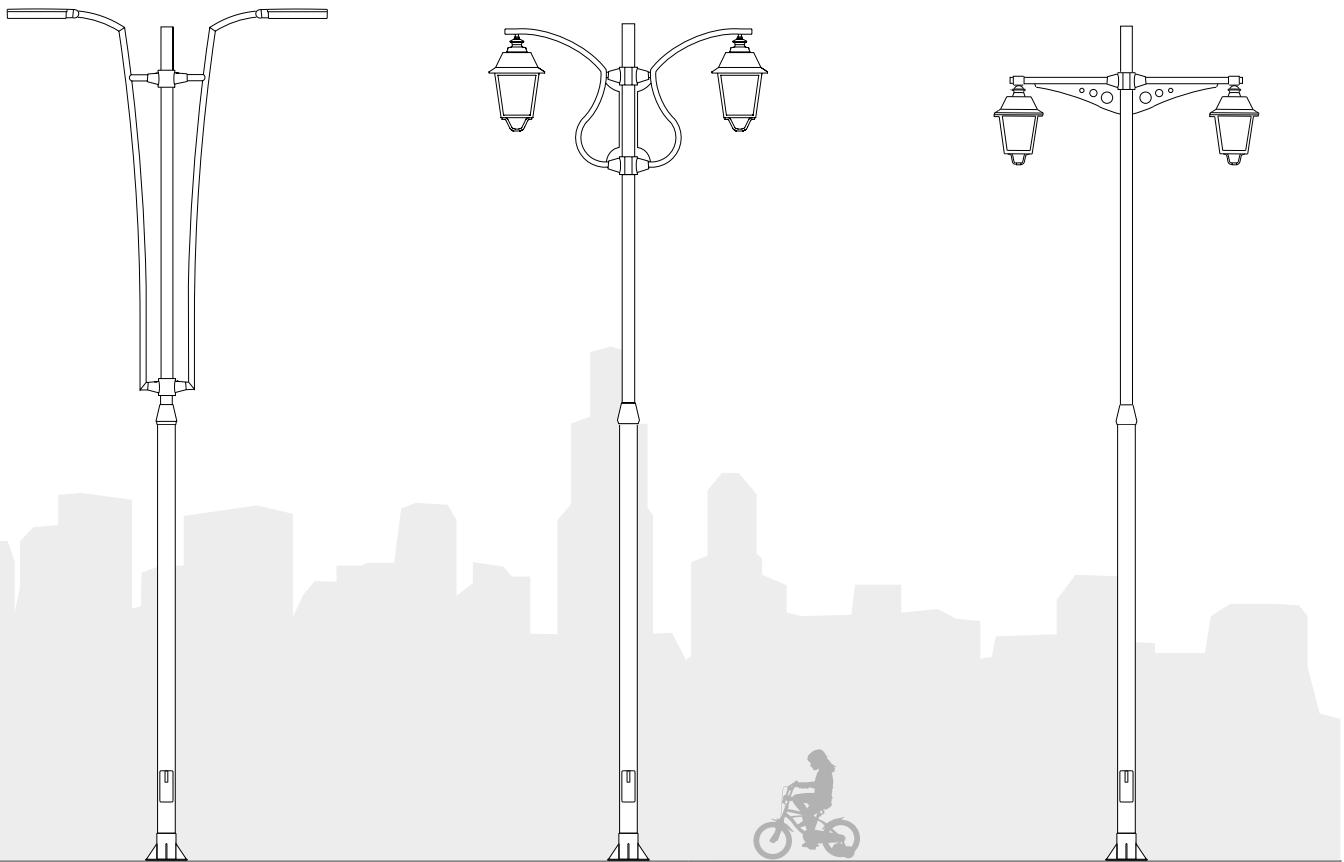
ECODEC 210 CON
MERAK SXF Y ALTAIR IXFLINETECH 100 CON
NATH L / M / SQTECH 100 / 101 CON
TAU

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

LINETECH 200
CON ALTAIR IXFCLASSIC 200
CON PRAGA M BASICECOCLASS 200 CON
PRAGA M PRO**ACCESORIOS / RECAMBIO**

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



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/s fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.
 Puerta de registro enrasada con refuerzo interior.
 Fijación lateral de la luminaria por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 250 mm y 5° de inclinación a final del brazo.
 Índice de protección IP3X. Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna, no suministrada.
 Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado. Base y brazo/s pintados en color Simon DGCLAS. Fuste pintado en color Simon GY9006. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como otros acabados de protección.
 Se suministra con pernos de anclaje, plantilla y doble tuerca para nivelar la base. Luminarias no incluidas.
 Columna con certificado de constancia de prestaciones CE.
 Luminarias recomendadas: NATH LXF, NATH MXF, NATH SXF, TAU, ALTAIR IXF y MERAK SXF.

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)

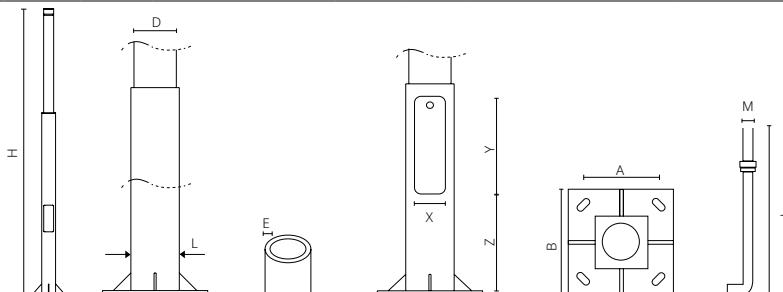
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

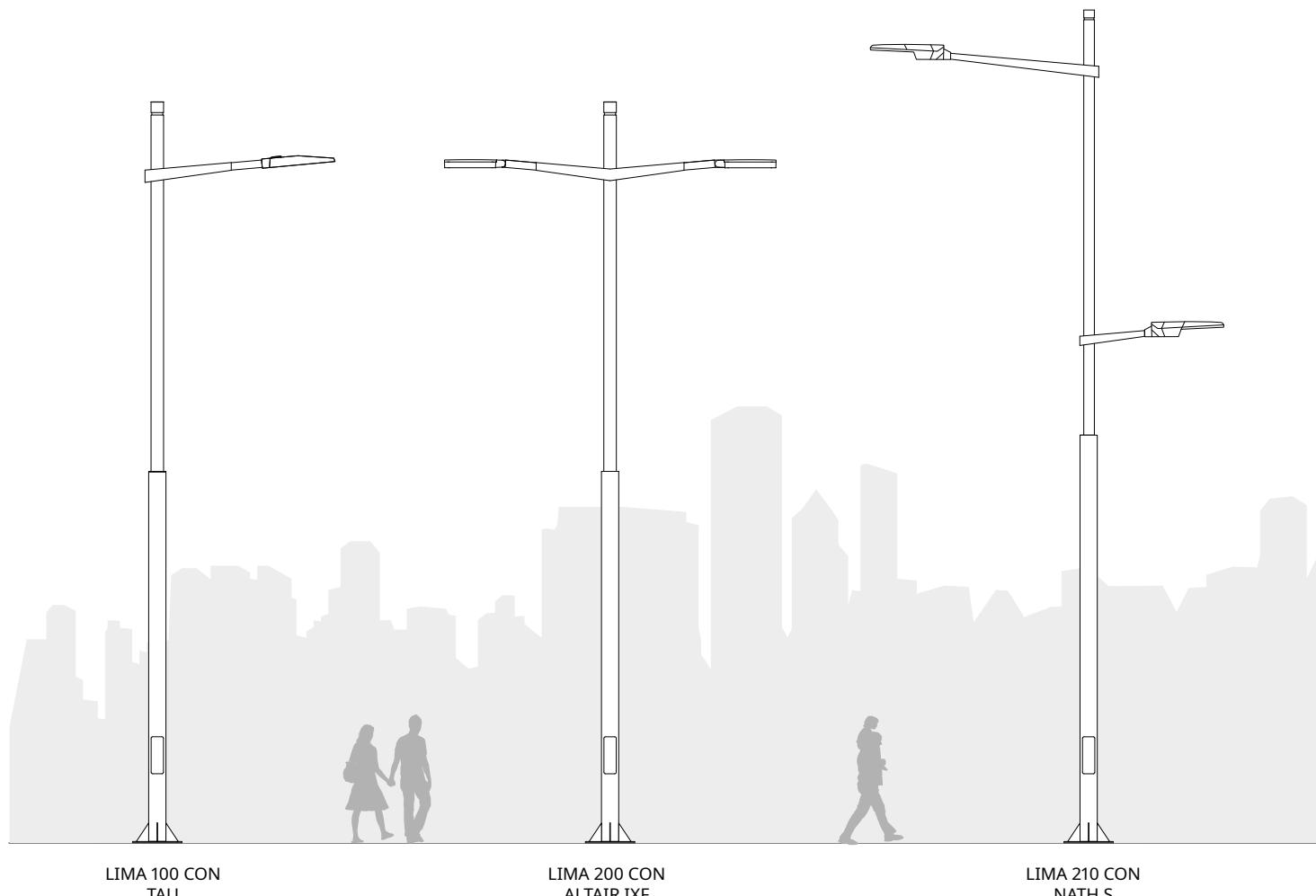
INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



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	- -
	9.000	114	160	4 / 3	120 300 550	285 400	M22 x 600	8.500 1.500	- -
200	6.000	100	140	4 / 3	100 300 550	285 400	M22 x 600	5.500 600	5.500 600
	10.500	140	175	4 / 3	130 300 550	350 500	M24 x 800	10.000 1.500	10.000 1.500
210	8.500	114	160	4 / 3	120 300 550	285 400	M22 x 600	5.500 600	8.000 1.500

* Otras medidas o configuraciones a consultar

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

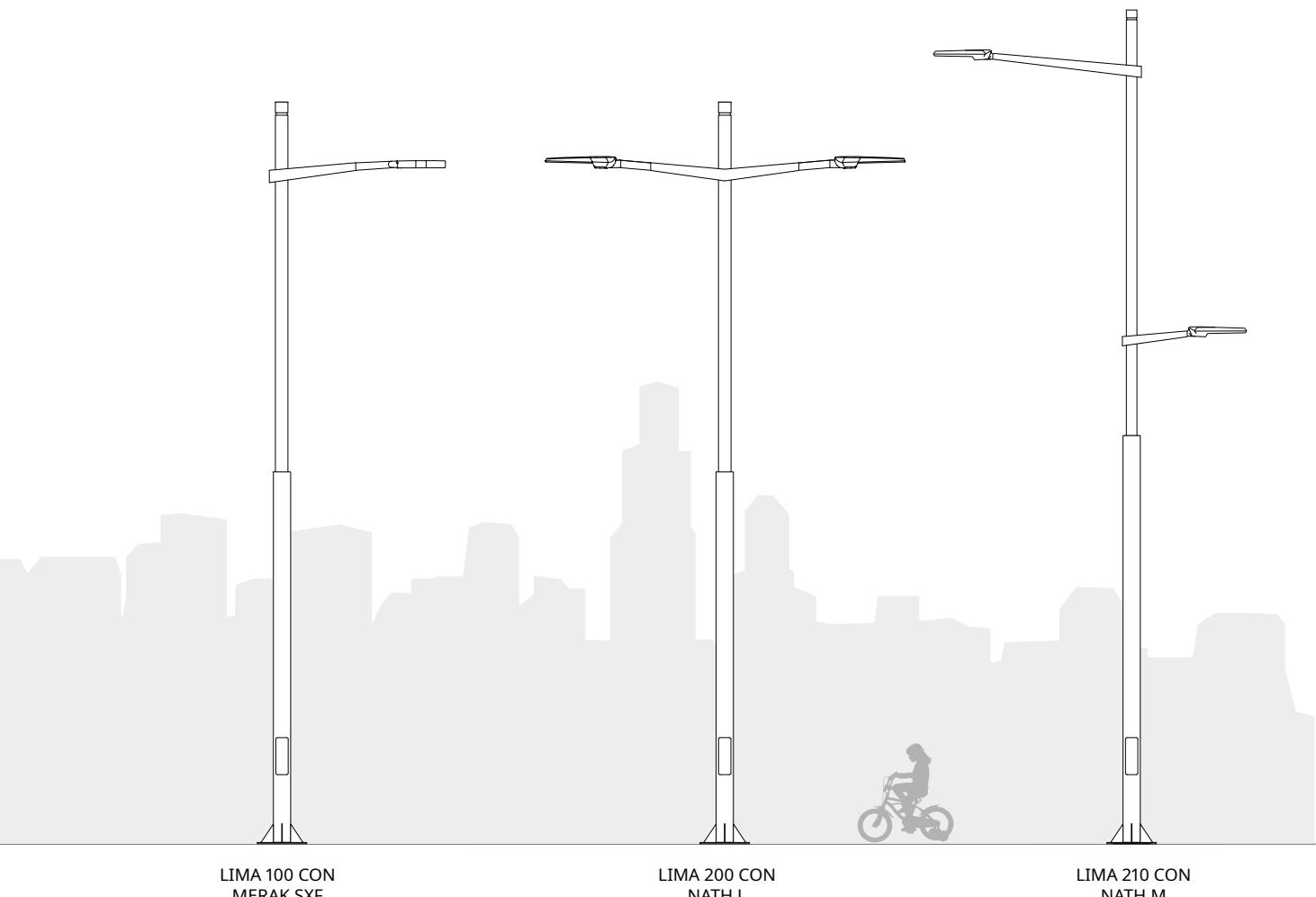
LIMA 100 CON
TAULIMA 200 CON
ALTAIR IXFLIMA 210 CON
NATH S

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado 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

LIMA 100 CON
MERAK SXFLIMA 200 CON
NATH LLIMA 210 CON
NATH M

ACCESORIOS / RECAMBIO

Descripción

Código de pedido

Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro

50-73265



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, TAU, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, HYDRA Y SKAT.

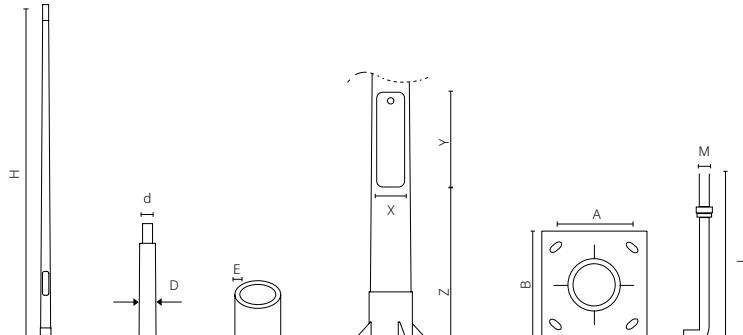
SISTEMAS DE FIJACIÓN

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

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

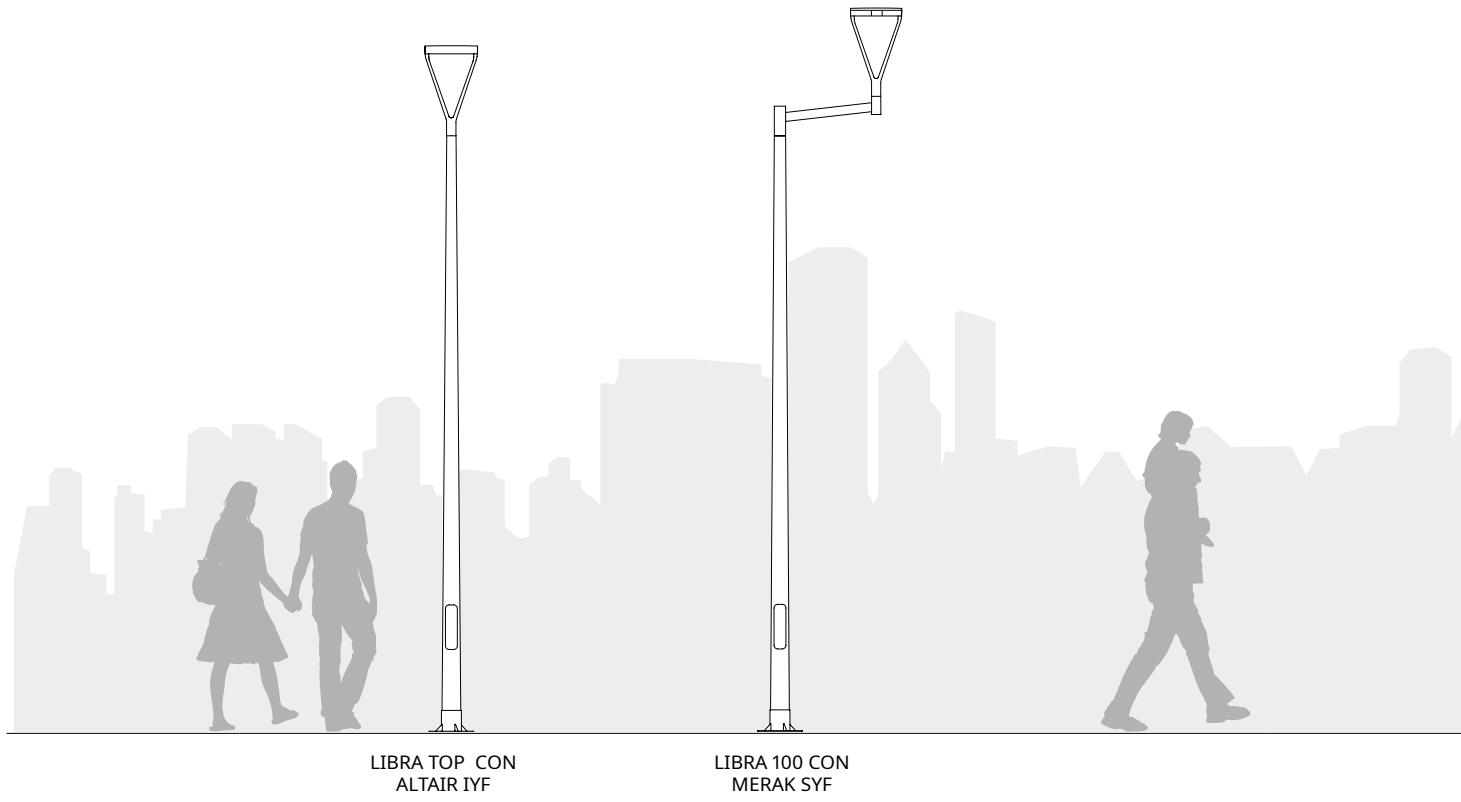
INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



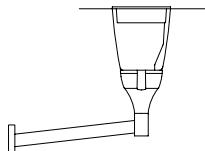
Modelo	Altura	Base	Espesor	Puerta			Placa de asiento	Pernos	1º Brazo		2º Brazo		Acabado	Código	
	H	Ø d	Ø D	E	X	Y	Z	A	B	M x L	H1	L1	H2	L2	
TOP	4.000	60	76	3	100	300	550	215	300	M18x500	-	-	-	-	GYDECO 5-640501-013
	5.000	60	76	3	105	300	550	215	300	M18x500	-	-	-	-	GYDECO 5-640502-013
	6.000	60	76	3	105	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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)



BRAZO MURAL:

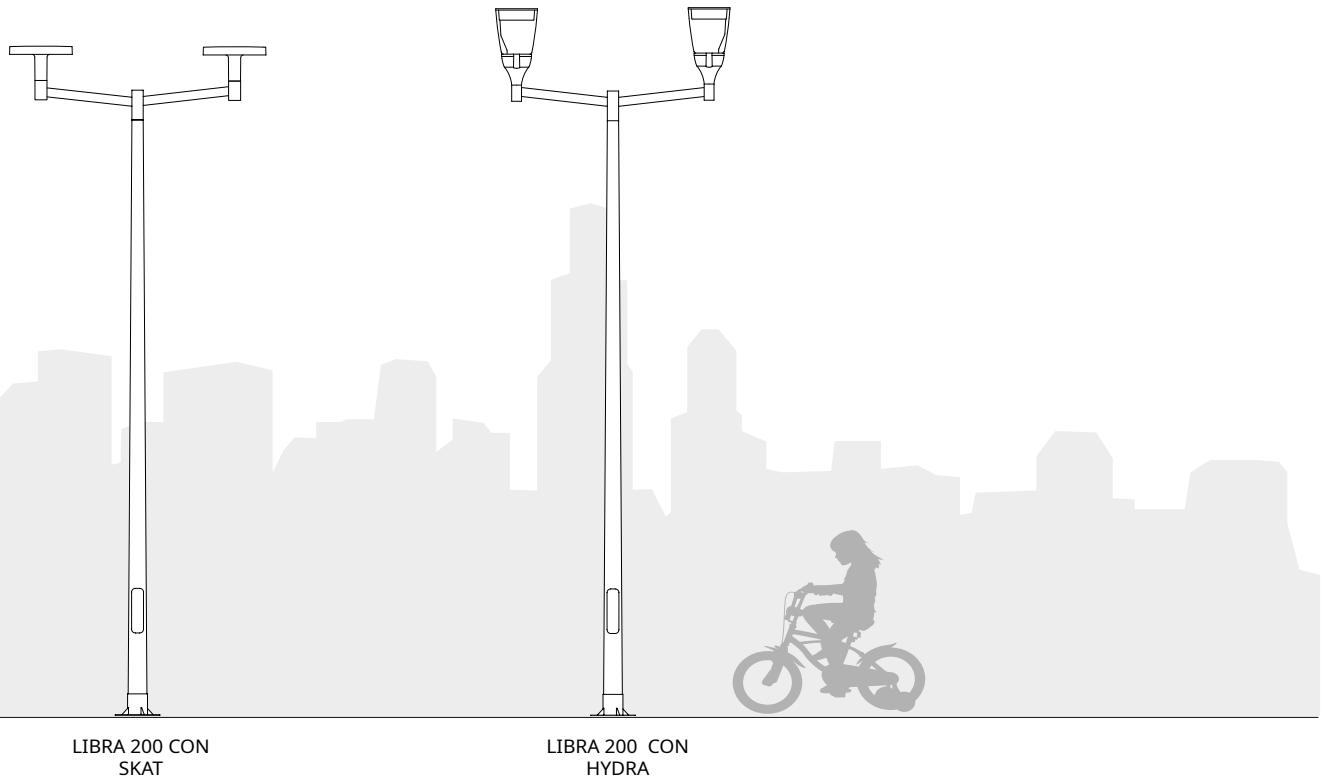


ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	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 / RECAMBIO

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



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, TAU, ALTAIR IXF, ALTAIR IYF, MERAK SXF, MERAK SYF, PRAGA M PRO y PRAGA M BASIC.

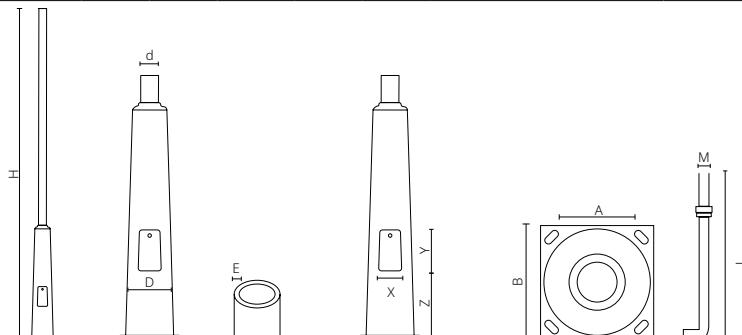
SISTEMAS DE FIJACIÓN

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

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

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Base		Espesor	Puerta			Placa de asiento	Pernos	1º Brazo		2º Brazo		Acabado	Código	
		H	Ø d	Ø D	E	X	Y	Z		M x L	H1	L1	H2	L2		
Base 850 mm	3.500	60	100	3	137	225	392	260	312	M18x500	-	-	-	-	DGCLAS	S-590926
	3.500	¾"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	¾"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	¾"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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	DGCLAS	S-590999

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

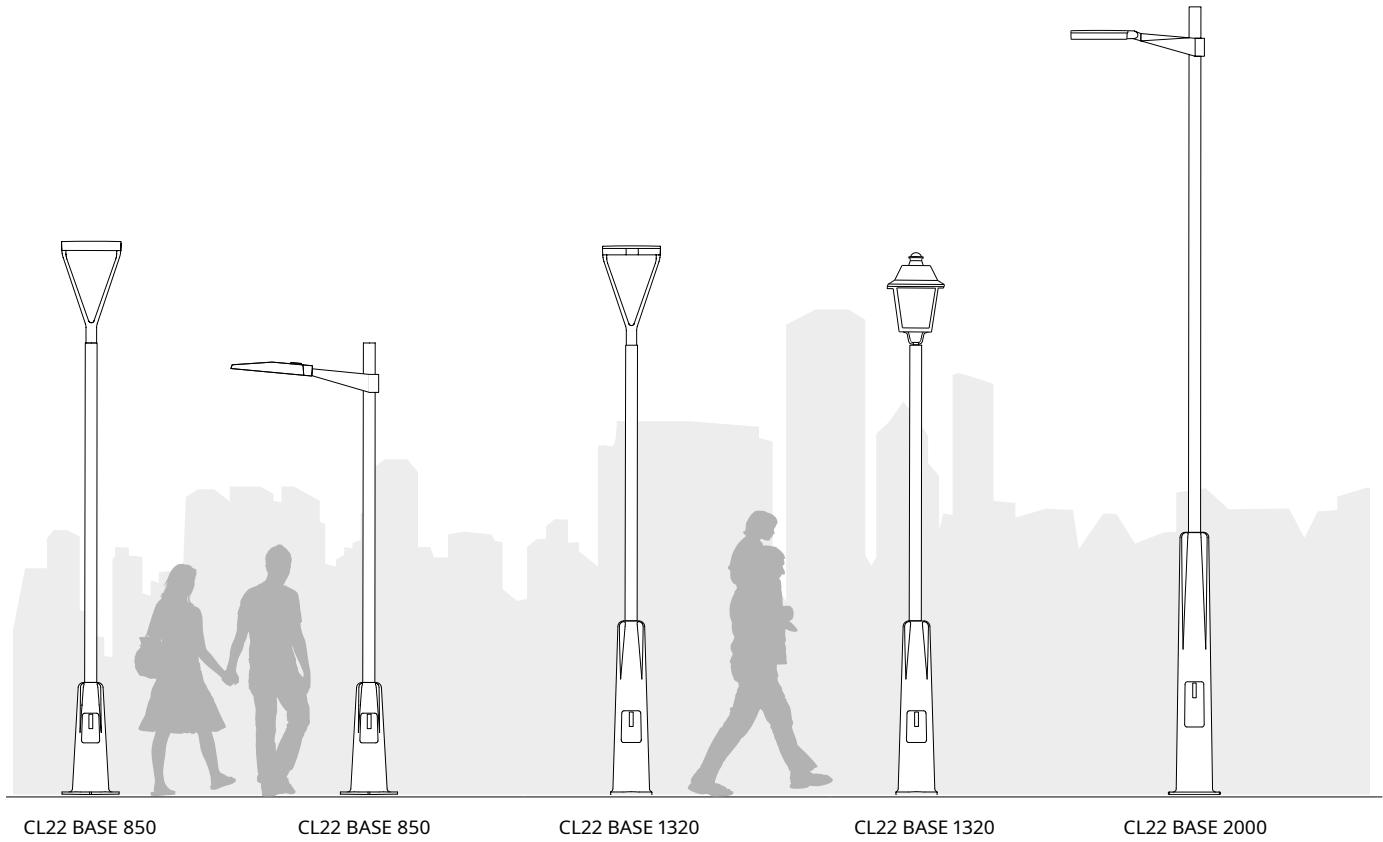
Durabilidad alta en ambiente corrosivo C5M.



* 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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)



CL22 BASE 850
CON ALTAIR IYF

CL22 BASE 850
CON TAU

CL22 BASE 1320
CON MERAK SYF

CL22 BASE 1320
CON PRAGA M PRO

CL22 BASE 2000
CON ALTAIR IXF

ACCESORIOS / RECAMBIOS

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



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, MERAK SYF, HYDRA, SKAT, PRAGA M PRO y PRAGA M BASIC.

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.

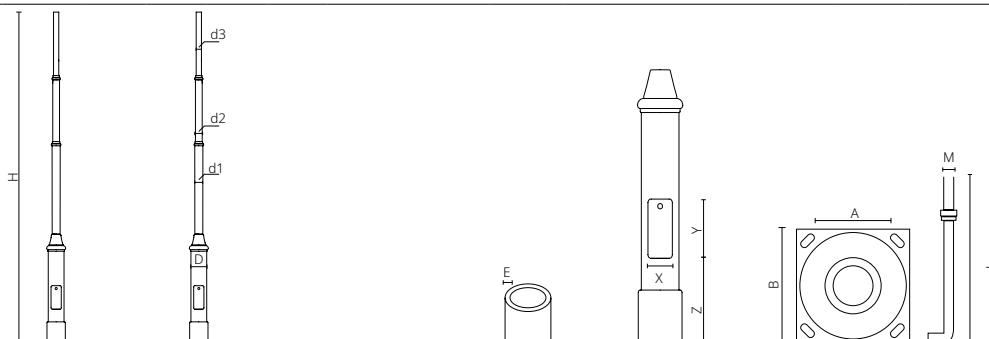
ACABADOS

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

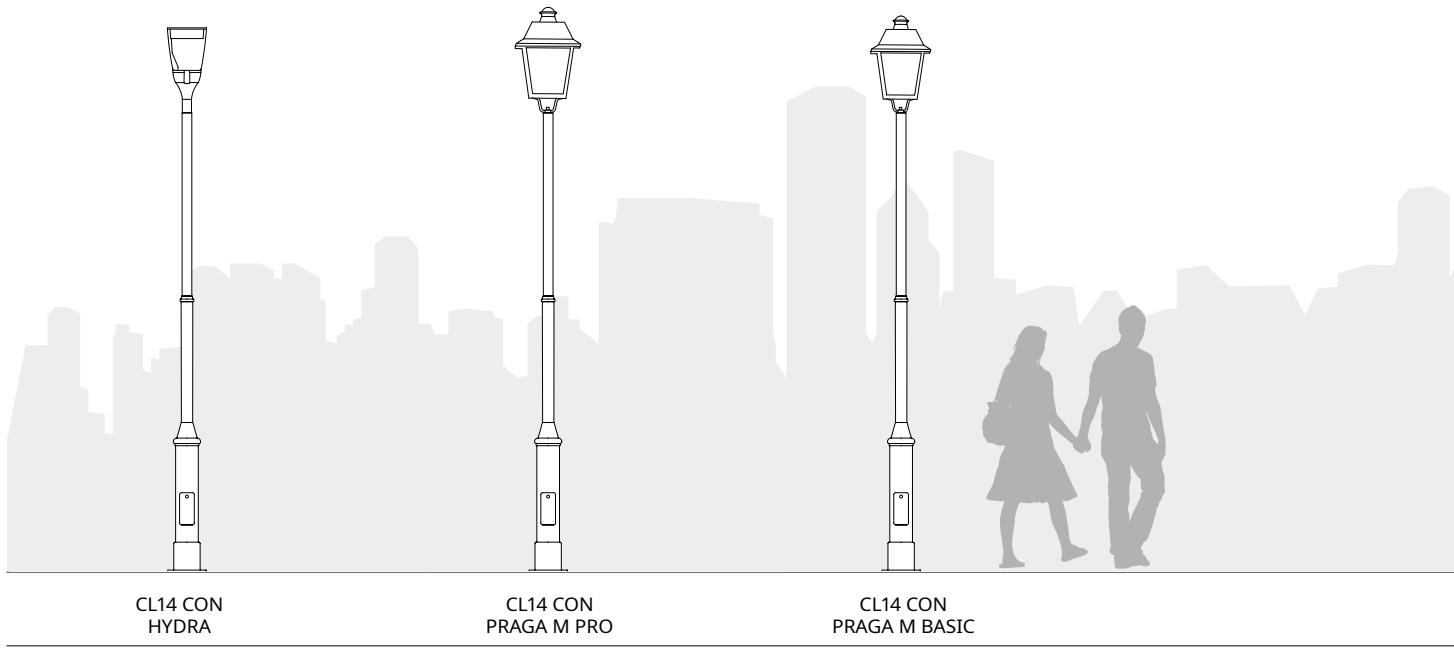
INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)



CL14 CON HYDRA

CL14 CON PRAGA M PRO

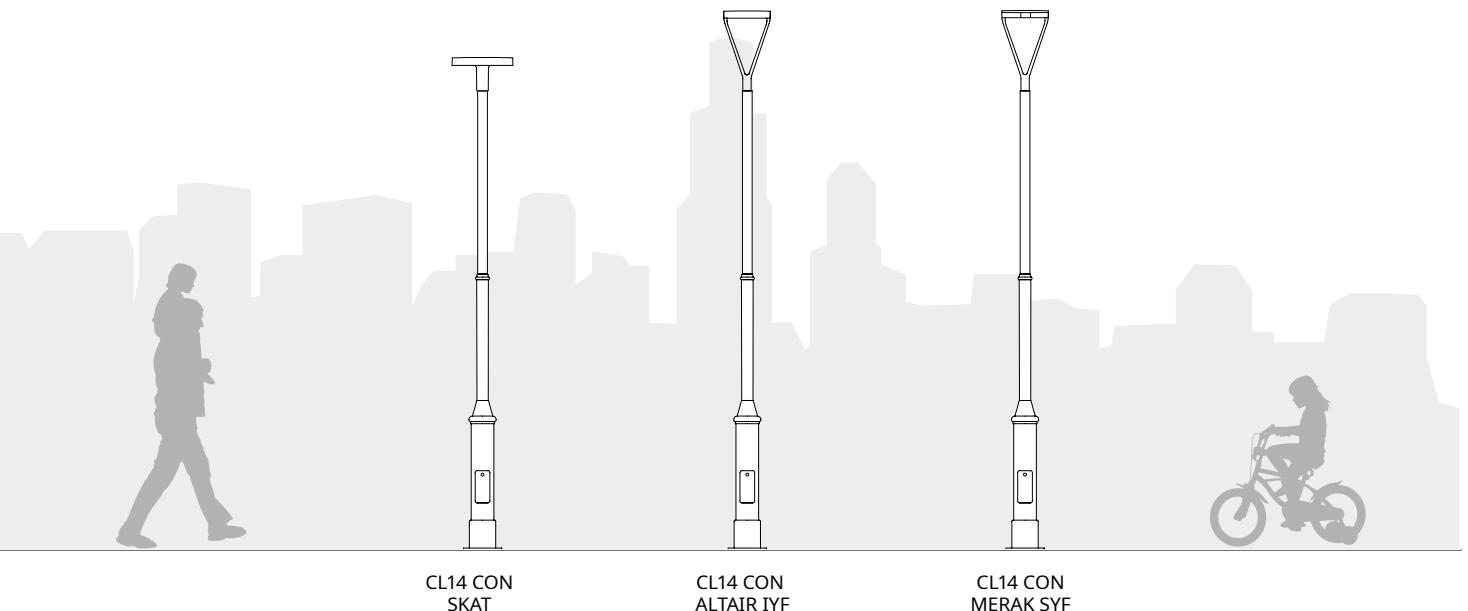
CL14 CON PRAGA M BASIC

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

CL14 CON
SKATCL14 CON
ALTAIR IYFCL14 CON
MERAK SYF

ACCESORIOS / RECAMBIO

Descripción

Código de pedido

Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro

50-73265



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, PRAGA M PRO y PRAGA M BASIC.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	En punta por manguito cilíndrico de Ø60 mm x 100 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.
Embellecededor	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

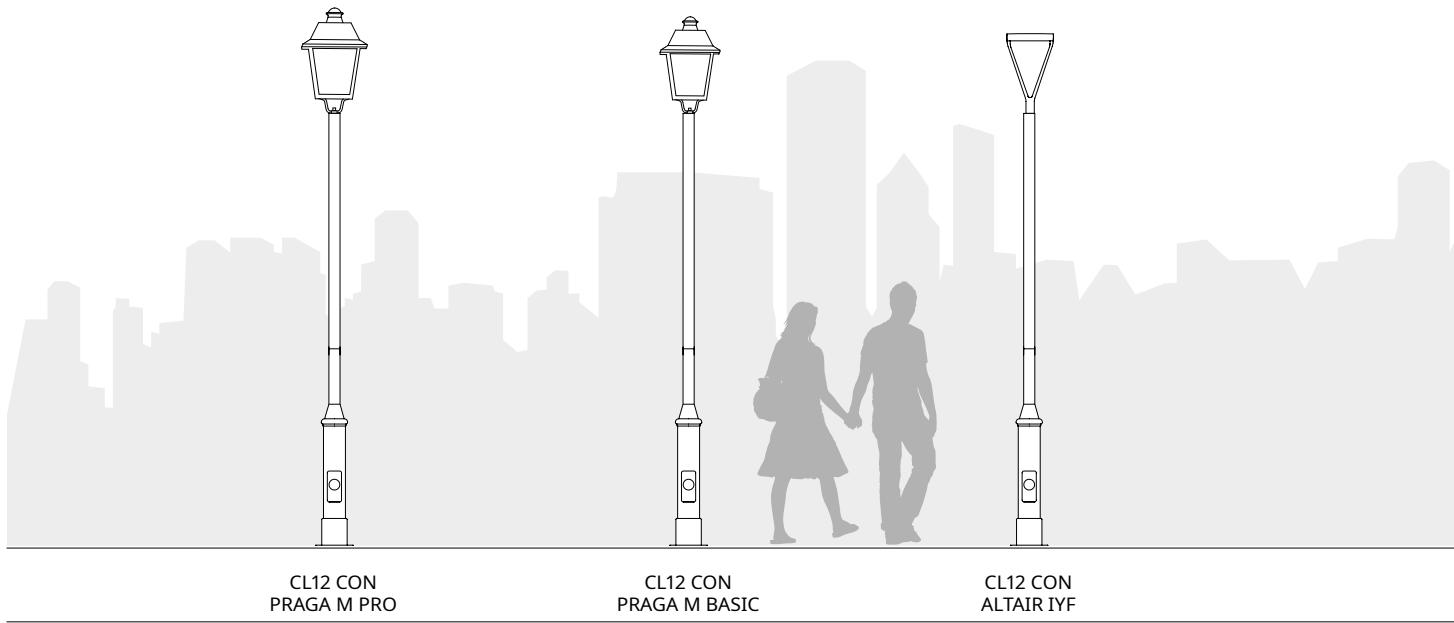
Soporte según: NORMA EN 40-5

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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

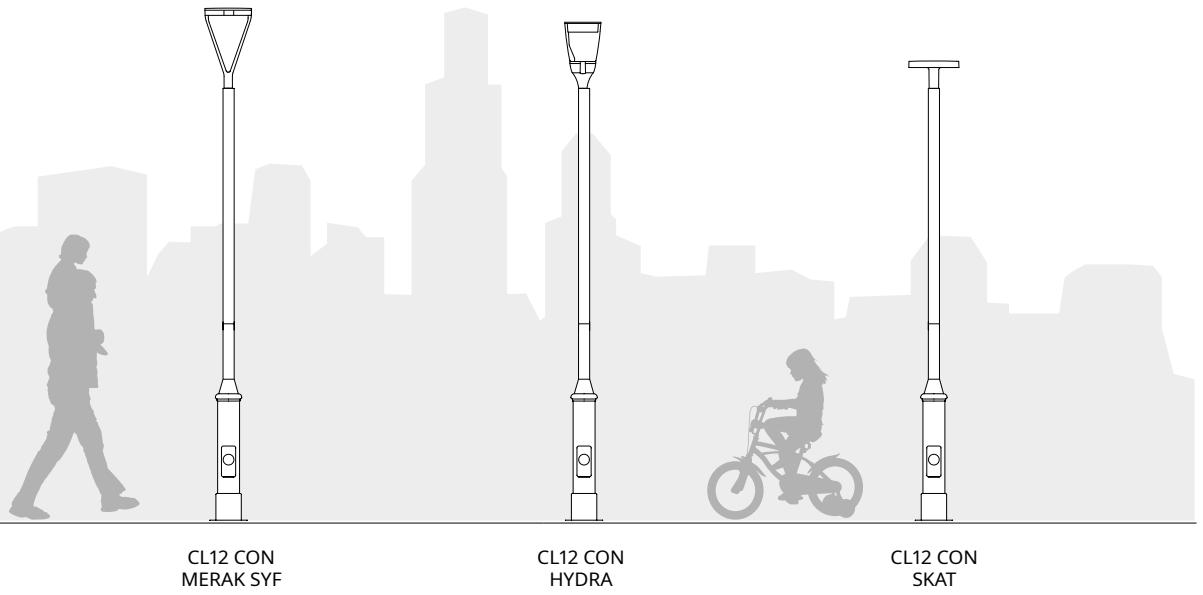


ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	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

CL12 CON
MERAK SYFCL12 CON
HYDRACL12 CON
SKAT

ACCESORIOS / RECAMBIO

Descripción

Código de pedido

Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro

50-73265



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 TYF, 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

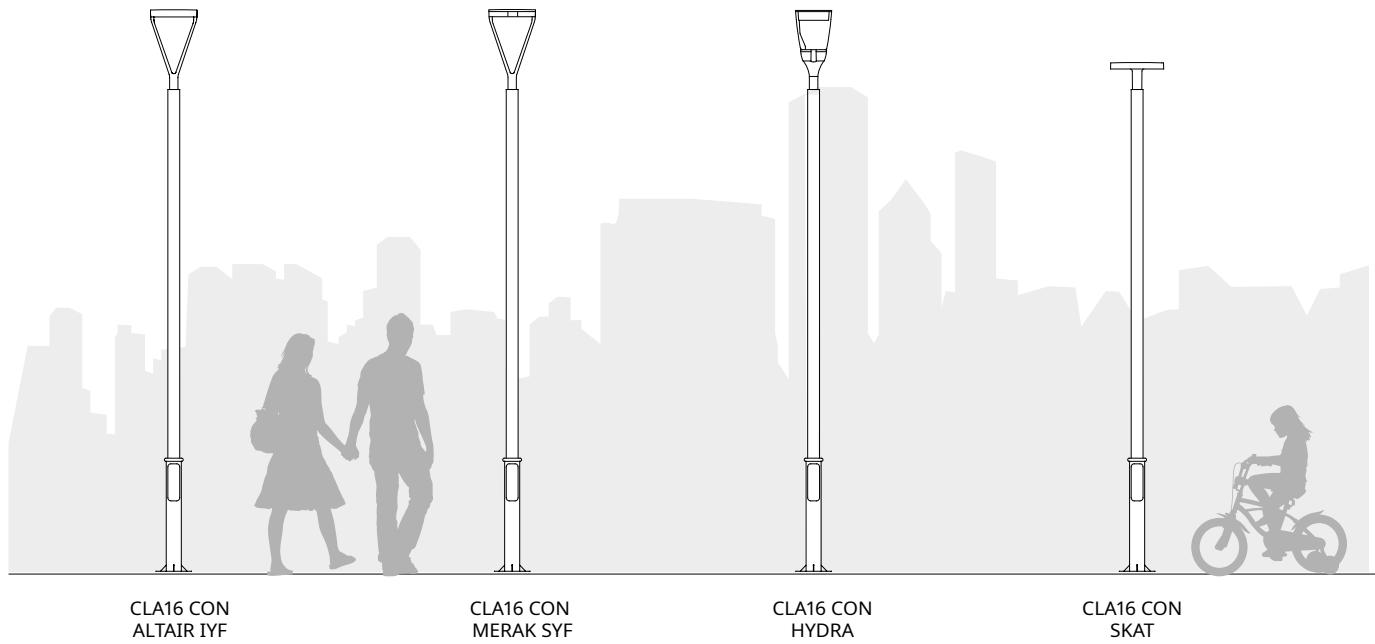
Soporte según:	NORMA EN 40-5
----------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

Altura	Base		Fijación luminaria	Espesor	Puerta			Placa de asiento	Pernos	Código
	H	Ø D	Ø d		E	X	Y			
3.600	127	100	Manguito Ø60	3	100	300	650	215	300	D-480036
3.600	127	100	3/4 "G	3	100	300	650	215	300	5-512752
3.900	127	100	Manguito Ø60	3	100	300	650	215	300	D-480039
3.900	127	100	3/4 "G	3	100	300	650	215	300	5-512753

*Otras medidas o configuraciones a consultar

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)



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



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: LORE, KOS, IRAYA LXF, IRAYA MXF, FOGO, MILOS MXF y MILOS SXF.

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

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	L1	H2	L2	
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

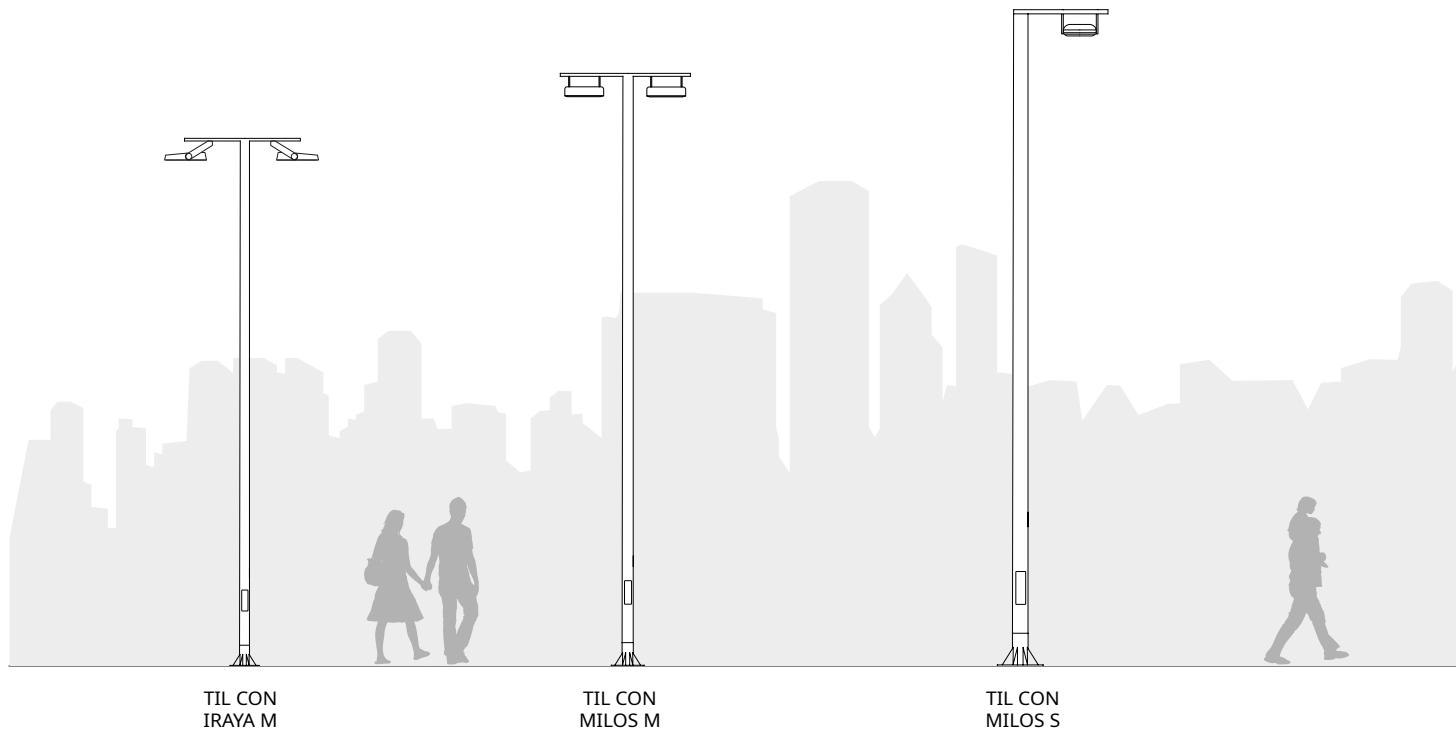
Brazo	Galvanizado
Fuste	Galvanizado
	Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)
	Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según:	NORMA EN 40-5
	Condiciones del Ayuntamiento de Barcelona

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

TIL

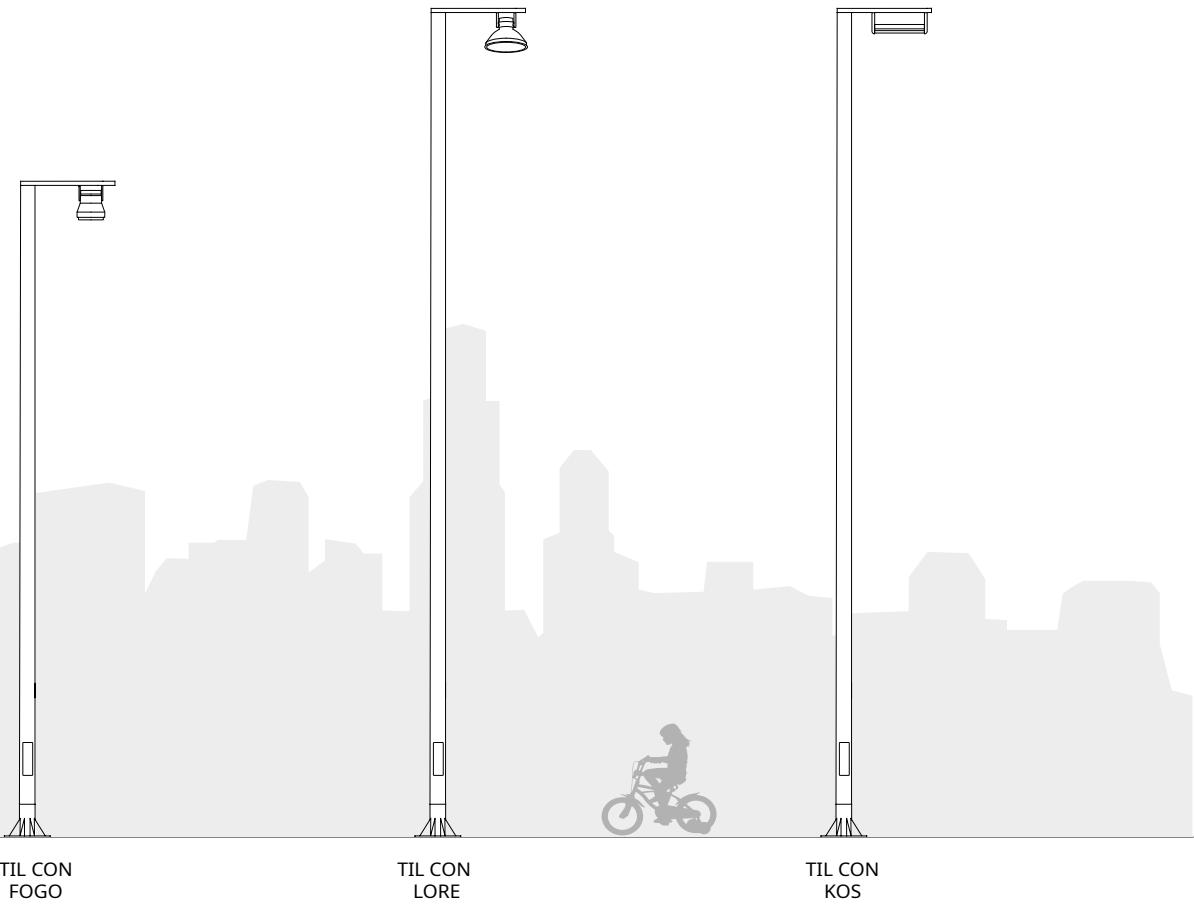


ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	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.	✓	✓	✓

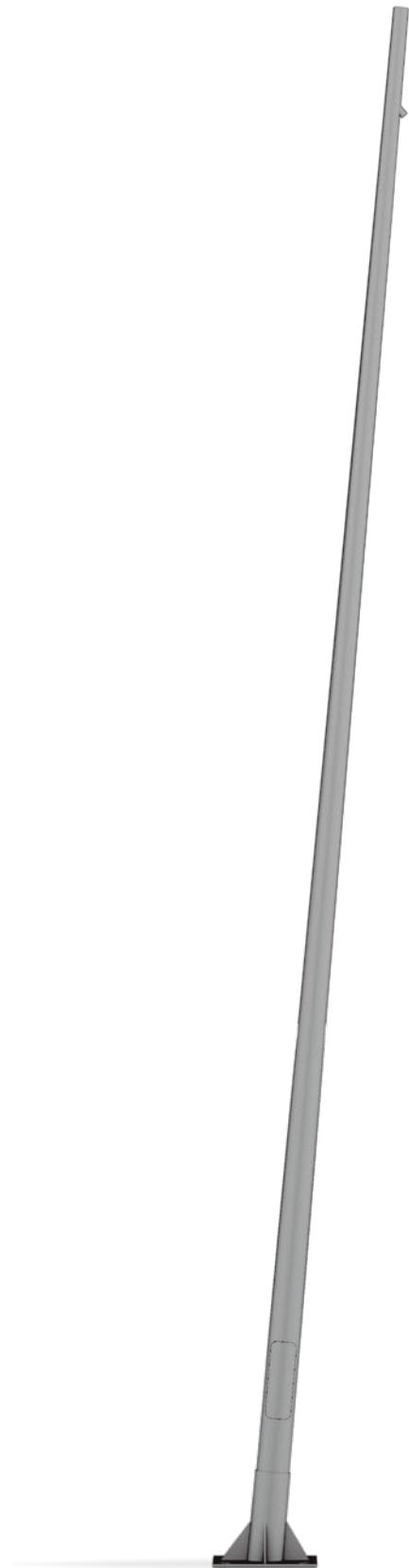
* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

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

TIL CON
FOGOTIL CON
LORETIL CON
KOS

ACCESORIOS / RECAMBIO

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



TORT

(CL1 5°)

Columna decorativa Simon TORT (CL1 5°), de hasta 9 m de altura, troncocónica, 5° de inclinación con respecto al eje vertical, y fijación lateral para proyector.



Columna decorativa Simon **TORT (CL1 5º)**, de hasta 9 m de altura, troncocónica, 5º 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: LORE, KOS, IRAYA LXF, IRAYA MXF, FOGO, MILOS MXF y MILOS SXF.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral por terminal roscado de M12 a 500 mm por debajo de la punta y salida de cables
Observaciones	Se suministra con pernos de anclaje y plantilla Se suministra con tornillo y tuerca de fijación del proyector Luminarias no incluidas

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

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

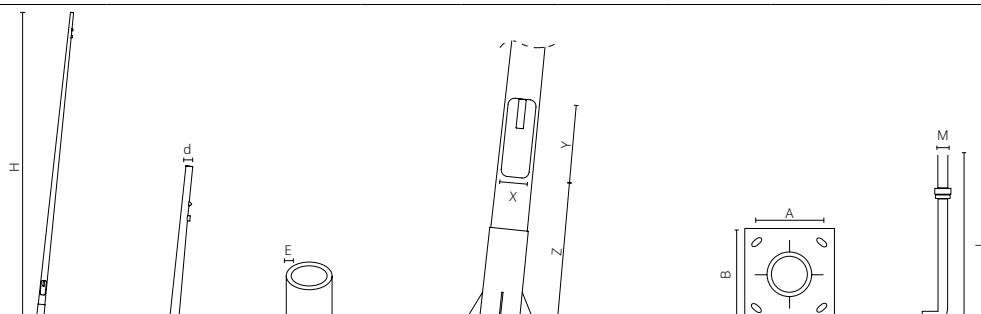
ACABADOS

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)



Modelo	Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
				X	Y	Z	A	B		
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

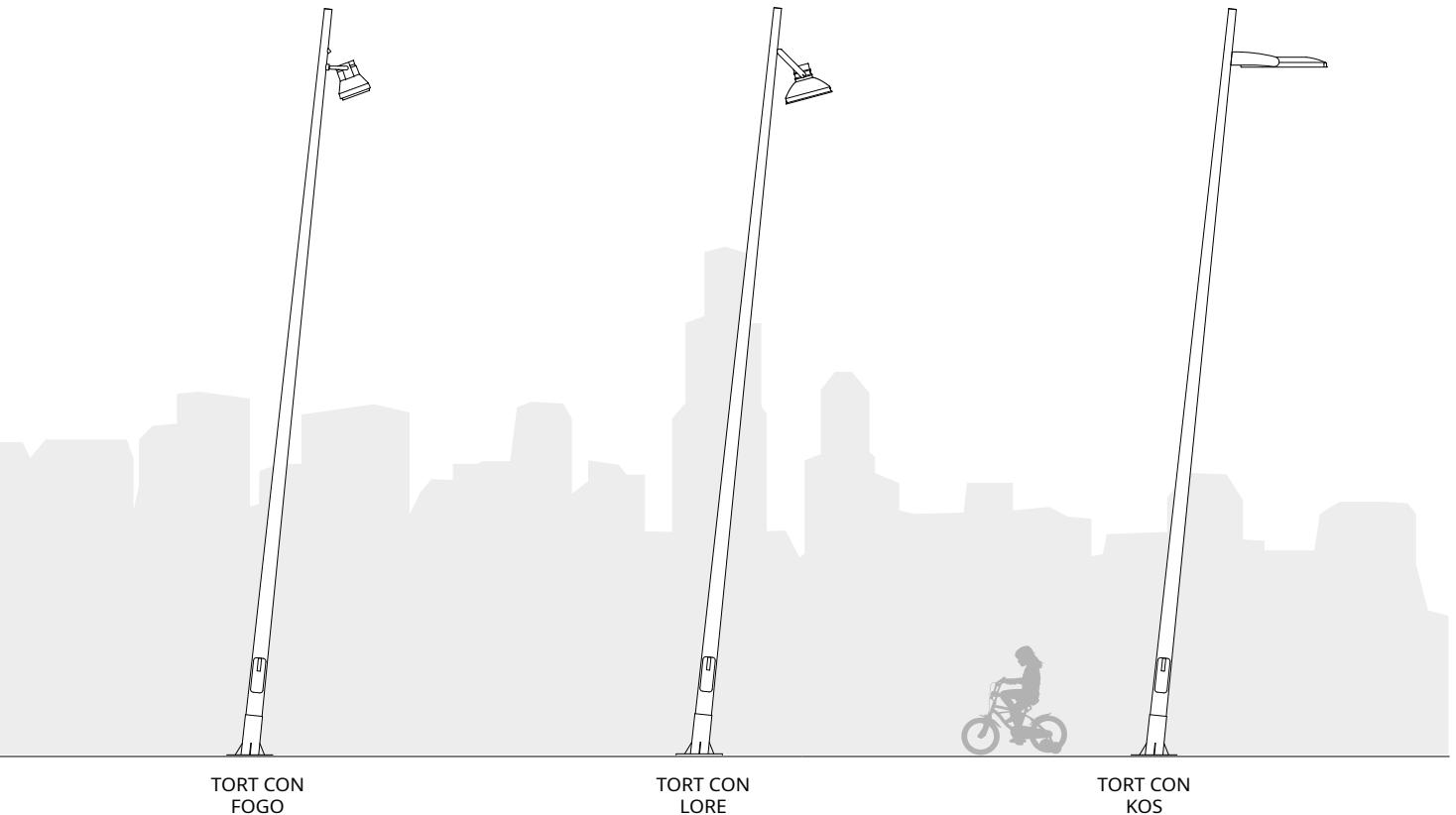
TORT CON
IRAYA LTORT CON
MILOS STORT CON
MILOS M

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*			
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

TORT CON
FOGOTORT CON
LORETORT CON
KOS

ACCESORIOS / RECAMBIO

Descripción

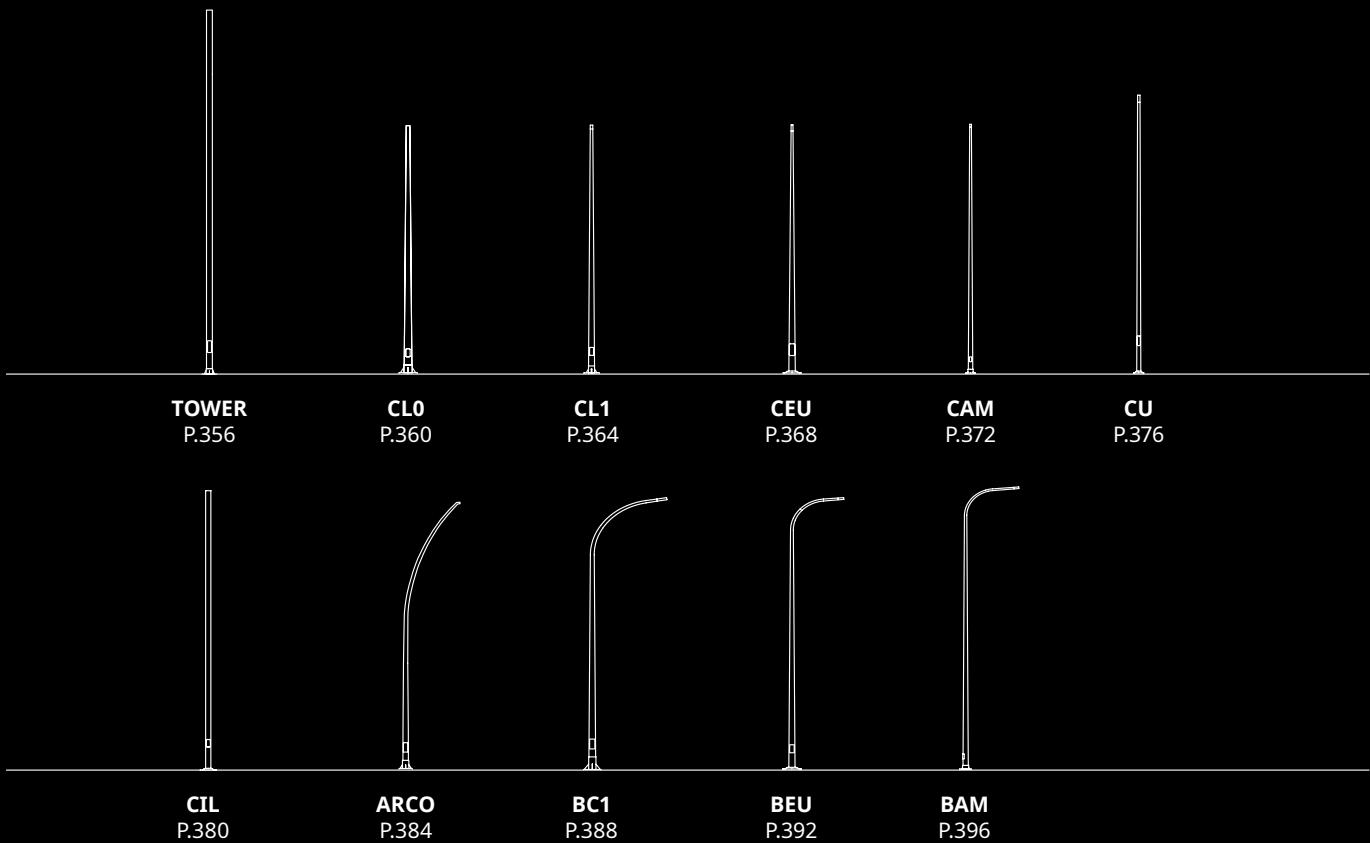
Código de pedido

Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro

50-73265



SOPORTES FUNCIONALES



Completa propuesta de soportes funcionales de Simon, tanto de columnas como báculos, con distintas opciones de acabados de protección.



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: LORE, KOS, IRAYA LXF, IRAYA MXF, FOGO, MILOS MXF y MILOS SXF.

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

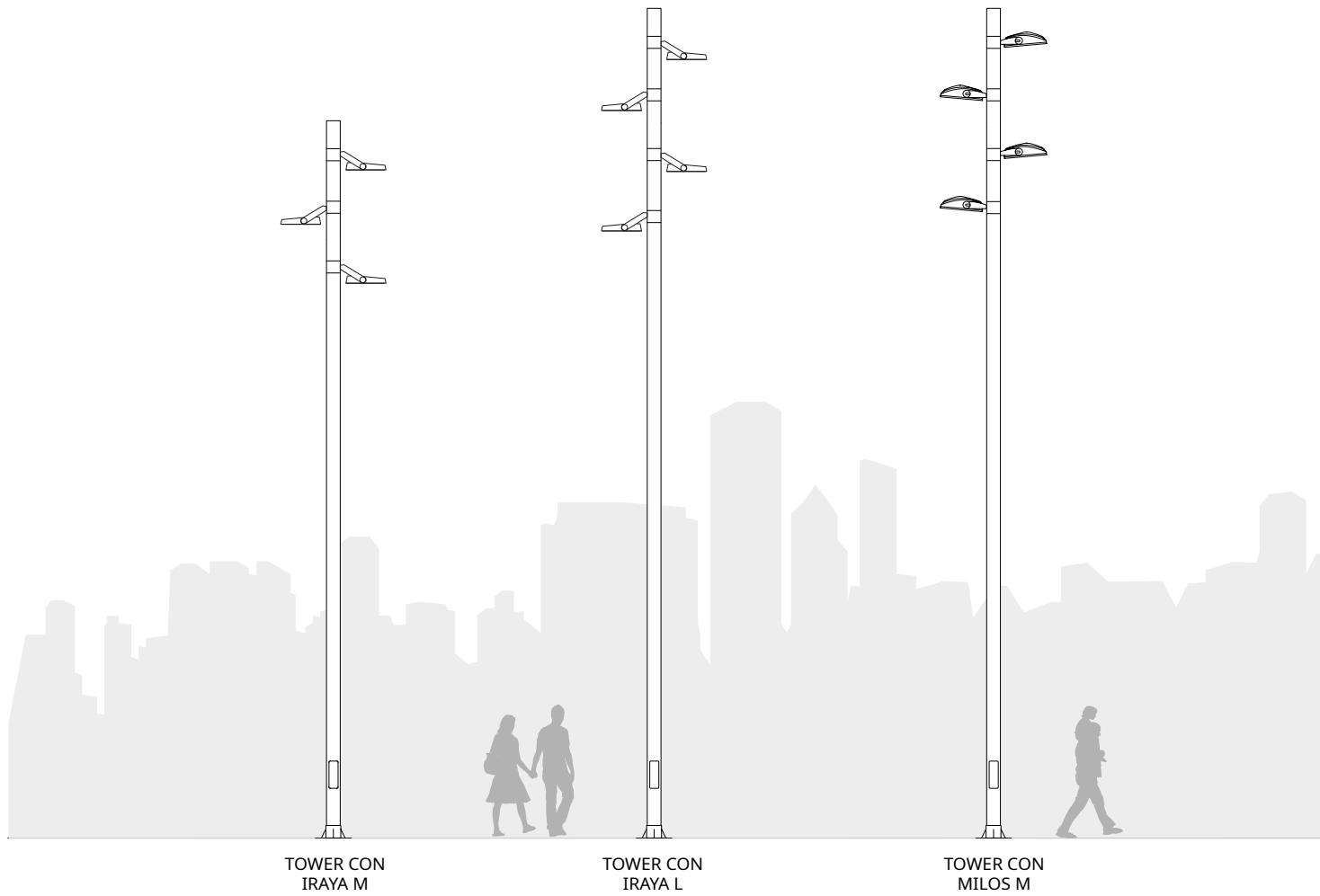
Soporte según	NORMA EN 40-5
---------------	---------------

INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	H1	H2	H3	H4	H5	H6	Código
			X	Y	Z	A	B								
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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

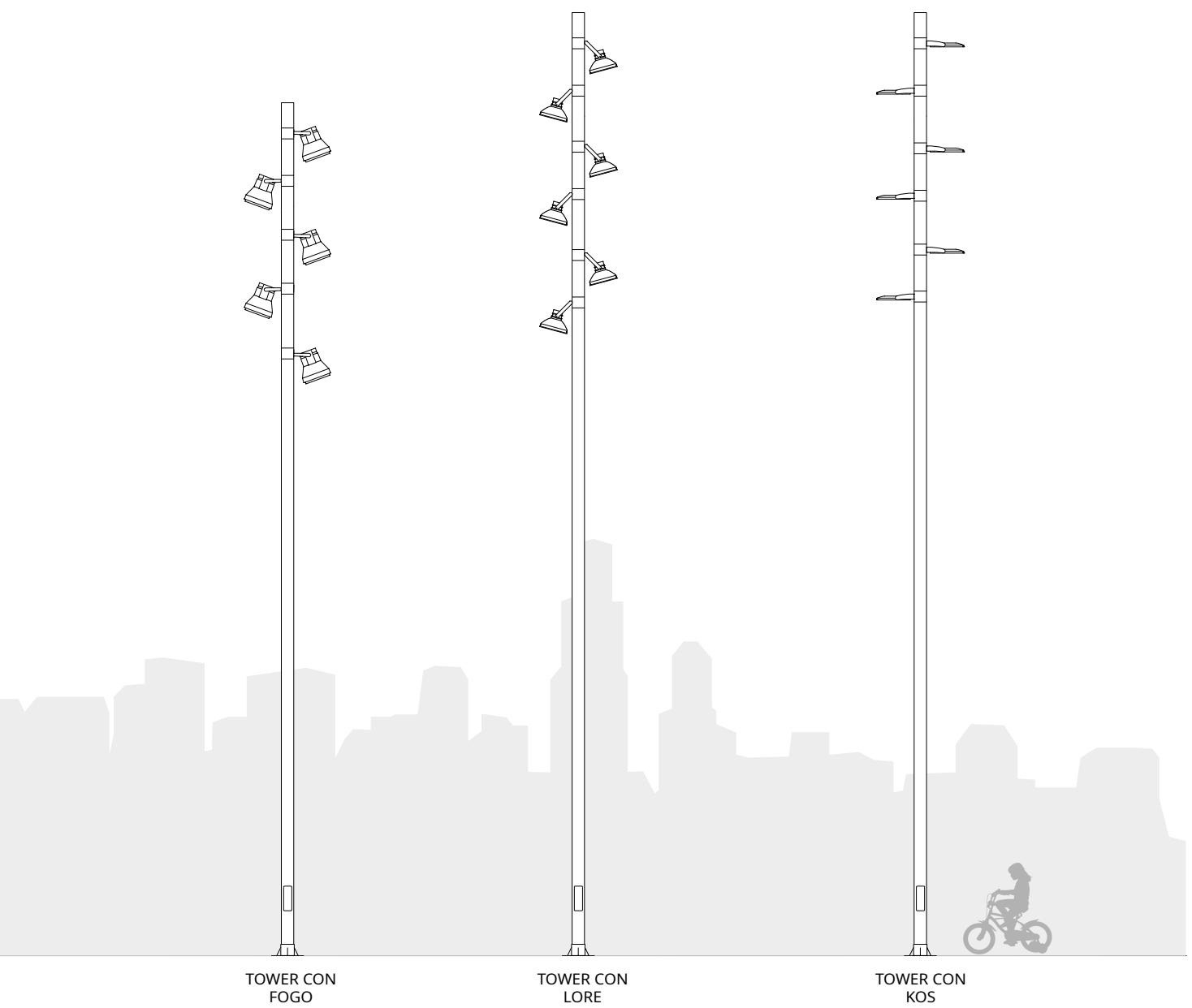


ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado 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	✓	✓	✓

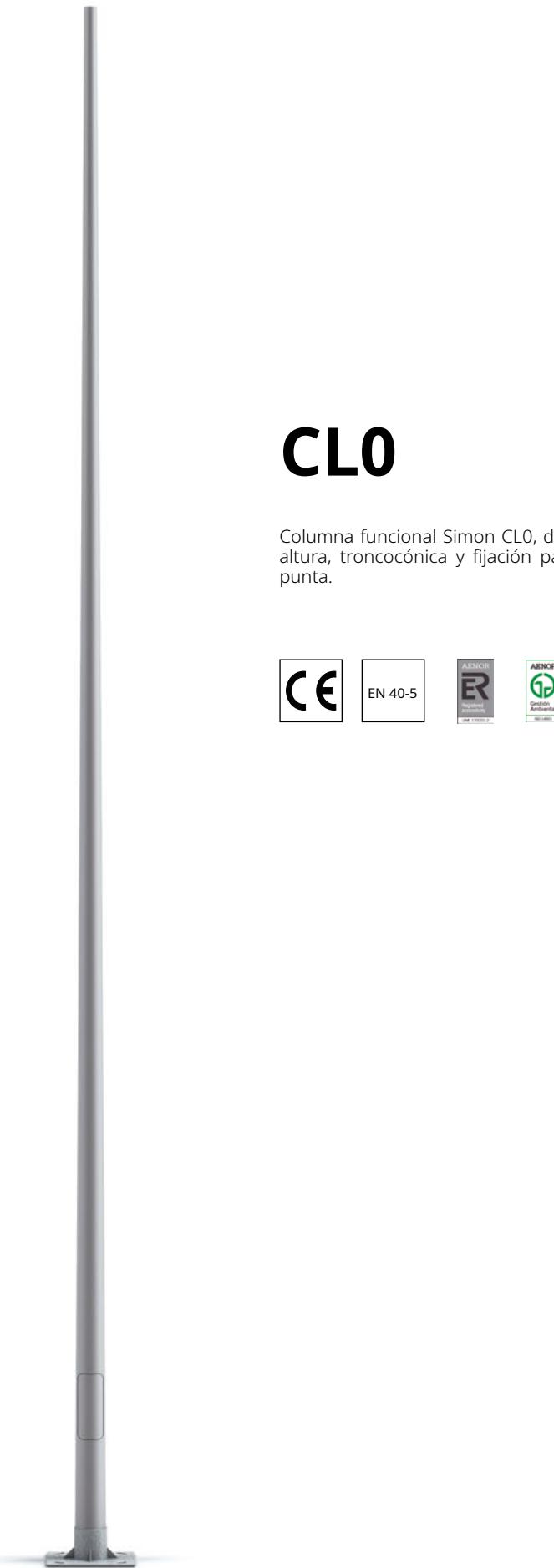
* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

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



ACCESORIOS / RECAMBIO

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



CL0

Columna funcional Simon CL0, 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, TAU, 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.

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

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	Código
			X	Y	Z	A	B		
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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

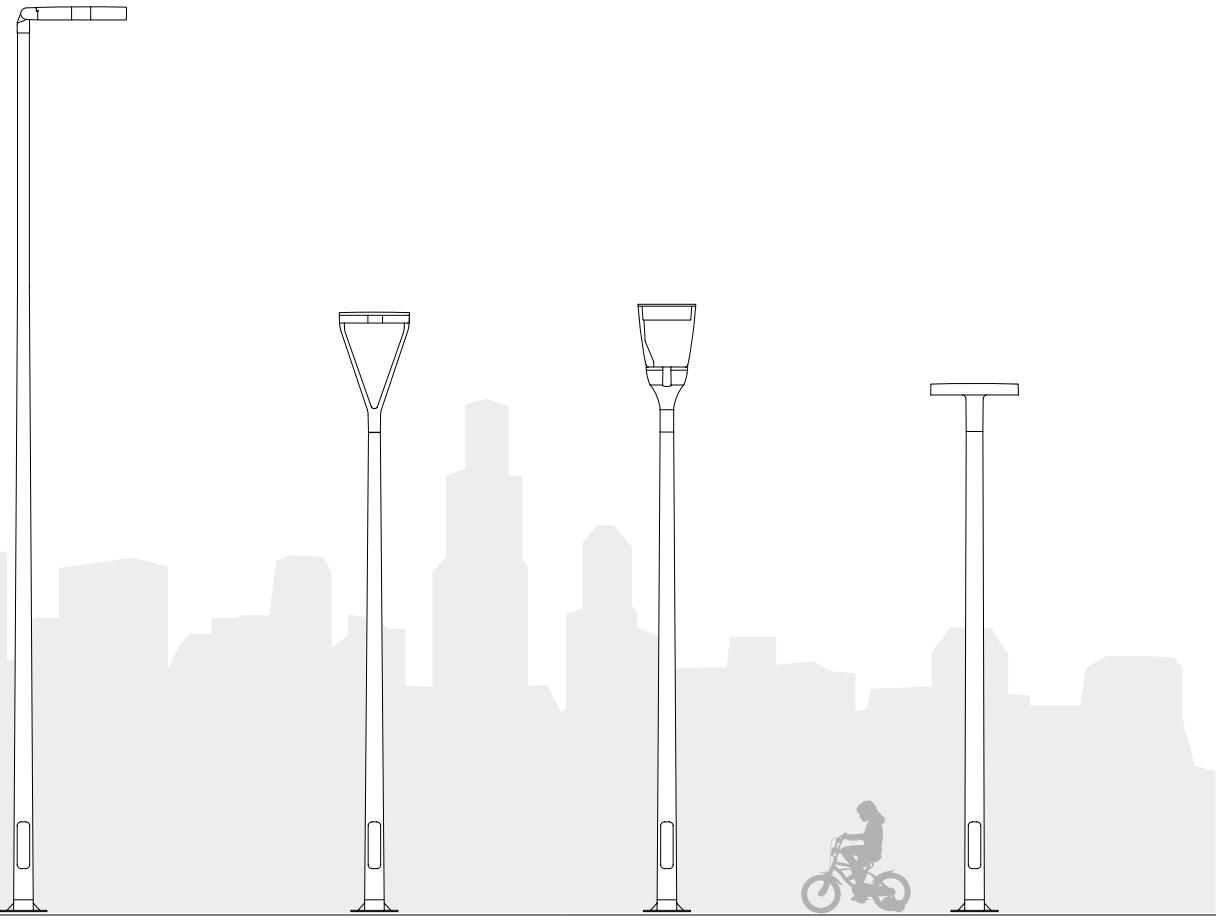


ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado 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



CLO CON MERAK SXF

CLO CON MERAK SYF

CLO CON HYDRA

CLO CON SKAT M

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, TAU, 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.

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

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

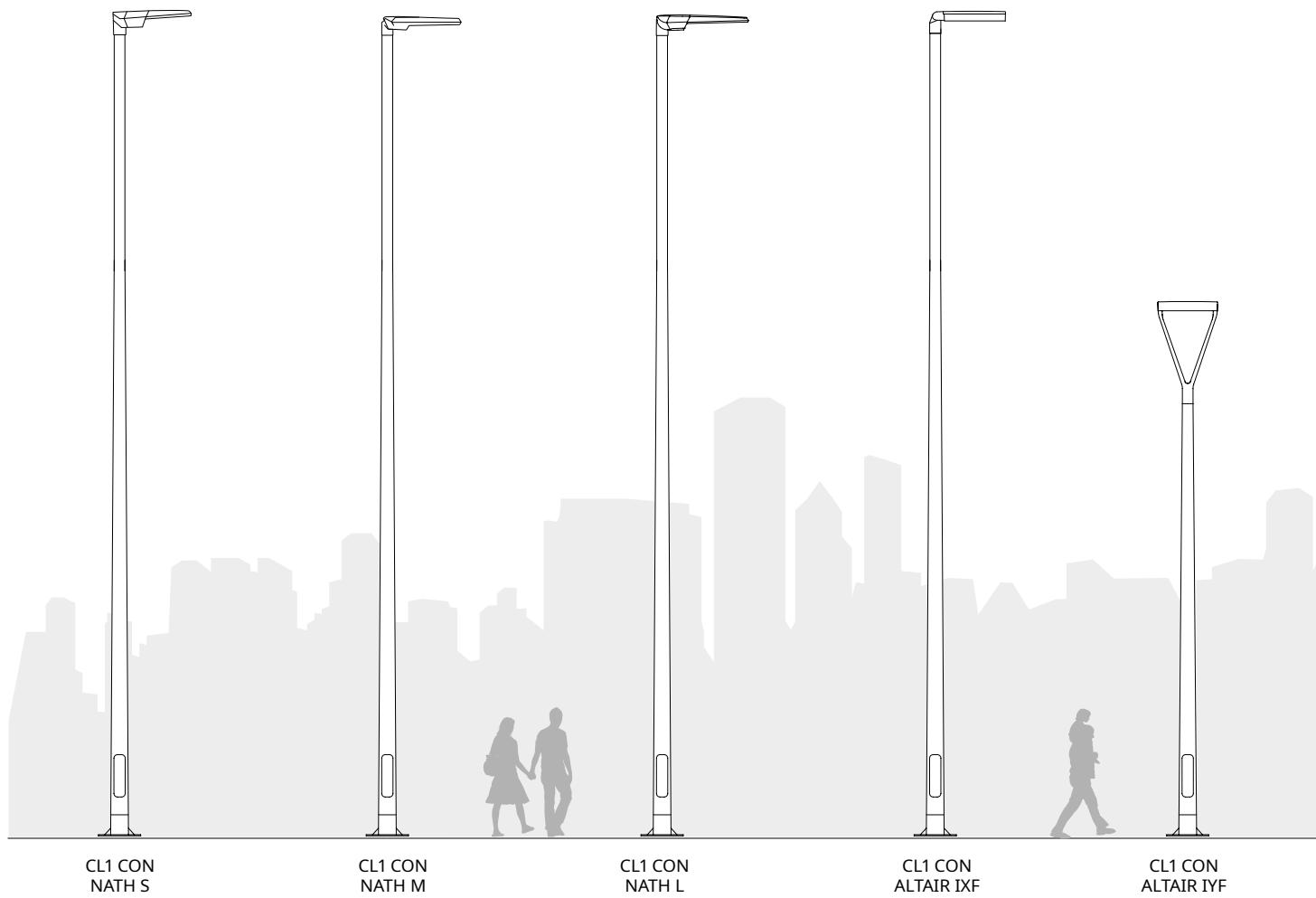
INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
			X	Y	Z	A	B		
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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

CL1

CL1 CON
NATH SCL1 CON
NATH MCL1 CON
NATH LCL1 CON
ALTAIR IXFCL1 CON
ALTAIR IYF

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

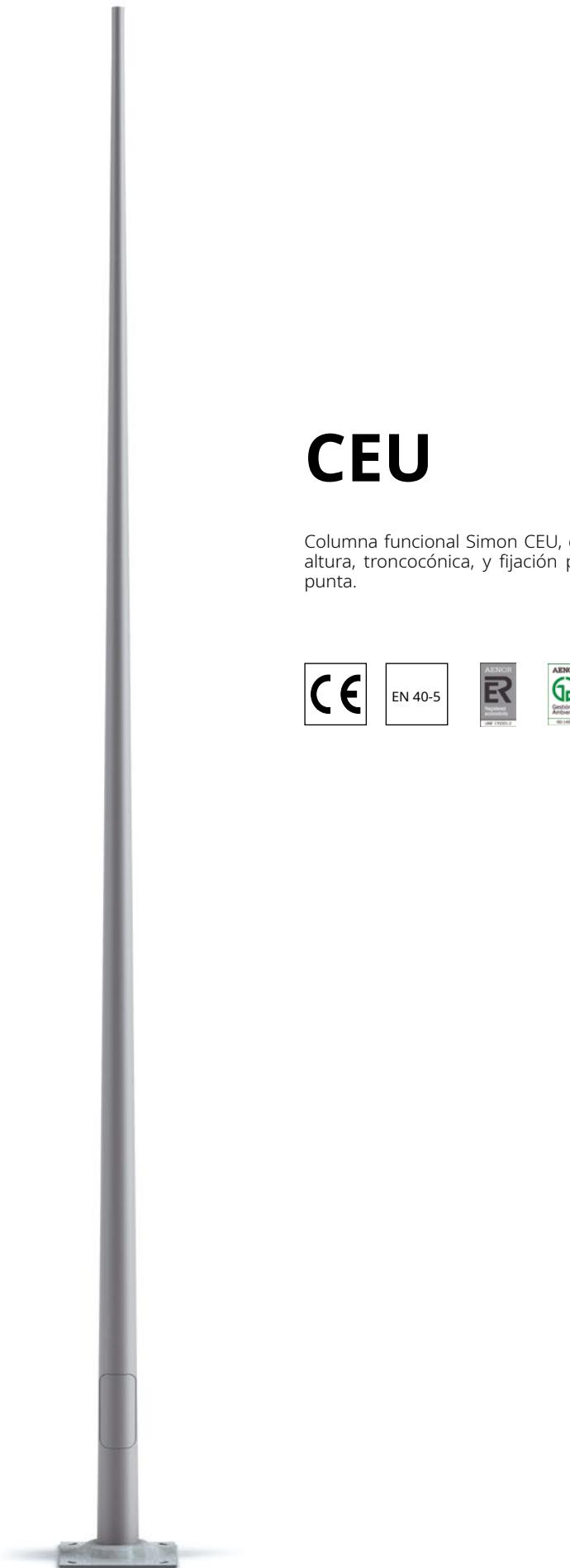
CL1 CON
MERAk SXFCL1 CON
MERAk SYFCL1 CON
HYDRACL1 CON
SKAT M

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta engrasada, altura columna 5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550406
Recambio puerta engrasada, altura columna 6 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550507
Recambio puerta engrasada, altura columna 7 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550606
Recambio puerta engrasada, altura columna 7,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550756
Recambio puerta engrasada, altura columna 8 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550806
Recambio puerta engrasada, altura columna 9 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550906

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Recambio puerta engrasada, altura columna 9 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-550907
Recambio puerta engrasada, altura columna 10 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551006
Recambio puerta engrasada, altura columna 10 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-551007
Recambio puerta engrasada, altura columna 11 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551106
Recambio puerta engrasada, altura columna 11 m, diámetro en punta 76 mm, acabado galvanizado	S-551107
Recambio puerta engrasada, altura columna 12 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551206
Recambio puerta engrasada, 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, TAU, 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.

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	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
			X	Y	Z	A	B		
4.000	60	3	90	300	550	215	300	M16x400	CEU04603
5.000	60	3	100	300	550	215	300	M16x400	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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

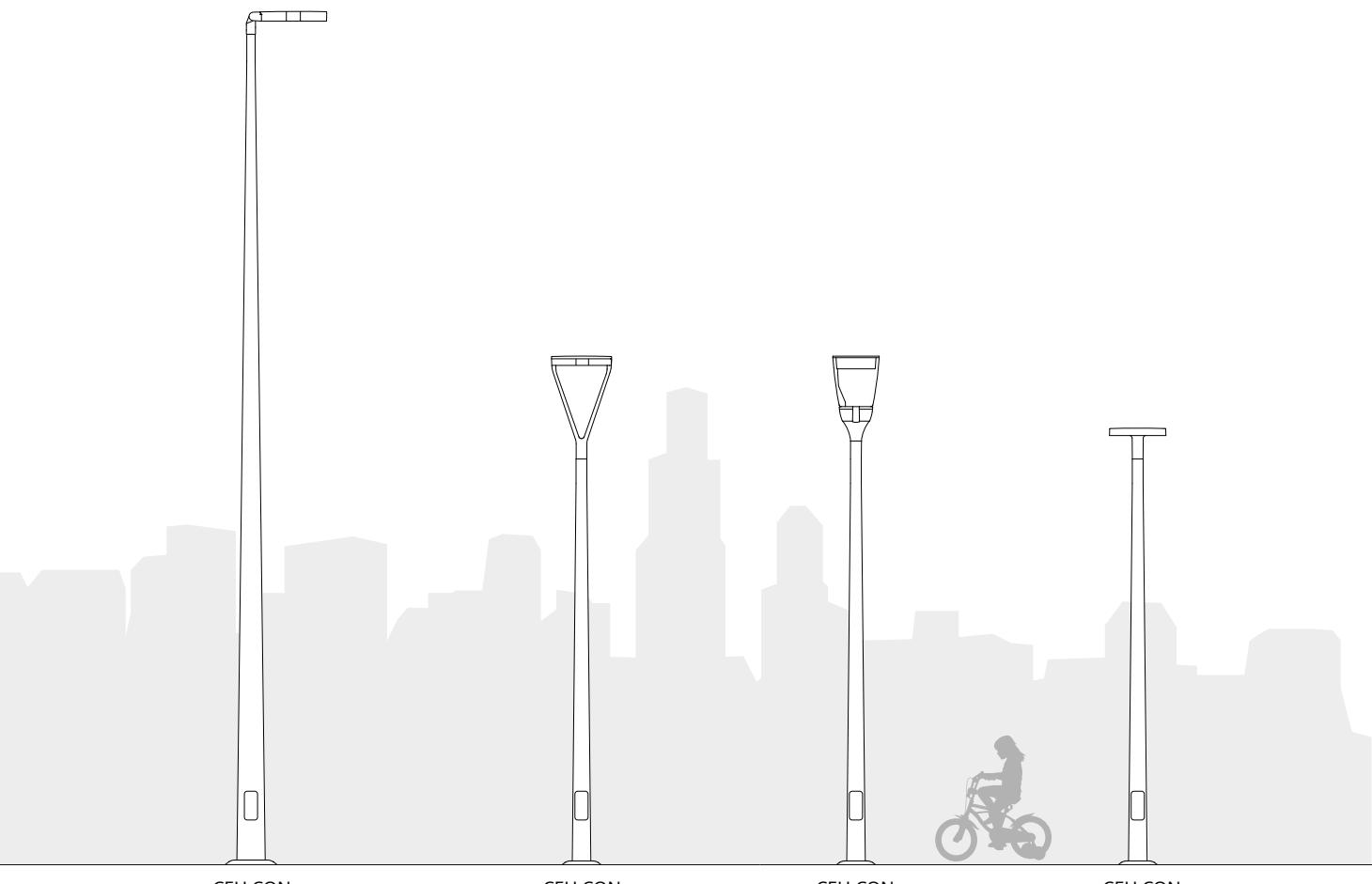


ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado 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

CEU CON
MERAK SXFCEU CON
MERAK SYFCEU CON
HYDRACEU CON
SKAT M**ACCESORIOS / RECAMBIOS**

Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta engrasada, altura columna 4 y 5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550406
Recambio puerta engrasada, altura columna 6 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550507
Recambio puerta engrasada, altura columna 7 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550606
Recambio puerta engrasada, altura columna 7,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550756
Recambio puerta engrasada, altura columna 8 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550806

ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Recambio puerta engrasada, altura columna 9 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550906
Recambio puerta engrasada, altura columna 10 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551006
Recambio puerta engrasada, altura columna 11 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551106
Recambio puerta engrasada, altura columna 12 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551206
Recambio puerta engrasada, 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, TAU, 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. Diametros 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.

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
				E	X	Y	Z	A		
H	Ø D									
4.000	60	-	3	102	162	410	215	300	M16x400	CAM04603
4.000	76	60	3	102	162	410	215	300	M16x400	CAM04763M60
5.000	60	-	3	102	162	410	215	300	M16x400	CAM05603
5.000	76	60	3	102	162	410	215	300	M16x400	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

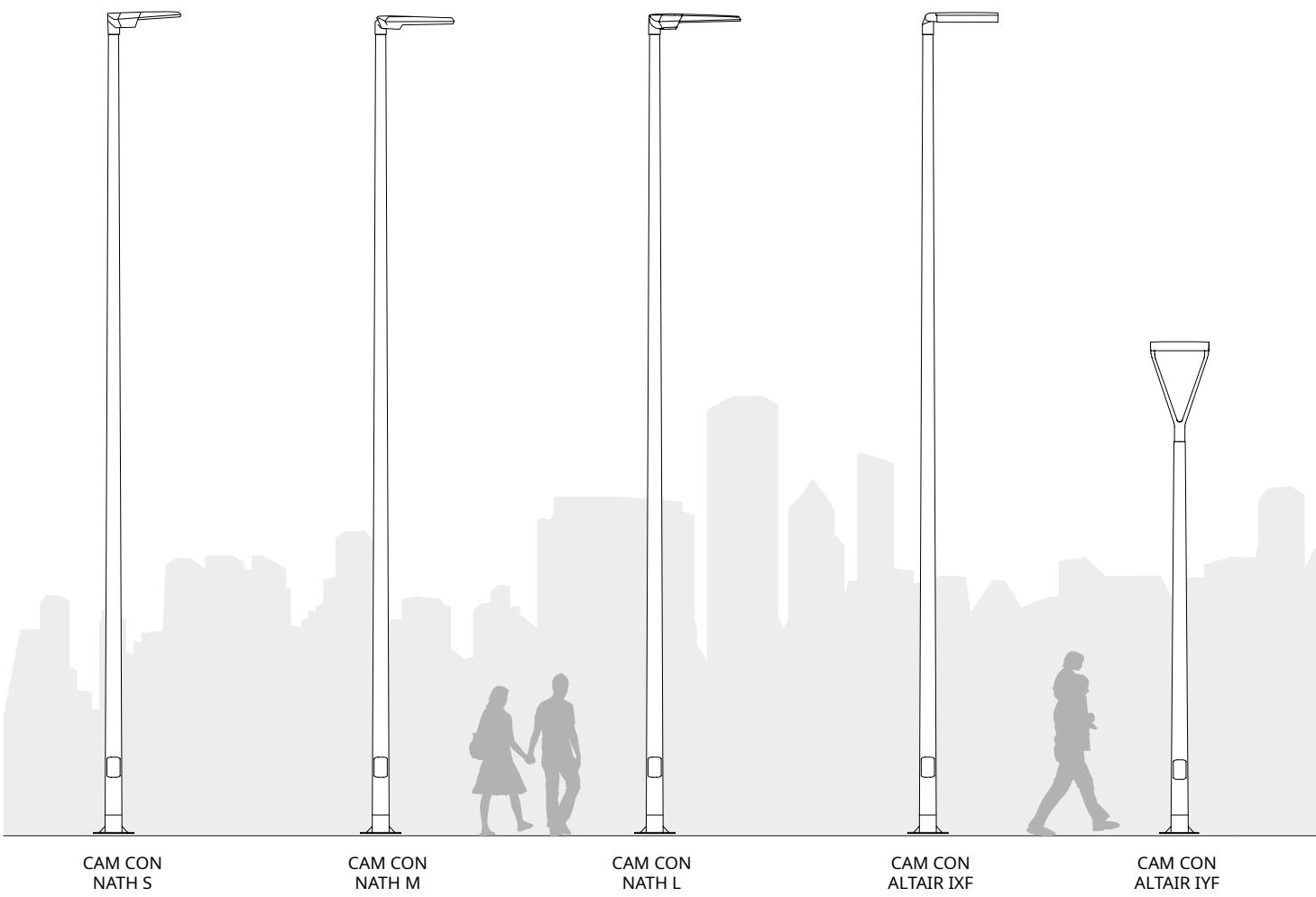
* Otras medidas o configuraciones a consultar

ACABADOS

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

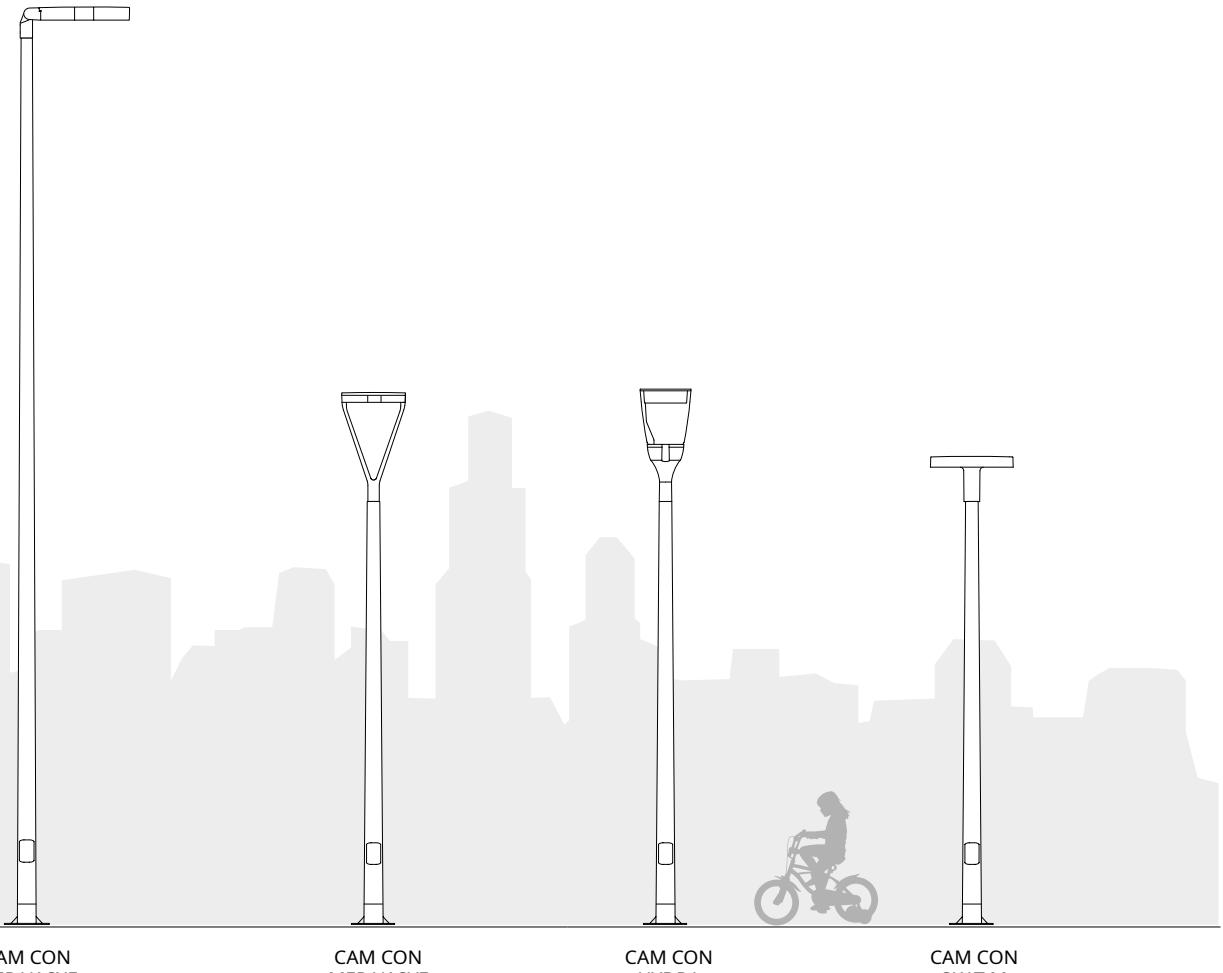
CAM CON
NATH SCAM CON
NATH MCAM CON
NATH LCAM CON
ALTAIR IXFCAM CON
ALTAIR IYF

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



ACCESORIOS / RECAMBIO

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



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, TAU, 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.

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

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

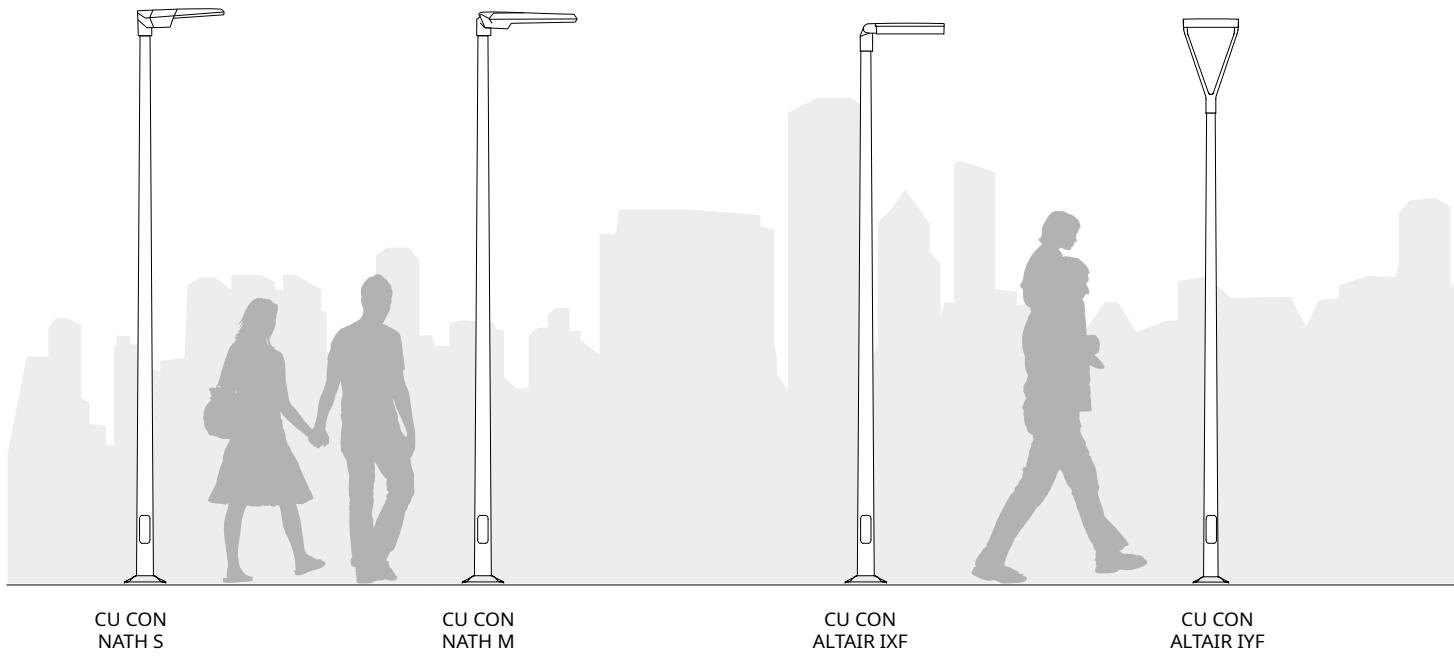
INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
			X	Y	Z	A	B		
3.000	50	3	70	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	78	135	380	185	250	M14x350	CU39503
3.900	60	3	78	135	380	185	250	M14x350	CU39603

* Otras medidas o configuraciones a consultar

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

CU

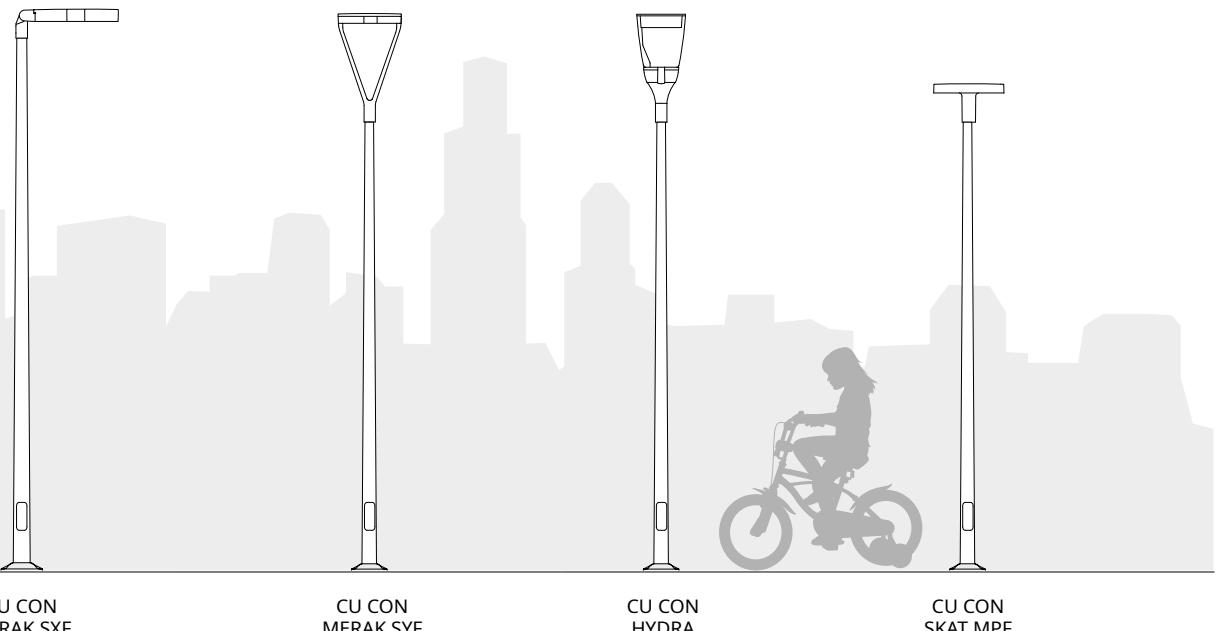
CU CON
NATH SCU CON
NATH MCU CON
ALTAIR IXFCU CON
ALTAIR IYF

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

	Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*			
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.	✓	✓	✓

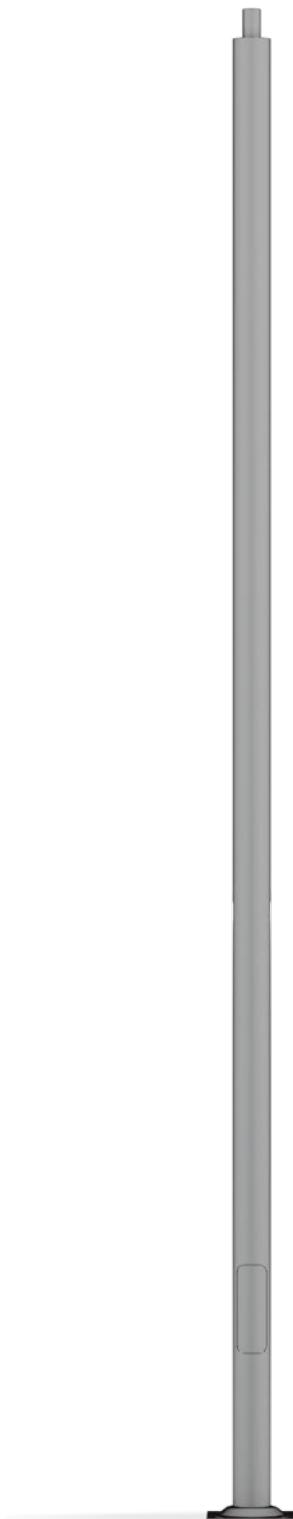
* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

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



ACCESORIOS / RECAMBIO

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



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, TAU, 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.

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

ACABADOS

Fuste Galvanizado

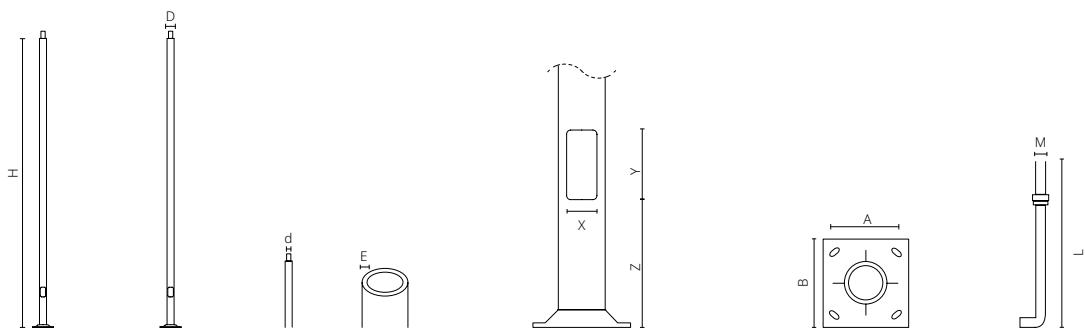
Colores Simon (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según NORMA EN 40-5

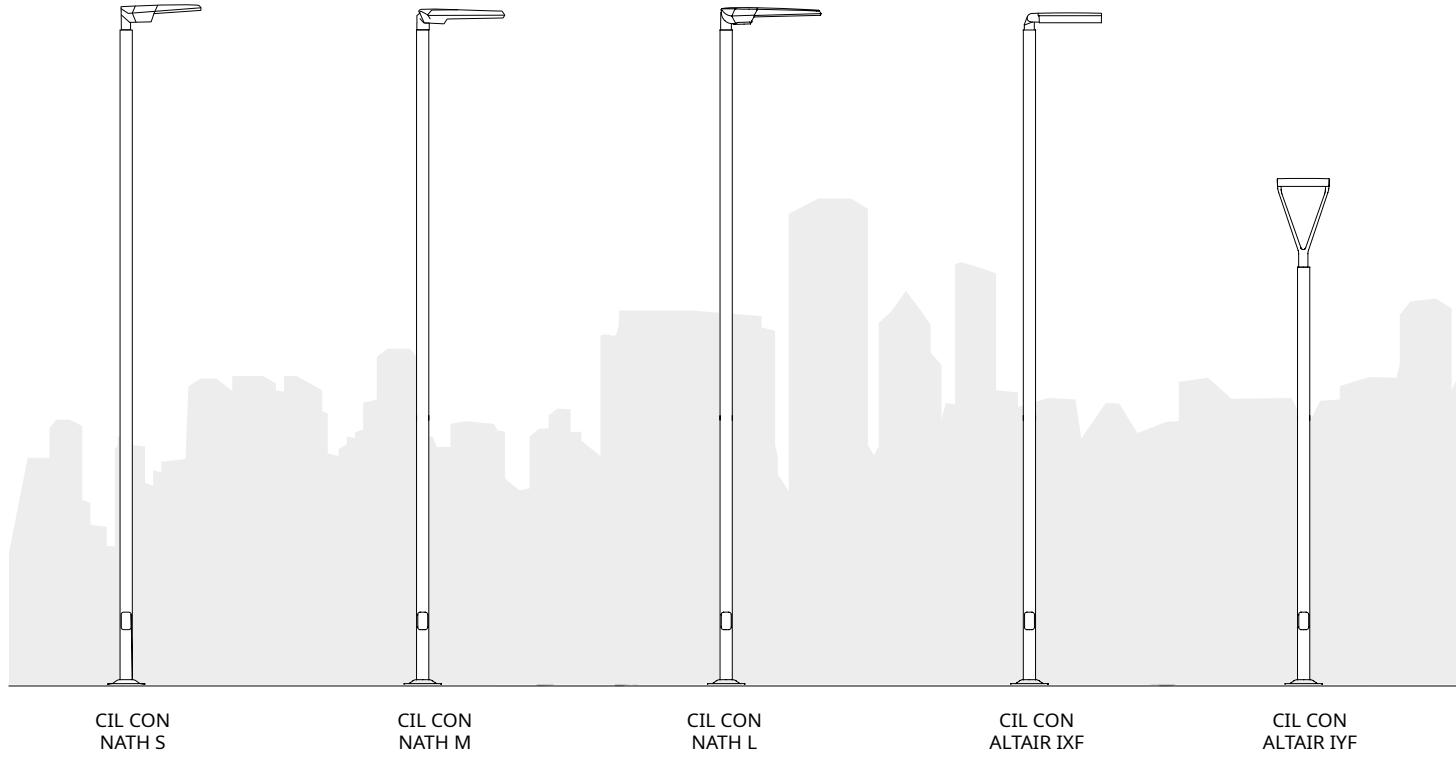
INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Diámetro	Manguito	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
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	M16x400	CIL40100
5.000	100	60	3	80	135	385	215	300	M16x400	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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

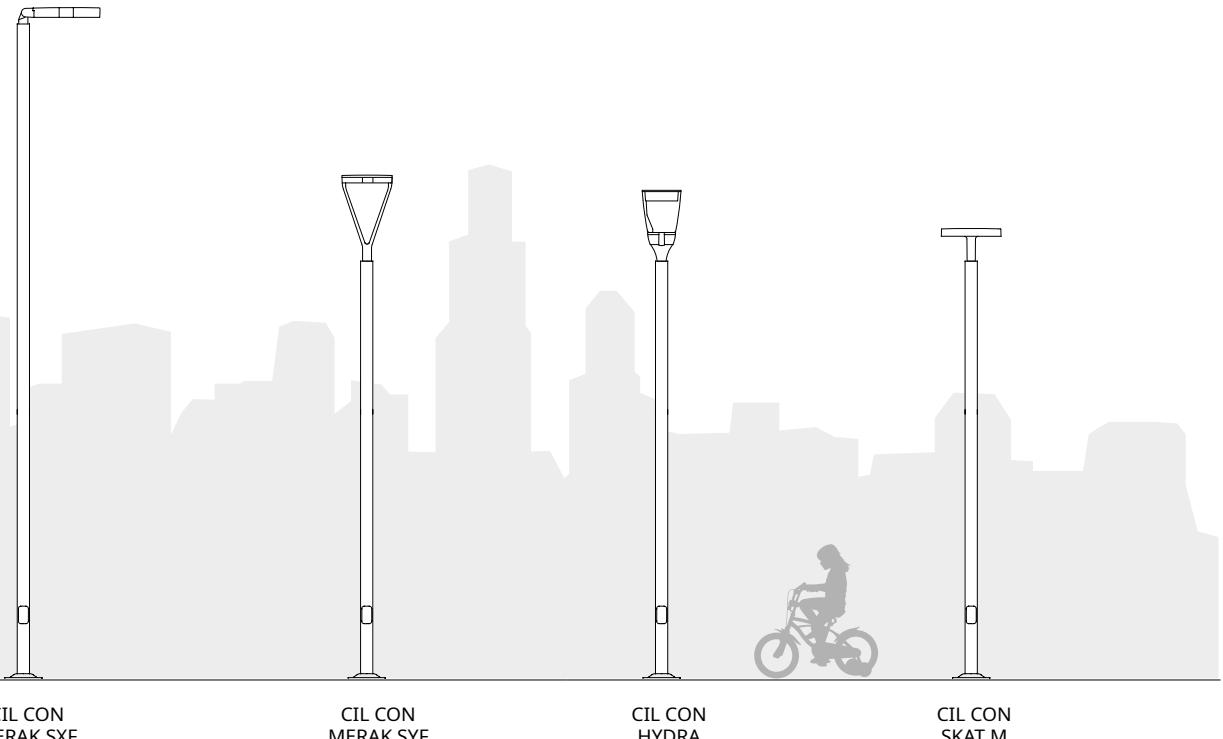


ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado 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 / RECAMBIO

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



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, TAU, ALTAIR IXF y MERAK SXF.

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)

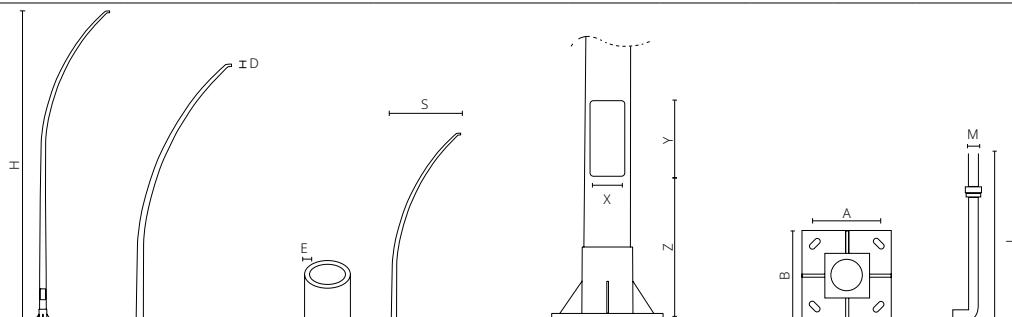
Colores carta RAL (Pintado Estándar / Pintado Frente Marítimo)

NORMAS Y CERTIFICADOS

Soporte según NORMA EN 40-5

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

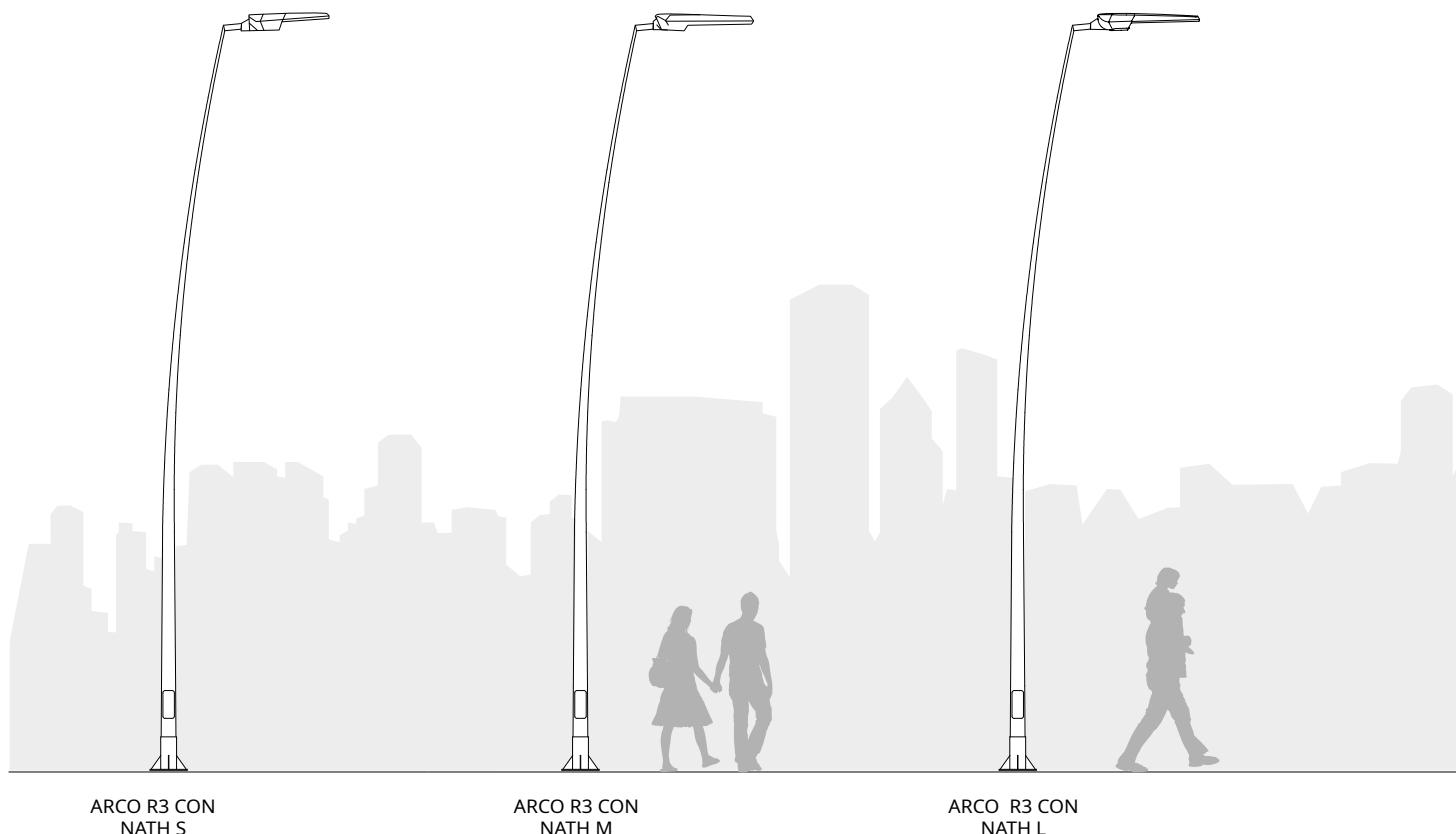
INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Modelo	Altura	Diámetro	Espesor	Saliente	Puerta			Placa de asiento	Pernos	Código
					X	Y	Z			
Arco R1	9.000	60	4	3.000	130	300	550	285	400	S-581809
	10.000	60	4	3.500	135	300	550	285	400	M22X600
	11.000	60	4	4.000	140	300	550	285	400	M22X600
Arco R2	8.000	60	3	1.500	120	300	550	285	400	M22X600
	9.000	60	3	1.500	125	300	550	285	400	M22X600
	10.000	60	4	2.000	130	300	550	285	400	M22X600
	11.000	60	4	2.000	135	300	550	285	400	M22X600
Arco R3	8.000	60	3	550	120	300	550	285	400	M22X600
	9.000	60	3	850	125	300	550	285	400	M22X600
	10.000	60	4	1.000	130	300	550	285	400	M22X600
	11.000	60	4	1.050	135	300	550	285	400	M22X600

* Otras medidas o configuraciones a consultar

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

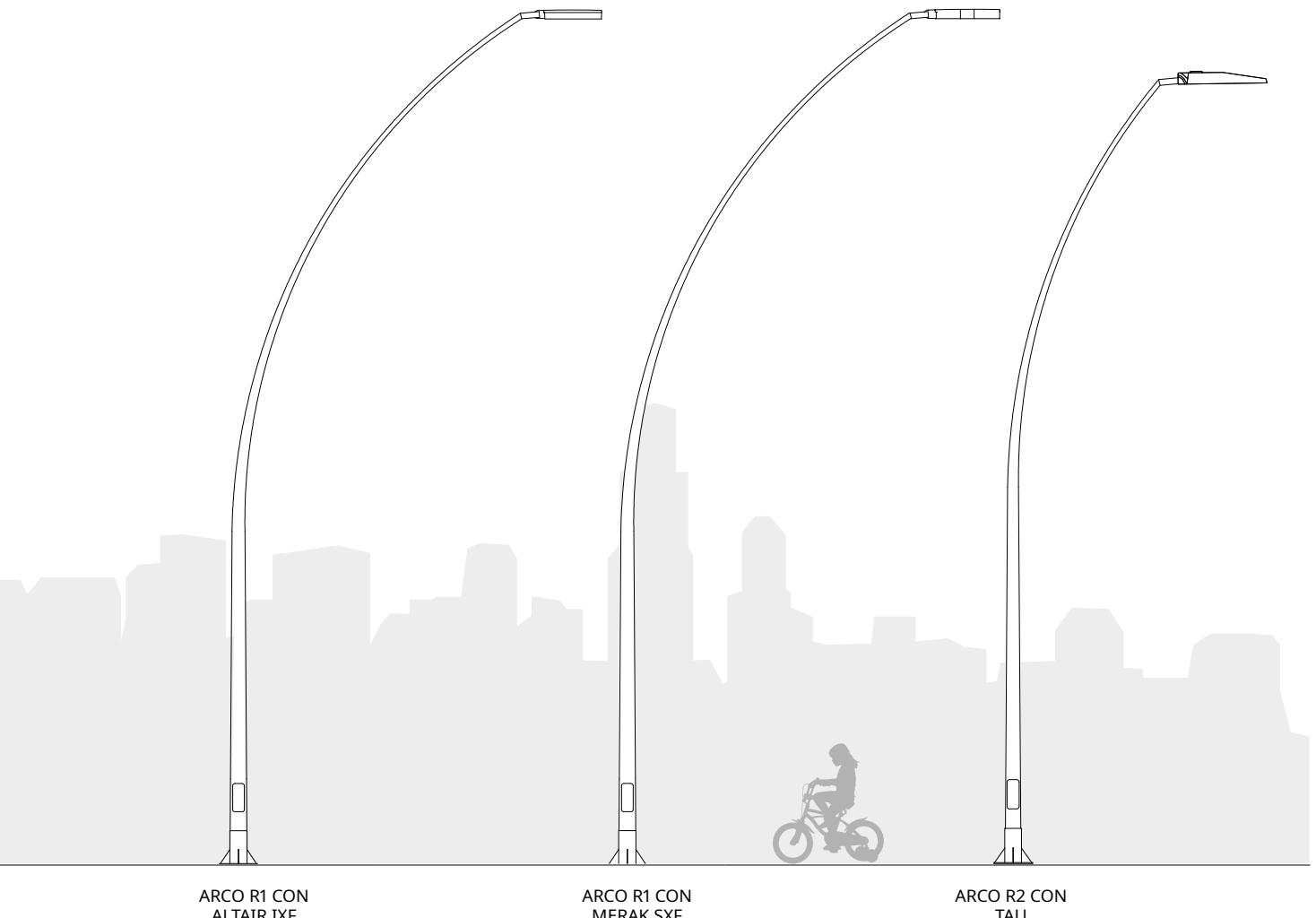


ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado 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	✓	✓	✓

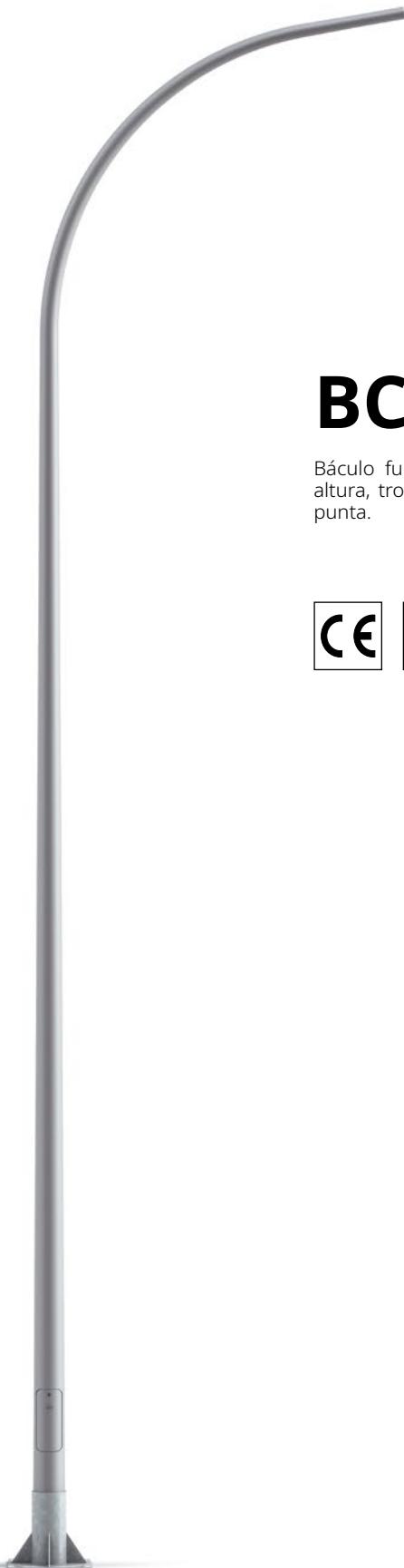
* Según EN ISO 12944 ** Según EN ISO 1461

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 engrasada, altura báculo 8 m, modelo R1, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551006
Recambio puerta engrasada, altura báculo 10 m, modelo R1, y 11 m, modelo R2 y R3, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551156
Recambio puerta engrasada, altura báculo 11 m, modelo R1, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551266
Recambio puerta engrasada, altura báculo 8 m, modelo R2, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550846
Recambio puerta engrasada, altura báculo 9 m, modelo R2, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550946
Recambio puerta engrasada, altura báculo 10 m, modelo R2 y R3, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-551056
Recambio puerta engrasada, altura báculo 8 m, modelo R3, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550806
Recambio puerta engrasada, 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, TAU, ALTAIR IXF y MERAK SXF.

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.

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

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 Condiciones del Ayuntamiento de Barcelona
---------------	--

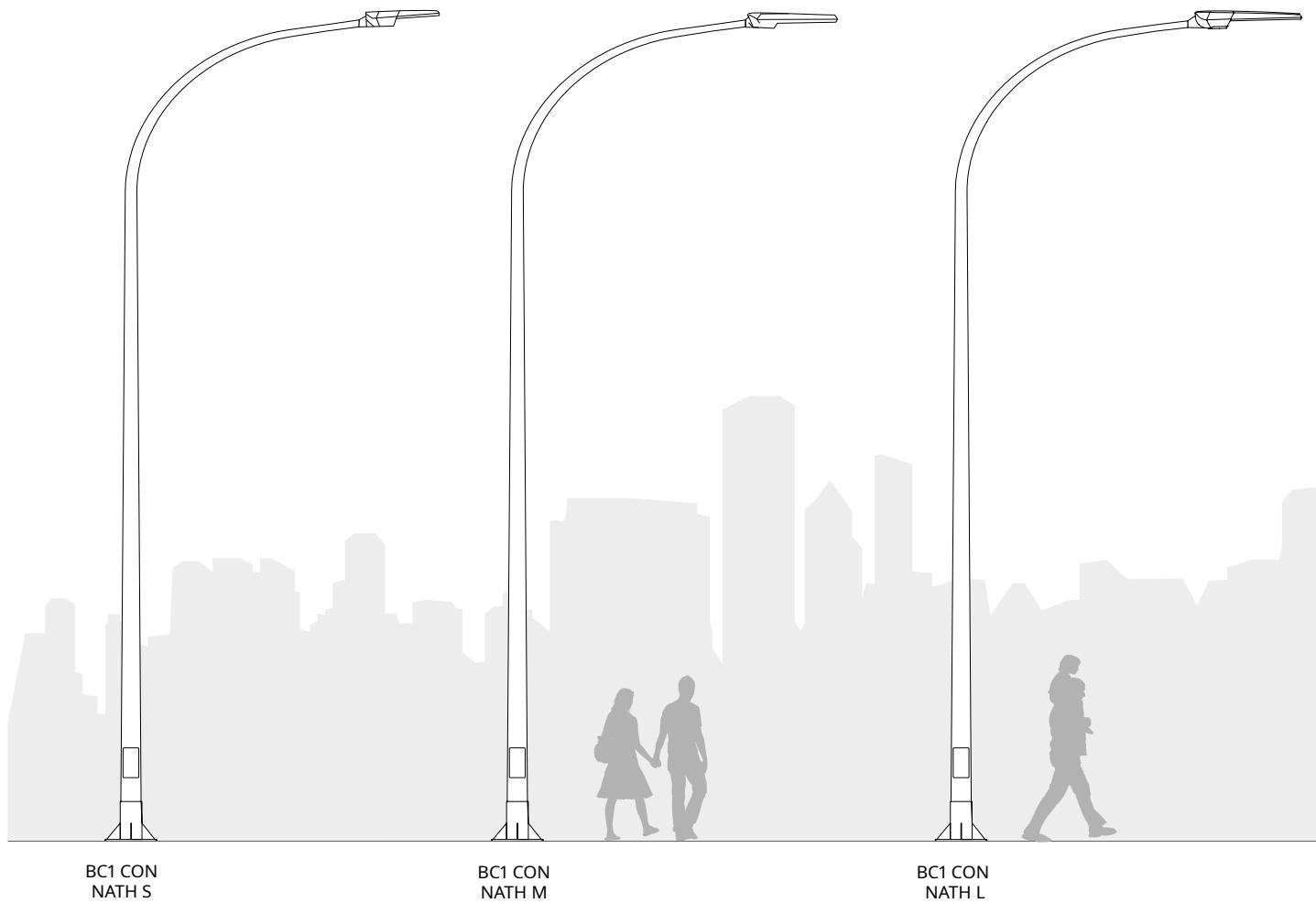
INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)

Altura	Diámetro	Saliente	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
H	Ø D	S	E	X	Y	Z	A	B	M x L	
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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

BC1

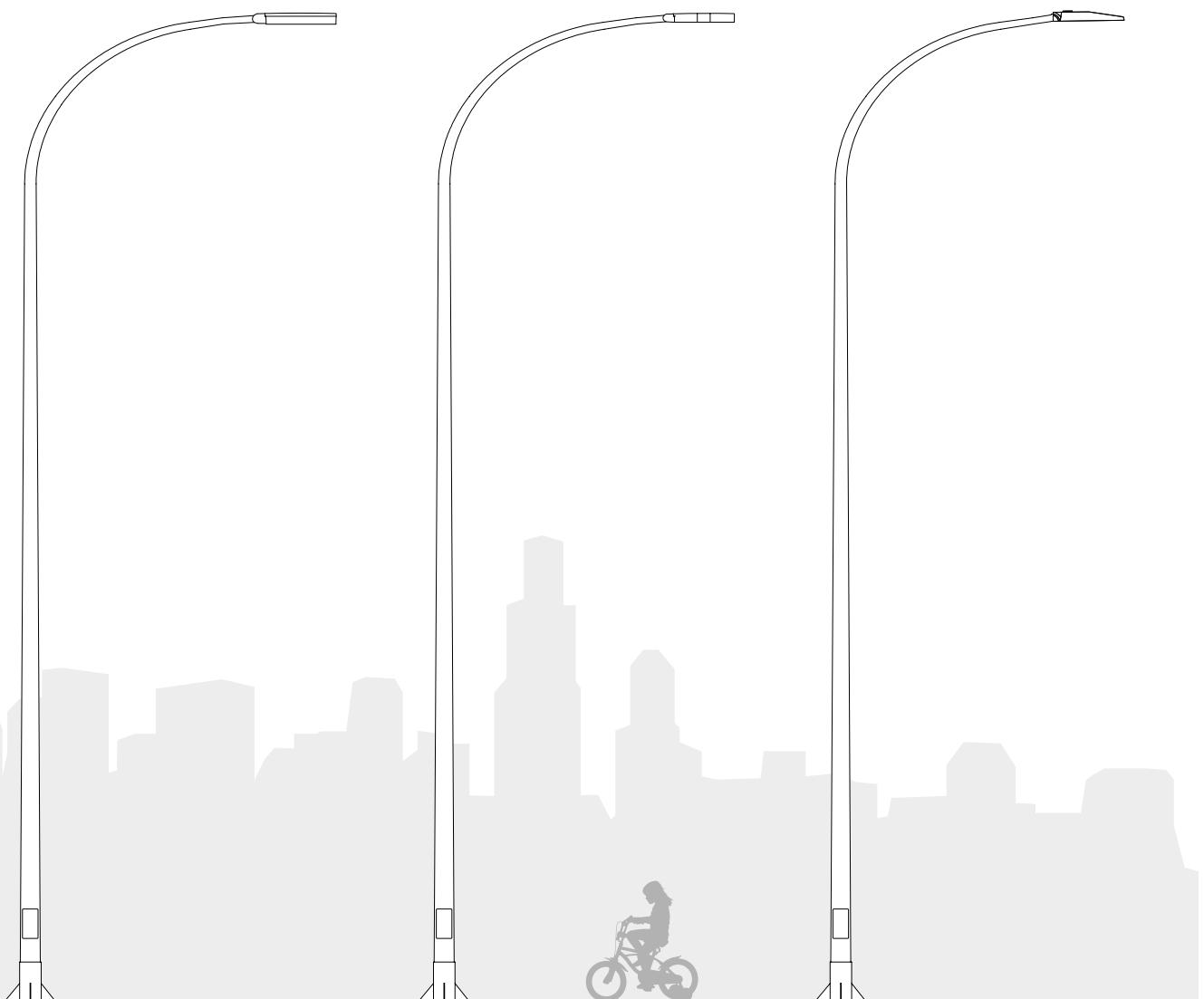
BC1 CON
NATH SBC1 CON
NATH MBC1 CON
NATH L

ACABADOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL SOPORTE

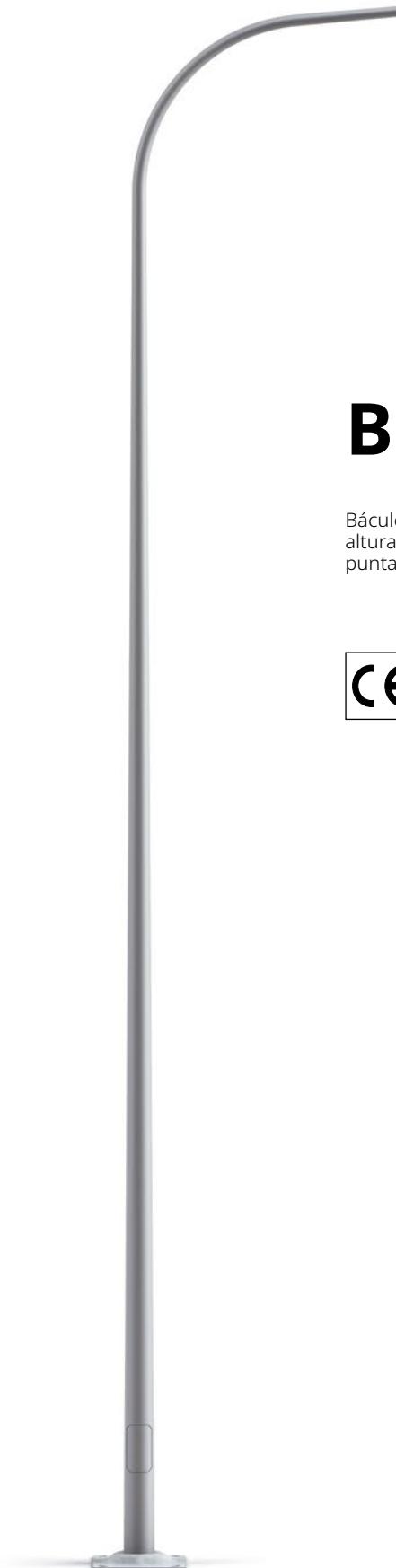
Clase de durabilidad / categoría de corrosión atmosférica*	Protección Acidless	Protección Stickless	Protección Drawless
Acabado estándar: galvanizado** por inmersión en caliente	✓		
Acabado Pintado Estándar: galvanizado** por inmersión en caliente y pintado	✓	✓	✓
Acabado Pintado Frente Marítimo: galvanizado** 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

BC1 CON
ALTAIR IXFBC1 CON
MERAK SXFBC1 CON
TAU**ACCESORIOS / RECAMBIO**

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



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, TAU, ALTAIR IXF y MERAK SXF.

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

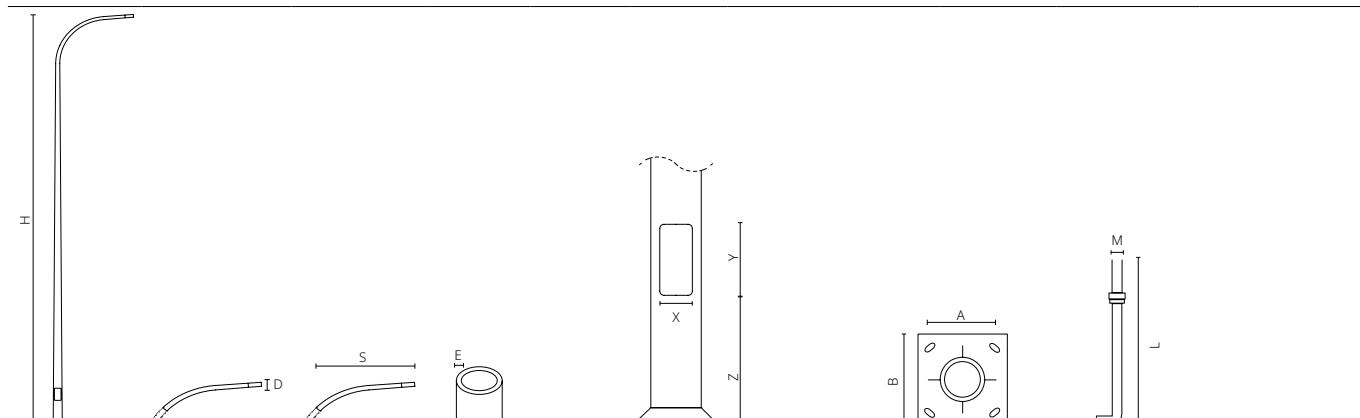
ACABADOS

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

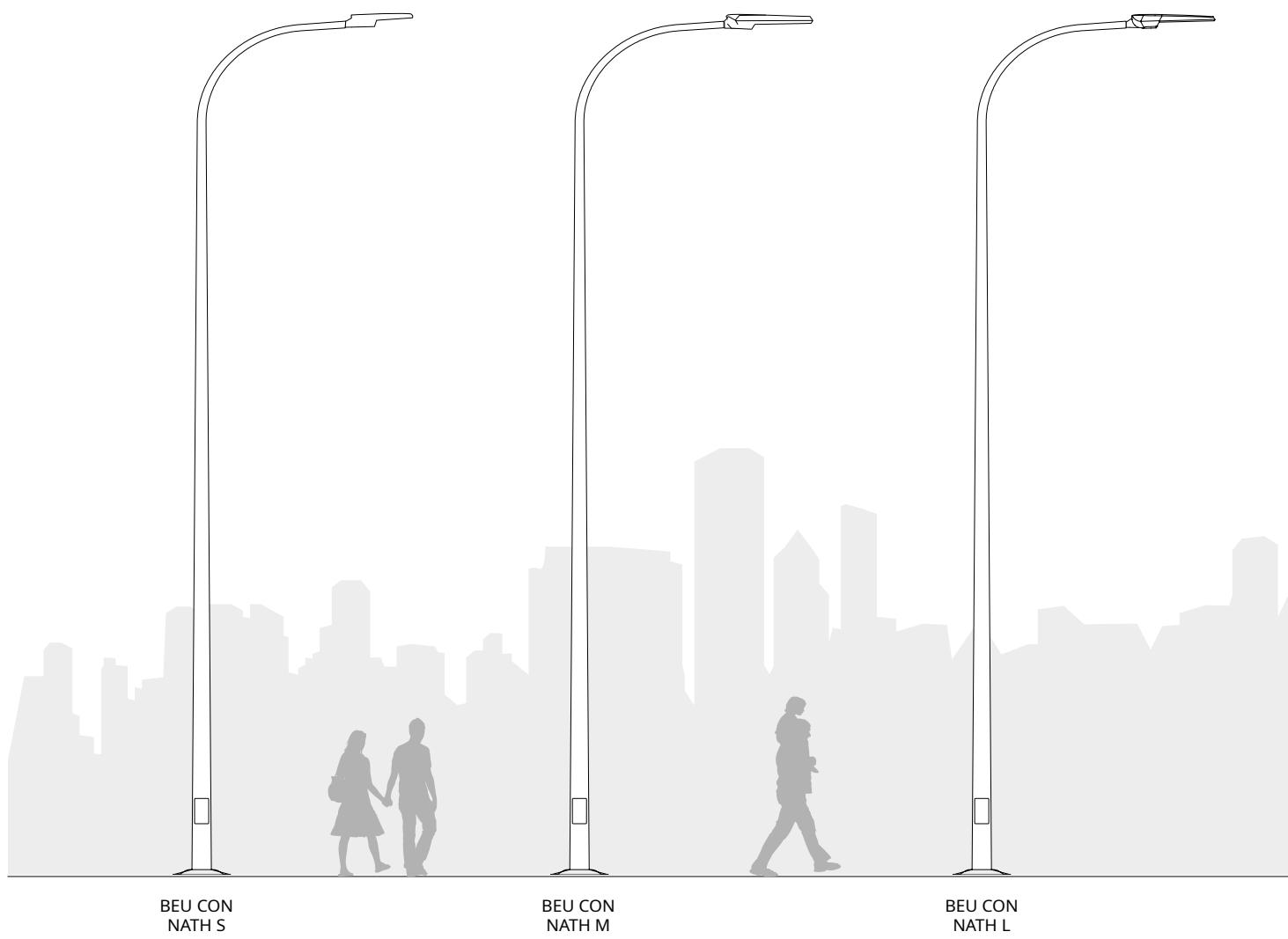
INFORMACIÓN TÉCNICA* (Unidades en mm)



Altura	Diámetro	Saliente	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Código
H	Ø 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

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

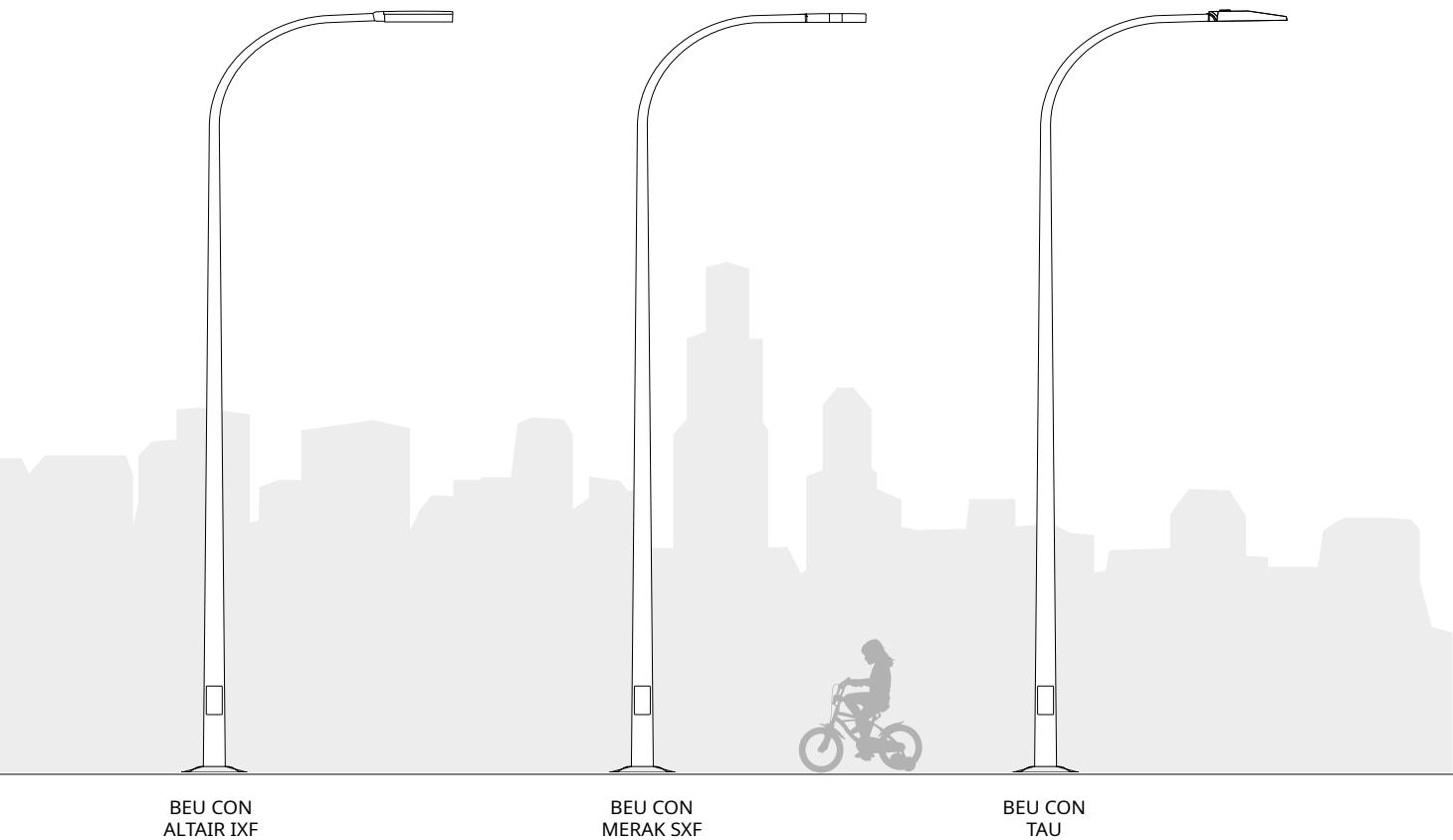
BEU CON
NATH SBEU CON
NATH MBEU CON
NATH L

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

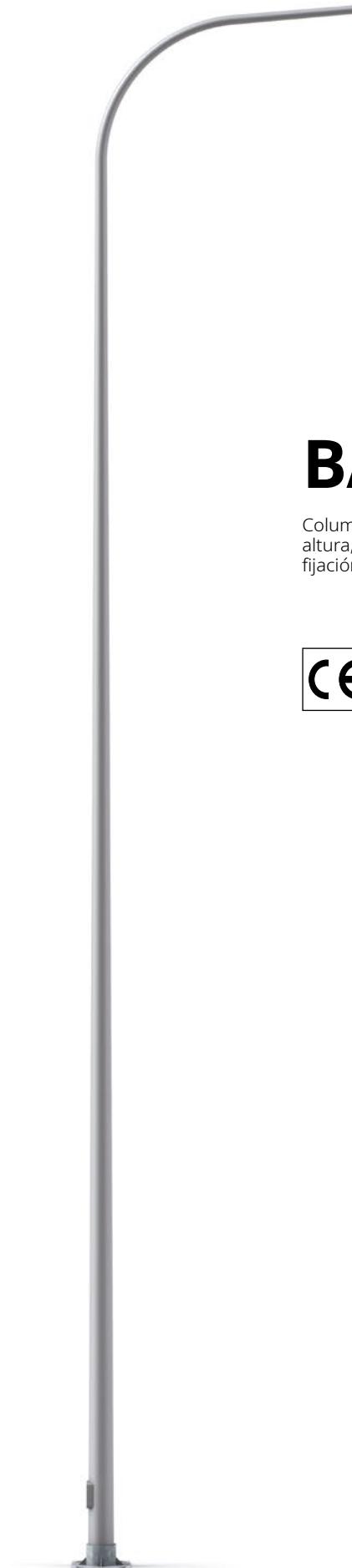
Descripción	Código de pedido
Recambio puerta enrasada, altura báculo 6 m, saliente 1,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550706
Recambio puerta enrasada, altura báculo 7 m, saliente 1,5 m, diámetro en punta 60 mm, acabado galvanizado	S-550806
Recambio puerta enrasada, altura báculo 8 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, TAU, ALTAIR IXF y MERAK SXF.

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.

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 Chapa de acero al carbono

Puerta de registro Con marco de refuerzo anular y cartelas y con refuerzo interior

NORMAS Y CERTIFICADOS

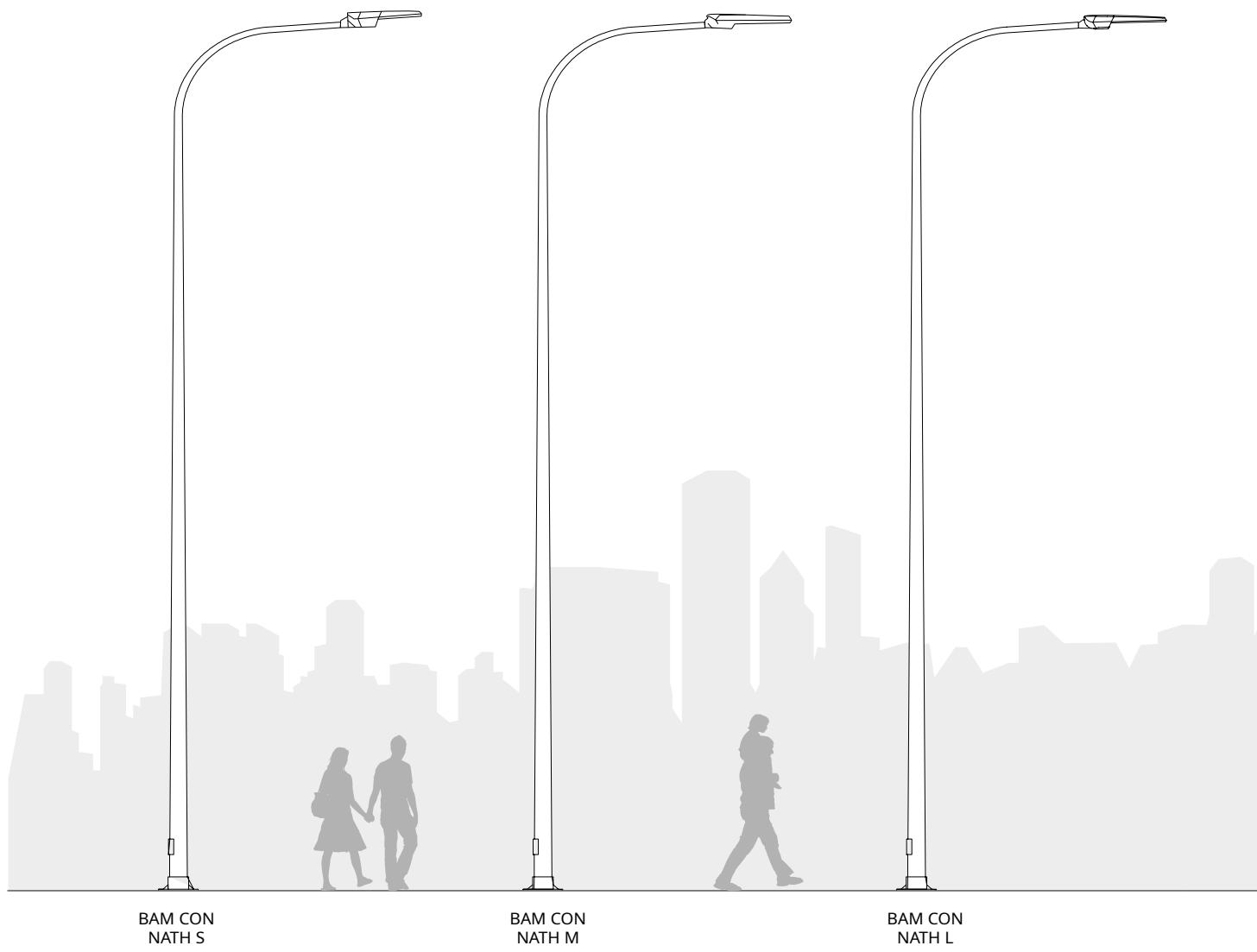
Soporte según NORMA EN 40-5

INFORMACIÓN TÉCNICA*

Altura	Diámetro	Saliente	Espesor	Puerta			Placa de asiento	Pernos	Código
				X	Y	Z			
6.000	60	1.000	3	102	162	410	285	400	BAM06103
6.000	60	1.500	3	102	162	410	285	400	BAM06153
7.000	60	1.000	3	140	192	410	285	400	BAM07103
7.000	50	1.500	3	140	192	410	285	400	BAM07153P50
7.000	60	1.500	3	140	192	410	285	400	BAM07153
8.000	60	1.000	3	140	192	410	285	400	BAM08103
8.000	60	1.500	3	140	192	410	285	400	BAM08153
9.000	50	1.500	3	140	192	440	285	400	BAM09153P50
9.000	60	1.500	3	140	192	440	285	400	BAM09153
10.000	60	1.500	3	140	192	440	285	400	BAM10153
10.000	60	2.000	3	140	192	440	285	400	BAM10203
12.000	60	1.500	3	140	192	440	285	400	BAM12154
12.000	60	2.000	3	140	192	440	285	400	BAM12204

* Otras medidas o configuraciones a consultar

LUMINARIAS RECOMENDADAS (NO INCLUIDAS)

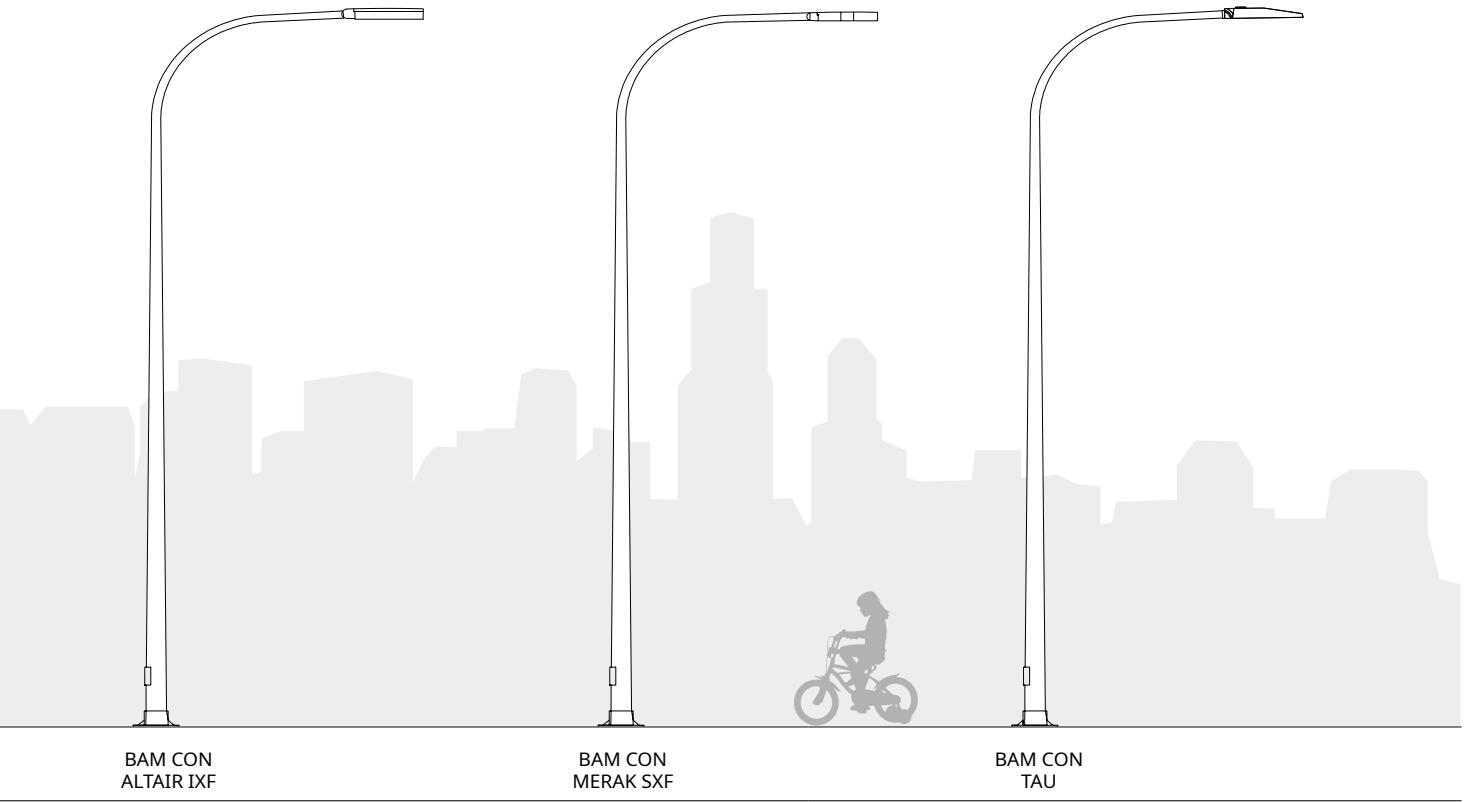
BAM CON
NATH SBAM CON
NATH MBAM CON
NATH L

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



BAM CON ALTAIR IXF

BAM CON MERAK SXF

BAM CON TAU

ACCESORIOS / RECAMBIO

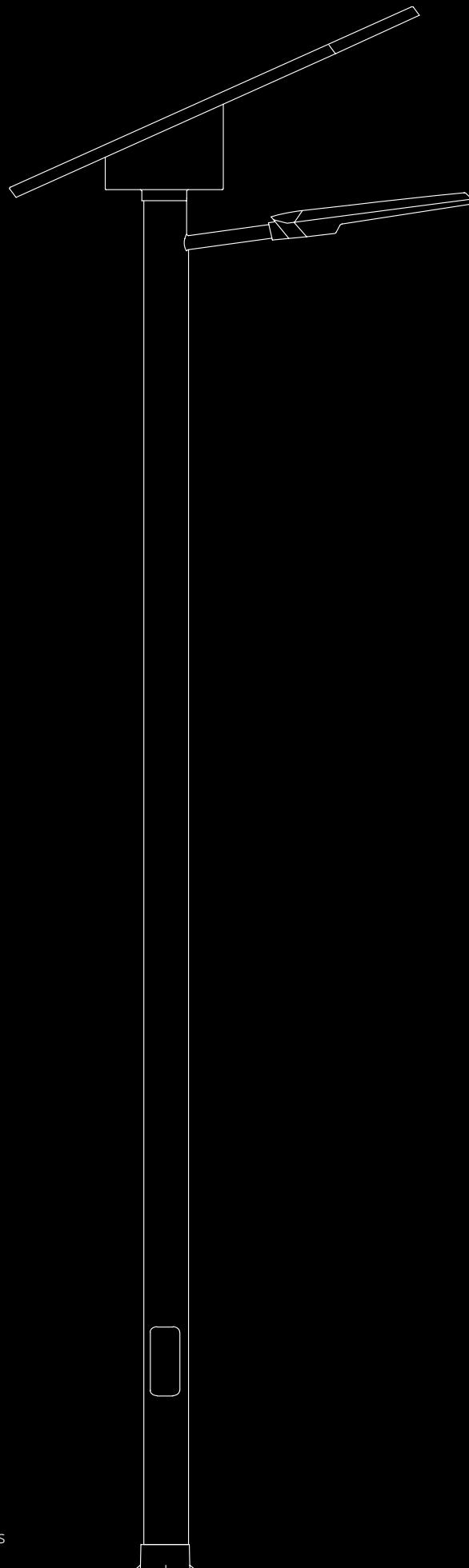
Descripción	Código de pedido
Llave triangular 10 mm de cierre de puerta de registro	50-73265
Recambio puerta enrasada, altura columna de 4 a 7 m, acabado galvanizado	50-70988
Recambio puerta enrasada, altura columna de 8 a 12 m, acabado galvanizado	50-71269

BÁCULOS CON BRAZOS

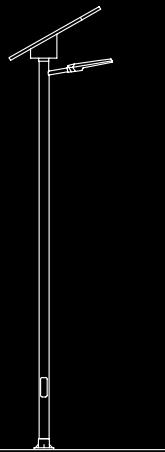
BD (brazo doble)	BT (brazo triple)	BC (Brazo cuádruple)



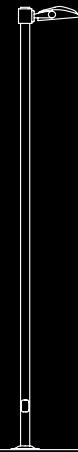
Los códigos de báculos con múltiples brazos se construyen a partir del código base del báculo más el sufijo. Ejemplo:
Báculo BAM de 9 m, saliente 1,5 m y 4 brazos
BAM09153BC



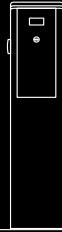
SOLUCIONES ESPECÍFICAS



**MAGNOLIA
SOLAR**
P.402



**TRAFIC
MILOS**
P.410



NEON
P.420



SM20
P.428



SM34
P.436

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, soluciones para pasos peatonales con prestaciones técnicas avanzadas y soluciones para la recarga de vehículos eléctricos

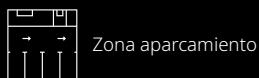


SOLAR: MAGNOLIA

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.



Carretera



Zona aparcamiento



Vía verde



Avenida



Calle peatonal



Parque / Jardín



Plaza



Vía ciclista urbana

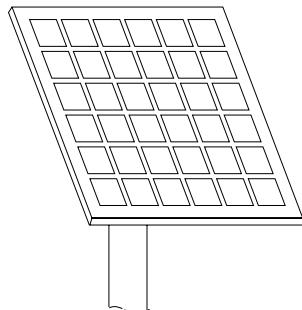


Glorietas / intersecciones



SOLAR

CARACTERÍSTICAS



EL PANEL SOLAR

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

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.

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 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

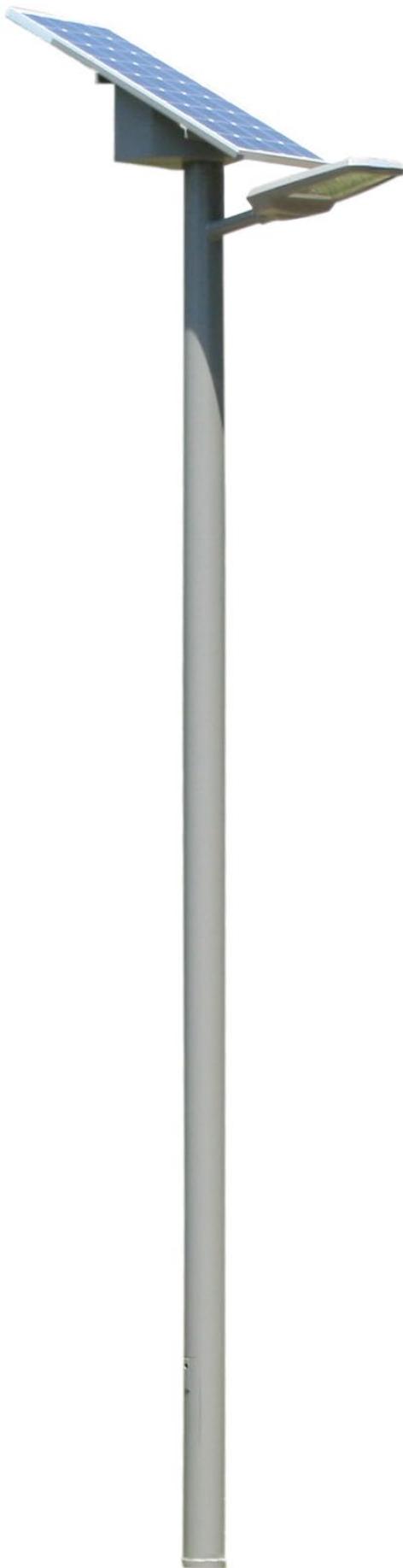
Por las características intrínsecas de esta tecnología no es recomendable su utilización en zonas que, por su ubicación y/o elementos físicos adyacentes, provoquen sombras que incidan en el panel solar tales como zonas urbanas con edificios de alturas superiores a la del panel, zonas cercanas a arboledas que puedan cubrir el panel o las caras norte de las montañas (caras sur en el hemisferio sur).

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).



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 5º de inclinación. Fijación superior del panel solar por soporte con cuatro puntos de anclaje y con inclinaciones discretas entre 30º y 60º. Posibilidad de orientar el panel 360º 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 perdidas, de sección 6 mm², para la conexión del panel y la/s batería/s al controlador solar. Luminaria recomendada: NATH SXF y TAU.

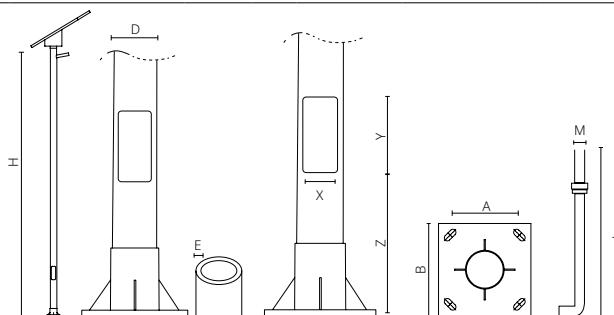
DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral por manguito Ø60 mm x 400 mm y 10º 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
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

INFORMACIÓN TÉCNICA** (Unidades en mm)



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 55014-1 / EN 55014-2 / EN 62109-1 / EN IEC 63000
Batería según	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-3-3 / EN 60335-1

Modelo	Altura	Diámetro	Espesor	Puerta			Placa de asiento		Pernos	Panel Solar			Baterías		Código
				X	Y	Z	A	B		M x L	(Wp***)	Tensión de funcionamiento (VDC)	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	60º	2	2x90	5-660144-016
	5.000	152	3	100	300	4.400	300	400	M24 x 800	200	24	60º	2	2x90	5-660145-016
	6.000	152	3	100	300	5.400	300	400	M24 x 800	200	24	60º	2	2x90	5-660146-016
	7.000	152	3	100	300	6.400	300	400	M24 x 800	200	24	60º	2	2x90	5-660147-016
	8.000	152	4	100	300	7.400	300	400	M24 x 800	200	24	60º	2	2x90	5-660148-016
Factor Medio de Autonomía	4.000	152	3	100	300	3.400	300	400	M24 x 800	175	12	60º	1	90	5-660154-016
	5.000	152	3	100	300	4.400	300	400	M24 x 800	175	12	60º	1	90	5-660155-016
	6.000	152	3	100	300	5.400	300	400	M24 x 800	175	12	60º	1	90	5-660156-016

* Los cálculos estructurales del soporte están realizado 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.

EJEMPLOS DE SOLUCIONES ESPECÍFICAS



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 VDC	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



TRAFIG: 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



TRAFFIC

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.

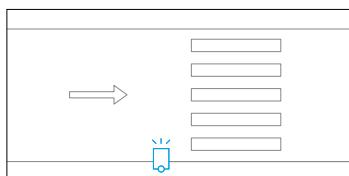
Iluminar no sólo la calzada sino también los puntos de acceso a la acera.

Identificar claramente los pasos peatonales al generar mayor contraste gracias a sus diferentes temperaturas de color, neutra y cálida.

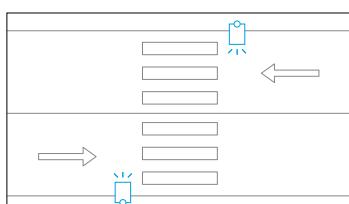
Asegurar, en puntos donde confluyen peatones, bicicletas y tráfico, una correcta iluminación del peatón y los puntos de acceso.

TIPOS DE VÍA

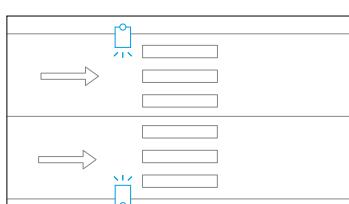
Calle de un carril de 3,5m de ancho, sentido único de circulación:



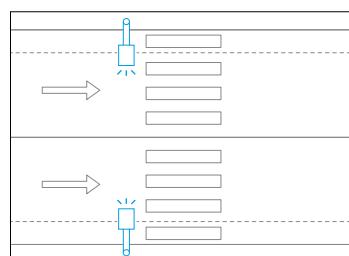
Calle de dos carriles de 3,5m de ancho, doble sentido de circulación, ancho total 7m:



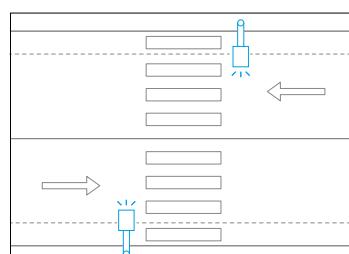
Calle de dos carriles de 3,5m de ancho, único sentido de circulación, ancho total 7m:



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:



TRAFFIC MILOS

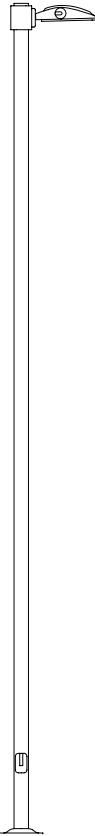
Configura tu punto de luz **TRAFFIC** con la luminaria de proyección Simon **Milos SXF** Istanium LED.



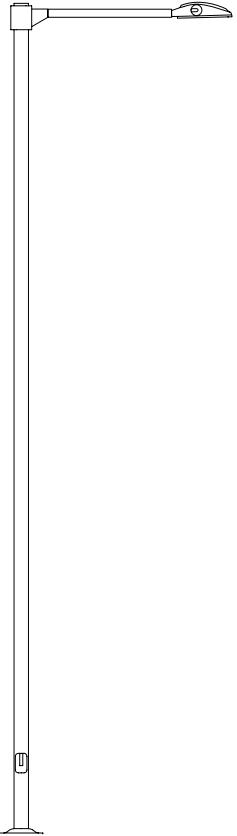
Acabado
TRFPED
Trafic Peatonal



Acabado
TRFSCL
Trafic Escolar



Tangencial



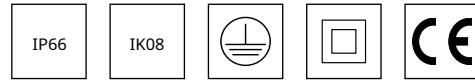
Brazo 1150mm



TRAFIG 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 S, mediante brida tangencial o brida con brazo de 1,150 m de longitud.



Soporte:



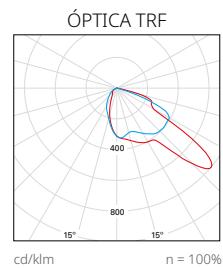
T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

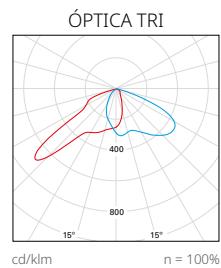
FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <0,1%**

DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000h

* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica



cd/klm n = 100%



— C0 - C180 — C90 - C270

Punto de luz Simon **TRAFFIC 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 S, 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 TRAFFIC PEATONAL: soporte pintado en color Simon RD3000 y brida / brazo pintado en color Simon WH9003. Acabado TRAFFIC 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 S, de fundición inyectada de aluminio. Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Posibilidad de montaje de un conector **Zhaga / NEMA** superior. 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 proyecto 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 lumínoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) igual al **0%** con inclinación de 0° a ± 5° (verificar según óptica utilizada). 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 TRAFFIC PEATONAL: cuerpo y lira pintados en color Simon RD3000 y embellecedor de lira pintado en color Simon WH9003. Acabado TRAFFIC ESCOLAR: cuerpo y lira pintados en color Simon BL5015 y embellecedor de lira pintado en color Simon WH9003. Posibilidad de pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 260x395x105 mm. Luminaria compatible con **Zhaga-D4i**.

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 *Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C	
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida 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	
	Posibilidad de activación de la función CLO , la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.	
	Posibilidad de montar un conector Zhaga / NEMA en la parte superior de la luminaria según el Book 18 del Consorcio Zhaga.	
	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
Corriente de alimentación	1 mod	2 mod
HIGH EFFICENCY	12 W	24 W
HIGH BALANCE	18 W	36 W
HIGH FLUX	24 W	49 W

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-2-5 / 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

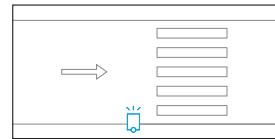
Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas por el paso del tiempo. Lubricar los cierres y/o las charnelas de 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

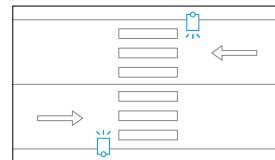
Punto de luz TRAFIC de 5 m de altura colocado en la acera derecha, antes de llegar al paso peatonal según sentido de circulación.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	1	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIS05SMTRFNDL_36W530IA23_1N_C1TRFPED	502-000834603
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIS05SMTRFNDL_36W530IA23_1N_C1TRFSCL	502-000834604

B. Calle de dos carriles de 3,5 m de ancho, doble sentido de circulación, ancho total 7 m

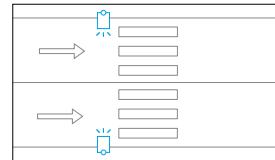
Dos puntos de luz TRAFIC de 5 m de altura colocados en ambas aceras, antes de llegar al paso peatonal según el sentido de circulación de cada carril.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	2	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIS05SMTRFNDL_36W530IA23_1N_C1TRFPED	502-000834603
● TRAFIC ESCOLAR	2	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIS05SMTRFNDL_36W530IA23_1N_C1TRFSCL	502-000834604

C. Calle de dos carriles de 3,5 m de ancho, único sentido de circulación, ancho total 7 m

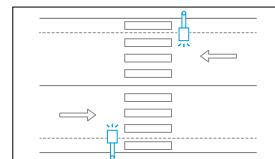
Dos puntos de luz TRAFIC de 5 m de altura colocados en ambas aceras, antes de llegar al paso peatonal, óptica TRF en el lado derecho y óptica TRI en el lado Izquierdo según sentido de circulación.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	1	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIS05SMTRFNDL_36W530IA23_1N_C1TRFPED	502-000834603
	1	TRI	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIS05SMTRINDL_36W530IA23_1N_C1TRFPED	502-006098603
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRF	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIS05SMTRFNDL_36W530IA23_1N_C1TRFSCL	502-000834604
	1	TRI	1N - Sin regulación	Tangencial	TRFMIS05SMTRINDL_36W530IA23_1N_C1TRFSCL	502-006098604

D. Calle de dos carriles de 3,5 m de ancho, más dos carriles de estacionamiento, sentido doble de circulación, ancho total 11 m

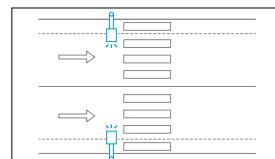
Dos puntos de luz TRAFIC de 5 m de altura, con brazos de 1,15 m, colocados en ambas aceras, antes de llegar al paso peatonal según sentido de circulación de cada carril.



Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	2	TRF	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIS05SMTRFNDL_49W700IA23_1N_C1TRFPED	504-000833603
● TRAFIC ESCOLAR	2	TRF	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIS05SMTRFNDL_49W700IA23_1N_C1TRFSCL	504-000833604

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.

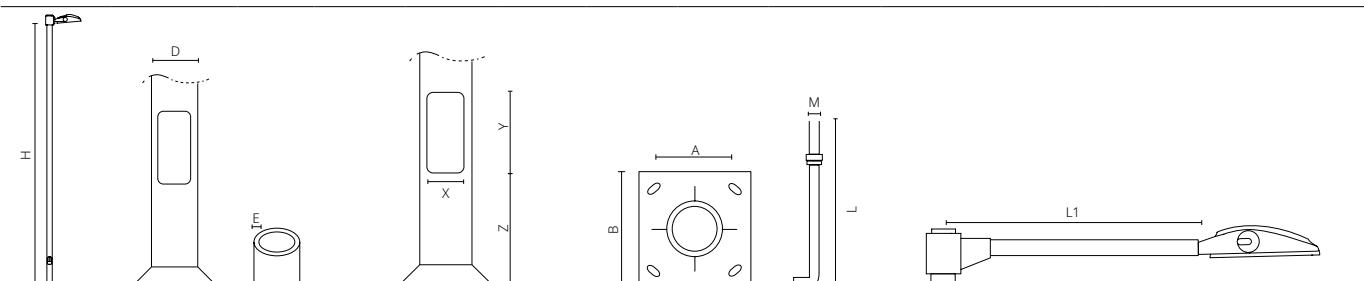


Acabado	Nº puntos de luz	Óptica	Regulación	Longitud de brazo	Descripción	Código de pedido
● TRAFIC PEATONAL	1	TRF	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIS05SMTRFNDL_49W700IA23_1N_C1TRFPED	504-000833603
	1	TRI	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIS05SMTRINDL_49W700IA23_1N_C1TRFPED	504-001985603
● TRAFIC ESCOLAR	1	TRF	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIS05SMTRFNDL_49W700IA23_1N_C1TRFSCL	504-000833604
	1	TRI	1N - Sin regulación	1.150 mm	TRAMIS05SMTRINDL_49W700IA23_1N_C1TRFSCL	504-001985604

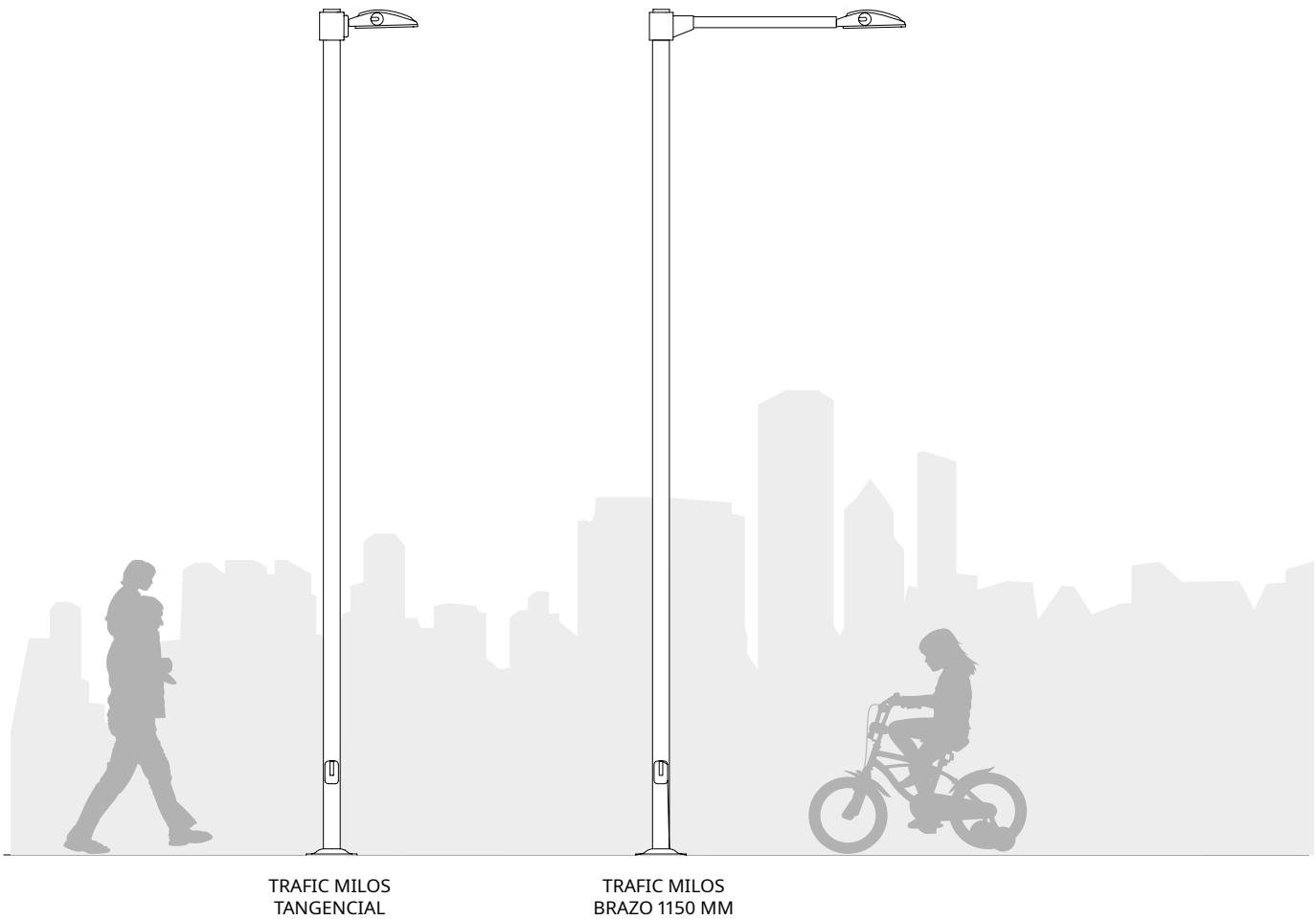
CONFIGURA TU TRAFIC MILOS

Modelo	Óptica	T° de color	Flujo	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción
TRFMIS05SM								Punto de luz Simon TRAFIC MILOS Istanium® S, altura 5.000 mm, puerta de registro y placa base embutida según medidas
TRAMIS05SM								Punto de luz Simon TRAFIC MILOS Istanium® S, altura 5.000 mm, brazo de 1,15m, puerta de registro y placa base embutida según medidas
	TRF							Óptica Trafic
	TRI							Óptica Trafic Inversa
	<input type="radio"/> NDL <input type="radio"/> WDL <input type="radio"/> SDL <input checked="" type="radio"/> XDL							Luz de día neutra – 4.000 K Luz de día cálida – 3.000 K Luz de día suave – 2.700 K Luz de día extra cálida – 2.200 K
		36W530 _49W700						36 W 530 mA 49 W 700 mA
			4.960 lm @ 4.000 K 6.330 lm @ 4.000 K					24 LEDs 24 LEDs
		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
		DXXX						Regulación sin línea de mando (programa a medida)
		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	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.



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





NEON

Simon Neon Street es la solución ideal para la recarga de vehículos eléctricos en entornos urbanos. La fácil instalación del Simon Neon, su equilibrio entre funcionalidad, precio, estética y larga durabilidad, lo convierten en el cargador de vehículo eléctrico idel para diferentes entornos como aparcamientos de vía pública o privados.



Ciudad



Hoteles

Parking
corporativo



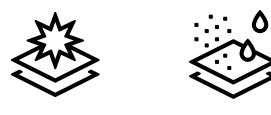
Conectividad

Posibilidad de Integración de Simon Neon en diferentes plataformas y aplicaciones de gestión, permitiendo la interoperabilidad con otros sistemas gracias a su protocolo estándar OCPP. Comunicaciones ethernet o de forma opcional mediante modem 4G.



Seguridad

El Simon Neon cuenta con un sistema de desconexión automática en caso de apertura de puerta para la protección del usuario o el técnico de mantenimiento. Las puertas únicamente son accesibles mediante una llave especial de tipo bumping para evitar el acceso de personal no autorizado.

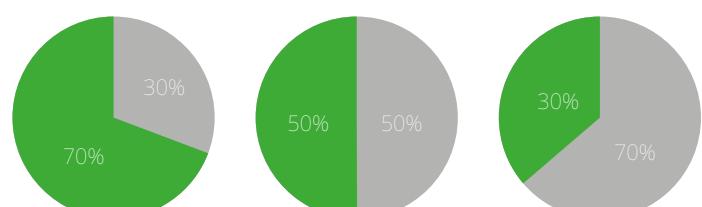


IK10 IP54



Gestión de potencia

Con el Simon Neon las instalaciones grandes ya no son un reto. Es posible adaptar la potencia de carga a las limitaciones y características de cada entorno, no solo entre puntos de recarga, sino también entre tomas de un mismo punto.



● Punto de recarga Simon|Neon

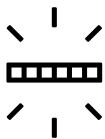
● Otros Consumos

DISEÑO Y FUNCIONALIDAD:



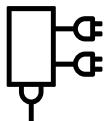
Robustez

La envoltura IP54 e IK10, compuesta de acero inoxidable AISI 304, dispone de excelentes características para su uso a la intemperie: resistencia a la corrosión, al calor y las bajas temperaturas, propiedades mecánicas mejoradas gracias a una película de pasivación de cromo en su superficie.



Indicador LED 360°

Solución única en el mercado que en función del estado, permite identificar de una manera rápida y a distancia si el equipo está libre, en proceso de recarga, o fuera de servicio desde cualquier ubicación del parking.

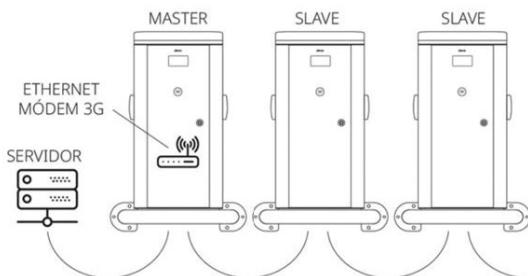


Conexión entre equipos

Simon Neon ofrece un sistema de conexión maestro-esclavo para simplificar la instalación y la gestión de puntos de recarga. Con este sistema podemos conectar hasta 12 puntos de recarga sin necesidad de requerir de otros elementos externos, lo que nos permite gestionar la potencia y los usuarios de una forma inteligente y eficaz.



La gestión del balanceo de cargas se realiza por el método "1 Equipo Master" - "11 Equipos Esclavos". A partir de ese número de equipos nuestro sistema de balanceo de cargas SIMON ELECTRON MANAGER, sin estar conectado a la nube y evitando incidencias por caídas de red o falta de cobertura, gestiona de forma eficiente las cargas hasta 64 puntos.





Con cable de 5 metros liso



Con cable de 4 metros espiral



Con toma sin cable



Con cable de 5 metros liso



Con cable de 4 metros espiral



Con toma sin cable

DIMENSIONES**CARACTERÍSTICAS COMUNES**

Medida potencia	Contador MID por conector
Pantalla	Display LCD
Lector RFID	ISO 14443A - Mifare - 13.56 MHz
Indicador de estado	LEDS 360°
Comunicaciones	RS-485, Ethernet, Módem (opcional), OCPP 1.5 / 1.6 JSON / Modbus TCP/IP (opcional).
Multipunto	Se pueden conectar un grupo de equipos entre sí (hasta 12 equipos), realizando un balanceo de potencia entre ellos.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP54
IK	IK10
Condiciones ambientales	-30°C / +50°C
Cuerpo	Acerro Inox AISI 304
Frontal	Policarbonato

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Tensión de alimentación	230 - 400 VAC
Frecuencia	50 Hz
Intensidad Máx/toma	32 A
Potencia Máx/entrada	14,8 kW / 44kW -64A (configurable valores inferiores).
Protección diferencial	Diferencial Clase A 30mA por conector opcional autorearmable.
Protección magnetotérmica	Interruptor Magnetotérmico Curva C por conector.



CONFIGURA TU SIMON NEON

0	6	Montaje	Conectividad	Número de tomas	Potencia total	Conector	Protecciones	Casos especiales	Descripción
		2							Punto de recarga Columna
		3							Punto de recarga Pared
		0							Básico
		1							Módem
		2							2 tomas
			1						44 kW
			3						14,8 kW
				1					Toma T2
				2					Cable 5m T2 recto
				3					Cable 4m espiral
					-1				Protecciones básicas
					-3				Protec + Dif. Autorearmable
					00				Acabado Estándar

REFERENCIAS ESTÁNDAR

Referencias	Montaje	Conectividad	Potencia	Conector	Protecciones
0620231-100	Neon Columna	Basico	14,8 kW	Socket T2	Protecciones basicas
0620232-100	Neon Columna	Basico	14,8 kW	Cable 5m T2 recto	Protecciones basicas
0620211-100	Neon Columna	Basico	44 kW	Socket T2	Protecciones basicas
0620212-100	Neon Columna	Basico	44 kW	Cable 5m T2 recto	Protecciones basicas
0621231-100	Neon Columna	Modem	14,8 kW	Socket T2	Protecciones basicas
0621232-100	Neon Columna	Modem	14,8 kW	Cable 5m T2 recto	Protecciones basicas
0621233-100	Neon Columna	Modem	14,8 kW	Cable 4m espiral	Protecciones basicas
0621211-100	Neon Columna	Modem	44 kW	Socket T2	Protecciones basicas
0621212-100	Neon Columna	Modem	44 kW	Cable 5m T2 recto	Protecciones basicas
0621213-100	Neon Columna	Modem	44 kW	Cable 4m espiral	Protecciones basicas
0621211-300	Neon Columna	Modem	44 kW	Socket T2	Prot + Dif. Autorearmable
0621231-300	Neon Columna	Modem	14,8 kW	Socket T2	Prot + Dif. Autorearmable
0630231-100	Neon Pared	Basico	14,8 kW	Socket T2	Protecciones basicas
0630232-100	Neon Pared	Basico	14,8 kW	Cable 5m T2 recto	Protecciones basicas
0630211-100	Neon Pared	Basico	44 kW	Socket T2	Protecciones basicas
0630212-100	Neon Pared	Basico	44 kW	Cable 5m T2 recto	Protecciones basicas
0631231-100	Neon Pared	Modem	14,8 kW	Socket T2	Protecciones basicas
0631232-100	Neon Pared	Modem	14,8 kW	Cable 5m T2 recto	Protecciones basicas
0631233-100	Neon Pared	Modem	14,8 kW	Cable 4m espiral	Protecciones basicas
0631211-100	Neon Pared	Modem	44 kW	Socket T2	Protecciones basicas
0631212-100	Neon Pared	Modem	44 kW	Cable 5m T2 recto	Protecciones basicas
0631213-100	Neon Pared	Modem	44 kW	Cable 4m espiral	Protecciones basicas
0631211-300	Neon Pared	Modem	44 kW	Socket T2	Prot + Dif. Autorearmable
0631231-300	Neon Pared	Modem	14,8 kW	Socket T2	Prot + Dif. Autorearmable







SM20

Simon SM20 es un punto de carga avanzado para vehículos eléctricos enfocado para instalaciones multipunto y multiusuario. Diseñado y concebido para crear una red de cargadores, Simon SM20 te ayudará a convertir los aparcamientos en apuestas de sostenibilidad para evolucionar hacia una movilidad eléctrica más limpia y respetuosa.



Parkings



Hoteles



Hospitales



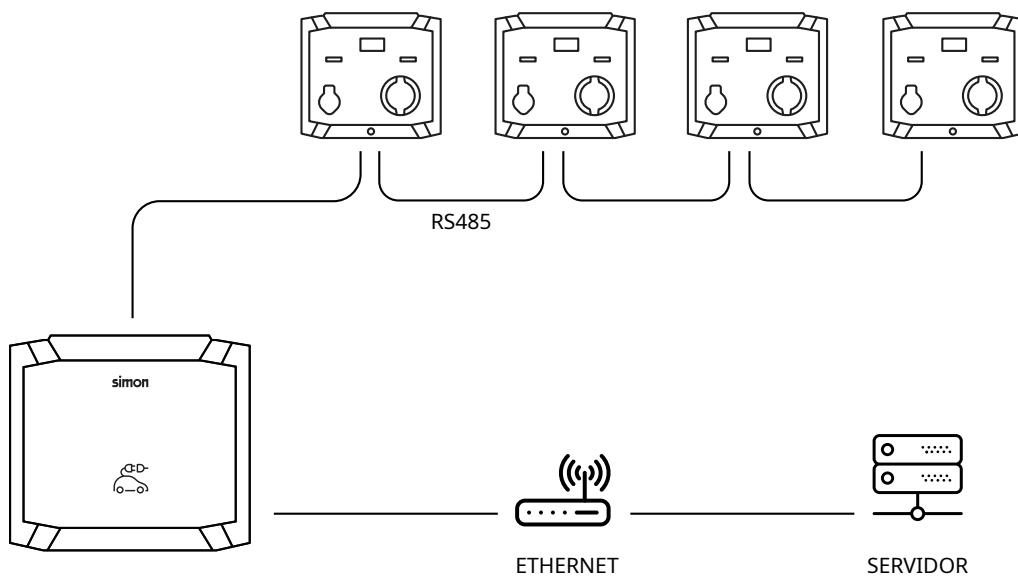
Centros comerciales



Empresas privadas



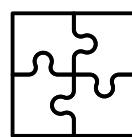
Gestión de flotas



Solución de balanceo inteligente de la carga

Simon Electron Manager es un equipo que permite un balanceo inteligente de la potencia disponible dependiendo de los puntos de recarga ocupados y la demanda de los vehículos. De este modo se optimiza la carga según los kW disponibles en la instalación y se sirve a cada vehículo la máxima potencia que el cargador puede ofrecer.

Es un sistema de balanceo inteligente recomendado para todos los tipos de instalación multipunto. Simon Electron Manager tiene la capacidad de gestionar hasta 128 tomas y permite la configuración y el control mediante PC o mediante servidor web, lo que facilita la identificación de los usuarios con acceso a la carga a través de tarjetas RFID.



Solución compatible

La solución Electron Manager es compatible con toda la gama de puntos de recarga de SIMON: NEON, SM20 y SM34.

DISEÑO Y FUNCIONALIDAD:



Adaptativo y escalable

Simon SM20 es un dispositivo que se puede instalar como monopunto o como multipunto. Adaptando las necesidades de gestión de la energía según el volumen de cargadores.

En instalaciones de hasta 12 cargadores puedes configurar un dispositivo maestro que dirija la repartición de la carga de forma equivalente entre los dispositivos que estén ocupados. Pero te recomendamos instalarlo junto al Simon Electron Manager que te ayudará a balancear la carga de forma inteligente según los dispositivos ocupados y la demanda de cada vehículo conectado; también te permitirá aumentar el número de dispositivos con el tiempo de forma segura y fácil ya que alcanza hasta 128 tomas conectadas.



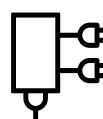
Seguridad

Dispone de un sistema de retención de cable para evitar su sustracción por parte de terceros.



Versatilidad arquitectural

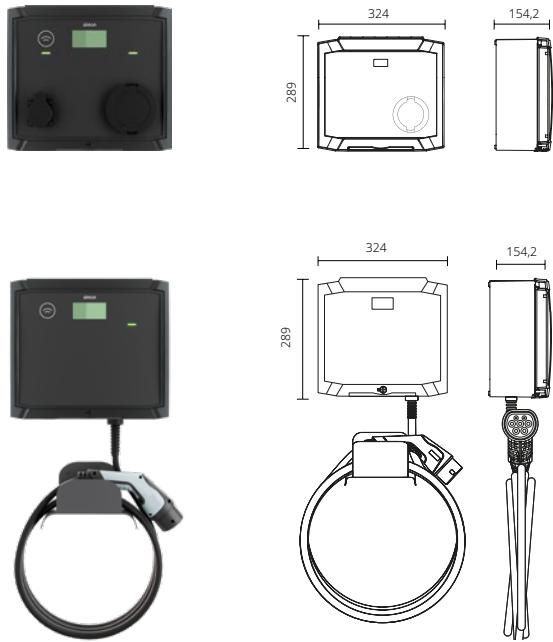
Simon SM20 está pensado para montar en pared aunque se dispone de la opción de añadir un soporte vertical para su instalación en columna con capacidad para ubicar uno o dos equipos.



Combinación de tomas Shucko - IEC 62196 Tipo 2

Simon SM20 tiene la posibilidad de incluir un conector Schuko para la carga de vehículos eléctricos de menor potencia como motocicletas y patinetes, además del conector IEC 62196 Tipo 2.

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS COMUNES

Medida potencia	Contador MID por conector
Pantalla	Display LCD
Lector RFID	ISO 14443A - Mifare - 13.56 MHz
Indicador de estado	LEDs 360°
Comunicaciones	RS-485, Ethernet, Módem (opcional), OCPP 1.5 / 1.6 JSON / Modbus TCP/IP (opcional).
Multipunto	Se pueden conectar un grupo de equipos entre sí (hasta 12 equipos), realizando un balanceo de potencia entre ellos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Intensidad máxima por conector	32 A (Tipo 2) 10 A (Schuko)
Modo de carga	Modo 3 (Tipo 2) Modo 1 y 2 (Schuko)
Contador secundario	Incluido, por toma, con certificado MID
Display LCD	Incluido
Balanceo de potencia entre tomas	Sí
Master-esclavo	Sí, máximo 12 equipos (1 master, 11 esclavos)
Indicación de estado	LED de estado en el frontal
Lector RFID	Sí (ISO14443A / Mifare – 13.56 MHz), 2 tarjetas incluidas
Comunicaciones	Ethernet, RS485 (multipunto)
Protocolo	TCP, IP
Seguridad:	Bloqueo de conector

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP54
IK	IK10
Condiciones ambientales	-30°C / +50°C
Carcasa	ABS
Dimensiones y peso	324 mm x 289 mm x 154 mm, 6 kg
Acabado	Estándar Simon
Mantenimiento	Apertura Frontal
Sección de cable admitida	Hasta 25 mm ²
Compatibilidad	Electron Manager, Accesorio Analizador SPL

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Tensión de alimentación	230 - 400 VAC
Frecuencia	50 Hz
Intensidad Máx/toma	32 A (Tipo 2) 10 A (Schuko)
Potencia Máx/entrada	7,4kW - 32A / 22kW - 32A (configurable valores inferiores)
Protección diferencial	Diferencial Clase A 30mA por conector
Protección magnetotérmica	Interruptor Magnetotérmico Curva C por conector.

REFERENCIAS ESTÁNDAR

Referencias	Montaje	Conectividad	Potencia	Conector	Protecciones
0640141-000	Pared	Ethernet	7,4 kW	Base T2	-
0640141-100	Pared	Ethernet	7,4 kW	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0641141-000	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Base T2	-
0641141-100	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0640341-000	Pared	Ethernet	7,4 kW	Base T2 + Schuko	-
0640341-100	Pared	Ethernet	7,4 kW	Base T2 + Schuko	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0641341-000	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Base T2 + Schuko	-
0641341-100	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Base T2 + Schuko	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0640142-000	Pared	Ethernet	7,4 kW	Cable 5m T2 recto	-
0640142-100	Pared	Ethernet	7,4 kW	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0641142-000	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Cable 5m T2 recto	-
0641142-100	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0640121-000	Pared	Ethernet	22 kW	Base T2	-
0640121-100	Pared	Ethernet	22 kW	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0641121-000	Pared	Ethernet + Modem	22 kW	Base T2	-
0641121-100	Pared	Ethernet + Modem	22 kW	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0640122-000	Pared	Ethernet	22 kW	Cable 5m T2 recto	-
0640122-100	Pared	Ethernet	22 kW	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0641122-000	Pared	Ethernet + Modem	22 kW	Cable 5m T2 recto	-
0641122-100	Pared	Ethernet + Modem	22 kW	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0640321-000	Pared	Ethernet	22 kW	Base T2 + Schuko	-
0641321-000	Pared	Ethernet + Modem	22 kW	Base T2 + Schuko	-

ACCESORIOS

BALANCEO INTELIGENTE DE POTENCIA

Referencias	Descripción
0694002-000	Simon Electron Manager

ANALIZADORES DE RED

Referencias	Descripción
0691100-000	Accesorio Analizador SPL Monofásico + 1 toroidal < 100 A
0691200-000	Accesorio Analizador SPL Monofásico + 1 toroidal < 200 A
0691300-000	Accesorio Analizador SPL Monofásico + 1 toroidal < 300 A
0692100-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 100 A
0692200-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 200 A
0692300-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 300 A
0692600-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 600 A
0692M00-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 1000 A

IDENTIFICACIÓN RFID

Referencias	Descripción
0603000-039	Kit de 10 tarjetas RFID Mifare
0603001-039	Kit de 25 tarjetas RFID Mifare

PEDESTALES

Referencias	Descripción
0693010-000	Totem Simple SM20
0693020-000	Totem Doble SM20







SM34

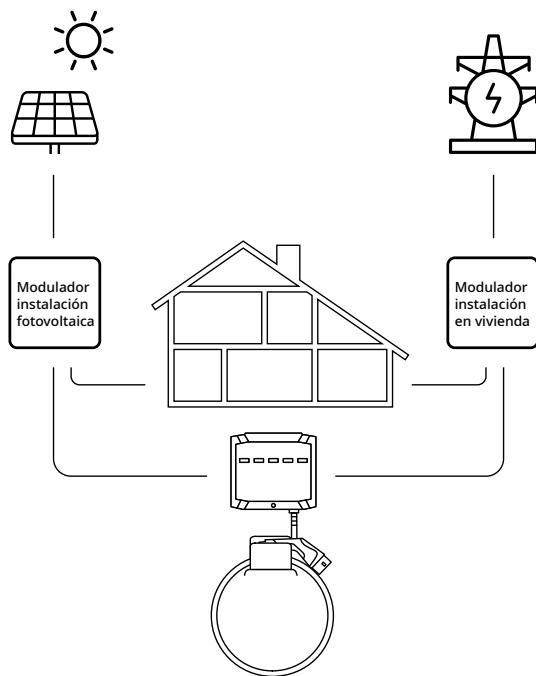
Simon SM34 es un dispositivo de recarga de medidas compactas, práctico y de fácil instalación, gestión y mantenimiento. Simon SM34 permite el control de la potencia disponible en el hogar, la selección del horario más conveniente de carga, así como toda una serie de funcionalidades para la gestión de la energía.



Viviendas
unifamiliares



Comunidades
de propietarios



Modulador de instalación fotovoltaica

La app Simon Plug & Drive ofrece la posibilidad de aplicar diversos perfiles para la recarga del vehículo eléctrico que permiten ganar velocidad de carga y ser más sostenibles: usando energía solar o trabajando de forma mixta juntamente con la energía de la red eléctrica. Para este tipo de aplicaciones que cuentan con instalación de placas fotovoltaicas en la vivienda, se deberá de añadir el modulador de instalación fotovoltaica. Con ello se podrá balancear de forma dinámica la potencia disponible y optimizar el uso de la energía.



Protecciones eléctricas

Simon SM34 está diseñado para poder incluir, dependiendo de las necesidades, todas las protecciones necesarias por normativa e incluso un dispositivo de rearne automático de contador para el caso de comunidades con derivación del contador particular, ayudándote a simplificar la instalación.

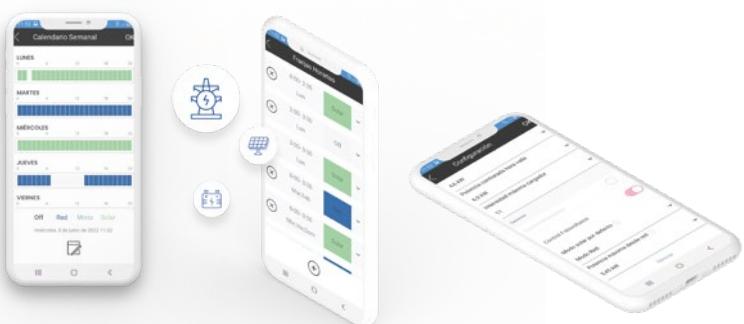
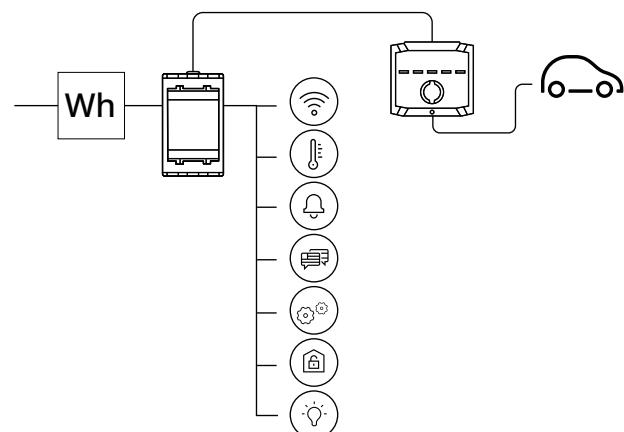


Lector RFID para identificación de usuario

Accesorio para añadir un lector de tarjetas RFID al punto de recarga. Incluye 2 tarjetas RFID para el uso del punto y contiene la pegatina para señalizar el área de identificación en el frontal.

Modulador de potencia en vivienda

Accesorio que permite realizar un balanceo de potencia dinámico con los consumos que tengamos en la vivienda para evitar superar la potencia contratada y aprovechar la instalación al máximo.



Configura el momento de recarga

Ahorra dinero programando en el calendario las horas con las tarifas eléctricas más económicas

Escoge fuentes de energía renovables

Recarga tu vehículo utilizando la energía solar generada por tu instalación de placas fotovoltaicas

Configura la potencia disponible

Define la potencia contratada

Descárgate la App y empieza a disfrutar de la experiencia Simon Plug&Drive



DISEÑO Y FUNCIONALIDAD:

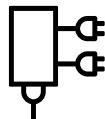


Práctico y compacto

Simon SM34 es una **gama práctica y compacta** que se adapta a las necesidades de cada instalación. Pensada principalmente para instalación en vivienda unifamiliar, pero con la ventaja de poder sistematizar una red de cargadores con el Electron Manager para comunidades de usuarios.

Cuando se instala en singular, dispone de comunicaciones **Bluetooth** para poder disfrutar de la ventaja de ser configurado y gestionado a través de la **App Simon Plug&Drive**.

Cuando se instala como multipunto, gracias al **Electron Manager** se configura y gestiona el sistema a través del PC o a través de un servidor web y ofrece el beneficio del balanceo inteligente de la carga de los dispositivos ocupados según la demanda de los vehículos.



Toma IEC 62196 Tipo 2

La gama Simon SM34 se encuentra disponible con toma IEC 62196 Tipo 2 a escoger entre base de toma o manguera de 5m.



Versatilidad arquitectural

Simon SM34 está pensado para ser montado en pared aunque se dispone de la opción de añadir un soporte vertical para su instalación en columna con capacidad para ubicar uno o dos equipos.



Contador de secundario certificado MID

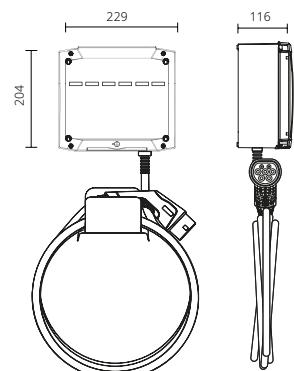
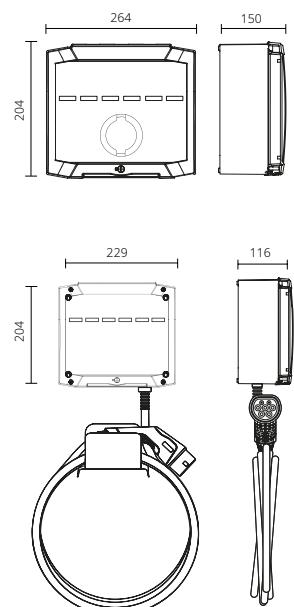
Para instalaciones comunitarias SM34 puede incluir un contador con certificado MID, el cual es apto para poder refacturar o repercutir los consumos de los usuarios.



Protección y gestión de la potencia de la vivienda

Todos los modelos SM34 son compatibles con un modulador de potencia que, mediante una instalación muy sencilla, es capaz de balancear la potencia del punto de recarga con el resto de consumos de la vivienda.

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Intensidad máxima	32 A
Configuración de potencia	Mediante selector local o mediante APP en equipos con Bluetooth
Modo de carga	Modo 3
Indicación de estado	Led de estado en el frontal
Soporte para cable	Acerro galvanizado pintado (Solo en modelos de cable)
Comunicaciones	RS485 (multipunto), Bluetooth opcional
Seguridad	Bloqueo de conector
Activación	Plug & Play APP Plug & Drive (Equipos con Bluetooth) RFID (Equipos con accesorio lector RFID)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP54
IK	IK10
Condiciones ambientales	-30°C / +50°C
Carcasa	ABS
Peso	2,5 kg
Dimensiones equipo con cable	324 mm x 700 mm x 146 mm
Dimensiones equipo con base T2	264 mm x 235 mm x 150 mm
Acabado	Estándar Simon
Mantenimiento	Apertura frontal
Sección de Cable admitida	Hasta 16 mm ²
Compatibilidad	Electron Manager Modulador de potencia para balanceo dinámico con vivienda Modulador para fotovoltaica Accesorio de activación RFID Accesorio de conectividad Bluetooth

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Tensión de alimentación	230 - 400 VAC
Frecuencia	50 Hz
Intensidad Máx/toma	32 A
Potencia Máx/entrada	7,4 kW / 22kW (configurable valores inferiores).

REFERENCIAS ESTÁNDAR

Referencias	Control Mediante APP	Potencia	Contador MID	Conector	Protecciones
0650041-000		7,4 kW	-	Base T2	-
0650041-100		7,4 kW	-	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0650141-000		7,4 kW	Contador MID	Base T2	-
0650141-100		7,4 kW	Contador MID	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0651041-000	Bluetooth + APP Plug & Drive	7,4 kW	-	Base T2	-
0651041-100	Bluetooth + APP Plug & Drive	7,4 kW	-	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0650042-000	-	7,4 kW	-	Cable 5m T2 recto	-
0650042-100	-	7,4 kW	-	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0650042-300	-	7,4 kW	-	Cable 5m T2 recto	Auto. Curva C + Diferencial Clase A 30 mA + Sobreteniones Permanentes y transitorias
0650042-400	-	7,4 kW	-	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA +Sobreteniones Permanentes y transitorias + Dispositivo de rearne del contador
0650142-000	-	7,4 kW	Contador MID	Cable 5m T2 recto	-
0650142-100	-	7,4 kW	Contador MID	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0650142-300	-	7,4 kW	Contador MID	Cable 5m T2 recto	Auto. Curva C + Diferencial Clase A 30 mA + Sobreteniones Permanentes y transitorias
0651042-000	Bluetooth + APP Plug & Drive	7,4 kW	-	Cable 5m T2 recto	-
0651042-100	Bluetooth + APP Plug & Drive	7,4 kW	-	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0651042-300	Bluetooth + APP Plug & Drive	7,4 kW	-	Cable 5m T2 recto	Auto. Curva C + Diferencial Clase A 30 mA + Sobreteniones Permanentes y transitorias
0651042-400	Bluetooth + APP Plug & Drive	7,4 kW	-	Cable 5m T2 recto	Auto. Curva C + Diferencial Clase A 30 mA +Sobreteniones Permanentes y transitorias + Dispositivo de rearne del contador
0650021-000	-	22 kW	-	Base T2	-
0650021-100	-	22 kW	-	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0650221-000	-	22 kW	Contador MID	Base T2	-
0651021-000	Bluetooth + APP Plug & Drive	22 kW	-	Base T2	-
0651021-100	Bluetooth + APP Plug & Drive	22 kW	-	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0650022-000	-	22 kW	-	Cable 5m T2 recto	-
0650022-200	-	22 kW	-	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0650222-000	-	22 kW	Contador MID	Cable 5m T2 recto	-
0651022-000	Bluetooth + APP Plug & Drive	22 kW	-	Cable 5m T2 recto	-
0651022-200	Bluetooth + APP Plug & Drive	22 kW	-	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA

ACCESORIOS

BALANCEO INTELIGENTE DE POTENCIA

Referencias	Descripción
0694002-000	Simon Electron Manager

MODULADORES DE POTENCIA

Referencias	Descripción
0695000-030	Accesorio SM34 Residential: Modulador dinámico Monofásico vivienda
0695000-040	Accesorio SM34 Residential: Modulador dinámico Trifásico vivienda
0695000-050	Accesorio SM34 Residential: Modulador Monofásico Fotovoltaica
0695000-060	Accesorio SM34 Residential: Modulador Trifásico Fotovoltaica

ANALIZADORES DE RED

Referencias	Descripción
0691100-000	Accesorio Analizador SPL Monofásico + 1 toroidal < 100 A
0691200-000	Accesorio Analizador SPL Monofásico + 1 toroidal < 200 A
0691300-000	Accesorio Analizador SPL Monofásico + 1 toroidal < 300 A
0692100-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 100 A
0692200-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 200 A
0692300-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 300 A

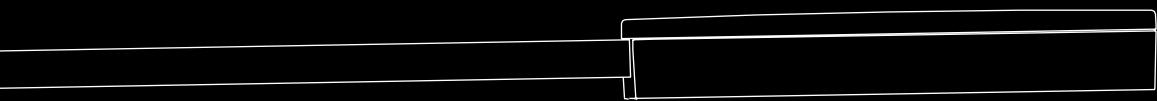
IDENTIFICACIÓN RFID

Referencias	Descripción
0695000-010	Accesorio SM34 Residential: Lector RFID + 2 Tarjetas RFID
0603000-039	Kit de 10 tarjetas RFID Mifare
0603001-039	Kit de 25 tarjetas RFID Mifare

PEDESTALES

Referencias	Descripción
0693040-000	Totem Simple SM34 para equipos con Cable 5m
0693050-000	Totem Doble SM34 para equipos con Cable 5m
0693060-000	Totem Simple SM34 para equipos con Base T2
0693070-000	Totem Doble SM34 para equipos con Base T2





BRAZOS AMBIENTALES

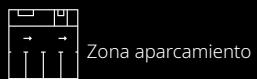
ISTANIUM^{LED}®





KELP

BRAZO MURAL
ISTANIUM^{LED}®



Zona aparcamiento



Avenida



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / Jardín



Plaza



Glorietas / intersecciones



Gran área

KELP

MERAK / ALTAIR

ISTANIUM LED®



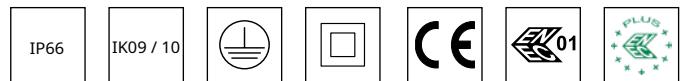
Brazo mural decorativo Simon KELP, de hasta 1,5 m de longitud, sección rectangular, y fijación lateral para luminaria.

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.

Luminarias:



Soporte:



T^a COLOR: NDL 4.000 K | WDL 3.000 K | SDL 2.700 K | XDL 2.200 K | APC*

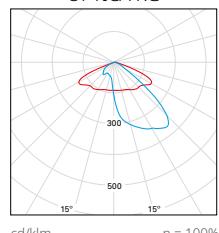
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): <1 %**

DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

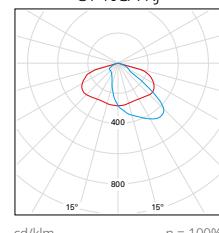
* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

ÓPTICA RG



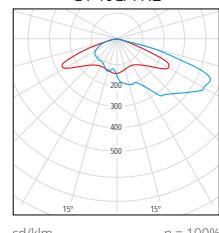
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RJ



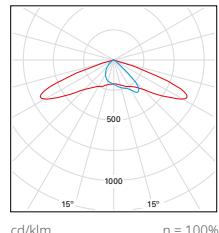
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RL



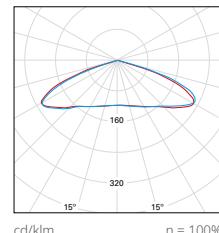
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RE



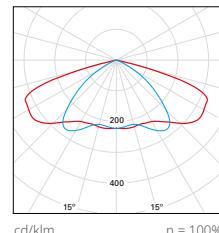
cd/klm n = 100%

ÓPTICA SA



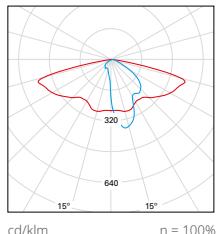
cd/klm n = 100%

ÓPTICA SB



cd/klm n = 100%

ÓPTICA RA



cd/klm n = 100%

— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

BRAZO MURAL

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. 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 panal, 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. Posibilidad de montaje de un conector Zhaga / NEMA superior para luminarias MERAK y ALTAIR, y un conector Zhaga inferior para luminaria MERAK. 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 nueve 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) igual a 0% (verificar según óptica utilizada). 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, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 425x63x425 mm para la luminaria MERAK y 425x63x220 mm para la luminaria ALTAIR. Luminaria MERAK certificada **ENEC +** y **Zhaga-D4i**. Luminaria ALTAIR certificada **ENEC** y compatible con **Zhaga-D4i**.

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 * Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
	Luminaria MERAK Luminaria ALTAIR
Regulación**	2N- Sin línea de mando Dxxx Sin línea de mando programada a medida 2N+ Con línea de mando CAD Regulación de flujo en cabecera 1N (100%) Sin regulación 1.10V Regulación mediante entrada protocolo 1.10V DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI
	Posibilidad de activación de la función CLO, la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.
	Posibilidad de montar un conector Zhaga / NEMA en la parte superior de la luminaria MERAK o ALTAIR y un conector Zhaga en la parte inferior de la luminaria MERAK según el Book 18 del Consorcio Zhaga.

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 ($\cos \varphi$ a máx. carga)	$\geq 0,95$
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 EFFICENCY	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 EFFICENCY	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

SOPORTE

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria Directamente al brazo, inclinación 0°

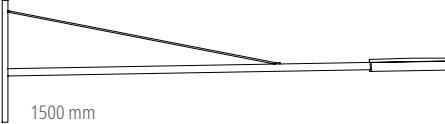


Tipos de brazo

Tangencial



250 / 500 / 750 mm



1500 mm

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	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%.



CONFIGURA TU BRAZO MURAL KELP

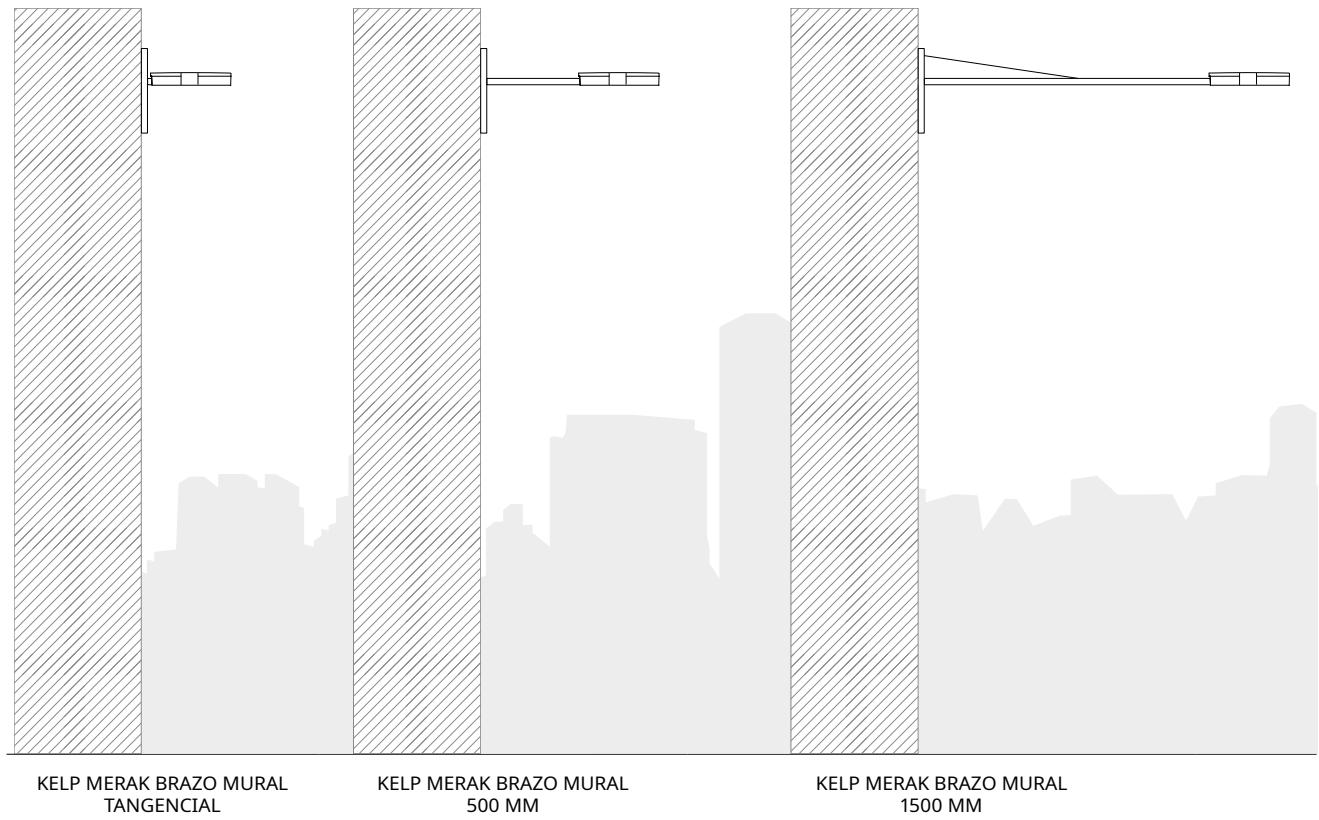
Modelo	Brazo	Longitud del brazo	Óptica	Tº de color	Flujo	Equipo	Regulación	Protección	Acabados	Descripción
KEG										Luminaria Simon MERAK / ALTAIR para KELP, con protección IK10
KEB										Luminaria Simon MERAK / ALTAIR para KELP, con protección IK09
	MWA									Luminaria Simon MERAK Istanium® 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
		<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
		<input type="radio"/> XDL								Luz de día extra cálida – 2.200 K
			_12W350				12 W 350 mA	1.970 lm @ 4.000 K	12 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
			_16W350				16 W 350 mA	2.550 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
			_18W530				18 W 530 mA	2.790 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
			_24W530				24 W 530 mA	3.630 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
			_24W700				24 W 700 mA	3.530 lm @ 4.000 K	12 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
			_32W700				32 W 700 mA	4.520 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
			_36W530				32 W 700 mA	4.560 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
			_37W_1K				36 W 530 mA	5.300 lm @ 4.000 K	24 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
			_49W700				37 W 1050 mA	4.870 lm @ 4.000 K	12 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
			_50W_1K				49 W 700 mA	6.560 lm @ 4.000 K	24 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
			_75W_1K				50 W 1.050 mA	6.110 lm @ 4.000 K	16 LEDs	Luminaria ALTAIR Istanium® LED
			_81W700				75 W 1.050 mA	8.730 lm @ 4.000 K	24 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
			_97W700				81 W 700 mA	10.650 lm @ 4.000 K	40 LEDs	Luminaria MERAK Istanium® LED
				IA23_						EQUIPO ELECTRÓNICO
				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_-				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
						C2				Protección eléctrica de la luminaria Clase 1
										Protección eléctrica de la luminaria Clase 2
							GYDECO			ACABADO ESTÁNDAR
							*****			Simon Gris Decorativo
							*****			Simon colores (ver pagina 514)
							*****			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.

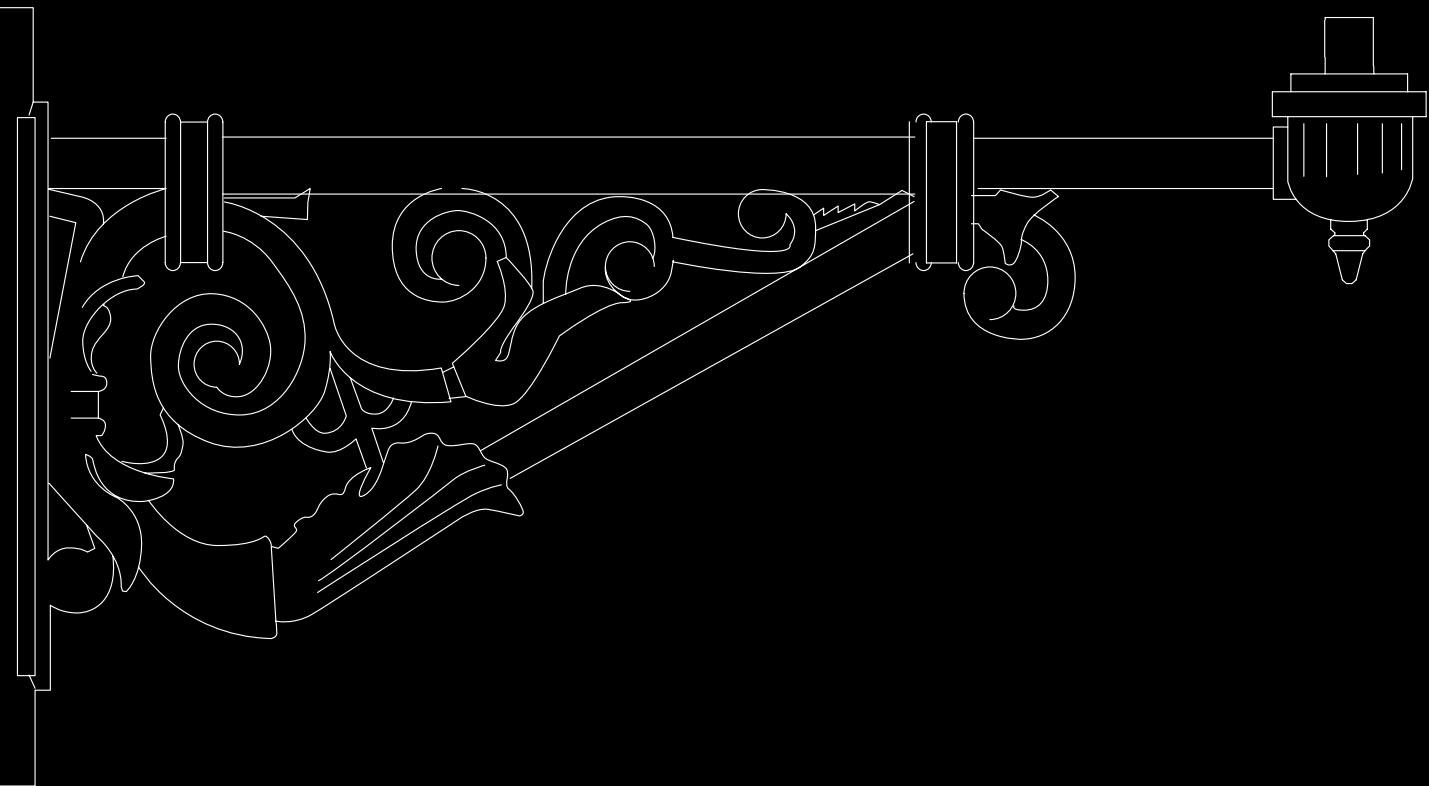
* Modelo disponible solo con luminaria MERAK Istanium® LED.



EJEMPLOS DE BRAZO AMBIENTAL KELP

KELP MERAK BRAZO MURAL
TANGENCIALKELP MERAK BRAZO MURAL
500 MMKELP MERAK BRAZO MURAL
1500 MM





BRAZOS Y OTROS ACCESORIOS



ALF1
P.456

ALF2
P.460

ALF3
P.462

ALF4
P.464

CRUCETAS
P.468

CR1
P.469

CR2
P.470



CR3
P.471

BM1
P.472

BM13
P.473

BM10
P.474

BM2
P.475

BM5
P.476

BM9
P.477



ALF1 para luminarias



ALF1 para proyectores

ALF1

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

SISTEMAS DE FIJACIÓN

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

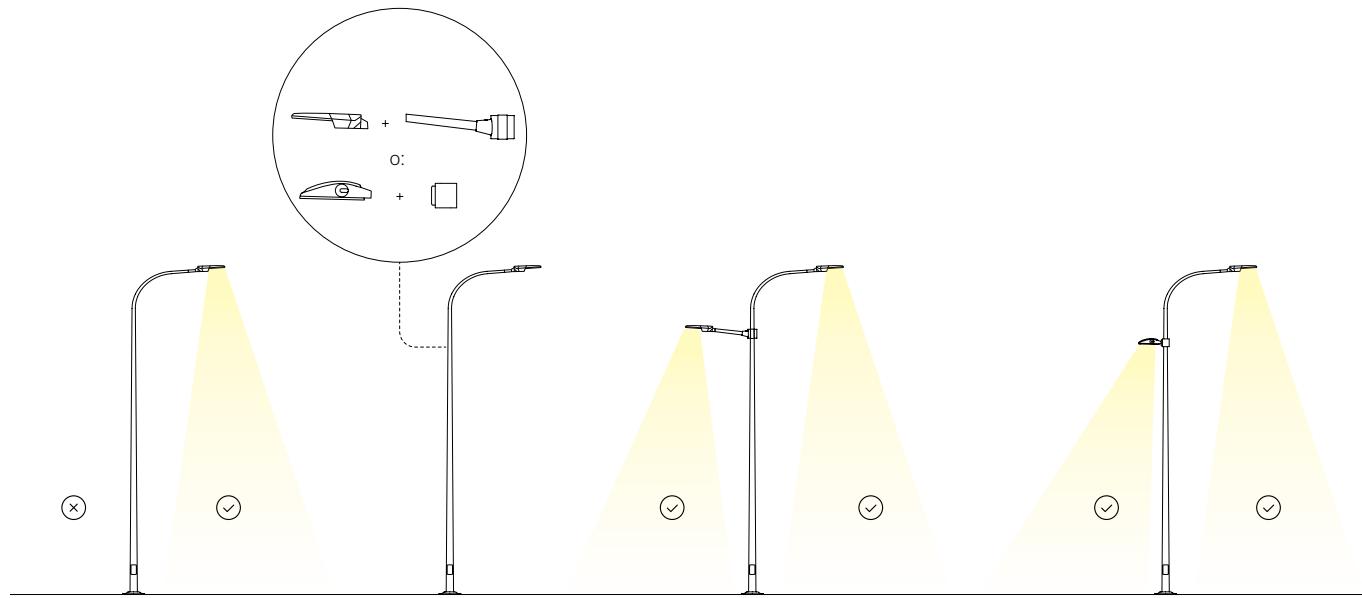
Brazo	Tubo de acero.
Brida	Fundición de aluminio

ACABADOS

Brazo	Galvanizado por inmersión en caliente
Brida	Pintado GYTECH Colores Simon Colores carta RAL

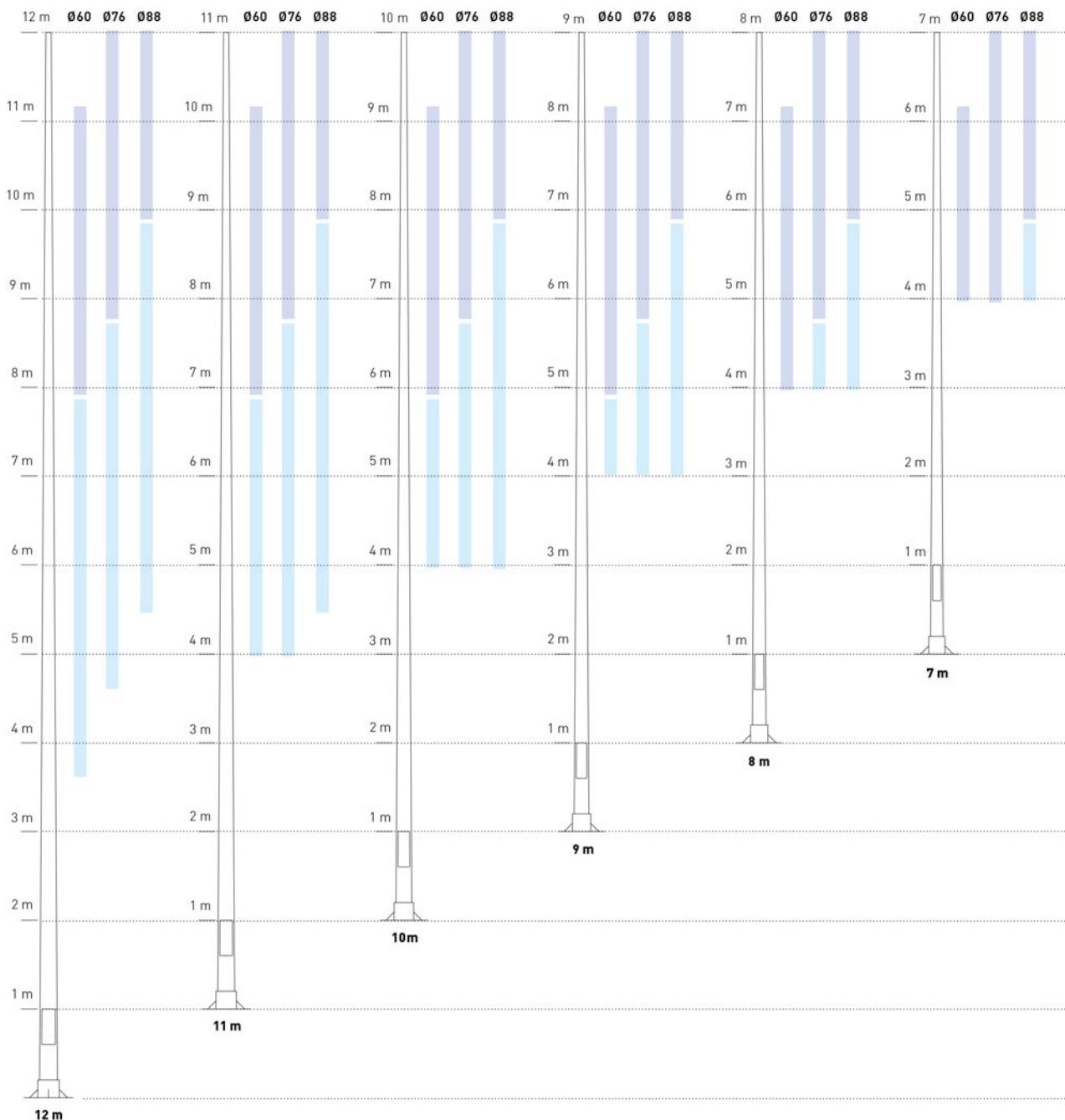
REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo		Fijación	Longitud de brazo (L)	D	P	Acabado	Códigos de oferta		Código de pedido
ALF 1 para luminarias		Lateral a 5°	350	Ø60	76-115	GYTECH/GV	ALF1C_350_L05_1D60_UT115_PCF	GYT_GV	50-33252
		Lateral a 5°	350	Ø60	115-154	GYTECH/GV	ALF1C_350_L05_1D60_UT154_PCF	GYT_GV	50-33262
		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	5-531852-012
		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



Ejemplo de aplicación de los brazos con brida ALF1.

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



ELECCIÓN DE TAMAÑO DE BRIDA

Elección del tamaño de brida adecuado en columnas troncocónicas de conicidad 12/1000:

- 1º Escoger el diámetro en punta de la columna en el configurador.
 - 2º Escoger la altura de montaje de la brida en el configurador.
 - 3º 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
Projector	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
Projector	5-531846-012	5-531851-012



Brazo doble final a columna



Brazo adaptación a pared



Brazo final a columna

ALF2

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

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

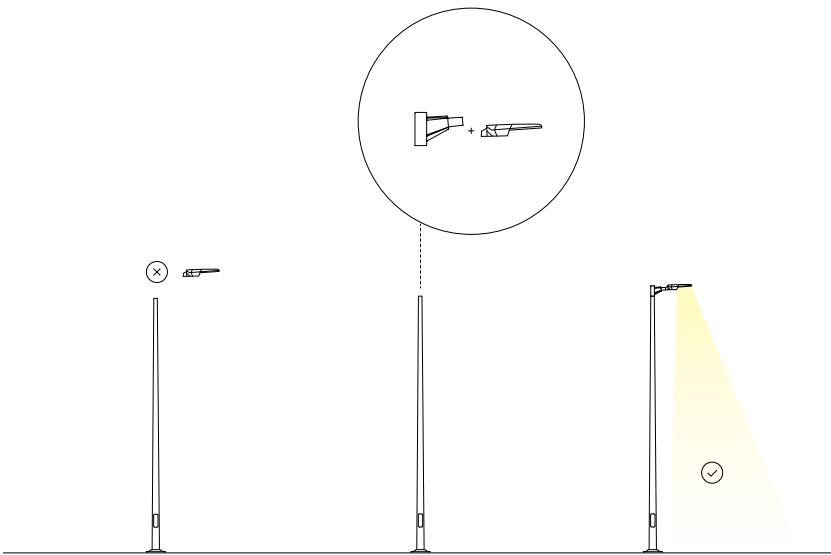
Brazo	Fundición de aluminio inyectado.
-------	----------------------------------

ACABADOS

Brazo	GY9007 GY9006 DGCLAS GYDECO GYTECH WH9010 Colores Simon Colores carta RAL
-------	--

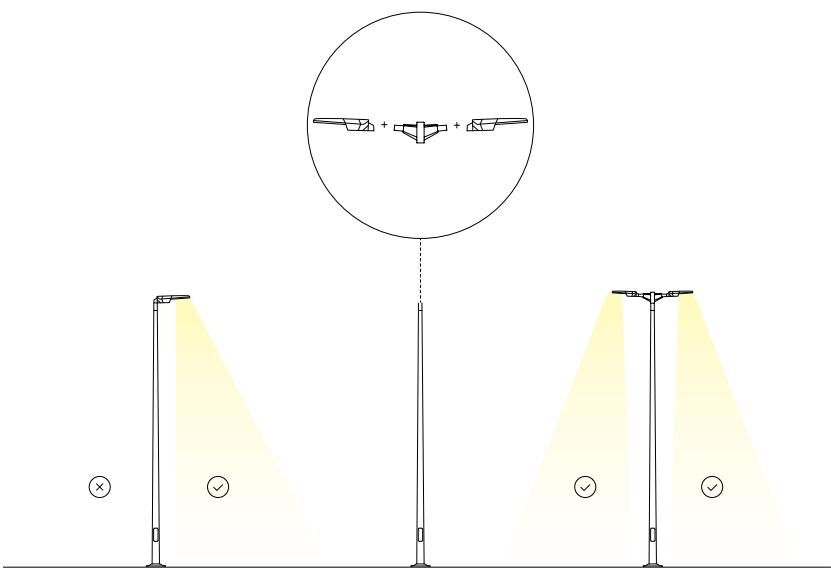
REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

	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
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø60	GYTECH	ALF2C_190_L05_2D60_P60_PCF_GYTECH	50-33564
	Lateral a 5°	190	Ø60	Ø76	GYTECH	ALF2C_190_L05_2D60_P76_PCF_GYTECH	50-33867
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



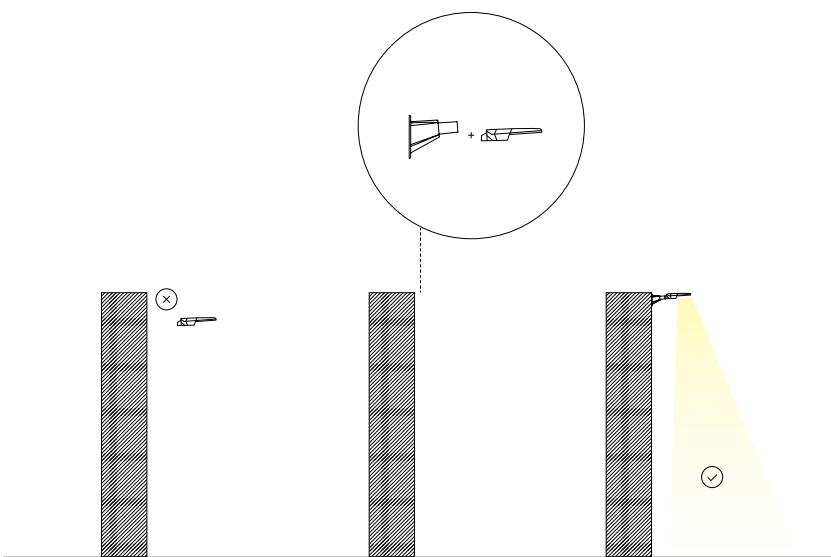
Ejemplo de aplicación del brazo final a columna ALF2.

El brazo final a columna ALF2 permite montar una luminaria de fijación lateral sin posibilidad de fijación post-top sobre columnas ya instaladas sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.



Ejemplo de aplicación del brazo doble final a columna ALF2.

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



Ejemplo de aplicación del brazo adaptador a pared ALF2.

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



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

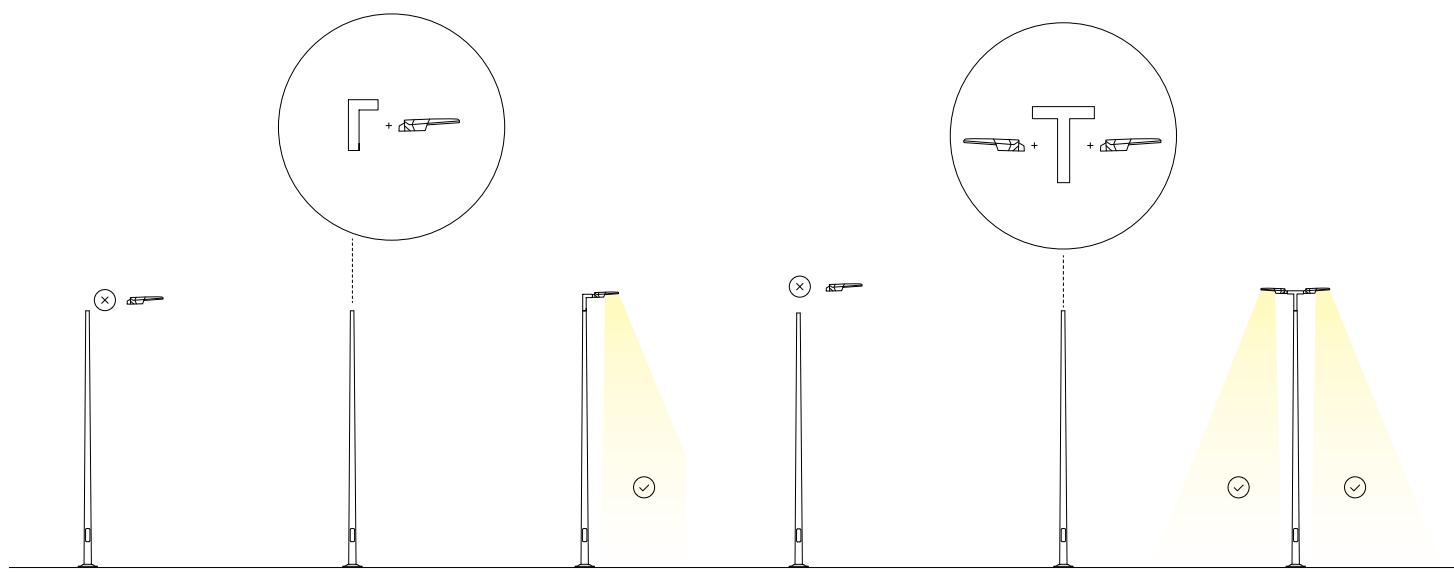
Brazo	Tubo estructural de acero.
Platina de fijación	Chapa de acero galvanizado.

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°	200	Ø48	Ø48	GV	ALF3C_200_L15_1D48_P48_PCF_GV	50-33334
	Lateral a 15°	200	Ø48	Ø60	GV	ALF3C_200_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
Accesorio doble final a columna troncocónicas o cilíndricas para dos luminarias	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GY9007	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GY9007	5-533363
	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GY9006	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GY9006	5-533371
	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	DGCLAS	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_DGCLAS	5-533372
	Lateral a 10°	129	Ø60	Ø60	GYDECO	ALF3C_129_L10_2D60_P60_PCF_GYDECO	5-533374
	Lateral a 10°	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	5-531830
	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_L00_1PR_P60_PCF_GV	5-531838
	Lateral a 0°	129	PR	Ø60	GYTECH	ALF3C_129_L00_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_L00_2PR_P60_PCF_GV	5-531839
	Lateral a 0°	129	PR	Ø60	GYTECH	ALF3C_129_L00_2PR_P60_PCF_GYTECH	5-531839-012

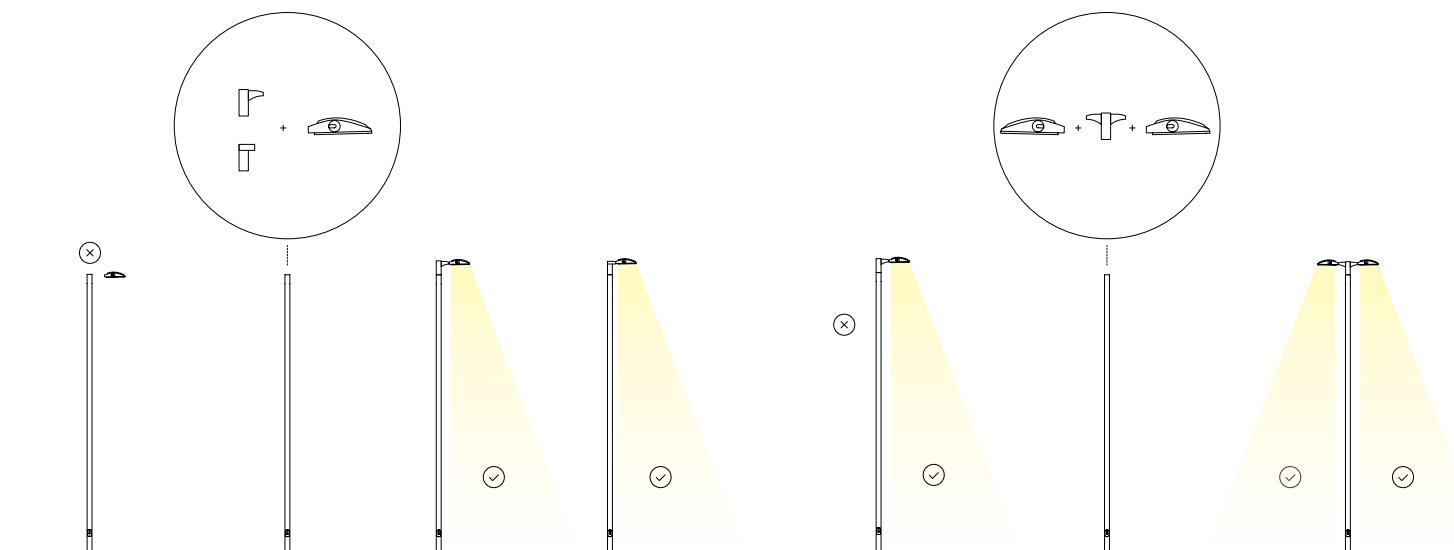


Ejemplo de aplicación del accesorio final a columna ALF3.

El accesorio final a columna ALF3 permite montar una luminaria de fijación lateral sin posibilidad de fijación post-top sobre columnas ya instaladas sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.

Ejemplo de aplicación del accesorio doble final a columna ALF3.

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



Ejemplo de aplicación del brazo simple a final de columna para proyector ALF3.

El brazo simple a final de columna ALF3 permite montar un proyector sobre columnas ya instaladas sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.

Ejemplo de aplicación del brazo doble a final de columna para proyectores ALF3.

El brazo doble a final de columna para proyectores ALF3 permite montar dos proyectores sobre columnas ya instaladas sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.

ALF4 modelo 100
para una luminariaALF4 modelo 101
para una luminaria

ALF4 modelo 200 para dos luminarias

ALF4

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

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Fijación luminaria	Fijación lateral para luminarias: manguito Ø60 mm x 120 mm.
Instalación	Brazo a columna cilíndrica o troncocónica para luminarias laterales mediante dos tamaños de brida lateral. Para escoger el tamaño de brida adecuado, ver tabla adjunta.
Observaciones	Ángulo de inclinación de 0° / 5° / 10° que permite orientar el flujo lumínico de las luminarias.

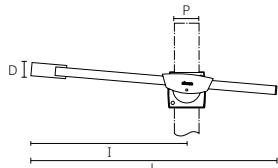
MATERIALES

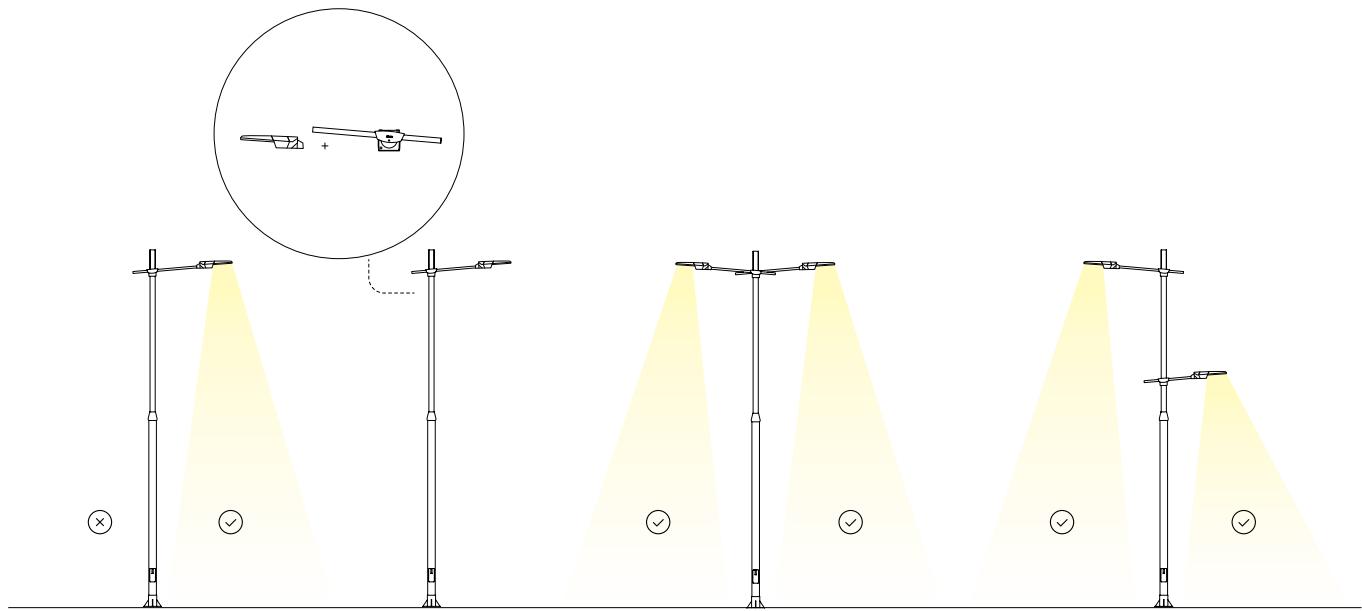
Brazo	Tubo de acero.
Brida	Fundición de aluminio
Tapas embellecedoras laterales y tapón posterior del brazo	Polímero técnico
Platina de fijación	Chapa de acero galvanizado.

ACABADOS

Brazo	Galvanizado por inmersión en caliente y pintado color GY9007 (Pintado estándar) Colores Simon (Pintado estándar) Colores carta RAL (Pintado estándar)
Brida	Pintada color GY9007 (Pintado estándar) Colores Simon (Pintado estándar) Colores carta RAL (Pintado estándar)
Tapas embellecedoras laterales	Pintadas color GY9006
Tapón posterior	Pintado color negro

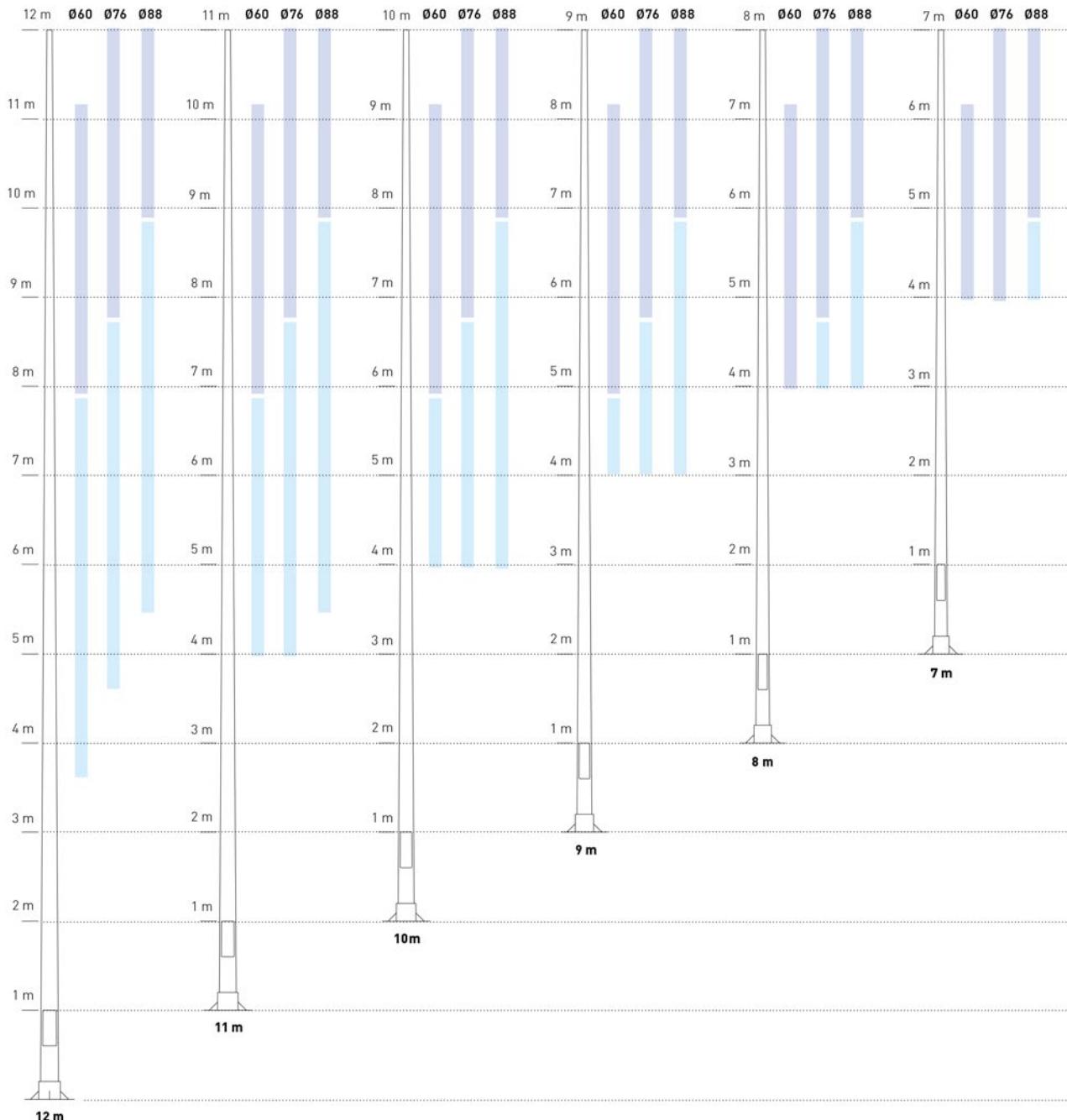
REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	Longitud del saliente (I)	D	P	Acabado (brazo / brida)	Códigos de oferta	Código de pedido
100 	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.000	600	Ø60	76-115	GY9007/GY9007	ALF4C1000_LRO_1D60_UT115_PCF100_GYTAKT	5-532001-016
	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.000	600	Ø60	115-154	GY9007/GY9007	ALF4C1000_LRO_1D60_UT154_PCF100_GYTAKT	5-532003-016
100 	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.400	1.000	Ø60	76-115	GY9007/GY9007	ALF4C1400_LRO_1D60_UT115_PCF100_GYTAKT	5-532002-016
	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.400	1.000	Ø60	115-154	GY9007/GY9007	ALF4C1400_LRO_1D60_UT154_PCF100_GYTAKT	5-532004-016
101 	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.000	600	Ø60	76-115	GY9007/GY9007	ALF4C1000_LRO_1D60_UT115_PCF101_GYTAKT	5-532011-016
	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.000	600	Ø60	115-154	GY9007/GY9007	ALF4C1000_LRO_1D60_UT154_PCF101_GYTAKT	5-532013-016
101 	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.400	1.000	Ø60	76-115	GY9007/GY9007	ALF4C1400_LRO_1D60_UT115_PCF101_GYTAKT	5-532012-016
	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.400	1.000	Ø60	115-154	GY9007/GY9007	ALF4C1400_LRO_1D60_UT154_PCF101_GYTAKT	5-532014-016
200 	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.000	600	Ø60	76-115	GY9007/GY9007	ALF4C1000_LRO_1D60_UT115_PCF200_GYTAKT	5-532021-016
	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.000	600	Ø60	115-154	GY9007/GY9007	ALF4C1000_LRO_1D60_UT154_PCF200_GYTAKT	5-532023-016
200 	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.400	1.000	Ø60	76-115	GY9007/GY9007	ALF4C1400_LRO_1D60_UT115_PCF200_GYTAKT	5-532022-016
	Lateral a 0° / 5° / 10°	1.400	1.000	Ø60	115-154	GY9007/GY9007	ALF4C1400_LRO_1D60_UT154_PCF200_GYTAKT	5-532024-016



Ejemplo de aplicación del accesorio doble final a columna ALF4.

Los brazos ALF4 permiten montar luminarias sobre soportes ya instalados, reforzando la iluminación existente sin necesidad de intervenciones complicadas y costosas.



ELECCIÓN DE TAMAÑO DE BRIDA

Elección del tamaño de brida adecuado en columnas troncocónicas de conicidad 12/1000:

1º Escoger el diámetro en punta de la columna en el configurador.

2º Escoger la altura de montaje de la brida en el configurador.

3º 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
Modelo 100 / 200 - 1.000 mm	5-532001-016	5-532021-016
Modelo 100 / 200 - 1.400 mm	5-532002-016	5-532022-016
Modelo 101 – 1.000 mm	5-532011-016	-
Modelo 101 – 1.400 mm	5-532012-016	-

BRIDA GRANDE

	1 BRAZO	2 BRAZOS
Modelo 100 / 200 - 1.000 mm	5-532003-016	5-532023-016
Modelo 100 / 200 - 1.400 mm	5-532004-016	5-532024-016
Modelo 101 – 1.000 mm	5-532013-016	-
Modelo 101 – 1.400 mm	5-532014-016	-



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.

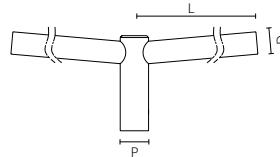
MATERIALES

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, 76 ó 88 mm

SISTEMAS DE FIJACIÓN

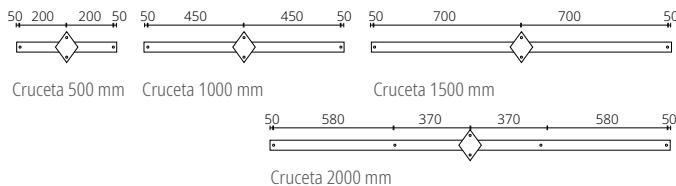
Observaciones	Para terminación de columna en Ø 60, 76 ó 88 mm. Se requiere acoplamiento final para el montaje a columna (según Ø). En la tabla se detallan el número de proyectores máximos.
Recomendación	Verificar la disposición según las medidas de los proyectores.

MATERIALES

Brazo	Chapa de acero.
Tornillería	Aceros cincados.

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 / Iraya M	Lore / Fogo	Kos / Iraya L		
Brazo de cruceta	500	60	3	2	2	1	CR1_C_500_PR_UT88_PCF_GV	S-577278
	500	76	4	2	2	2	CR1_C_500_PR_UT88_PCF_GV	S-577278
	500	88	4	2	2	2	CR1_C_500_PR_UT88_PCF_GV	S-577278
	1.000	60	3	2	2	1	CR1_C1000_PR_UT88_PCF_GV	S-577279
	1.000	76	5	3	3	2	CR1_C1000_PR_UT88_PCF_GV	S-577279
	1.000	88	6	4	4	3	CR1_C1000_PR_UT88_PCF_GV	S-577279
	1.500	60	3	2	2	1	CR1_C1500_PR_UT88_PCF_GV	S-577280
	1.500	76	5	3	3	2	CR1_C1500_PR_UT88_PCF_GV	S-577280
	1.500	88	6	4	4	3	CR1_C1500_PR_UT88_PCF_GV	S-577280
	2.000	60	3	2	2	1	CR1_C2000_PR_UT88_PCF_GV	S-577281
	2.000	76	5	3	3	2	CR1_C2000_PR_UT88_PCF_GV	S-577281
	2.000	88	7	4	4	3	CR1_C2000_PR_UT88_PCF_GV	S-577281

REFERENCIAS 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



Base para cruceta



Base de brida para proyector

CR2

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

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Observaciones Para tubo desde Ø 48 hasta 90 mm
Para un peso máximo de 15 kg

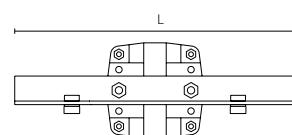
MATERIALES

Brazo Chapa de acero.
Elemento de unión Fundición de aluminio.

ACABADOS

Brazo Galvanizado por inmersión en caliente.

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 90 mm	800	2	CR2_C_800_L00_2PR_UT90_PCF_____GV_____	5-577080
	1.000	2	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



Perfil L



Perfil U

CR3

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

SISTEMAS DE FIJACIÓN

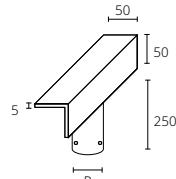
Observaciones Sin taladros.
Para terminación de columna en Ø 60, 76 ó 88 mm.

MATERIALES

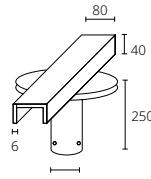
Brazo Perfil de acero.
Tubo cilíndrico Acero.
Tornillería Acero.

ACABADOS

Cruceta Galvanizado por inmersión en caliente.
Colores Simon
Colores carta RAL



Perfil L



Perfil U

REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	P	Acabado	Códigos de oferta		Código de pedido
					CR3_C_500_PL0_PR_P60_PCF_GV_____	CR3_C_500_PL0_PR_P76_PCF_GV_____	
Perfil L, final de columna troncocónica o cilíndrica	Lateral a 0°	500	Ø60	GV	CR3_C_500_PL0_PR_P60_PCF_GV_____	CR3_C_500_PL0_PR_P76_PCF_GV_____	S-577257
	Lateral a 0°	500	Ø76	GV	CR3_C_500_PL0_PR_P76_PCF_GV_____	CR3_C_500_PL0_PR_P88_PCF_GV_____	S-577258
	Lateral a 0°	500	Ø88	GV	CR3_C_500_PL0_PR_P88_PCF_GV_____	CR3_C_1000_PL0_PR_P60_PCF_GV_____	S-577259
	Lateral a 0°	1.000	Ø60	GV	CR3_C_1000_PL0_PR_P60_PCF_GV_____	CR3_C_1000_PL0_PR_P76_PCF_GV_____	S-577260
	Lateral a 0°	1.000	Ø76	GV	CR3_C_1000_PL0_PR_P76_PCF_GV_____	CR3_C_1000_PL0_PR_P88_PCF_GV_____	S-577261
	Lateral a 0°	1.000	Ø88	GV	CR3_C_1000_PL0_PR_P88_PCF_GV_____	CR3_C_1500_PL0_PR_P60_PCF_GV_____	S-577262
	Lateral a 0°	1.500	Ø60	GV	CR3_C_1500_PL0_PR_P60_PCF_GV_____	CR3_C_1500_PL0_PR_P76_PCF_GV_____	S-577263
	Lateral a 0°	1.500	Ø76	GV	CR3_C_1500_PL0_PR_P76_PCF_GV_____	CR3_C_1500_PL0_PR_P88_PCF_GV_____	S-577264
	Lateral a 0°	1.500	Ø88	GV	CR3_C_1500_PL0_PR_P88_PCF_GV_____	CR3_C_2000_PL0_PR_P60_PCF_GV_____	S-577265
Perfil U, final de columna troncocónica o cilíndrica	Lateral a 0°	500	Ø60	GV	CR3_C_500_PU0_PR_P60_PCF_GV_____	CR3_C_500_PU0_PR_P76_PCF_GV_____	S-577266
	Lateral a 0°	500	Ø76	GV	CR3_C_500_PU0_PR_P76_PCF_GV_____	CR3_C_500_PU0_PR_P88_PCF_GV_____	S-577267
	Lateral a 0°	500	Ø88	GV	CR3_C_500_PU0_PR_P88_PCF_GV_____	CR3_C_1000_PU0_PR_P60_PCF_GV_____	S-577268
	Lateral a 0°	1.000	Ø60	GV	CR3_C_1000_PU0_PR_P60_PCF_GV_____	CR3_C_1000_PU0_PR_P76_PCF_GV_____	S-577269
	Lateral a 0°	1.000	Ø76	GV	CR3_C_1000_PU0_PR_P76_PCF_GV_____	CR3_C_1000_PU0_PR_P88_PCF_GV_____	S-577270
	Lateral a 0°	1.000	Ø88	GV	CR3_C_1000_PU0_PR_P88_PCF_GV_____	CR3_C_1500_PU0_PR_P60_PCF_GV_____	S-577271
	Lateral a 0°	1.500	Ø60	GV	CR3_C_1500_PU0_PR_P60_PCF_GV_____	CR3_C_1500_PU0_PR_P76_PCF_GV_____	S-577272
	Lateral a 0°	1.500	Ø76	GV	CR3_C_1500_PU0_PR_P76_PCF_GV_____	CR3_C_1500_PU0_PR_P88_PCF_GV_____	S-577273
	Lateral a 0°	1.500	Ø88	GV	CR3_C_1500_PU0_PR_P88_PCF_GV_____	CR3_C_2000_PU0_PR_P60_PCF_GV_____	S-577274
	Lateral a 0°	2.000	Ø60	GV	CR3_C_2000_PU0_PR_P60_PCF_GV_____	CR3_C_2000_PU0_PR_P76_PCF_GV_____	S-577275
	Lateral a 0°	2.000	Ø76	GV	CR3_C_2000_PU0_PR_P76_PCF_GV_____	CR3_C_2000_PU0_PR_P88_PCF_GV_____	S-577276
	Lateral a 0°	2.000	Ø88	GV	CR3_C_2000_PU0_PR_P88_PCF_GV_____	CR3_C_2000_PU0_PR_P88_PCF_GV_____	S-577277



BM1 sin portaequipos fijación lateral



BM1 sin portaequipos fijación suspendida

BM1

Brazo mural, urbano decorativo

SISTEMAS DE FIJACIÓN

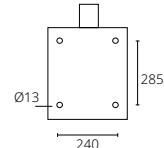
- | | |
|---------------------|---|
| Fijación lateral | Por manguito Ø60 mm x 110 mm y 5° de inclinación, al final del brazo. |
| Fijación suspendida | Por rosca 3/4 "G al final del brazo, en posición vertical. |
| Instalación | Brazo a pared para luminarias suspendidas o laterales. |

MATERIALES

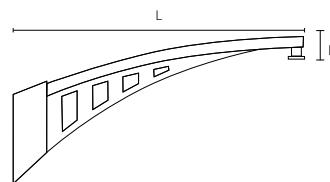
- | | |
|-------|-----------------|
| Brazo | Chapa de acero. |
|-------|-----------------|

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 mm	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

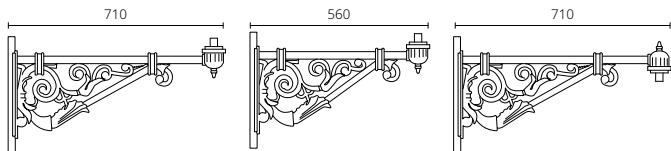
Instalación	Brazo a pared para luminarias sustentadas o suspendidas según referencia.
Observaciones	Adecuado para modelos BERLIN, PRAGA M PRO y PRAGA M BASIC.

MATERIALES

Brazo	Fundición de aluminio y tubo de acero galvanizado.
-------	--

ACABADOS

Brazo	Pintado estándar: BK9005, BKCLAS, BKTECH Colores Simon Colores carta RAL
-------	--

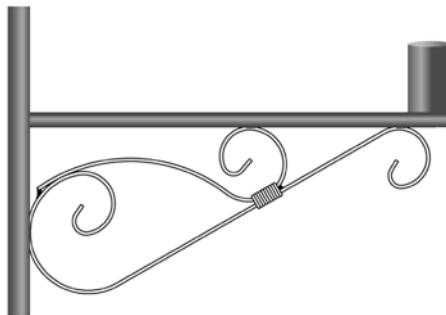


REFERENCIAS BASE (Unidades en mm)

Modelo	Fijación	Longitud de brazo (L)	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
	Post-top	710	3/4 "G	BK9005	BM13W_710_P_3/4G_PCF_BK9005
	Post-top	560	3/4 "G	BKCLAS	BM13W_560_P_3/4G_PCF_BKCLAS
	Post-top	710	3/4 "G	BKCLAS	BM13W_710_P_3/4G_PCF_BKCLAS
	Post-top	560	3/4 "G	BKTECH	BM13W_560_P_3/4G_PCF_BKTECH
	Post-top	710	3/4 "G	BKTECH	BM13W_710_P_3/4G_PCF_BKTECH
BM13 suspendido 3/4 "G	Suspendida	710	3/4 "G	BKCLAS	BM13W_710_H_3/4G_PCF_BKCLAS
	Suspendida	710	3/4 "G	BK9005	BM13W_710_H_3/4G_PCF_BK9005



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.

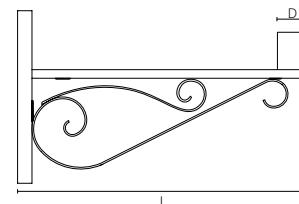
MATERIALES

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



BM2

Brazo mural ornamental

SISTEMAS DE FIJACIÓN

Instalación	Brazo a pared para luminarias con fijación lateral Ø 60mm
Observaciones	Angulo de inclinación 5°.

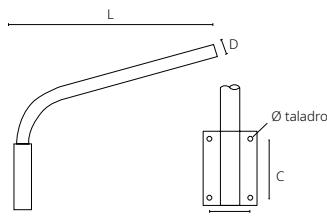
MATERIALES

Brazo	Tubo estructural de acero
-------	---------------------------

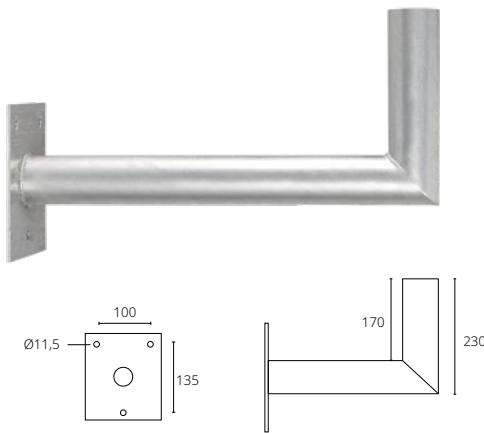
ACABADOS

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



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

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



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

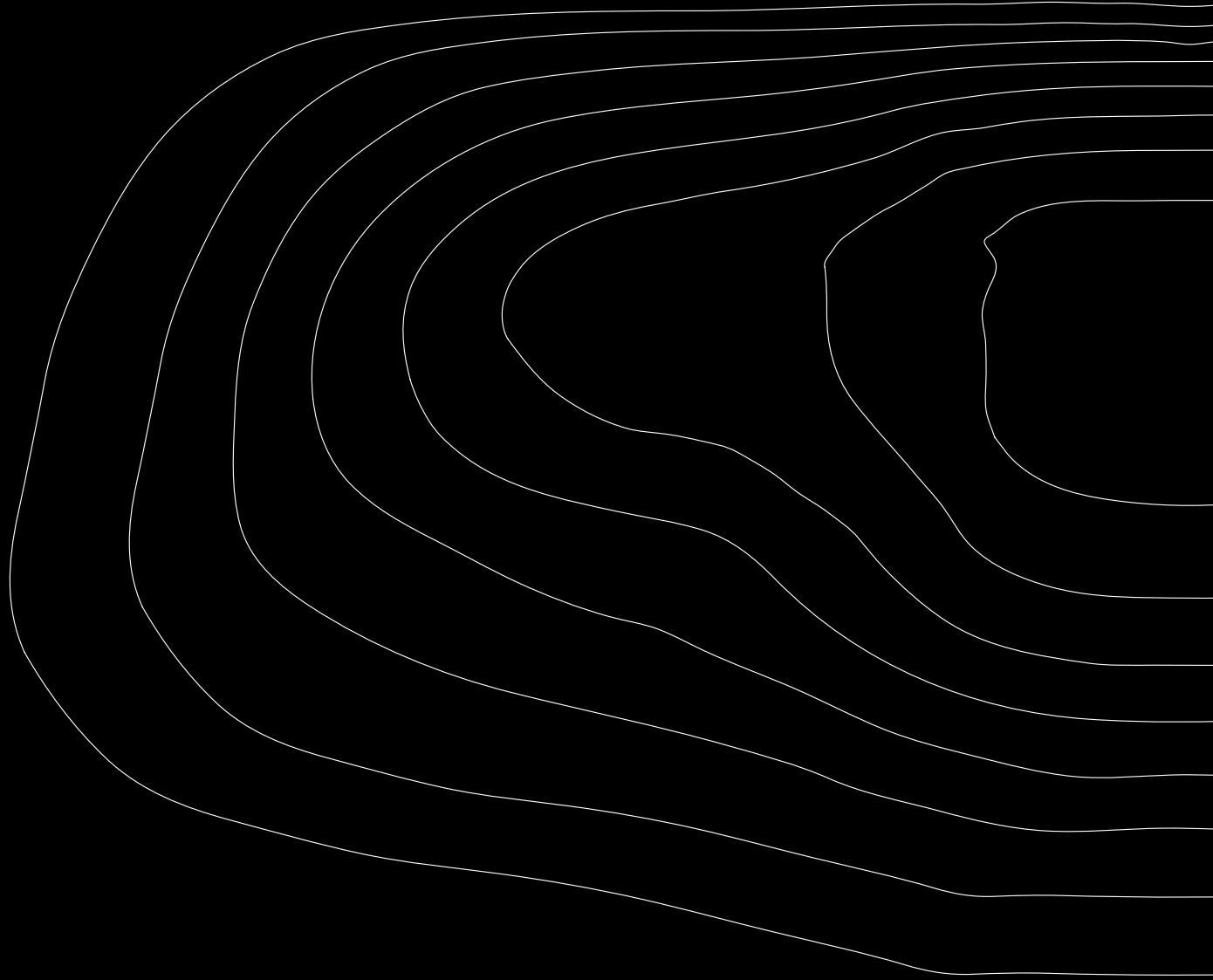
Brazo	Galvanizado por enmersión en caliente y pintado en BK9005. Colores Simon Colores carta RAL
-------	--

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

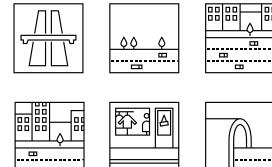
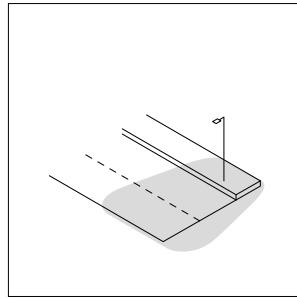
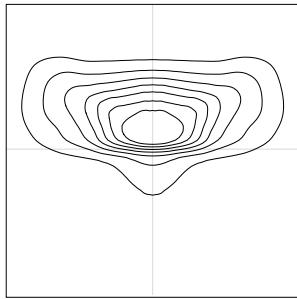
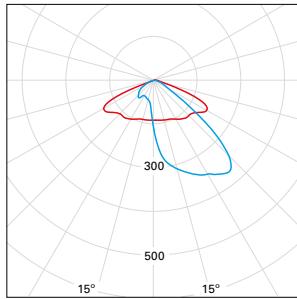
INFORMACIÓN TÉCNICA



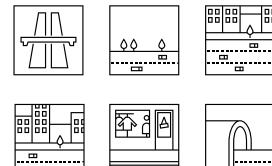
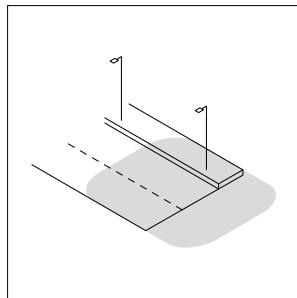
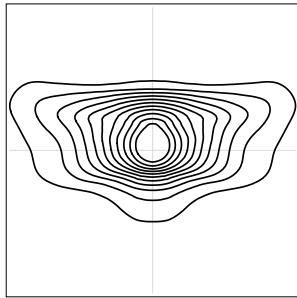
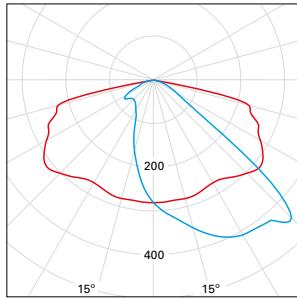
FOTOMETRÍAS

ISTANIUM^{LED}®

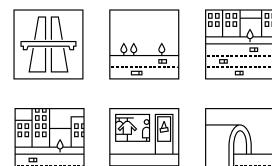
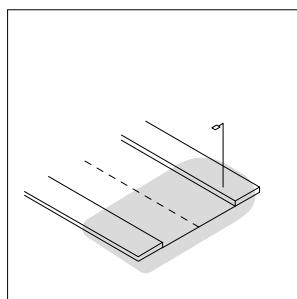
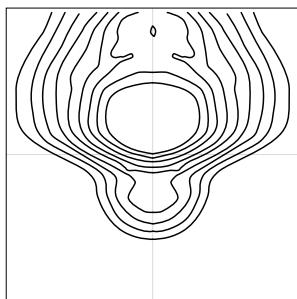
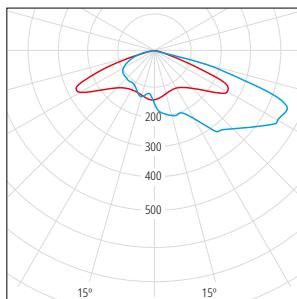
ÓPTICA RG - VIAL FRONTAL TIPO G



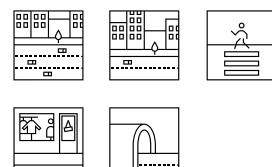
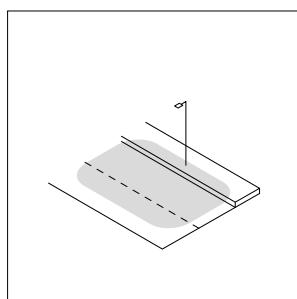
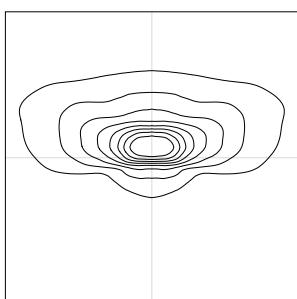
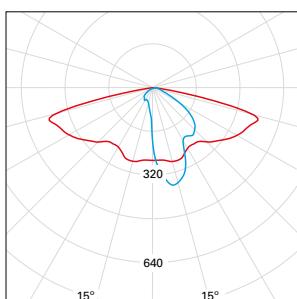
ÓPTICA RJ - VIAL FRONTAL TIPO J



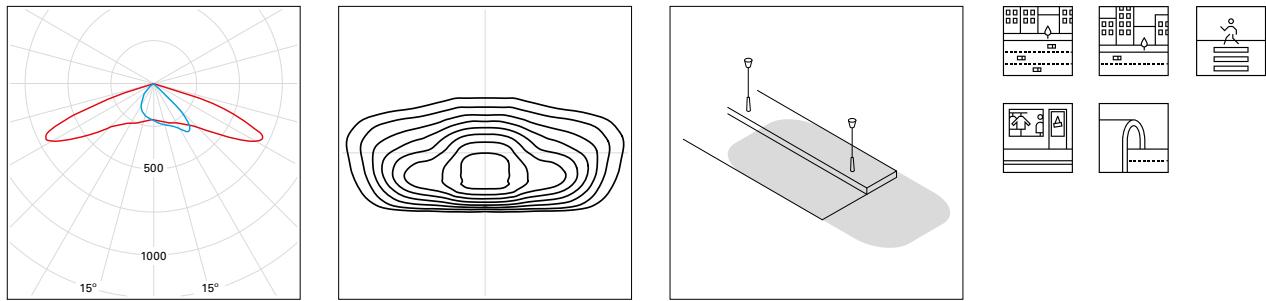
ÓPTICA RL - VIAL FRONTAL TIPO L



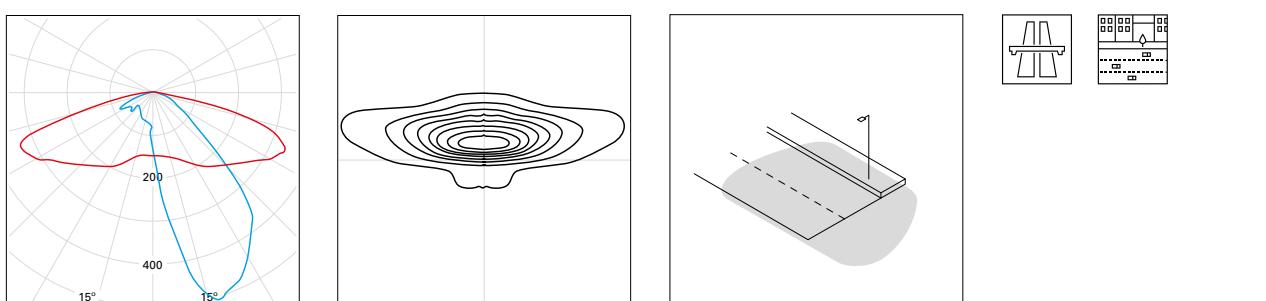
ÓPTICA RA - VIAL EXTENSIVA TIPO A



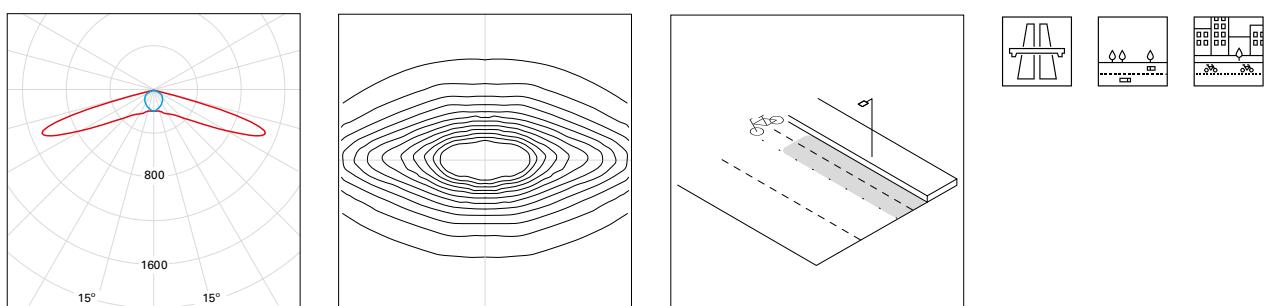
ÓPTICA RE - VIAL EXTENSIVA TIPO E



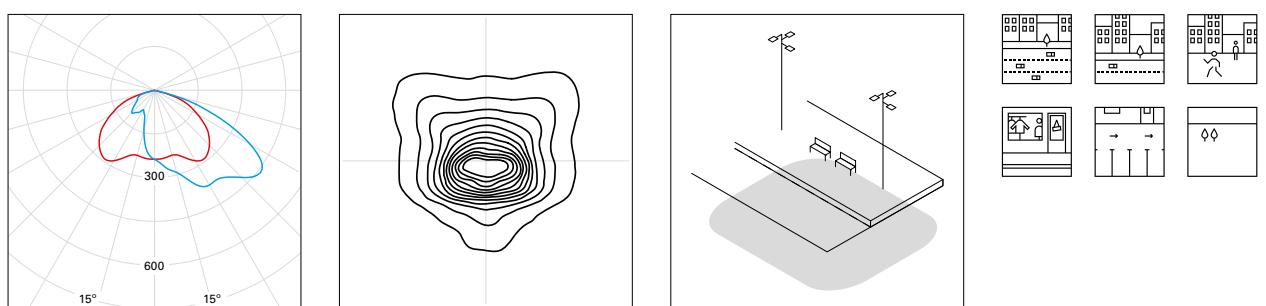
ÓPTICA RM - VIAL CLASE M

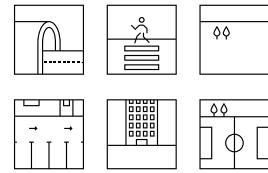
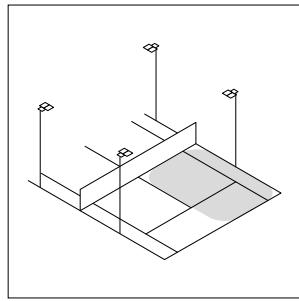
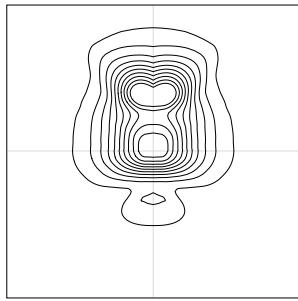
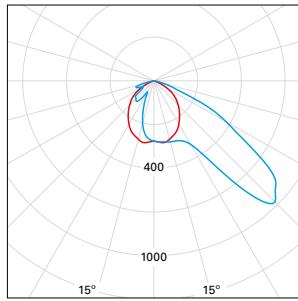
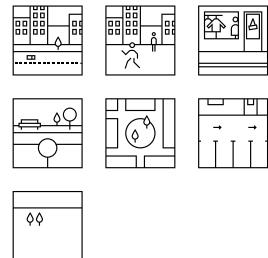
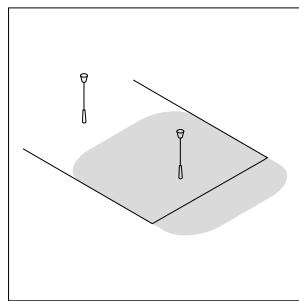
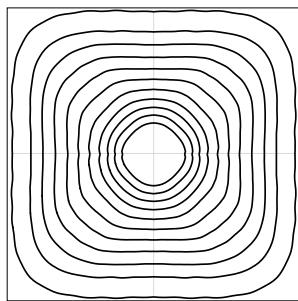
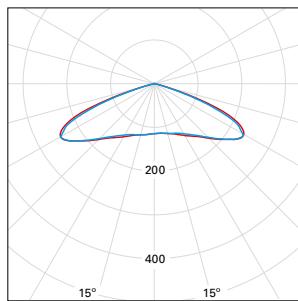
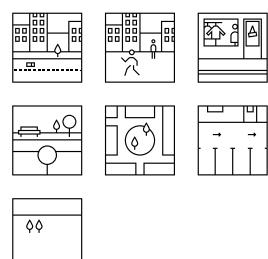
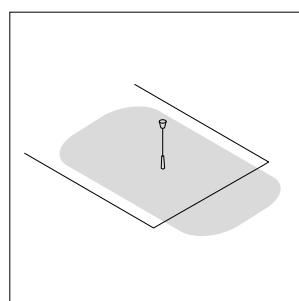
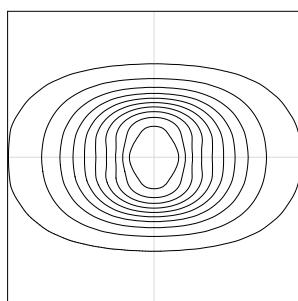
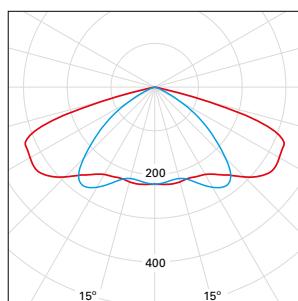
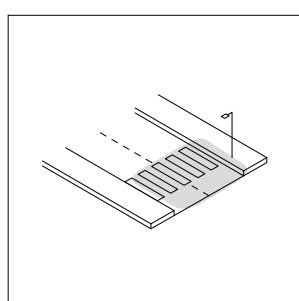
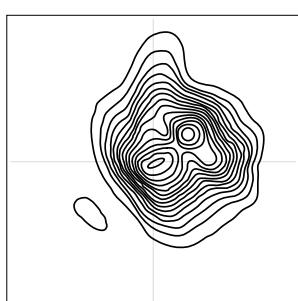
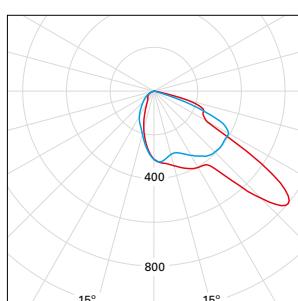


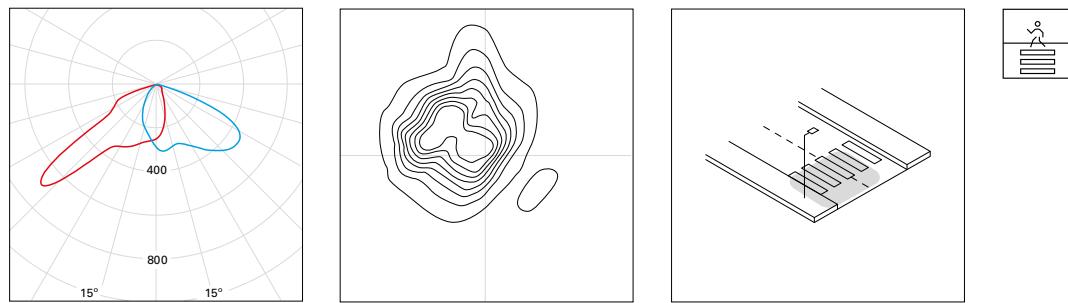
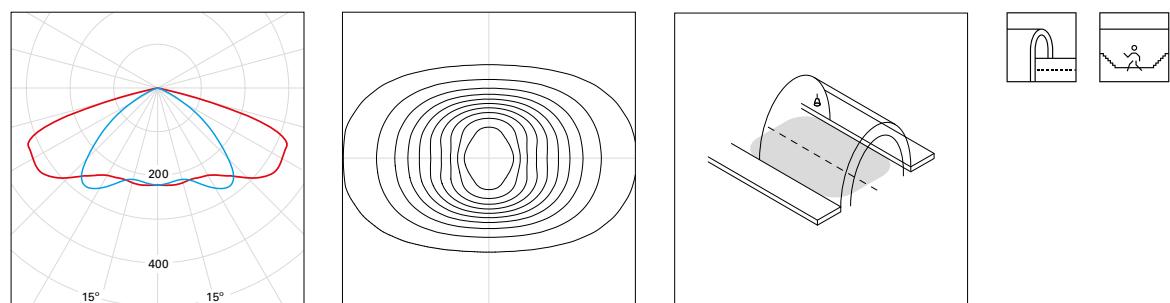
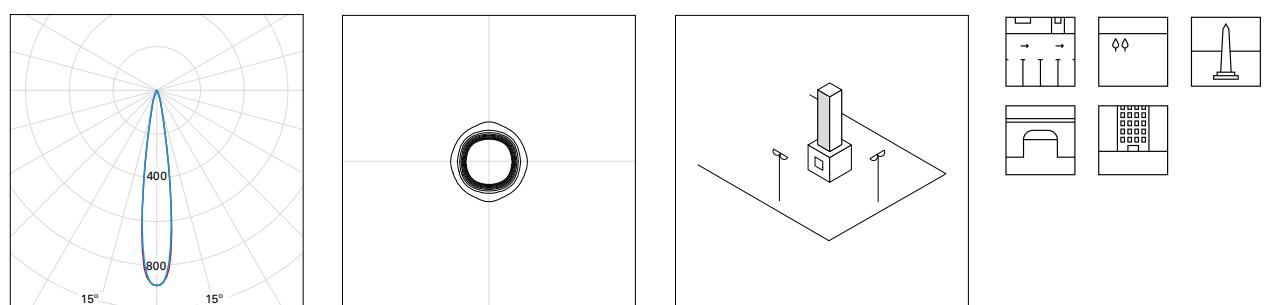
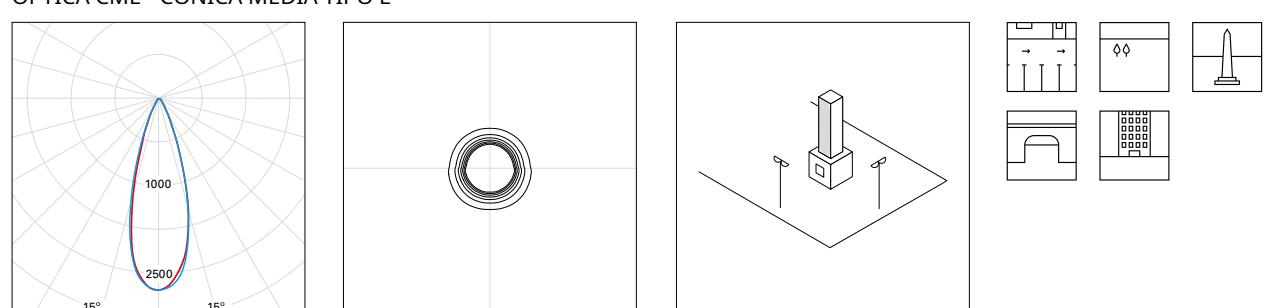
ÓPTICA E1 - VIAL ELÍPTICA TIPO 1

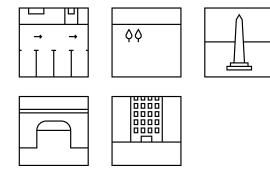
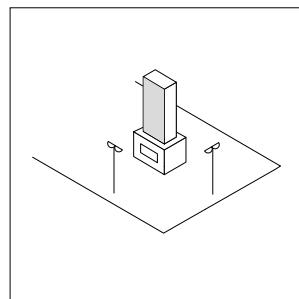
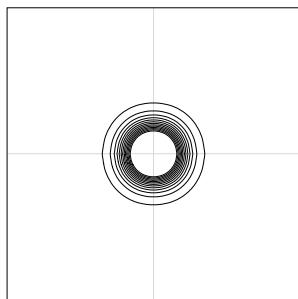
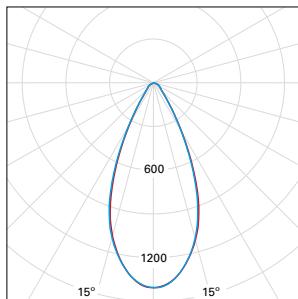
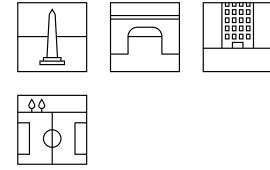
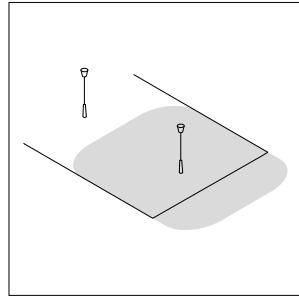
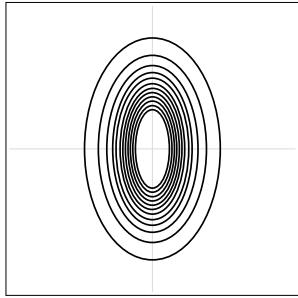
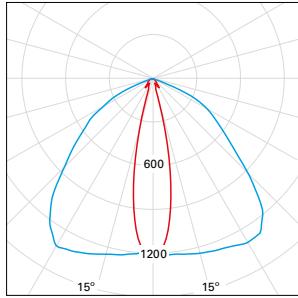


ÓPTICA AE - ASIMÉTRICA TIPO E



ÓPTICA AG - ASIMÉTRICA TIPO G**ÓPTICA SA - SIMÉTRICA TIPO A****ÓPTICA SB - SIMÉTRICA TIPO B****ÓPTICA TRF - TRAFIC**

ÓPTICA TRI - TRAFIC INVERSA**ÓPTICA TA - TÚNEL CENITAL****ÓPTICA CIN - CÓNICA INTENSIVA****ÓPTICA CME - CÓNICA MEDIA TIPO E**

ÓPTICA CMM - CÓNICA MEDIA TIPO M**ÓPTICA EW - ELÍPTICA AMPLIA**

SMART LIGHTING SYSTEM

El refinamiento digital de la iluminación exterior está teniendo un gran impacto en el planeta y en las personas por igual. Al incorporar control inalámbrico y sensores inteligentes, la iluminación LED se vuelve sensible al contexto y dotada de capacidades para optimizar el uso de energía al tiempo que proporciona una experiencia de usuario fantástica.



Ejemplo de conector superior Zhaga con tapón IP66

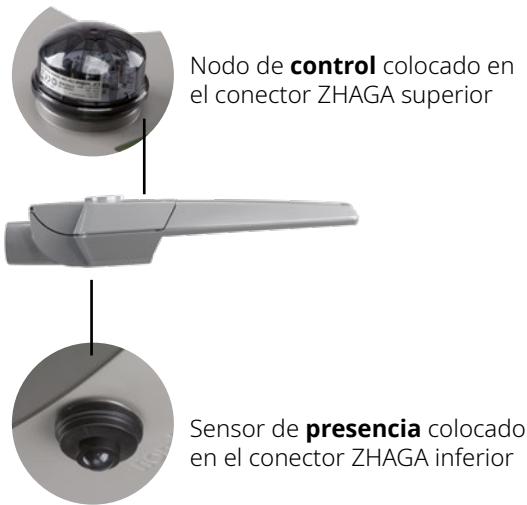


Ejemplo de nodo de comunicación superior



Conforme según Zhaga book 18
Certificado Dali-2
Sensor lumínico incorporado 20 – 1500Lx
24VDC SELV
Bluetooth 4.0
Temp. Ambiente: -25 °C a +50 °C
IP66 – IK09 (parte superior) / IK07 (lateral)
Rango alcance entre nodos: 70m BLE4
Máximo 250 nodos de control

REGULACIÓN CON DETECTOR DE PRESENCIA CONFIGURABLE



Nodo de **control** colocado en el conector ZHAGA superior

Sensor de **presencia** colocado en el conector ZHAGA inferior

Dos niveles de flujo lumínico: Un nivel bajo cuando se enciende la luminaria y uno alto cuando el sensor detecta presencia.

Encendido y apagado de la instalación mediante cuadro de línea en cabecera o por fotocélula (integrada en el nodo de control colocado en el ZHAGA superior de la luminaria)

Un único sensor de presencia puede encender varias luminarias.

Todas las luminarias enlazadas, agrupadas como se desee, comunicadas vía bluetooth y gestionadas mediante la App de CASAMBI.

REGULACIÓN 2N-



Nodo de **control** colocado en el conector ZHAGA superior

Un nivel de flujo lumínico.

Encendido y apagado de la instalación mediante cuadro de línea en cabecera.

La secuencia de los niveles lumínicos empieza cuando se alimenta la instalación y finaliza cuando se desconecta.

Todas las luminarias enlazadas, agrupadas como se desee, comunicadas vía bluetooth y gestionadas mediante la App de CASAMBI.

REGULACIÓN CON DETECTOR DE PRESENCIA AUTÓNOMO



Sensor de **presencia** colocado en el conector ZHAGA inferior

Dos niveles de flujo lumínico: 20% cuando se enciende la luminaria y 100% cuando el sensor detecta presencia.

Tiempo al 100%: 2 min.

Encendido y apagado de la instalación mediante cuadro de línea en cabecera o por fotocélula ON → <35lux y OFF → >18lux

LUMINARIAS SIMON COMPATIBLES

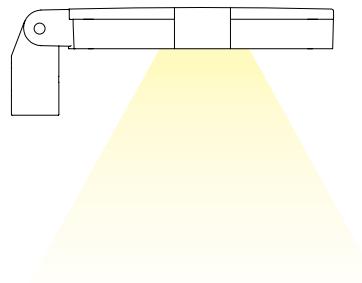
	Zhaga / Nema SUPERIOR	Zhaga / Nema INFERIOR
NATH S	●	●
NATH M		
NATH L	●	●
NATH L		
MERAK SXF	●	●
MERAK SYF	●	-
ALTAIR IXF	●	-
ALTAIR IYF	●	-
SKAT M	●	-
TAU S	●	●
IRAYA S	●	●
IRAYA M	●	●
PRAGA M BASIC	●	-
MILOS S	●	-
MILOS M	●	-

VISERA DE CONTROL DE FLUJO

VISERA DE CONTROL DE FLUJO AL HEMISFERIO POSTERIOR

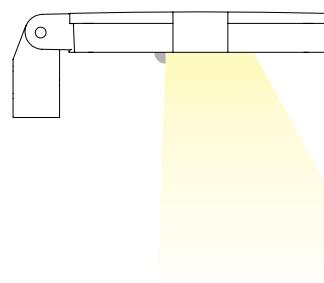
La visera de control de flujo posterior reduce la cantidad de flujo lumínico de la luminaria que se emite hacia el hemisferio posterior, limitando de esta manera la luz intrusiva hacia los edificios, fachadas...

Luminaria sin visera de control de flujo al hemisferio posterior

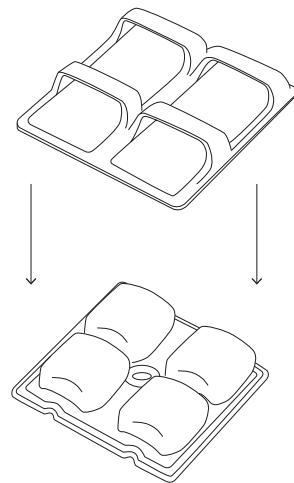
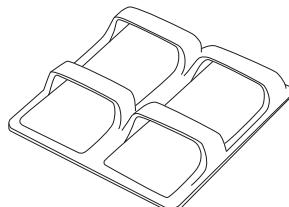


Visera de control de flujo

Luminaria con visera de control de flujo al hemisferio posterior



Ópticas con visera de control de flujo



La utilización de estas viseras reduce el flujo lumínico útil y modifica la fotometría de la óptica sobre la que se montan. Siempre son en color negro.

Estas viseras pueden venir **montadas de fábrica** en la luminaria o bien suministrarse como **accesorio** para su posterior montaje en luminarias ya suministradas. Deben montarse sobre la totalidad de las ópticas de la luminaria para que produzcan el efecto deseado.

COMPATIBILIDAD

Las viseras de control de flujo de la luminarias solo son compatibles con las siguientes ópticas:

RJ (RJB)*	RL (RLB)*	RE (REB)*	E1 (E1B)*	AE (AEB)*	AG (AGB)*	SA (SAB)*	SB (SBB)*	TA (TAB)*	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	NATH S (16 y 32 LEDs)
									NATH S (24 y 40 LEDs)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	NATH M
									NATH L
●	●	●	●	●	●	●	●	●	TAU S
●	●	●	●	●	●	●	●	●	ALTAIR IXF
●	●	●	●	●	●	●	●	●	MERAK SXF
●	●	●	●	●	●	●	●	●	ALTAIR IYF
●	●	●	●	●	●	●	●	●	MERAK SYF
									SKAT S
●	●	●	●	●	●	●	●	●	SKAT M
●	●	●	●	●	●	●	●	●	ALYA
●	●	●	●	●	●	●	●	●	MIZAR
●	●	●	●	●	●	●	●	●	HYDRA
●	●	●	●	●	●	●	●	●	KUMA
●	●	●	●	●	●	●	●	●	PRAGA M PRO
●	●	●	●	●	●	●	●	●	PRAGA M BASIC (12 y 24 LEDs)
									PRAGA M BASIC (36 LEDs)
									PRAGA S FC6
●	●	●	●	●	●	●	●	●	BERLIN
									BORA
●	●	●	●	●	●	●	●	●	IRAYA M
●	●	●	●	●	●	●	●	●	IRAYA L
●	●	●	●	●	●	●	●	●	KOS
●	●	●	●	●	●	●	●	●	FOGO
●	●	●	●	●	●	●	●	●	DEMON
●	●	●	●	●	●	●	●	●	MILOS S
●	●	●	●	●	●	●	●	●	MILOS M
●	●	●	●	●	●	●	●	●	LORE
							●	●	LOREGON

* Hace referencia a la nomenclatura de la óptica con las viseras de control de flujo

VISERA INCLUIDA EN LUMINARIA

Nº de LEDs	Nº de viseras
12 LEDs	3
16 LEDs	4
24 LEDs	6
32 LEDs	8
36 LEDs	9
40 LEDs	10
48 LEDs	12
60 LEDs	15
72 LEDs	18
80 LEDs	20
100 LEDs	25

VISERA ACCESORIO

Nº de LEDs	Nº de viseras	Código de pedido	Código de oferta
12 LEDs	3	Consultar	ZA_L_____SHAD_3_SHADES_2X2_CLU_BLACK
16 LEDs	4	Consultar	ZA_L_____SHAD_4_SHADES_2X2_CLU_BLACK
24 LEDs	6	Consultar	ZA_L_____SHAD_6_SHADES_2X2_CLU_BLACK
32 LEDs	8	Consultar	ZA_L_____SHAD_8_SHADES_2X2_CLU_BLACK
36 LEDs	9	Consultar	ZA_L_____SHAD_9_SHADES_2X2_CLU_BLACK
40 LEDs	10	Consultar	ZA_L_____SHAD_10_SHADES_2X2_CLU_BLACK
48 LEDs	12	Consultar	ZA_L_____SHAD_12_SHADES_2X2_CLU_BLACK
60 LEDs	15	Consultar	ZA_L_____SHAD_15_SHADES_2X2_CLU_BLACK
72 LEDs	18	Consultar	ZA_L_____SHAD_18_SHADES_2X2_CLU_BLACK
80 LEDs	20	Consultar	ZA_L_____SHAD_20_SHADES_2X2_CLU_BLACK
100 LEDs	25	Consultar	ZA_L_____SHAD_25_SHADES_2X2_CLU_BLACK

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 marcado 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 marcado 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 y www.enec.com

¿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.

CERTIFICACIÓN



Las luminarias Simon cuentan con la certificación **ZHAGA D4i**, la nueva tecnología que estandariza las luminarias inteligentes con conectividad IoT entre luminarias LED y sensores/nodos de comunicación, cubriendo todas las características críticas, como el ajuste mecánico, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de alimentación, lo que garantiza la interoperabilidad plug-and-play de luminarias y nodos.



ACABADOS SIMON

ACABADOS SIMON*

Colores Estándar:



WHTECH



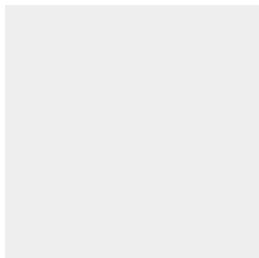
BKTECH



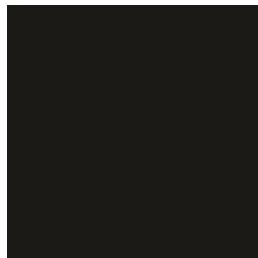
GY9007



MARINE



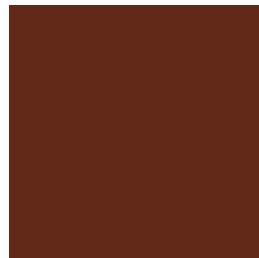
WHDUST



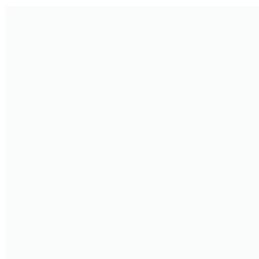
BKGLOS



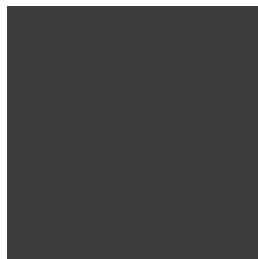
GYDECO



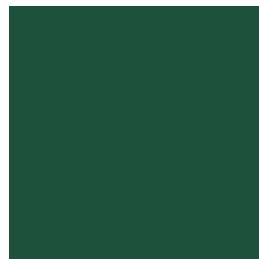
TERRAN



WHGLOS



BKONIX



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.

SÍMBOLOGÍA

SÍMBOLOS TÉCNICOS



Clase I

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



Clase II



Clase III



Peso



Conformidad Europea



Producto Europeo



ENEC+



Alta Resistencia al Impacto



ISO 14001



ISO 9001

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 a 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
autopistas

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

Vía verde

FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.)

E0	< 0,1%
E1	< 0,1%
E2	< 2,5%
E3	< 5%
E4	< 15%

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 lumiarias.

REGULACIÓN

ISTANIUM LED®

LUMINARIAS 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 por un equipo. Funcionan con una tensión nominal de línea 230VAC 50/60Hz, y una protección contra sobretensiones por defecto de 6 kV. Son unos equipos muy eficientes pues poseen unas bajas pérdidas de inserción (del 1% al 3% a plena carga).

LUMINARIAS ISTANIUM® LED 1N

LÓMIR
(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 VAC). Igualmente, si el armario eléctrico dispone de un equipo

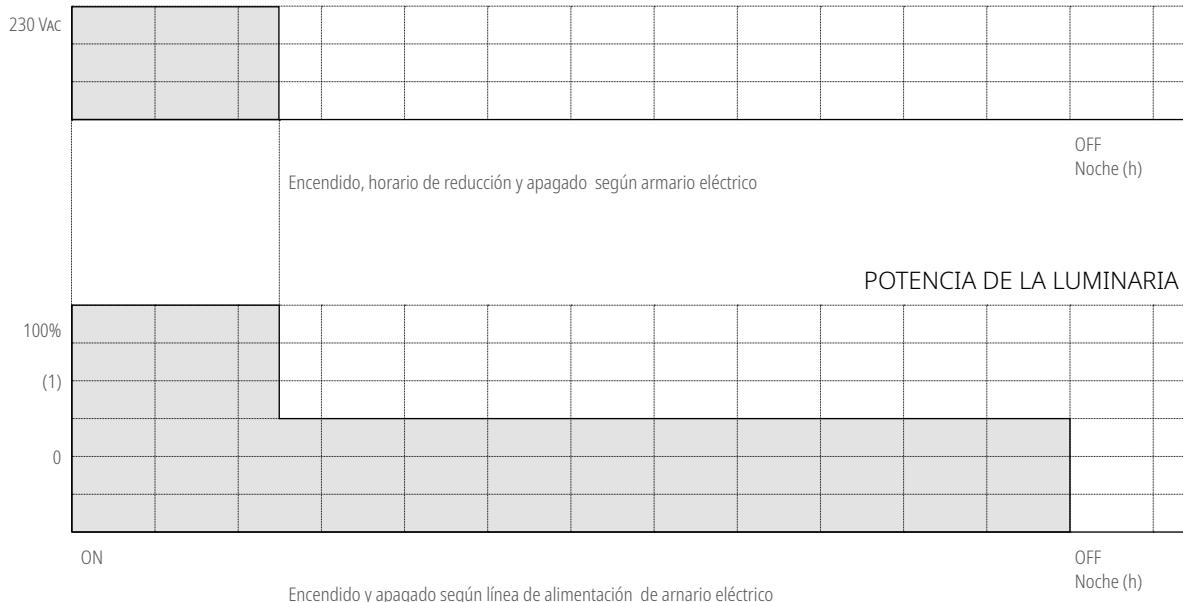
de regulación de flujo en cabecera, el equipo no regulará la lámpara (se precisa una luminaria Istanium® LED con regulación CAD).

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.

LÍNEA DE MANDO DEL ARMARIO

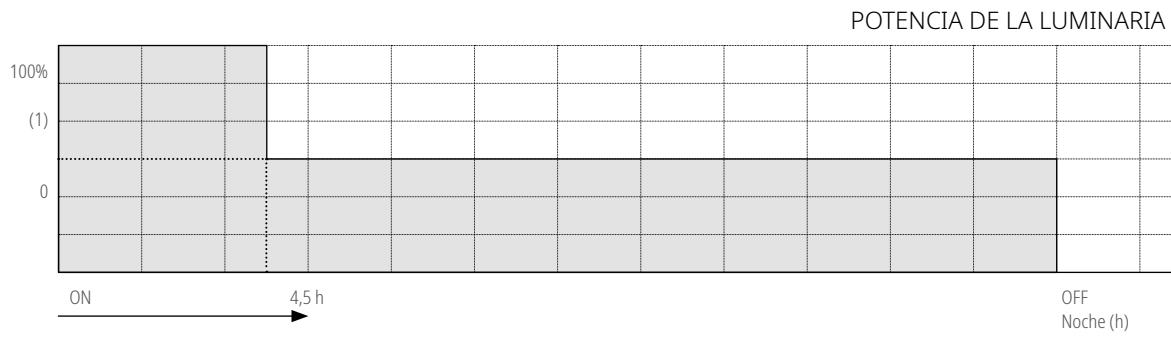


(1) Nivel de reducción al 50% de la potencia nominal

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.



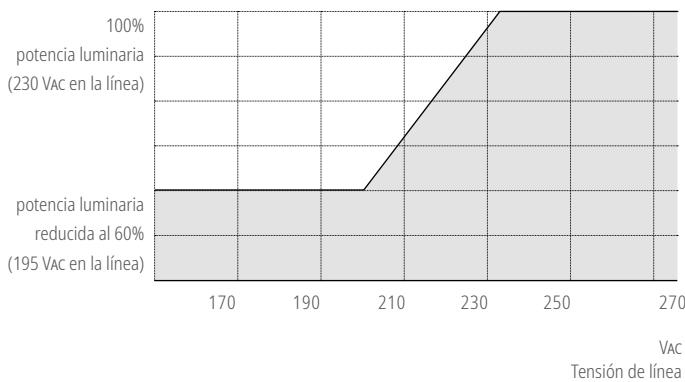
Encendido y apagado según línea de alimentación de armario eléctrico

(1) Nivel de reducción al 50% de la potencia nominal

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)

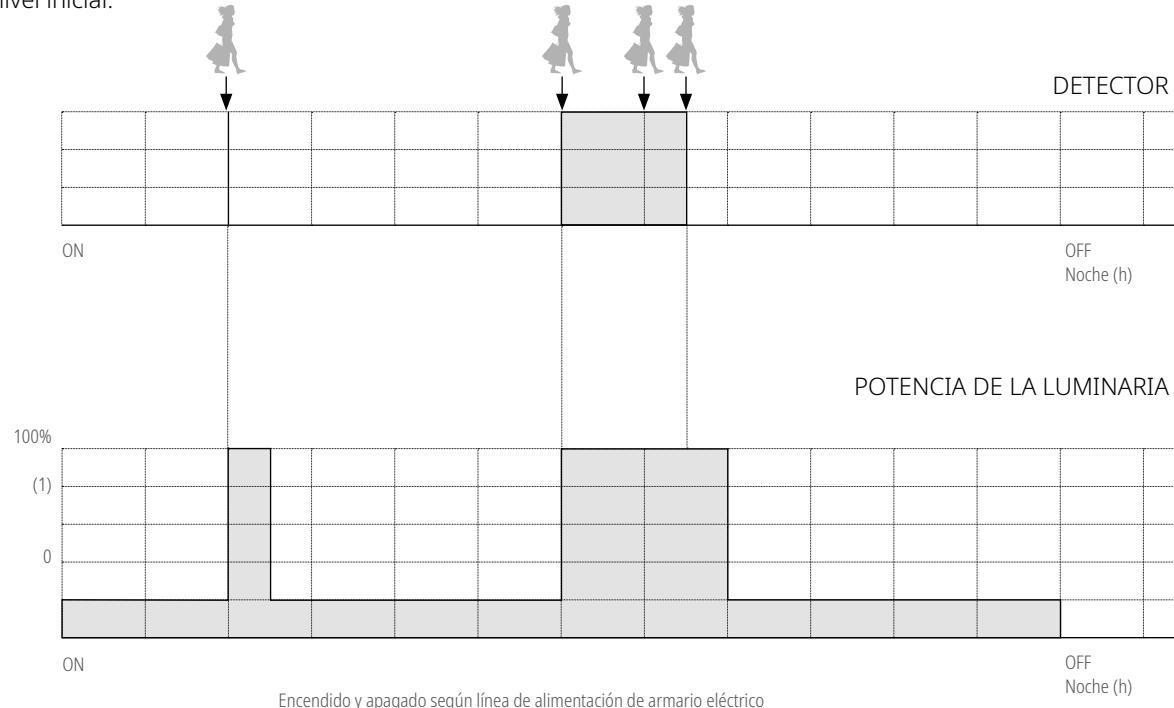
LUMINARIAS ISTANIUM® LED 1-10

(regulación gobernada por protocolo 1-10)

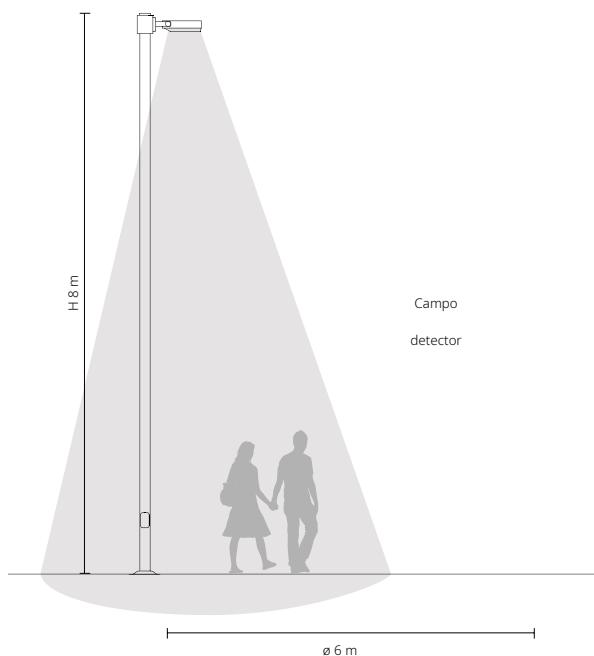
El equipo electrónico entrega la potencia de salida a los módulos Istanium® LED según el nivel indicado por la señal 1-10 (normalmente entregado por un dispositivo de telegestión)

LUMINARIAS ISTANIUM® LED CON DETECTOR DE MOVIMIENTO EXTERNO A TRAVÉS DEL CONECTOR ZHAGA (regulación por detección de movimiento)

La luminaria que permite el montaje de un conector Zhaga en su parte inferior puede incorporar un sensor de movimiento para gestionar el funcionamiento del flujo luminoso. La luminaria aumenta el flujo cuando detecta una persona. Transcurrido el tiempo consignado, esta lo reduce al nivel inicial.



(1) Nivel de reducción al 20% de la potencia nominal



Altura recomendada de la luminaria de 4 a 8 metros.

Los parámetros de funcionamiento pueden ser configurados mediante la aplicación correspondiente.

Consultar para otros sistemas de funcionamiento.

LUMINARIAS ISTANIUM® LED

PARA PUNTOS DE LUZ SOLAR

En estas luminarias la fuente de luz son los módulos Istanius® 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.

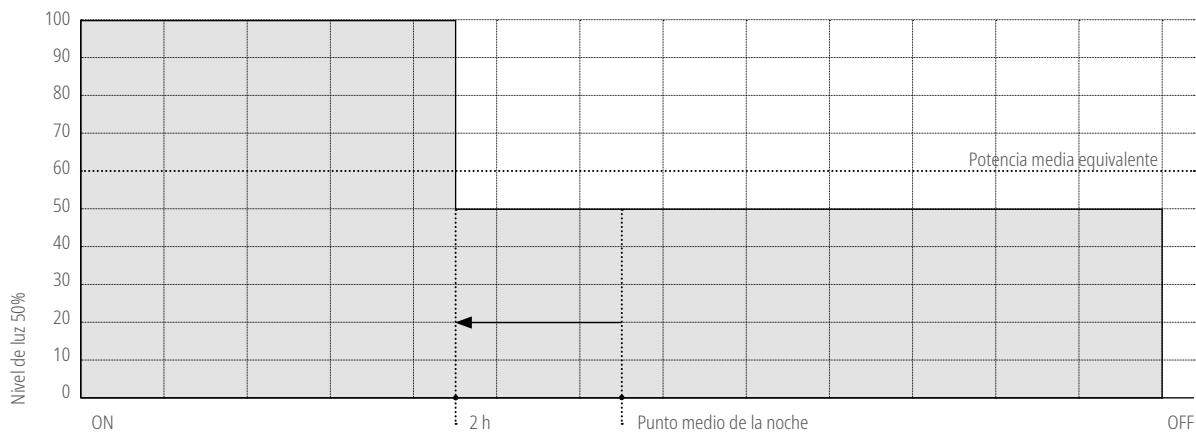
	High flux (700mA)		High balance (530mA)		High Efficiency (350mA)	
LEDs (mod.)	Potencia	Autonomía Solar	Potencia	Autonomía Solar	Potencia	Autonomía Solar
48 LEDs (4 mod)	-	-	-	-	49W	Factor Alto
32 LEDs (3 mod)	-	-	58W	Factor Alto	37W	Factor Alto
24 LEDs (2 mod)	54W	Factor Alto	39W	Factor Alto	25W	Factor Medio
12 LEDs (1 mod)	27W	Factor Medio	20W	Factor Básico	13W	Factor Medio

El solar recomendado depende de la latitud donde 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.



	HIGH FLUX (700mA)		HIGH BALANCE (530mA)		HIGH EFFICIENCY (350mA)	
LEDs	Potencia	Autonomía Solar	Potencia	Autonomía Solar	Potencia	Autonomía Solar
24 LEDs	-	-	36 W	24 W	24 W	16W
12 LEDs	24 W	16 W	18 W	12 W	12 W	8 W

Se puede estimar un aumento de la autonomía de los puntos de luz solar de un 33%.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y SUMINISTRO

GENERAL

La aceptación por parte de SIMON LIGHTING, S.A. de un pedido supone, en cualquier caso, que el comprador acepta las siguientes condiciones generales de venta y suministro.

PLAZOS DE ENTREGA

Los plazos de entrega dados por SIMON LIGHTING, S.A. tienen un carácter puramente informativo. Se confirmarán en el momento de cursar el pedido mediante el documento CONFIRMACIÓN DE PEDIDO y serán siempre a título orientativo, por lo que los retrasos que pudiesen existir no implicarán la cancelación del pedido ni la imputación de penalizaciones ni indemnizaciones.

CONFIRMACIÓN DE PEDIDOS

Si a las 48 h. desde la recepción de nuestro documento "Confirmación de recepción de pedido", no se notifica ninguna discrepancia al mismo, se considerará el pedido aceptado en todos sus términos. Cualquier reclamación se hará en base a nuestra "Confirmación de recepción de pedido".

CANCELACIÓN DE PEDIDOS

Los productos de SIMON LIGHTING, S.A. forman parte del Programa Personalizado (PP) y tienen fabricación "ex profeso". En el caso de anulaciones de pedidos de productos del Programa Personalizado pasadas 48 horas desde el envío de la confirmación de pedido, se aplicará un cargo del 50% sobre el valor neto de los artículos anulados en el pedido.

DEVOLUCIONES

No se aceptarán devoluciones de productos del Programa Personalizado (PP), los cuales son fabricados "ex profeso". En el caso de que la devolución se haya producido por un error de SIMON LIGHTING, S.A., se aplicarán los criterios de incidencias de calidad.

RECLAMACIONES

Después de 8 días de la entrega de la mercancía, SIMON LIGHTING, S.A. no aceptará ningún tipo de reclamación.

TRANSPORTES Y SUMINISTRO

Todos los envíos serán a cuenta y riesgo del comprador, salvo previa conveniencia de "portes pagados". Las entregas se realizarán en la dirección indicada en el pedido. Los costes derivados de la solicitud de entrega en una nueva dirección o de descargas parciales, correrán a cargo del cliente. Para pedidos de luminarias, sus accesorios y brazos, se aplicarán portes pagados si la cantidad mínima neta por pedido y lugar de entrega es superior a 900 euros.

Para envíos de báculos y columnas, se aplicarán siempre portes debidos a excepción de la política de transporte, descarga de material y portes que se exprese en el documento de oferta comercial realizado por SIMON LIGHTING, S.A.

El comprador tiene la obligación de revisar la mercancía a la entrega y de conformar el albarán del transportista con el sello de su empresa y la fecha de recepción; en caso de no existir sello de la empresa, la persona que lo recepcione deberá escribir su nombre y NIF así como la fecha. En caso de que el producto presente daños, rotura, avería, robo o extravío, el receptor de la mercancía deberá reclamarlo a la Agencia de Transportes, o directamente al departamento de Gestión de Ventas (por escrito), dentro del plazo máximo de las 24 horas siguientes a la recepción de la mercancía. A partir de este tiempo SIMON LIGHTING, S.A. queda exento de toda responsabilidad.

En caso de envío mediante una agencia escogida por el cliente, SIMON LIGHTING, S.A. queda exento de toda responsabilidad. Salvo previa concertación, SIMON LIGHTING, S.A. se reserva el derecho de efectuar envíos parciales y, en consecuencia, facturaciones parciales a cuenta del total.

EMBALAJES

Todos los envíos tienen incluidos en el precio el embalaje que lleva por defecto cada producto. Cualquier embalaje especial o adicional será por cuenta del cliente. No se aceptan devoluciones de embalajes.

MUESTRAS

Las muestras son a cargo del cliente.

PAGOS

Nuestras condiciones generales de cobro se realizan mediante efecto aceptado domiciliado a 30 días fecha factura. Todos los gastos que se originen como consecuencia de la devolución de efectos irán a cuenta del comprador, así como los gastos de renovación o aplazamiento. SIMON LIGHTING, S.A. se reserva la facultad de fijar a cualquier cliente el límite o cuantía máxima de crédito a conceder, así como suspender los suministros en el caso de tener el cliente pagos atrasados.

FUEROS

Para todas las discrepancias que se deriven de la presente operación, comprador y vendedor se someten expresamente a la competencia de los jueces y tribunales de Barcelona.

POLÍTICA DE CALIDAD Y GARANTÍAS

SIMON LIGHTING, S.A. empresa certificada ISO 9001, avala la calidad de sus productos mediante el control y seguimiento de sus estándares en sus procedimientos de producción y control de calidad. Todos los productos de esta tarifa cumplen con los Reglamentos Nacionales y Directivas Europeas que le son de aplicación en cada caso.



PERIODO DE GARANTÍA

SIMON LIGHTING, S.A. garantiza por un periodo de 3 años, a contar desde la fecha de la factura, que sus productos se encuentran libres de cualquier defecto en sus materiales o en su fabricación que impidan su normal funcionamiento en condiciones correctas de utilización, instalación y mantenimiento. En el caso de luminarias el período de garantía cubre una utilización acorde con los ciclos de encendido y apagado establecidos por la norma IEC. En el caso de las baterías, el periodo de garantía es de 6 meses, a contar desde la fecha de la factura.

EXTENSIÓN DE GARANTÍA

Las gamas Istanium® LED en las cuales así aparezca indicado en su ficha de producto del presente catálogo general, tienen un periodo de garantía extendido a 5 años. SIMON LIGHTING, S.A. podrá emitir, previa solicitud, los siguientes certificados de garantía extendida (es posible que esto suponga un sobrecoste por el concepto de extensión de garantía):

- Garantía extendida para luminarias con tecnología Istanium® LED: 10 años
- Corrosión de Productos Galvanizados: 10 Años
- Corrosión en las piezas de Aluminio: 10 Años
- Adherencia de Pintura sobre Piezas de Aluminio: 3 Años
- Luminarias con tecnología LED destinadas al alumbrado público, su flujo total no sufrirá una depreciación superior al 30% durante los 5 primeros años. Para obtener dicha extensión de garantía se debe informar a SIMON LIGHTING, S.A. de:
 - Lugar y dirección de la instalación.
 - Datos de la empresa que solicita la extensión de garantía (nombre, dirección, teléfono/ fax, razón social y CIF) y la persona de contacto (nombre y apellidos, cargo en la empresa, DNI, teléfono y dirección de correo electrónico).
 - Copia del pedido de todo el material sobre el que se desee obtener la extensión de garantía.

ALCANCE DE LA GARANTÍA

La garantía incluye únicamente los materiales derivados de la reposición, cambio del producto y/o componentes, así como los gastos de transporte derivados, de aquellos productos que presenten daños o un mal funcionamiento durante su uso normal, de acuerdo a las instrucciones detalladas en los manuales técnicos de instalación y mantenimiento, no haya modificaciones del proyecto lumínico asociado a la obra, no se sobrepasen los límites de utilización en las hojas técnicas i se cambie el propósito para el cual el equipo fue diseñado.

Quedan expresamente fuera del alcance de esta garantía, los trabajos de instalación o desinstalación de los productos, el desgaste habitual, el mantenimiento de los equipos, la sustitución de baterías y consumibles y en general cualquier otro servicio no incluido y detallado en el párrafo anterior. En el caso de columnas y soportes, SIMON LIGHTING, S.A. se reserva el derecho de reparar el producto en las dependencias de Simon Lighting, en las dependencias del cliente o en su ubicación final, en función de los propios criterios técnicos /económicos de SIMON LIGHTING, S.A. Las piezas y componentes de otros fabricantes integradas en los productos de SIMON LIGHTING, S.A. como pueden ser balastros, fuentes de corriente, condensadores de compensación, controladores y otros equipos electrónicos, están sujetos al alcance de la garantía del fabricante original.

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

Es responsabilidad del cliente inspeccionar el buen estado de la mercancía y comprobar su buen funcionamiento de los equipos antes de la instalación. El cliente debe ponerse en contacto con su Delegado Comercial o con nuestro Centro de Atención al Cliente (Tel 651 761 346), indicando los detalles de la incidencia y aportando los detalles de factura de compra de los productos objeto de reclamación.

ANULACIÓN DE GARANTÍA

La garantía no será válida en los supuestos de: mal uso, uso inadecuado del producto, por la manipulación indebida del mismo por persona no autorizada, por el deterioro del producto debido a agentes externos como cal u otros productos nocivos, químicos, obstructivos o corrosivos, debido a un mantenimiento inadecuado, a la falta de limpieza o al uso de recambios no originales de la marca. Asimismo no estarán amparadas por la garantía las averías o falta de funcionamiento producidas por voltajes, frecuencias e instalaciones eléctricas incorrectas, actos vandálicos o desperfectos o incidencias ocasionados por fuerza mayor (como pueden ser guerras, terremotos, incendios, inundaciones, etc).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El reemplazo de piezas defectuosas por parte de SIMON LIGHTING, S.A. no dará al Cliente ningún derecho de indemnización por daños o perjuicios. En ningún caso SIMON LIGHTING, S.A. será responsable por cualquier daño producido como consecuencia de la instalación de bienes dañados.



LIGHT UP EMOTIONS

SIMON LIGHTING
Pl. Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona
Tel. 651 761 336

**Servicio de Atención
Técnica al Cliente**
Tel. +34 651 761 346
E-mail: sat@simonelectric.com

www.simonelectric.com



**Departamento de
Proyectos**
E-mail: simonlighting@simonelectric.com

**Gestión de
Ventas**
Tel. +34 651 761 328
E-mail: gventas@simonelectric.com

Visítanos en:
La Casa de la Luz
Santa Cruz de Marcenado, 1
28015 Madrid

Cita previa:
lacasadelaaluz@simonelectric.com

Showroom
Pl. Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona