





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.



Zona
aparcamiento



Avenida



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



Plaza



Glorietas /
intersecciones

MERAK SXF

CARACTERÍSTICAS

DISEÑO

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

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

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

ESTANQUEIDAD



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



Apertura sin herramientas.



Desconexión eléctrica automática.

SEGURIDAD

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



GESTIÓN TÉRMICA

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



ORIENTACIÓN



Fijación lateral ajustable de -10° a $+15^{\circ}$. Sustitución por nueva rótula con posibilidad de rotación de 360° con saltos de 5° .



Fijación post-top ajustable de 0° a $+10^{\circ}$ 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 $\varnothing 34$ mm a $\varnothing 76$ mm) con compensación negativa en báculos y brazos murales.

CALIDAD TÉCNICA



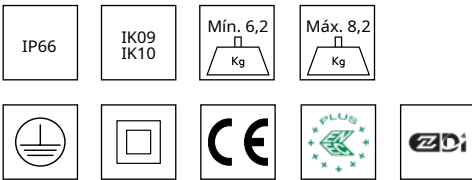
Simon cuenta con diferentes centros de producción propios, tanto en España como en otras partes del mundo. Todos ellos están equipados con avances técnicos que nos permiten cumplir con otro de los principios que son la base de nuestro éxito: la realización de exigentes pruebas y controles que garantizan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



MERAK SXF

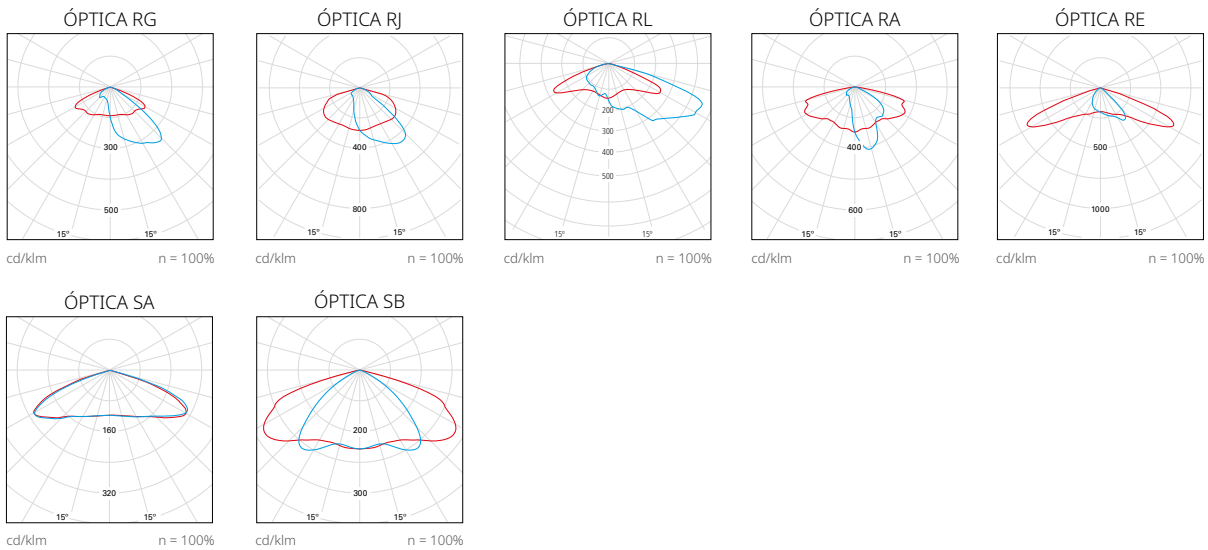
ISTANIUM^{LED}®

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



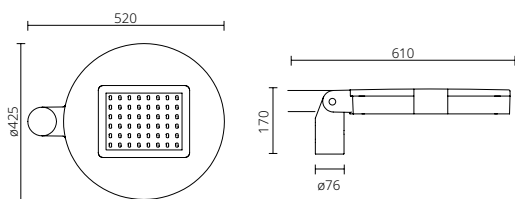
— C0 - C180 — C90 - C270

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

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

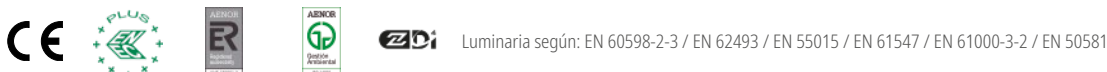
Posibilidad de activación de la función **CLO**, la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.

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 φ a máx. carga)	≥ 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



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 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

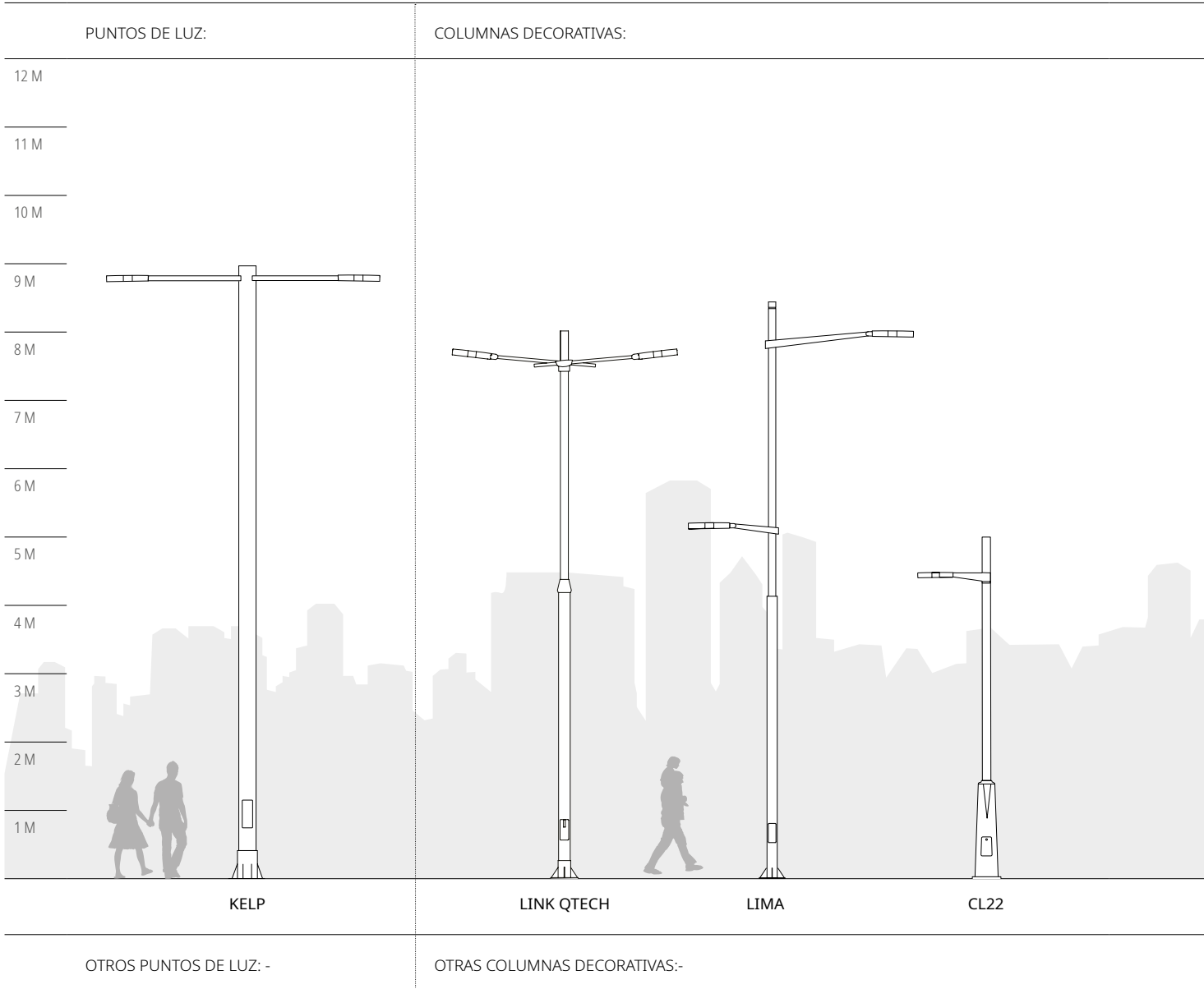
REFERENCIAS BASE

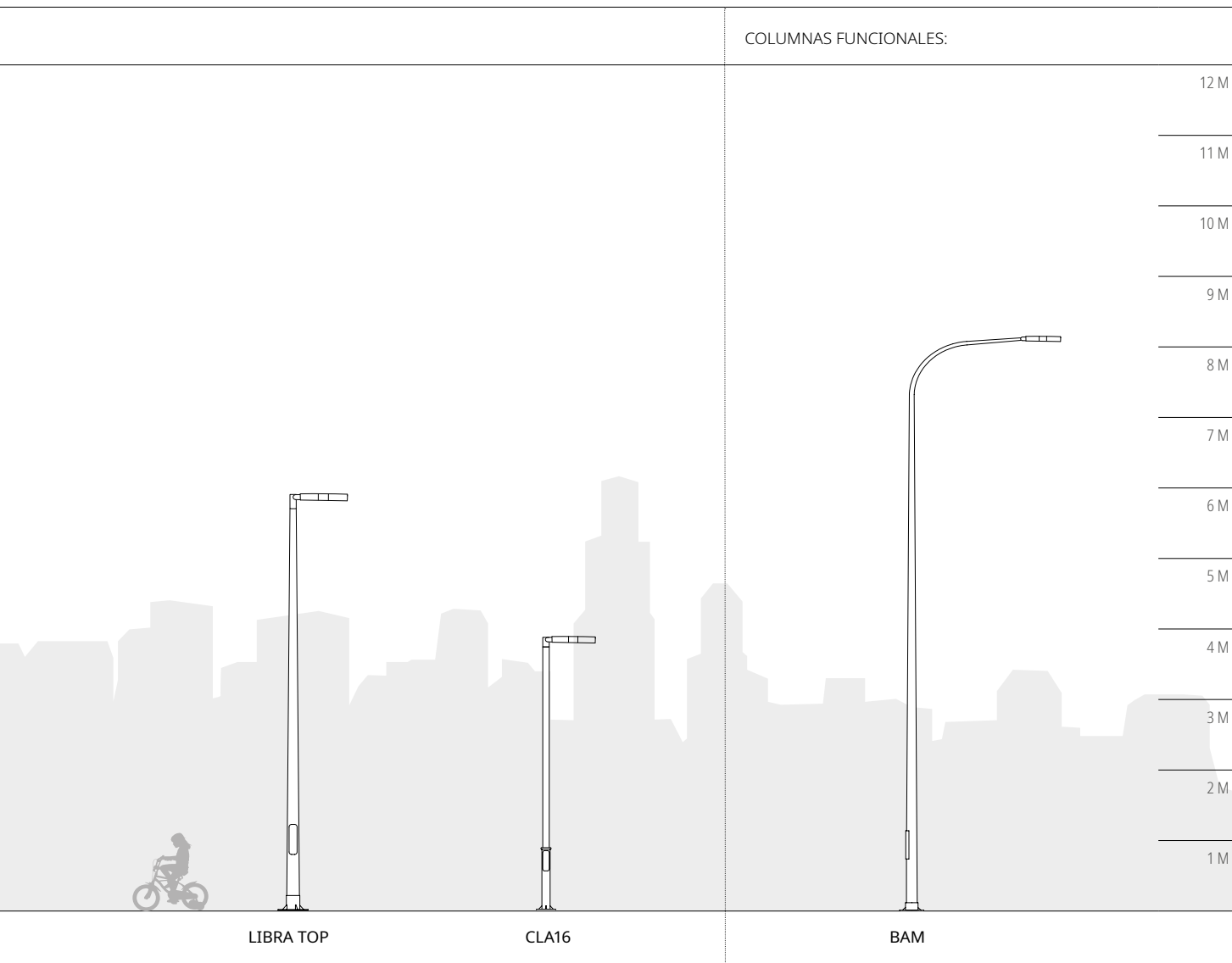
Potencia	Nº de LEDs	Corriente	Configuración	Código de pedido
16 W	16	350 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_16W350IA23_1N_C1GYDECO	243-000606013
24 W	16	530 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_24W530IA23_1N_C1GYDECO	243-000531013
32 W	16	700 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	243-000611013
36 W	24	530 mA	MERSXFBTFORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	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 consante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA MERAK SXF CON:





OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES:
 CLO, CL1, CEU, CAM, CU, CIL, ARCO, BC1, BEU

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