

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 panel, 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 panel, 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.



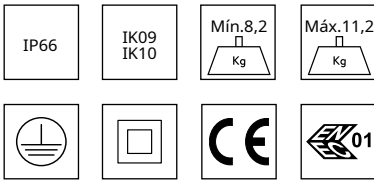
reddot award 2018
winner

MERAK SYF

ISTANIUM[®]

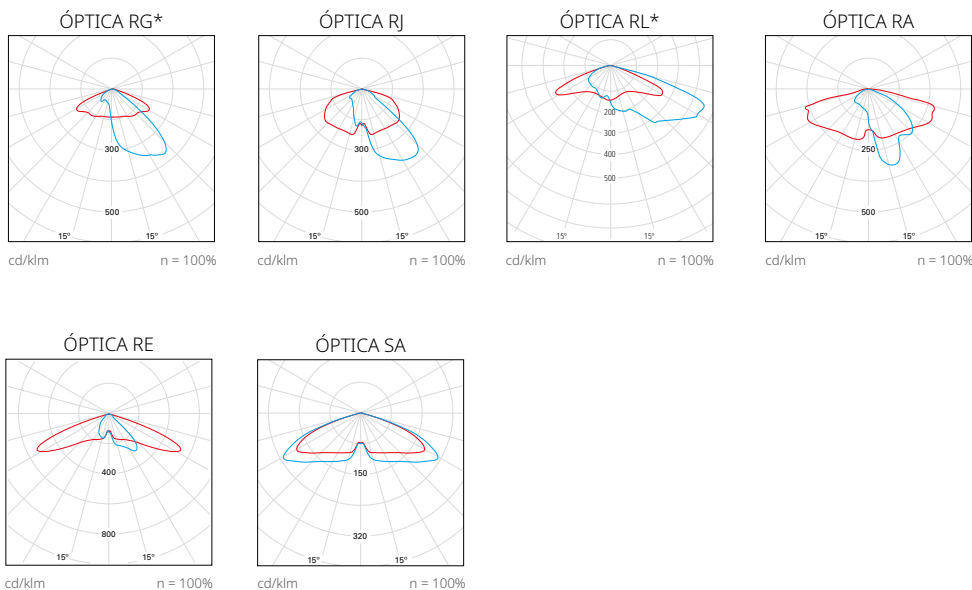


LUMINARIA LED AMBIENTAL PARQUE / JARDÍN



Tª 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

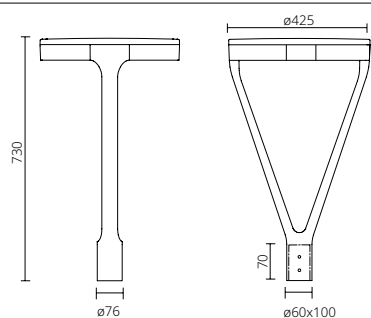
Viseras de control de flujo al hemisferio posterior disponible para las ópticas RJ, RL, RE y SA (consultar página 488 para más información).

Consultar otras distribuciones fotométricas.

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

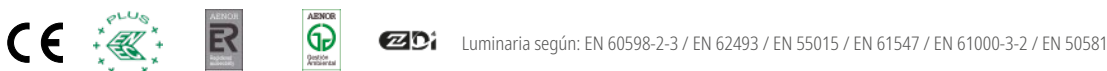
Posibilidad de activación de la función **CLO**, la cual permite compensar la depreciación de la luz emitida por los LEDs aumentando gradualmente la corriente de alimentación de estos.

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 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 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 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	MERSYBTFORJ_WDL_16W350IA23_1N_C1GYDECO	244-000606013
24 W	16	530 mA	MERSYBTFORJ_WDL_24W530IA23_1N_C1GYDECO	244-000531013
32 W	16	700 mA	MERSYBTFORJ_WDL_32W700IA23_1N_C1GYDECO	244-000611013
36 W	24	530 mA	MERSYBTFORJ_WDL_36W530IA23_1N_C1GYDECO	244-000597013
49 W	24	700 mA	MERSYBTFORJ_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.

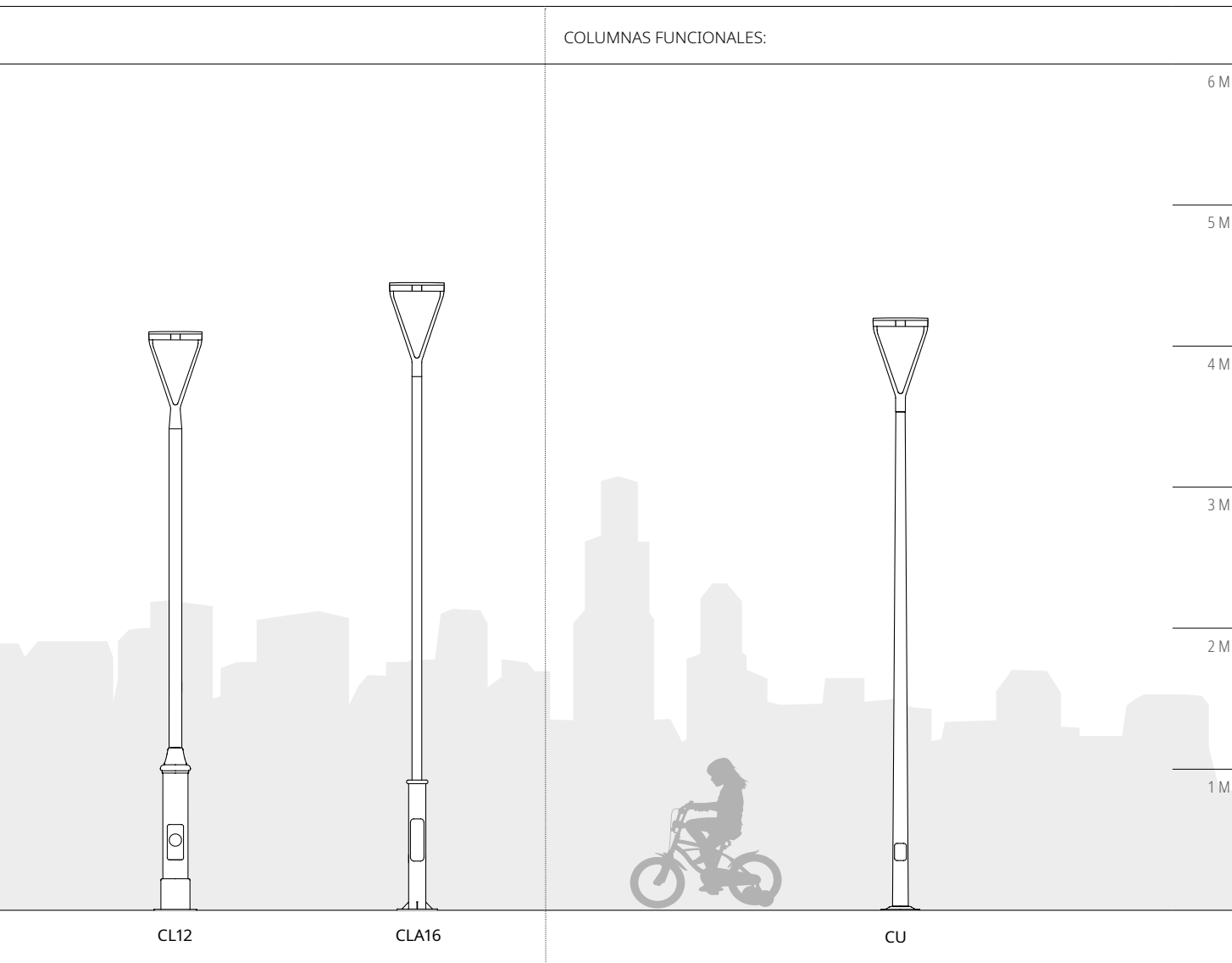


COMBINA TU LUMINARIA MERAK SYF CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:





OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: -



OTRAS COLUMNAS FUNCIONALES: CL0, CL1, CEU, CAM, CIL

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