HERA

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 optimizar el flujo lumínico y minimizar la 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

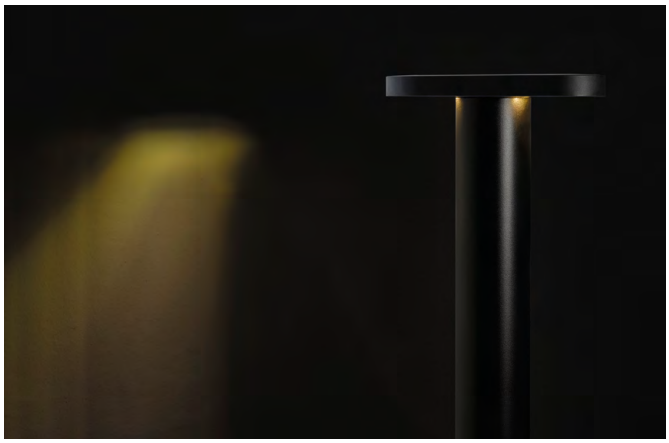
Amplia variedad de soluciones lumínicas para optimizar y dirigir con precisión el flujo luminoso, adaptándolo a las necesidades de cada proyecto: cabezal simple y doble; distribuciones lumínicas viales, asimétricas y simétricas.

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 luminosos 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 vandalismos 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.

También 2.200 K (con CRI >70) para una iluminación más sostenible y respetuosa con el medio ambiente, el entorno y la fauna.

SOPORTE

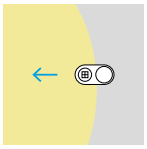
Fuste cilíndrico con placa de asiento embutida, sin cartelas, fabricados en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.
Puerta de registro enrasada con refuerzo interior para ubicar el punto de conexiones eléctricas.
Acabado galvanizado por inmersión en caliente y pintado en color Simon BKTECK.
Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una durabilidad alta en un ambiente C5M.

VERSATILIDAD DE GAMA

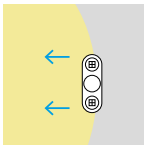
Disponible en varias alturas: 2 m, 2,5 m y 3 m.
Disponible con dos cabezales: simple y doble.

VERSATILIDAD LUMÍNICA

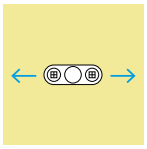
5 ópticas + de 20 distribuciones lumínicas



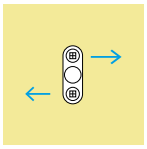
F Frontal para cabezal simple
Iluminación unilateral.



D Doble para cabezal doble
Iluminación unilateral.
El doble de flujo, para los proyectos más exigentes.



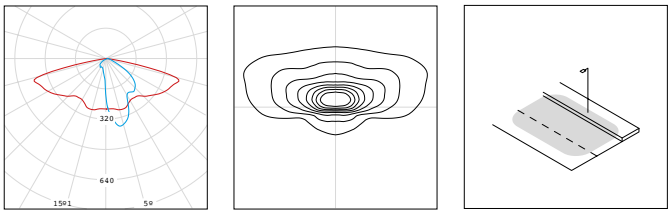
S Simétrico para cabezal doble
Iluminación bilateral.
Para iluminar a lado a lado.



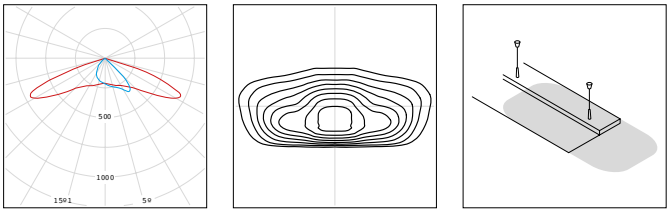
I Inverso para cabezal doble
Iluminación bilateral.
Una variante diferente

ÓPTICAS

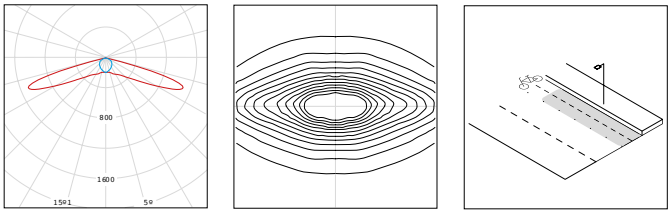
ÓPTICA RA - VIAL EXTENSIVA TIPO A



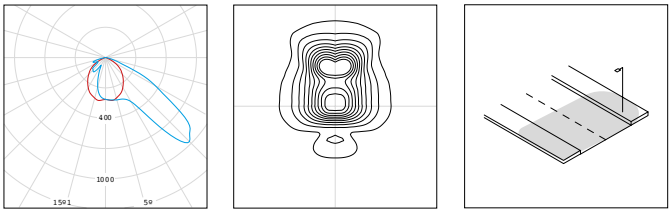
ÓPTICA RE - VIAL EXTENSIVA TIPO E



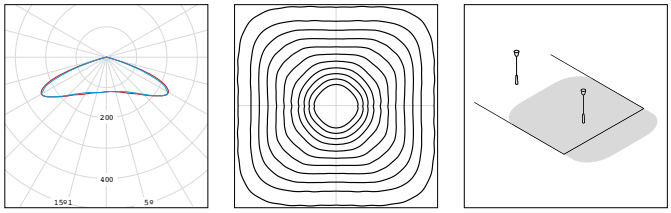
ÓPTICA E1 - VIA ELÍPTICA TIPO 1



ÓPTICA AG - ASIMÉTRICA TIPO G

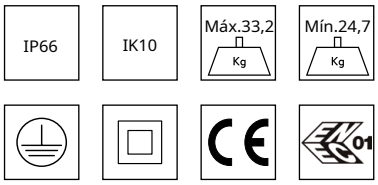


ÓPTICA SA - SIMÉTRICA TIPO A



HERA

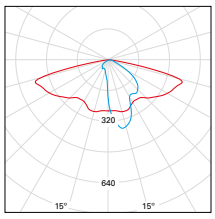
ISTANIUM LED®



Tª 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 ºC Y T_j=95 ºC): 100.000 h

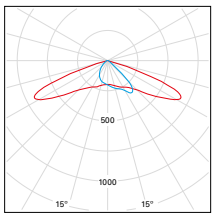
* Bajo demanda ** El valor puede cambiar en función de la óptica

ÓPTICA RA



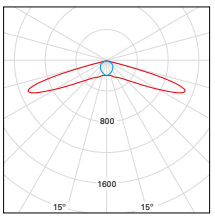
cd/klm n = 100%

ÓPTICA RE



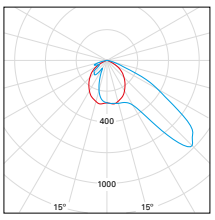
cd/klm n = 100%

ÓPTICA E1



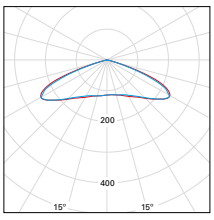
cd/klm n = 100%

ÓPTICA AG



cd/klm n = 100%

ÓPTICA SA



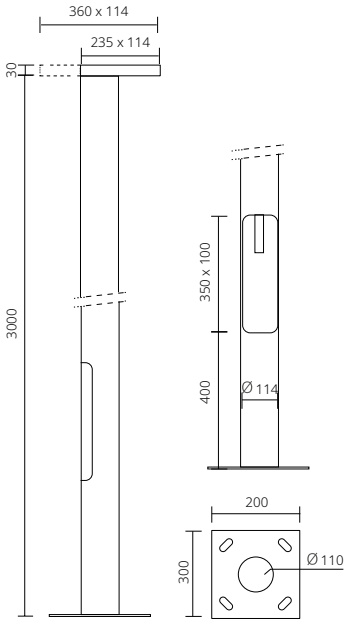
cd/klm n = 100%

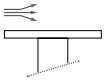
— C0 - C180 — C90 - C270 Consultar otras distribuciones fotométricas

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 al suelo	Placa embutida, pernos M22x600
Superficie al viento	Simple 0,350 m^2 Doble 0,355 m^2 
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 ºC ... +35 ºC
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	Orientación	Tª 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								Óptica Vial Extensiva Tipo A		
			RE								Óptica Vial Extensiva Tipo E		
			E1								Óptica Vial Extensiva Tipo 1		
			AG								Óptica Asimétrica Tipo G		
			SA								Óptica Simétrica Tipo A		
				F							Frontal, cabezal sencillo		
				D							Doble, cabezal doble		
				S							Simétrica, cabezal doble		
				I							Inversa, cabezal doble		
					NDM						Luz de día neutra – 4.000 K – IRC > 80		
					WDM						Luz de día cálida – 3.000 K – IRC > 80		
					SDM						Luz de día suave – 2.700 K – IRC > 80		
					XDL						Luz de día extra cálida – 2.200 K – IRC > 70		
						_6W550					6 W 550 mA, cabezal sencillo	630 lm @ 3.000 K	4 LEDs
						_8W700					8 W 700 mA, cabezal sencillo	806 lm @ 3.000 K	4 LEDs
						_12W_1K					12 W 1.050 mA, cabezal sencillo	1.100 lm @ 3.000 K	4 LEDs
						_13W550					13 W 550 mA, cabezal doble	1.086 lm @ 3.000 K	8 LEDs
						_17W700					17 W 700 mA, cabezal doble	1.331 lm @ 3.000 K	8 LEDs
						_24W_1K					24 W 1.050 mA, cabezal doble	1.813 lm @ 3.000 K	8 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		
								1N__			Sin regulación (on/off)		
								DALI			Regulación mediante entrada protocolo DALI		
									C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1		
									C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2		
										BKTECH	Acabado estándar SIMON negro técnico		
										xxxxxx	Acabado colores Simon (ver página 514)		
										xxxxxx	Acabado colores carta RAL classic		
										CMxxxx	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.

TU LUMINARIA HERA:

HERA SIMPLE

HERA DOBLE