

# POLARIS

ISTANIUM<sup>LED</sup>®

Punto de luz ambiental parque / jardín, ideal para la introducción intensiva de la tecnología LED.

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



Calle



Calle peatonal



Zona comercial



Parque / jardín



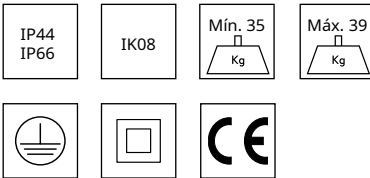
Plaza

# POLARIS

ISTANIUM<sup>LED</sup>®

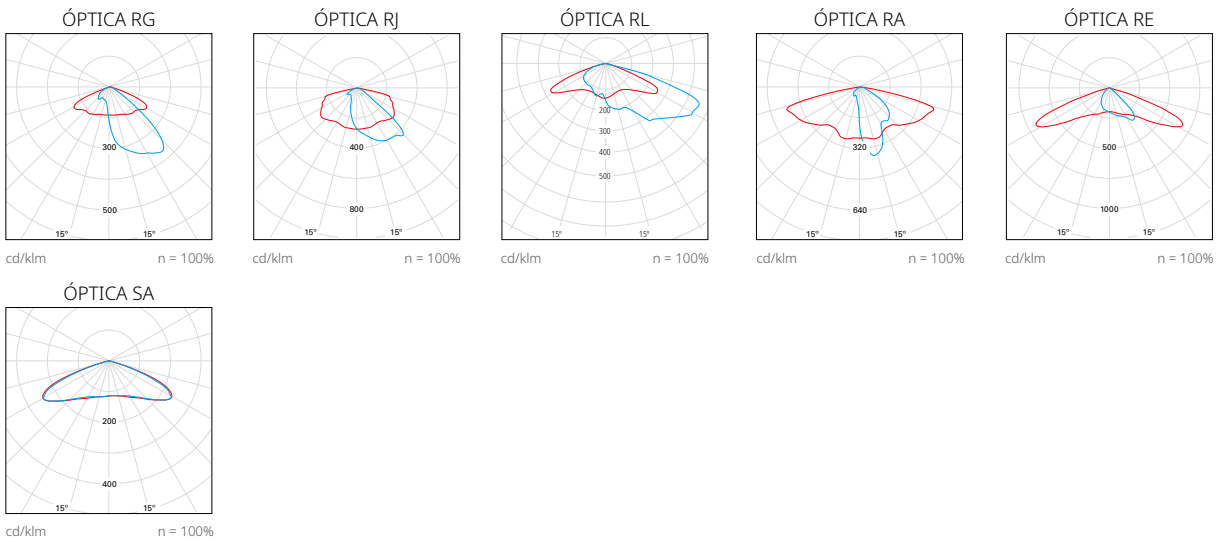


## PUNTO DE LUZ LED AMBIENTAL PARQUE / JARDÍN



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<sub>a</sub>=25 °C Y T<sub>j</sub>=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 otras distribuciones fotométricas.

Punto de luz completo decorativo Simon **POLARIS** LED, de fundición inyectada de aluminio y chapa de acero. Base inferior con sistema de fijación a columna y cubierta superior para reducción del valor de FHS fabricado en chapa de acero. Aros estructurales para fijación del difusor y soporte fabricado en chapa de acero al carbono de calidad S235JR.

Placa de fijación al suelo de 300 mm de lado y 215 mm de distancia entre pernos.

Cubierta plana Ø700 mm. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al grupo electro-óptico y mantenimiento por la parte superior con apertura mediante dos tornillos superiores.

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**.

Con precableado de 5 m.

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

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

Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos 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%**.

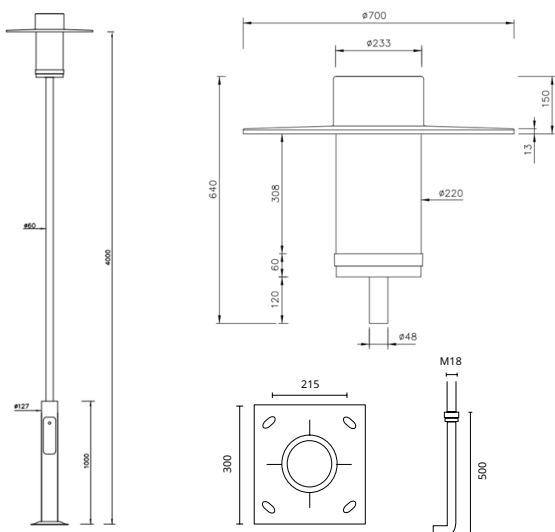
Con equipo electrónico de **Clase I y Clase II** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobretensiones de **10 kV / 10 kA**. Con sistema de protección PLED para la seguridad adicional de los LEDs y evitar fallos totales de la luminaria.

Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N-, mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI.

Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).

Acabado estándar en color Simon BKTECH. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL, así como pintado Frente Marítimo para entornos corrosivos con una Durabilidad Alta en un ambiente **C5M**. Dimensiones 700x640x700 mm.

## DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación post-top	Ø48 mm, 120 mm de longitud
Superficie al viento	0,14 m <sup>2</sup>
Peso	Máx. 9,3 kg Mín. 5,2 kg

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Base inferior	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR
Aros de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Cubierta superior	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Metacrilato transparente de alta resistencia
Soporte	Chapa de acero al carbono de calidad S235JR

## ACABADOS

Base, aros de fijación, cubierta superior y soporte	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. \*\*\* 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.

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS\* Y CONECTIVIDAD

Ta	-20 °C ... +35 °C
Regulación**	<b>2N-</b> Sin línea de mando <b>Dxxx</b> Sin línea de mando programada a medida <b>2N+</b> Con línea de mando <b>CAD</b> Regulación de flujo en cabecera <b>1N (100%)</b> Sin regulación <b>1.10V</b> Regulación mediante entrada protocolo 1.10V <b>DALI</b> 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 V <sub>ac</sub>
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      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
VERY HIGH FLUX	-      -



## CONFIGURA TU LUMINARIA POLARIS

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción	
POLSPB	ATC									Simon POLARIS Istanium® LED, placa fijación y puerta según medidas, cubierta plana 700 mm	
										Metacrilato Alta Resistencia transparente cilíndrico	
		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	
					_49W700					49 W 700 mA   6.330 lm a 3.000 K   24 LEDs	
						IA23_				Equipo electrónico a 230 V <sub>ac</sub> 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV	
						IA23S				Equipo electrónico a 230 V <sub>ac</sub> 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 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.